

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Центральноукраїнський національний технічний університет
Освітня програма	16379 Автомобільний транспорт
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	274 Автомобільний транспорт

Відомості про самооцінювання є частиною акредитаційної справи, поданої до Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти для акредитації зазначеної вище освітньої програми. Відповідальність за підготовку і зміст відомостей несе заклад вищої освіти, який подає програму на акредитацію.

Детальніше про мету і порядок проведення акредитації можна дізнатися на вебсайті Національного агентства – <https://naqa.gov.ua/>

Використані скорочення:

ID	ідентифікатор
ВСП	відокремлений структурний підрозділ
ЄДЕБО	Єдина державна електронна база з питань освіти
ЄКТС	Європейська кредитна трансферно-накопичувальна система
ЗВО	заклад вищої освіти
ОП	освітня програма

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	90
Повна назва ЗВО	Центральноукраїнський національний технічний університет
Ідентифікаційний код ЗВО	02070950
ПІБ керівника ЗВО	Кропівний Володимир Миколайович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	http://www.kntu.kr.ua

2. Посилання на інформацію про ЗВО (ВСП ЗВО) у Реєстрі суб'єктів освітньої діяльності ЄДЕБО

<https://registry.edbo.gov.ua/university/90>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	16379
Назва ОП	Автомобільний транспорт
Галузь знань	27 Транспорт
Спеціальність	274 Автомобільний транспорт
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр, Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра експлуатації та ремонту машин факультету будівництва, транспорту та енергетики ЦНТУ
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	кафедра іноземних мов, кафедра сільськогосподарського машинобудування, кафедра матеріалознавства
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	25006, м. Кропивницький, пр. Університетський, 8, Центральноукраїнський національний технічний університет
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	47838
ПІБ гаранта ОП	Голуб Дмитро Вадимович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	holubdv@kntu.kr.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(066)-516-80-74
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(052)-239-05-10

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
заочна	1 р. 4 міс.
очна денна	1 р. 4 міс.

4. Загальні відомості про ОП, історію її розроблення та впровадження

Підготовку фахівців за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт» («АТ») галузі знань 27 «Транспорт» у Центральнотранспортному національному технічному університеті (ЦНТУ) понад 25 років здійснює кафедра експлуатації та ремонту машин (ЕРМ). Ліцензування провадження освітньої діяльності розпочато кафедрою у 1995 р. за спеціальністю «Автомобілі та автомобільне господарство» освітнього рівня «спеціаліст» із ліцензованим обсягом 50 осіб. Перший набір на освітній рівень «магістр» спеціальності 090258 «Автомобілі та автомобільне господарство» напряму підготовки 0902 «Інженерна механіка» відбувся у 1995 р. В 2007 р. спеціальність 8.090258 «Автомобілі та автомобільне господарство» було успішно акредитовано на найвищий IV рівень та отримана ліцензія МОН України №421-ЛІ (наказ від 03.07.2007 р.) з терміном дії до 01.07.2017 р., яка передбачала розподіл ліцензійних обсягів підготовки для освітніх рівнів: «бакалавр» - 50 осіб, «спеціаліст» - 35 осіб та «магістр» - 15 осіб. У 2015 р. з огляду на зростаючий в регіоні попит на підготовку фахів спеціальності, ліцензійні обсяги спеціальності 07010601 «Автомобілі та автомобільне господарство» напряму «Автомобільний транспорт» було збільшено за освітнім рівнем «бакалавр» денної форми навчання до 75 осіб (сертифікат про акредитацію програми УД №1289932 у відповідності до наказу МОН України від 19.12.2016 р. №1565 із терміном дії до 1.07.2027 р.). У 2016 році спеціальність 8.07010601 «Автомобілі та автомобільне господарство» галузі знань 0701 «Транспорт і транспортна інфраструктура» ЦНТУ успішно проходить планову акредитацію на IV освітній рівень. У відповідності до затвердженого Кабінетом міністрів України у 2016 р. нового переліку спеціальностей, змінюється номер, назва та належність спеціальності до галузі знань й кафедра ЕРМ у 2017 р. починає підготовку фахівців за освітньо-професійною програмою «Автомобільний транспорт» (ОПП «АТ») спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт», яка у 2018 р. проходить акредитацію на IV рівень (сертифікат про акредитацію програми УД №12009059 у відповідності до наказу МОН України від 25.02.2019 р. №242 із терміном дії до 01.07.2024 р.).

За час свого існування ОПП «АТ» пройшла процес тривалої та ґрунтовної трансформації, пов'язаної із формуванням оптимального складу обов'язкових освітніх компонент та суттєвим розширенням можливостей забезпечення індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів; формуючи сталий та достатньо високий попит з боку абітурієнтів щодо вступу на дану ОПП та забезпечуючи належну якість їх освіти та практики наступного успішного працевлаштування.

ОПП «АТ» другого (магістерського) рівня вищої освіти орієнтована на дослідницьку, прикладну та практичну професійну діяльність на автомобільному транспорті при реалізації технічної експлуатації та проведенні сервісу автотранспортних засобів та реалізується із врахуванням рекомендацій та вимог стандарту вищої освіти України: для першого (бакалаврського) рівня галузі знань 27 «Транспорт» спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» (затвердженого і введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 22.10.2020 р. № 1293), проекту стандарту вищої освіти для другого (магістерського) рівня зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» (2017 р.) й пропозиції Науково-методичної ради МОН України.

У провадженні освітнього процесу за ОПП «АТ» задіяні висококваліфіковані науково-педагогічні працівники ЦНТУ та зовнішні стейкхолдери (фахівці провідних підприємств регіону), кваліфікація та досвід роботи яких формують належну якість підготовки майбутніх випускників.

Освітній процес за ОПП «АТ» здійснюється, згідно «Стратегії розвитку ЦНТУ на період 2021-2025 рр.», схваленої Вченою радою 26.01.2021 р. (протокол №6) та «Положення про організацію освітнього процесу в ЦНТУ» (затвердженого Вченою радою 09.03.2021 р., протокол №7).

ОПП «АТ» розроблено і схвалено НМК спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» (08.06.2023 р. протокол №3); рекомендовано НМР ФБТЕ (12.06.2023 р. протокол №3) та університету (21.06.2023 р. протокол №4); затверджено Вченою радою ЦНТУ (26.06.2023 р. протокол №10) й введено в дію з 01.09.2023 р. (наказ №91-05 від 27.06.2023 р.).

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та набір на ОП (кількість здобувачів, зарахованих на навчання у відповідному навчальному році сумарно за усіма формами здобуття освіти)

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2023 - 2024	44	42	2	2	0
2 курс	2022 - 2023	65	55	10	0	0

Умовні позначення: ОД – очна денна; ОВ – очна вечірня; З – заочна; Дс – дистанційна; М – мережева; Дл – дуальна.

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

--	--

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	4925 Автомобільний транспорт
другий (магістерський) рівень	16379 Автомобільний транспорт
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	57680 Автомобільні транспортні засоби і системи

7. Інформація про площі приміщень ЗВО станом на момент подання відомостей про самооцінювання, кв. м.

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	34611	12358
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	34611	12358
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	18	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

- щодо ОП, яка реалізується у базовому ЗВО – без урахування приміщень ВСП;
- щодо ОП, яка реалізується у ВСП – лише щодо приміщень даного ВСП.

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОПП АТ (2023).pdf</i>	OLJ/vVHAX44NV2bLlymBE7x4rr4nYYlfPL28SLr2Xsw=
Навчальний план за ОП	<i>НП АТ 2023.pdf</i>	MYynT6DIQmgFyELURiSbnaV/P/PZGXQG3o8kAMKUR C4=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>ВІДЗИВ 1.pdf</i>	+AMOG/H7ZSEfI8/NMtxkCOGY7JDW7VpvWqNmuxCm /CU=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>ВІДЗИВ 2.pdf</i>	K5OJydhun3/Uey1fFCbpXsoj8KL5CDjORwthLwzOqYs=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>ВІДЗИВ 3.pdf</i>	GVxNsMtxapWzBLw8apAdzJw5dfRHoUOq+m24qnZlZ/ A=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>ВІДЗИВ 4.pdf</i>	TLii6/+rLp5KFl5zzPrsLGB1brJB7snYlX3AoJ3gR3M=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>ВІДЗИВИ ЗВО.pdf</i>	gRmjyUtiV2lr63F66hZWElusrhN/8hFNMRNx5vozYwE=

1. Проектування та цілі освітньої програми

Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Метою реалізації програми є підготовка фахівців у галузі транспорту, здатних до самостійного розв'язання комплексних проблем із забезпечення високоєфективної експлуатації засобів транспорту, провадженні сервісних, відновлювальних та ремонтних дій об'єктів автомобільного транспорту. Загальна ціль – забезпечити фундаментальну, теоретичну та практичну підготовку висококваліфікованих кадрів у галузі автомобільного транспорту. Спеціальна ціль - формування ґрунтовних теоретичних та прикладних знань, умінь, навичок та компетентностей, що дають можливість до професійної оцінки та аналізу особливостей функціонування транспортної галузі та забезпечення працездатного стану автотранспортних засобів при організації та проведенні всіх видів технічних дій з сервісу та ремонту. Предметна область - використання теоретичних, методологічних та практичних інструментів для вирішення актуальних задач технічного, організаційного, технологічного та виробничого забезпечення ефективності функціонування автомобільного транспорту. Фокус освітньої програми - організація та управління у сфері експлуатації автомобільного транспорту. Особливостями реалізації ОПП є провадження студентоцентрованого освітнього процесу, який дозволяє сформувати професійні якості фахівців для забезпечення потреб транспортної інфраструктури центрального регіону України та формує в них здатність до

подальшого постійного саморозвитку. (<http://surl.li/lkxhk>).

Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО

Цілями ОПП передбачена підготовка кваліфікованих фахівців другого (магістерського) рівня освіти з автомобільного транспорту, конкурентоспроможних на національному й міжнародному рівнях, здатних здійснювати професійну виробничу та інноваційну діяльність; бути компетентними, мати активну громадянську позицію, виявляти креативність, добросесність, гуманізм, національну свідомість, відкритість та прозорість (<http://surl.li/lkxhk>)

Визначені цілі ОПП максимально наближені до стратегічних цілей реалізації освітньої діяльності ЦНТУ та місії навчального закладу (<http://surl.li/dhifk>), в контексті формування високоосвіченого покоління громадян України, забезпеченні самореалізації здобувачів та НПП під час провадження освітньої діяльності та надання європейського рівня якості освітніх послуг із дотриманням сучасних стандартів освіти, наукової й професійної діяльності. Постійний моніторинг потреб ринку праці та удосконалення змісту освіти й технологій освітньої діяльності, визначених місією та стратегічним напрямком розвитку ЦНТУ, дозволяють забезпечити розвиток особистості здобувачів та їх професійне зростання; формувати в них компетентності, що формують їх конкурентоспроможність на ринках праці як в Україні, так й за її межами.

Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП: - здобувачі вищої освіти та випускники програми

Здобувачі вищої освіти ОПП «АТ» активно залучені до формулювання цілей та ПРН: через представництво їх інтересів студентським радами, члени яких на постійній основі входять до складу Вченої ради ЦНТУ та ФБТЕ; через участь у складі НМК спеціальності та робочої групи за ОПП (Магопець М.С., гр. АТ-22М); при регулярному моніторингу потреб здобувачів при анонімному опитування щодо змісту та наповнення ОПП, що формує можливість оперативного реагування на висловлені пропозиції; під час особистих зустрічей з гарантом ОП, кураторами академічних груп, НПП, адміністрацією університету та факультету; через участь у обговореннях під час проведення спільних заходів та ін. Випускники активно долучені до обговорення ОПП під час участі у спільних освітніх заходах та наукових конференціях. За результатами проведеного у травні-червні 2023 року анкетування (<http://surl.li/lkxuc>) найбільш актуальними пропозиціями від здобувачів визнано: збільшення кількості дисциплін вибіркового блоку та введення до банку вибіркового дисциплін - «Вантажознавство» та «Інтелектуальні транспортні системи» (<http://surl.li/lkxjm>). Здобувачами також висловлено побажання щодо формування в них знань із обслуговування гібридних ТЗ та електромобілів, які будуть забезпечені фаховою дисципліною «Кіберфізична система сервісу автомобілів» (ОК9) та формування компетентності з наполегливості у досягненні ними поставлених завдань і взятих обов'язках (ЗК12).

- роботодавці

Роботодавці безпосередньо залучені до формулювання цілей та ПРН за ОПП під час роботи у Наглядній раді ЦНТУ, НМК спеціальності, освітньому процесі (в якості голів екзаменаційних комісій та керівників виробничих практик), on-line анкетуванні щодо якості підготовки фахівців та ставлення до ОПП (<http://surl.li/lkxhk>), при наданні відгуків та пропозицій на проекти ОПП, спільних круглих столах здобувачів та екскурсіях на підприємства та ін. Щорічно в ЦНТУ проводиться Ярмарок вакансій, де здобувачі отримують актуальну інформацію від роботодавців. Пропозиції роботодавців враховано при формуванні ПРН. Так, при формуванні РН19 щодо вміння оцінювати ризики при плануванні або впровадженні нових технологічних процесів у сфері автомобільного транспорту» (А. Голованов АТ «Таксомоторний парк») та РН07 - вміння приймати рішення з інженерних питань зі створення, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту у складних і непередбачуваних умовах (А. Максименко ПП «АВТО-ШАНС ЦЕНТР»); змісту освітніх компонент – ОК8 «Новітніх методів та технологій експлуатації автомобілів» (О. Денисов ТОВ «АТП-2004») та переліку вибіркового компонент (<http://surl.li/lkxin>). Пропозиції були обговорені на МНК спеціальності, затверджені та реалізовані при формуванні оновленої ОПП «АТ» на 2023-2024 н.р (<http://surl.li/lkxhk>). ПРН та компетентності ОП в повній мірі відповідають сучасним вимогам ринку праці.

- академічна спільнота

Представники академічної спільноти систематично долучаються до обговорення цілей та ПРН ОПП під час засідань кафедри ЕРМ, вченої ради ФБТЕ, НМК спеціальності 274 «Автомобільний транспорт», НМК факультету та університету. За результатами обговорень та наявних рекомендацій розроблено удосконалений варіант структурно-логічної схеми вивчення освітніх компонент ОПП, яка є логічно побудованою та дає змогу ефективно засвоїти усі освітні компоненти. Під час формування цілей та визначення ПРН за ОПП «АТ» було залучено представників академічної спільноти серед яких провідні ЗВО України та закордонні навчальні заклади (<http://surl.li/lkxje>), зокрема щодо формування вимог до професійної компетенції випускників за ОПП. В обговоренні ОПП брали участь провідні фахівці ЗВО: НТУ, ЧДТУ, ТНТУ та ін. (<http://surl.li/lkxja>). Було запропоновано сформувати та регулярно оновлювати банк вибіркового дисциплін ЦНТУ (<http://surl.li/lkxjm>) з урахуванням діючих ОПП інших ЗВО. При формуванні обов'язкових компонентів ОП узгоджена позиція щодо максимального охоплення компетентності та ПРН, відображених у проекті стандарту спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» за магістерським рівнем освіти (НМК №14 з транспорту та сервісу прот. №2 від 30.05.17 р.). До переліку основних компонент додано «Охорона праці в галузі» (ОК5) та «Цивільний захист» (ОК2), сформульовано додаткову загальну компетентність ЗК14 та програмний результат навчання РН29.

- інші стейкхолдери

В обговоренні цілей підготовки фахівців за ОПП «АТ» систематично беруть участь представники органів місцевої державної влади та місцевого самоврядування, що дозволяє забезпечувати її актуальність для ринку праці регіону. Позитивну оцінку ОПП в рамках діючої програми «Стратегічні пріоритети розвитку Кіровоградщини до 2027 року», щодо розвитку транспорту, транспортних технологій, інфраструктури та підготовки фахівців надав начальник Кропивницької районної військової адміністрації В. Пастушенко (<http://surl.li/lkkin>). Гарант освітньої програми та член робочої групи ОПП доц. Голуб Д.В. брав безпосередню участь у підготовці та обговоренні цієї програми (<http://surl.li/lkklkf>). Відбувається активна співпраця викладацького складу кафедри ЕРМ та студентів спеціальності при проведенні ремонтів військової техніки 34-го окремого мотопіхотного батальйону «Батьківщина» та інших підрозділів ЗСУ, що є особливо важливим в умовах воєнного стану (<http://surl.li/lknqn>).

Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці

Аналізуючи тенденції розвитку спеціальності та ринку праці при удосконаленні ОПП, основна увага приділялася поглибленому вивченню вимог до знань, умінь та компетентностей фахівців з автомобільного транспорту в умовах значного зниження темпів економічного зростання країни, існуючих протиріч та перспектив реалізації інноваційно-інтеграційних процесів. На сьогодні в регіоні за даними Кіровоградського обласного центру зайнятості (<http://surl.li/gpfcz>), існує постійна потреба у кваліфікованих працівниках автотранспортної сфери, яка за різними видами підприємств становить від 10% до 14%. Забезпечення відповідності змісту навчання за ОПП потребам ринку праці й перспективам регіонального розвитку транспортної галузі Кіровоградщини на 2023-2027 рр. (<http://surl.li/lkklkf>) можливе при опануванні фахівцями таких ПРН даної ОПП як: РН1, РН03, РН15, РН19 та ін. Постійний аналіз змін, що відбуваються у галузі, моніторинг працевлаштування та кар'єрного росту випускників спеціальності, які проводяться випусковою кафедрою ЕРМ дистанційно та під час зустрічей із роботодавцями, дозволяють визначити тенденції розвитку спеціальності в перспективі. Позитивні відгуки роботодавців та успішне працевлаштування засвідчують, що ПРН та цілі ОПП відповідають сучасним запитам ринку праці (<http://surl.li/lkkih>).

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст

ЦНТУ виступає єдиним провідним закладом вищої освіти регіону, який готує фахівців у галузі транспорту. Підготовка здійснюється випусковою кафедрою ЕРМ за двома спеціальностями галузі - 274 «Автомобільний транспорт» (I-III освітніх рівнів) та 275 «Транспортні технології (автомобільний транспорт)» (I-II освітніх рівнів). Багаторічна співпраця кафедри ЕРМ із Кіровоградською державною обласною адміністрацією, міською радою м. Кропивницький, Агенцією регіонального розвитку в Кіровоградській області та провідними автопідприємствами м. Кропивницький, серед яких: ПП «АВТО-ШАНС ЦЕНТР», ТОВ «АТП-2004», КАТП «Агоробуавтосервіс», ПП «Олікс», ТОВ «Калита-Нова», АТ «Таксомоторний парк» та ін., дозволили розробити та удосконалити ОП у відповідності до прийнятих стратегічних цілей розвитку регіону визначених Стратегією розвитку Кіровоградської області на 2021-2027 роки (<http://surl.li/lkklkf>). Регіональний аспект, сформований такими обов'язковими освітніми компонентами як: «Новітні методи та технології експлуатації автомобілів» (ОК8) та «Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту» (ОК10), й актуальною тематикою кваліфікаційних магістерських робіт, підсилюється вибірковими компонентами, що максимально враховують потреби галузевих підприємств області та забезпечує формування необхідних програмних результатів навчання - РН02, РН07, РН09, РН12, РН17 та РН23.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм

Під час формулювання цілей та ПРН ОП «Автомобільний транспорт» враховано досвід розробки та реалізації аналогічних програм ВНЗ України серед яких: НТУ (м. Київ), ТНТУ ім. І. Пулюя (м. Тернопіль), ВНТУ (м. Вінниця), ЛНТУ (м. Луцьк) та ін., який показав, що більшість ЗВО як й ЦНТУ, при підготовці фахівців ОПП «Автомобільний транспорт» враховують положення та рекомендації наведені у проекті стандарту вищої освіти за другим (магістерським) рівнем вищої освіти спеціальності 274 «Автомобільний транспорт», схваленим на засіданні робочої групи науково-методичної комісії №14 з транспорту та сервісу (протокол №2 від 30.05.2017 р.). Така позиція була обговорена та прийнята ПВС випускових кафедр ВНЗ, які відповідальні за реалізацію даної ОП під час проведення спільних заходів виробничого та наукового спрямування: конференцій, семінарів та онлайн-обговорень, участі у захисті дисертаційних досліджень тощо. Було проаналізовано також й досвід іноземних ЗВО за даною ОПП, в першу чергу: Словацького технічного університету (Словачина м. Братіслава), Люблінської політехніки (м. Люблін, Польща), Вищих Школ Безпеки та Банкової (м. Познань, Польща), результатом якого стало включення до блоку обов'язкових спеціальних (фахових) ОК ОПП дисциплін «Мехатроніка транспортних засобів та систем» (ОК7, з 2018-2019 н.р.) та «Кіберфізичні системи сервісу автомобілів» (ОК9, з 2023-2024 н.р.).

Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти

На поточний момент затверджений МОН України стандарт вищої освіти за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт» для другого (магістерського) рівня відсутній. При визначенні кваліфікації фахівців даної програми підготовки в ЦНТУ керуються «Положенням про організацію освітнього процесу у Центральнотернопільському національному технічному університеті» (затвердженим Вченою радою ЦНТУ протокол №7 від 09.03.2021 р.)

(<http://surl.li/dchty>) та «Положенням про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії у ЦНТУ» (затвердженим Вченою радою ЦНТУ протокол №11 від 16.08.2022 р.) (<http://surl.li/dglxt>). При встановленні компетентностей та результатів навчання, що визначають кваліфікацію випускника за освітньою програмою, орієнтування проводиться на: Національну рамку кваліфікацій, Класифікатор професій України ДКО03:2010, Довідник кваліфікаційних характеристик професій та Тимчасовий стандарт ЦНТУ зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» галузі 27 «Транспорт» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти (ЦНТУ, 2020 р.) складений на основі проекту Стандарту вищої освіти МОН України за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт» (схваленого на засіданні робочої групи НМК №14 з транспорту та сервісу протоколом №2 від 30.05.2017 р.).

Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

У відповідності до Постанови Кабінету Міністрів України (№1341 від 23 листопада 2011 року) програмні результати навчання за ОПП «Автомобільний транспорт» другого (магістерського) освітнього рівня повинні відповідати 7-му рівню Національної рамки кваліфікацій, яка забезпечує «здатність особи розв'язувати складні задачі і проблеми у певній галузі професійної діяльності та/або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог». За формування у фахівців ОПП спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері професійної діяльності або галузі знань і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень відповідають такі ПРН ОПП як: РНО3, РНО6, РН13, РН16, РН21, РН24, РН25, РН27, РН28, РН30. Формування критичного осмислення проблем галузі забезпечується: РНО1, РН4, РН11, РН29. Розв'язання складних завдань і проблем, що потребує оновлення та інтеграції знань, часто в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог провадження дослідницької та/або інноваційної діяльності визначається: РНО2, РН10, РН12, РН17, РН18, РН19, РН23, РН26. Зрозуміле і недвозначне донесення власних висновків, здатність передавати свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній і однозначній формі – РН5, РН22. Прийняття рішень у складних і непередбачуваних умовах, що потребує застосування нових підходів та прогнозування – РНО7, РНО8, РН15. Відповідальність за розвиток професійного знання і практик, оцінку стратегічного розвитку команди, здатність до подальшого навчання, яке значною мірою є автономним та самостійним – РНО8, РН14, РН20

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

90

Яким є обсяг освітніх компонентів (у кредитах ЄКТС), спрямованих на формування компетентностей, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти (за наявності)?

0

Який обсяг (у кредитах ЄКТС) відводиться на дисципліни за вибором здобувачів вищої освіти?

23

Продемонструйте, що зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності (спеціальностям, якщо освітня програма є міждисциплінарною)?

Зміст ОПП «АТ» відповідає предметній області, визначеній проектом Стандарту вищої освіти за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт» для другого (магістерського) рівня вищої освіти щодо об'єкта та цілей навчання, теоретичного змісту предметної області, методів, методик та технологій. ОПП передбачає підготовку кваліфікованих фахівців, здатних самостійно та ефективно розробляти й використовувати сучасні технології зі створення, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту при застосуванні таких методів збирання, обробки, інтерпретації результатів досліджень та моделювання процесів у сфері автомобільного транспорту; методик та технологій науково-виробничої, проектної, організаційної та управлінської діяльності тощо. Інструментами та обладнанням є сукупність галузевих пристроїв, приладів та інформаційних систем. ОПП розділяється на окремі освітні компоненти, які складаються з навчальних дисциплін, переддипломної практики та кваліфікаційної роботи. Теоретичний зміст предметної області забезпечується навчальними дисциплінами загальної та професійної підготовки. Здобувачі вищої освіти ОПП мають оволодіти загальнонауковими та специфічними методами, методиками та технологіями під час практичних занять. Теоретичний зміст предметної області спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» для другого (магістерського) рівня вищої освіти розкривається у таких компонентах ОПП як (<http://surl.li/lkhhk>): ОК6, ОК7, ОК8, ОК9 та ОК10; із специфіки організації та проведення наукових досліджень в галузі транспорту - ОК1, ОК3 та ОК4. Опанування здобувачами таких освітніх компонентів, як: ОК6, ОК7 та ОК9 - дозволяє отримати знання щодо застосування розрахунково-аналітичних, експериментальних та інших методів дослідження, а при вивченні ОК2 та ОК5 сконцентровано увагу на безпечних критеріях транспортної галузі. Вибіркові дисципліни орієнтовані на поглиблення професійних знань,

розширення індивідуального набору компетентностей та розвитку soft skills (соціальних навичок), які необхідні для управлінської діяльності майбутніх фахівців (<http://surl.li/lkkjm>).

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії?

Реалізація прав здобувачів щодо формування індивідуальних освітніх траєкторій забезпечується відповідними нормативними документами ЦНТУ, до яких відносяться: «Положення про організацію освітнього процесу в ЦНТУ» (<https://cutt.ly/yVktDfh>), «Положення про організацію вивчення вибіркового навчального плану та формування індивідуального навчального плану ЗВО» (<http://surl.li/kwtoo>), «Положення про навчання здобувачів вищої освіти за індивідуальним графіком освітнього процесу» (<http://surl.li/lkkni>) та ін. Формування індивідуальної освітньої траєкторії досягається комплексом заходів з: вільного вибору вибіркового ОК в обсязі не менше 23 кредитів (<http://surl.li/lkkjm>); власним вибором тематики кваліфікаційних робіт (<http://surl.li/dgmbi>) та баз практики (<http://surl.li/kwttc>); участі у програмах академічної мобільності як на всеукраїнському, так й міжнародному рівнях (<http://surl.li/lkkje>); визнання результатів навчання, отриманих у інших ЗВО (<http://surl.li/kwucw>) та з неформальної та інформальної освіти (<http://surl.li/lkkox>); формуванні тематики наукових публікацій, участі у наукових заходах тощо. Формуванню індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів сприяють куратори академічних груп, які оказують компетентну допомогу здобувачам в контексті розуміння ними змісту компетентностей та ПРН ОПП.

Яким чином здобувачі вищої освіти можуть реалізувати своє право на вибір навчальних дисциплін?

Процедура вільного індивідуального вибору навчальних дисциплін регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу в ЦНТУ» (<https://cutt.ly/yVktDfh>) та «Положенням про організацію вивчення вибіркового навчального плану та формування індивідуального навчального плану ЗВО» (<http://surl.li/kwtoo>). Вибір навчальних дисциплін здійснюється особисто здобувачем вищої освіти у межах, передбачених вибірковою освітньою компонентою ОПП «АТ» та навчальним планом (23 кредити ЄКТС (25,6% від загальної кількості кредитів на ОПП)). Вибір дисциплін починається із ознайомлення здобувачів із запропонованим ЗВО їх переліком та силабусами сформованими у каталозі (банку) вибіркового дисциплін та розміщеними на сайті університету та сайті випускової кафедри ЕРМ. Даний рекомендований каталог фахових дисциплін на кожний навчальний рік формується НОК спеціальності та затверджується до початку навчального року. Процедура ознайомлення здобувачів із порядком обрання вибіркового навчального дисциплін, термінами та особливостями запису й формування груп забезпечується деканатом ФБТЕ та кураторами груп. Можливості вибору здобувачів не обмежуються виключно рекомендованим переліком; вони мають можливість обрання дисциплін з розширеного міжкафедрального переліку, за умови дотримання наявних пререквізитів вивчення. Вибір та закріплення в індивідуальному навчальному плані вибіркового дисциплін магістрантами першого року навчання, здійснюється впродовж першого тижня першого навчального семестру. В період запису на вивчення вибіркового дисциплін здобувачі освіти мають право корегувати свій вибір дисциплін, змінюючи їх через подання відповідної заяви. Це можливе у разі вибору навчальної дисципліни менш ніж п'ятьма здобувачами та вимагає з боку здобувачів обрання іншої дисципліни, де вже сформована достатня група здобувачів. Після завершення процедури запису куратори академічних груп узагальнюють подані заяви та формують подання списків здобувачів вищої освіти, які обрали вибірково навчальні дисципліни, із назвами дисциплін, семестрами їх викладання, кількістю кредитів та формами підсумкового контролю. Здобувачі вищої освіти, які не скористались своїм правом вибору навчальних дисциплін, «автоматично» зараховуються на вивчення тих дисциплін, які вже обирала більшість здобувачів. Після затвердження індивідуального навчального плану здобувача, який по суті формує особистісні професійні компетентності здобувача, він стає обов'язковим для його виконання. Регулярне оновлення переліку вибіркового дисциплін для ОПП «АТ» проводить НМК спеціальності з урахуванням пропозицій роботодавців та здобувачів. З метою постійного моніторингу якості надання освітніх послуг (у т.ч. з питань наявності вільного вибору дисциплін) в ЦНТУ регулярно проводиться анкетування здобувачів вищої освіти (<http://surl.li/lkkqj>).

Опишіть, яким чином ОП та навчальний план передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти, яка дозволяє здобути компетентності, необхідні для подальшої професійної діяльності

Загальні питання організації, проходження усіх видів практик в університеті регламентовані «Положенням про практичну підготовку здобувачів вищої освіти ЦНТУ» (<https://cutt.ly/vVmNRcQ>). ОПП «АТ» та навчальний план (<http://surl.li/lkkqr>) передбачають практичну підготовку здобувачів вищої освіти у вигляді переддипломної практики тривалістю 4 тижні (обсягом 6 кредитів). Переддипломна практика є обов'язковою освітньою компонентою (ОК11), завершує підготовку здобувачів та дозволяє сформуванню в них загальні (ЗК-01-ЗК-14) й фахові компетентності (СК01-СК11, СК13-СК15, СК17)) та остаточно сформуванню потрібні ПРН. Метою переддипломної практики є формування та розвиток у здобувачів професійного вміння приймати самостійні рішення в умовах реального виробничого процесу підприємств галузі, оволодіння сучасними методами, формами організації праці, знаряддями праці в контексті спеціальності (<http://surl.li/lkkra>). Базами практики для здобувачів за ОПП у відповідності до укладених договорів є: АТ «Таксомоторний парк», ПП СТО «Авто-Шанс Центр», КАТП «Агробудавтосервіс», ПП «Олікс», ПАТ «АТП 2004» та ін. Практична підготовка забезпечується й під час виконання здобувачами практично-орієнтованих завдань при вивченні фахових навчальних дисциплін. Питання забезпечення якості практичної підготовки здобувачів вищої освіти систематично обговорюються на засіданнях кафедри ЕРМ та НМК спеціальності.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП

результатам навчання ОП

Формування у фахівців ОПП соціальних навичок (soft skills) значно підвищує рівень їх конкурентоспроможності на ринку праці й визначає передумови більш ефективного формування інтегральної компетентності ОП. В ОПП «АТ» передбачено набуття здобувачами soft skills, а саме: здатності керувати роботою колективу, організація та мотивування персоналу, обмін загальною та фаховою інформацією у діалоговому режимі, використання на практиці різних теорій навчання. Набуття різних soft skills забезпечується при вивченні наступних ОК програми: критичного мислення (ОК02-ОК10), комунікативності (ОК1, ОК4, ОК9-ОК12), здатності навчатися протягом усього життя (ОК01, ОК04, ОК07, ОК10-ОК12), відповідальності (ОК3, ОК5, ОК6-ОК11), тайм-менеджменту (ОК4-ОК8, ОК10-ОК12) та командній роботі (ОК3, ОК4, ОК06-ОК11) (<http://surl.li/lkxhk>). Набуття навичок soft-skills, які дозволяють фахівцям максимально ефективно інтегруватися у міжнародний економічний простір забезпечується, насамперед, опануванням ОК1 та ОК8. Соціальні навички формуються в освітньому процесі наступними формами та методами навчання: критичним мисленням (дебатами, підготовкою звітів та кваліфікаційної роботи), здатність навчатися протягом усього життя (самонавчанням, пошуком та аналізом інформації, підготовкою рефератів та доповідей), адаптивність (участь у конференціях та семінарах) тощо.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Відповідний професійний стандарт відсутній. Формування компетентностей та ПРН, які визначають кваліфікацію фахівців, що присвоюється їм після завершення навчання на даній ОПП, забезпечується дотриманням положень Тимчасового стандарту ЦНТУ зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» галузі 27 «Транспорт» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти (ЦНТУ, 2020 р.) складеного на онові проекту Стандарту вищої освіти МОН України за другим (магістерським) рівнем вищої освіти за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт» (схваленого робочою групою НМК №14 з транспорту та сервісу протоколом №2 від 30.05.2017 р.) та вимог Національної рамки кваліфікацій (затвердженої Постановою Кабінету міністрів України № 1341 від 23.11.2011 р., із змінами згідно Постанов Кабінету міністрів України № 509 від 12.06.2019 р. та № 519 від 25.06.2020 р. для 7 рівня) й Класифікатора професій ДК 003:2010 (затвердженого Наказом Держспоживстандарту України № 327 від 28.07.2010 р. в редакції від 18.08.2020 р.).

Який підхід використовує ЗВО для співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою)?

Співвіднесення обсягів окремих освітніх компонентів ОПП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою) в ЦНТУ визначається у відповідності до «Положення про організацію освітнього процесу в ЦНТУ» (<http://surl.li/dchty>): питома вага аудиторних годин в загальному обсязі годин ОК не перевищує 50%; дотримується обмеження щодо передбачення не більше 8 ОК в семестр і з іспитів в сесію; формування завершується затвердженням навчальних планів відповідних ОПП спеціальностей розроблених у відповідності до «Положенням про освітні програми та навчальні плани у ЦНТУ» (<http://surl.li/guuf0>). Обсяг вибіркового освітніх компонентів не може бути меншим 25% від загального обсягу ОПП. Навчальний план за даною ОПП складено на 1 рік 4 місяці навчання та передбачає загальний обсяг 90 кредитів ЄКТС. При встановленні співвідношень окремих освітніх компонент враховуються консолідована позиція членів НМК спеціальності, побажання та рекомендації здобувачів вищої освіти, академічної спільноти та роботодавців (стейкхолдерів). На поточний момент проблемних аспектів щодо співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів ОПП виявлено не було; виділені обсяги годин на аудиторні заняття та самостійну роботу є збалансованими.

Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти

За дуальною формою освіти підготовка здобувачів ВО на даний момент в ЦНТУ не передбачена, але виявляються можливості її впровадження для ОПП.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП

<http://surl.li/dfixt>

Поясніть, як правила прийому на навчання та вимоги до вступників ураховують особливості ОП?

Порядок прийому на навчання до ЦНТУ регламентовано «Правилами прийому на навчання для здобуття вищої освіти до ЦНТУ» (<https://cutt.ly/DwzbnNFd>). Консультативна допомога та інформація щодо вступу на ОПП «Автомобільний транспорт» надається представниками приймальної комісії (<http://surl.li/kwtvr>). Відповідно до Правил прийому на навчання на спеціальність 274 «АТ» для здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти вступ відбувається на основі освітнього рівня бакалавра, магістра з іншої спеціальності або ОКР спеціаліста. Для вступу на ОП «АТ» у 2023 році для здобуття ступеня магістра за державним замовленням передбачалося складання ЄВІ та фахового іспиту (внутрішньо університетського фахового вступного випробування). Для вступу на навчання за

кошти фізичних та/або юридичних осіб використовувалися тільки результати розгляду мотиваційних листів. Програма фахового вступного випробування на ОПП «АТ» оприлюднена за посиланням: <http://surl.li/lkksq> та передбачає перевірку набуття особою спеціальних (фахових) компетентностей та результатів навчання, що визначені стандартом вищої освіти зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти. Програма вступних іспитів переглядається щорічно, що дає змогу врахувати особливості ОПП та відібрати найбільш підготовлених, цілеспрямованих та налаштованих на освоєння фаху абітурієнтів.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Порядок визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО в ЦНТУ регламентується «Положенням про порядок визнання та перезарахування кредитів, результатів навчання і освітніх компонентів» (<https://cutt.ly/Zwzv8bq>). У разі, коли назви освітніх компонентів співпадають, а обсяг кредитів ЄКТС вивченого здобувачем освітнього компонента в іншому ЗВО становить не менше 75% обсягу компонента, передбаченого навчальним планом за ОПП, визнання результатів навчання та перезарахування кредитів здійснюється за рішенням декана факультету (або керівника ЦЗДО). У інших випадках - для визнання та перезарахування кредитів і результатів навчання в інших ЗВО, за розпорядженням проректора з науково-педагогічної роботи створюється предметна комісія, до складу якої входить: декан факультету (керівник ЦЗДО), гарант ОПП «АТ»; науково-педагогічні працівники, які забезпечують викладання на даній ОПП. Визнання результатів навчання проводиться на підставі заяви здобувача та поданого ним документа (академічної довідки або додатка до документа про вищу освіту), виданого акредитованим ЗВО України, або іноземним ЗВО (Transcript of Records). Свій висновок про можливість (неможливість) перезарахування освітніх компонентів предметна комісія оформляє письмово із зазначенням визнання результатів навчання. Інформація про можливість участі здобувачів у програмах академічної мобільності (у т.ч. міжнародних), регулярно доводиться до їх відома.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?

На ОПП «Автомобільний транспорт» другого (магістерського) освітнього рівня випадків застосування правил визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, не було.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

В ЦНТУ питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті регламентується відповідним Положенням (<http://surl.li/dhicu>), згідно з яким, визнання результатів навчання здійснюється на добровільній основі та передбачає підтвердження того, що здобувач досяг результатів навчання, передбачених ОПП. Для визнання результатів неформальної освіти здобувачем подається: заява на ім'я декана факультету (керівника ЦЗДО) та документи, які підтверджують отримані результати навчання. Перезарахуванню підлягають результати, що за тематикою, обсягом вивчення та змістом відповідають як навчальній дисципліні в цілому, так і її окремому розділу, темі (темам), індивідуальному завданню тощо, які передбачені робочою програмою даної навчальної дисципліни. Загальний обсяг освітніх компонентів ОПП, що зараховуються здобувачу за підсумками визнання результатів неформального навчання не може перевищувати 25% від кредитів ОПП та поширюється як на обов'язкові, так і вибіркові дисципліни ОПП. Інформацію про можливості здобуття неформальної освіти та визнання її результатів здобувачі систематично отримують від гаранта ОПП, НПП, деканату, куратора. Наразі, ЦНТУ долучений до програм безкоштовного доступу до дистанційних курсів від провідних світових установ та компаній: 1) EdX Online Campus (<https://cutt.ly/LwzvCpaM>), ініціатива edX Ukraine Higher Ed Institution Relief Program; 2) Coursera for Campus (<https://cutt.ly/DwzvCA4O>), ініціатива Ukraine Response.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)

Практики застосування правил визнання результатів навчання, отриманих у неформальній чи інформальній освіті за ОПП «АТ» не було, оскільки заяв від здобувачів даної ОПП про визнання та зарахування результатів навчання отриманих у неформальній освіті не надходило. Проте, за результатами моніторингу, що здійснюється кафедрою ЕРМ, щодо наявності здобувачів, які долучаються до неформальної освіти, з метою отримання від них інформації та відгуків щодо платформ/курсів та умов проходження навчання було з'ясовано, що впродовж 2022-2023 н.р. здобувачем Магопєць М. (гр. АТ-22М) ОПП «АТ», були пройдені такі курси:

- 1) онлайн-курс «Створення та розвиток ІТ-продуктів» (студія онлайн – освіти EdEra та ІТ-компанія Genesis, 08.11.2022 р.);
- 2) онлайн курс Весняної школи «Передова європейська практика щодо оцінки життєвого циклу соціального, екологічного обліку та звітності зі сталого розвитку» (СНАУ в рамках Erasmus+ Jean Monnet Module, 18.04-21.04.2023 р.);
- 3) онлайн курс «English for Science, Technology, Engineering, and Mathematics», підготовлений University of Pennsylvania та запропонований освітньою платформою Coursera (Jul 8, 2023).

Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи

Форми та методи навчання і викладання за ОПП «АТ» регламентуються «Положенням про організацію освітнього процесу у ЦНТУ» (<https://cutt.ly/zVngkHh>). Освітній процес здійснюється за денною (очною) та заочною формами навчання у форматі аудиторних занять (лекції, практичні), самостійної роботи, індивідуальних завдань, консультацій, практичної підготовки та контрольних заходів. Досягненню ПРН сприяє використання таких методів навчання і викладання: словесних (лекції, обговорення, дискусії); наочних (інформаційні, проблемні, аналітичні) – під час проведення лекційних та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів (проектори та інтерактивні дошки); практичних (виконання вправ, вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивних (опитування, командна робота, ділові ігри, аналіз і моделювання ситуацій, мозковий штурм); інноваційних та інтегрованих, у т.ч. демоверсій (цифрові інструменти Google; програмні продукти Kahoot, Mentimeter, Power Point, Visual Studio; спеціалізоване програмне забезпечення SOLIDWORKS, AutoCAD, Statistica, STADIA тощо); методів дистанційного навчання на платформах Zoom, Google Meet у режимі реального часу та платформи дистанційної освіти у середовищі Moodle (<http://moodle.kntu.kr.ua>). Залежно від змісту та особливостей кожного ОК даної ОП застосовується диференційований підхід до вибору методів навчання і викладання, що обґрунтовується в силабусах та робочих програмах.

Продемонструйте, яким чином форми і методи навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?

Реалізація студентоцентрованого підходу в ЦНТУ забезпечується на основі: вільного вибору здобувачами вибіркових дисциплін з урахуванням їх особистих інтересів і схильностей у відповідності з Положенням про організацію вивчення вибіркових навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану здобувача ВО (<http://surl.li/kwtoo>); залучення здобувачів до вдосконалення ОП; вільного вибору тем курсового проекту та випускної кваліфікаційної роботи; можливості участі здобувачів у програмах академічної мобільності. Студентоцентрований підхід при виборі форм і методів навчання і викладання проявляється у взаємоповазі між усіма учасниками освітнього процесу, чіткому встановленню їх прав і обов'язків; врахуванні та підтримці потреб здобувачів з боку викладачів: застосування різних способів і прийомів подачі інформації, доступність навчально-методичного забезпечення та інформаційних ресурсів на сайті й в репозитарії ЦНТУ (<http://dSPACE.kntu.kr.ua/>); використання інтерактивних технологій навчання; оприлюднення критеріїв оцінювання та вимог до поточного і підсумкового контролю; можливість подання апеляції; визначеність процедури реагування на скарги. Зворотній зв'язок здійснюється через наявність скриньки довіри (<http://surl.li/lkktv>) та через анкетування про задоволеність рівнем, методами навчання і викладання (<http://surl.li/lkkuc>), результати якого свідчать про високий рівень задоволеності здобувачів методами навчання і викладання.

Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи

Дотримання принципів академічної свободи передбачено «Статутом ЦНТУ» (<https://cutt.ly/pVnkyuS>), «Положенням про організацію освітнього процесу в ЦНТУ» (<https://cutt.ly/yVnkp1E>) та забезпечується всіма учасниками освітнього процесу. Відповідність методів навчання і викладання на ОПП «АТ» принципам академічної свободи для викладачів забезпечено можливістю самостійно обирати методи навчання для організації якісного освітнього процесу, наповнювати зміст дисциплін обґрунтовано і творчо, застосовувати сучасні технології навчання на заняттях, змінювати робочі програми й силабуси, обирати форму вивчення окремих тем. НПП вільні у виборі напрямів проведення наукових досліджень, у поширенні знань та інформації, пов'язаної з їх професійною діяльністю. Академічна свобода здобувачів реалізуються через особисте формування індивідуального навчального плану, з урахуванням освітніх потреб і бажань, добровільною участю в наукових заходах, програмах підвищення кваліфікації, тренінгах, грантах, міжнародній діяльності, академічній мобільності. Використання інтерактивних й інноваційних методів навчання забезпечує активну участь здобувачів в освітньому процесі й формує їх компетентності згідно принципів академічної свободи.

Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів *

Всі учасники освітнього процесу мають вільний і необмежений доступ до інформації стосовно цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих ОК ОПП. На сайті університету в розділі «Нормативні документи» (<https://cutt.ly/cVUcowR>) розміщено документи загального характеру, повну інформацію про освітні програми, документи, що регулюють освітній процес. Доступ до «Каталогу вибіркових загальноуніверситетських і фахових дисциплін» забезпечено за посиланням – <https://cutt.ly/TVUvnpC>. На сайті кафедри ЕРМ розміщено силабуси обов'язкових навчальних дисциплін, які містять інформацію щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання (<http://surl.li/lkkux>) та іншу корисну інформацію. Одразу після вступу здобувачі отримують постійний персональний доступ до навчально-методичних комплексів з кожної ОК на платформі дистанційної освіти Moodle (<http://moodle.kntu.kr.ua>). Також є можливість ознайомлення здобувачів з навчально-методичним забезпеченням ОК в репозитарії ЦНТУ (<http://dSPACE.kntu.kr.ua>). Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих ОК доводиться здобувачам з першого заняття та на постійній основі впродовж семестру викладачами,

гарантом ОПП та кураторами груп. Порядок та критерії оцінювання, а також поточні результати навчання містяться в особистому кабінеті кожного здобувача і є зручними для доступу.

Опишіть, яким чином відбувається поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОП

Поєднання навчання і досліджень відбувається через опанування основ наукових досліджень у межах вивчення обов'язкових (ОК4 «Організація наукових досліджень в галузі транспорту») і вибіркового дисциплін, які найбільше відповідають науковим інтересам здобувачів та закріплюються при проходженні переддипломної практики і підготовці випускної кваліфікаційної роботи. Опанування ними навичок наукових досліджень реалізується участю у гуртку кафедри ЕРМ «Проблеми якості і надійності в галузі транспорту», олімпіадах, конкурсах студентських наукових робіт, конференціях та публікації наукових робіт в періодичних виданнях та матеріалах конференцій. Це дозволяє підвищувати якість підготовки і виховання здобувачів та сформувати інтерес до НДР. Більшість здобувачів ОПП «АТ» приймають активну участь у щорічній Науковій конференції здобувачів вищої освіти ЦНТУ «День науки» (<https://cutt.ly/zwxslYSr>). На базі кафедри постійно проводяться: Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту» (у 2022 р. презентували результати своїх наукових досліджень здобувачі ОП «АТ» Андрусенко Д.О., Куліш В.О., Литвинчук А.О., Димура О.М., Магопець М.С. (<http://surl.li/lkkvc>)) та Міжнародна науково-практична конференція «Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем» (у 2023 р. апробацію отримали результати наукових досліджень Арутюнян І., Денисенко Я., Костюка Д., Стародумова Я., Чернобая О. (<http://surl.li/ljvgj>)), у межах яких висвітлюються результати наукових досліджень здобувачів за напрямками: новітні технології відновлення деталей автомобілів; покращення експлуатаційних показників роботи вузлів, механізмів та систем засобів транспорту; перспективні технології модернізації конструкцій вузлів і механізмів автомобілів; оптимізація систем управління підприємств галузі транспорту. Крім кафедральних заходів, здобувачі приймають участь в роботі інших конференцій: Міжнародній науково-технічній конференції «Автоматика, комп'ютерно-інтегровані технології та проблеми енергоефективності в промисловості і сільському господарстві» (Денисенко Я., Костюк Д., Стародумов Я., Чернобай О. (<http://surl.li/kuzlv>), Всеукраїнській науково-технічній конференції «Сучасні технології у промисловому виробництві» (Магопець М.С. «Системний підхід до проектування технологічного процесу відновлення деталей» (<http://surl.li/ljxae>), Міжнародній молодіжній науково-технічній конференції «Молода наука – роботизація і нано-технології сучасного машинобудування» (Магопець М.С. «Загальна структура технологічного процесу відновлення деталей машин»). Всі учасники освітнього процесу мають можливість публікувати свої статті у фаховому виданні ЦНТУ «Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки» та інших вітчизняних і міжнародних виданнях. Випускники ОПП успішно продовжують навчання на третьому рівні вищої освіти спеціальності 274 «АТ» ОНП «Автомобільні транспортні засоби і системи» в ЦНТУ.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст навчальних дисциплін на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі

Оновлення змісту ОК ОПП «АТ» здійснюється відповідно до «Положення про освітні програми та навчальні плани у ЦНТУ» (<https://cutt.ly/pVnmP9n>). Зміст навчальних дисциплін, пропозиції щодо поліпшення ОПП, напрями покращення навчально-методичного забезпечення обговорюються на засіданнях кафедри, науково-методичної комісії спеціальності 274 «Автомобільний транспорт», науково-методичної ради факультету. Оновлення змісту ОК відбувається завдяки активній співпраці із стейкхолдерами, представниками студентських рад, здобувачами освіти та підвищенню науково-педагогічного і професійного рівня НПП. Активна наукова діяльність викладачів кафедри проявляється в регулярній їх участі у міжнародних і всеукраїнських конференціях, публікації статей, колективних монографій та навчальних посібників, опануванні нових знань під час підвищення кваліфікації та закордонних стажувань, вивченні іноземних мов із отриманням відповідних сертифікатів, участі в роботі редакційних колегій наукових фахових видань та спеціалізованих вчених рад із захисту дисертацій, рецензуванні наукових і навчальних матеріалів, активної наукової співпраці з відділом транспорту та зв'язку Міської ради м. Кропивницький. Протягом останніх років відбулось оновлення та вдосконалення освітніх компонентів ОПП за результатами наукових досліджень наведених у:

- 1) власних навчальних посібників: «Надійність автомобілів», «Логістика постачання транспортних і виробничих підприємств, фірм, компаній», «Методологічні основи проектування та функціонування інтелектуальних транспортних і виробничих систем» (посилання на сайт кафедри) - внести зміни у зміст та наповнення фахових дисциплін ОК6, ОК8-ОК10;
- 2) науково-дослідній роботі №31.123 «Підвищення технічного рівня транспортної і сільськогосподарської техніки інноваційними технологіями» з ТОВ «АРК-ГРУПП» (м. Кропивницький, 2023 р., керівник – д.т.н., проф. В.Аулін) – враховані в ОК7-ОК9;
- 3) дисертаційних роботах аспірантів кафедри (науковий керівник д.т.н., проф. Аулін В.В.): Гриньківа А.В. (ХНТУСГ, 2018) – враховані у ОК9; Лівіцького О.М. (ХНТУСГ, 2021) – враховані в ОК8; Слоня В.В. (ХНТУСГ, 2021) – враховані у ОК6;
- 4) дисертаційних роботах (опонент проф. Аулін В.В.): Симоненко Р.В. (НТУ, 2021) – враховані у ОК9, Борисюк Д.В. (Житомирська політехніка, 2020) – враховані у ОК7, РК10; Тарандушка Л.А. (НТУ, 2020) – враховані у ОК10; Іванушко О.М. (НТУ, 2020) – враховані у ОК8, ОК10.

Процес оновлення контенту освітніх компонентів може тривати протягом навчального року з відповідним винесенням пророблених питань на обговорення. Кінцеві зміни вносяться не пізніше початку наступного семестру, у якому викладається розглянута дисципліна. Ініціаторами оновлення ОК виступають НМК спеціальності, керівництво кафедри ЕРМ, академічна спільнота, внутрішні та зовнішні стейкхолдери.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО

Процеси інтернаціоналізації цілеспрямовано розвиваються за напрямками: розвиток академічної мобільності, участь в міжнародних проєктах; Internationalization at home, в т.ч. інтернаціоналізація освітніх програм і компонентів. ОПП «АТ» пов'язана з інтернаціоналізацією діяльності ЦНТУ: функціонує відділ міжнародних зв'язків (<https://cutt.ly/PVnlLvA>); розроблено «Положення про академічну мобільність (навчання, стажування) за кордоном» (<https://cutt.ly/RVnlDeM>); впроваджуються результати проєкту Academic IQ «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (<https://cutt.ly/6VWgmxK>). Кафедрою ЕРМ укладені договори про співробітництво із ЗВО Польщі (Вища Школа Банкова та Вища Школа Безпеки (м. Познань)) та з підприємством «MEPROZET Koscian S.A.» (м. Косцяне) в межах яких здійснюється освітнє, наукове і культурне співробітництво. У 2022 р. вісім НПП кафедри ЕРМ пройшли міжнародні стажування (Солових Є.К., Шепеленко І.В., Василенко І.Ф., Маркович С.І., Катеринич С.Є., Солових А.Є., Мезенцева О.М. – Болгарія, Дубовик В.О. – Польща); приймають участь у зарубіжних конференціях і публікуються в закордонних виданнях (Туреччина, Польща, Болгарія, Боснія та Герцоговина); більшість НПП кафедри ЕРМ завершили університетські курси з іноземної мови за 60-год. програмою (наказ №16-5 від 01.02.2022 р.), сім викладачів отримали Сертифікат на володіння іноземною мовою на рівні B2. Здобувачі мають можливість прийняти участь у таких міжнародних проєктах, як EPACMUS +, HORIZON 2020, тощо (<https://cutt.ly/ZBnFFrL>).

5. Контрольні заходи, оцінювання здобувачів вищої освіти та академічна доброчесність

Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?

У Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу у ЦНТУ» (<https://cutt.ly/uVQa5xe>), форми контрольних заходів з навчальних дисциплін відображені у ОПП (<http://surl.li/lkvhk>) та навчальному плані (<http://surl.li/lkqvq>) й передбачають визначення отриманих здобувачами знань, умінь та навичок із вико ристанням рейтингової системи у відповідності до ОПП. Передбачені та застосовуються такі види контролю як: самоконтроль, вхідний, поточний, рубіжний, семестровий контроль, атестація здобувачів вищої освіти. Вибір форми контрольних заходів за освітніми компонентами відбувається на етапі підготовки навчального плану. Наведені форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення ПРН завдяки узгодженості змісту контрольних заходів із визначеними РН, сформованими на етапі підготовки силабусів обов'язкових й вибіркового освітніх компонент. Самоконтроль передбачає самостійну оцінку здобувачем якості засвоєння окремих навчальних матеріалів (наприклад, при опрацюванні питань з самоконтролю після опанування теми або розділу). Вхідний контроль доцільно здійснювати до початку вивчення навчальної дисципліни у разі, коли її опанування потребує врахування певних пререквізитів; він має за мету, за потреби, можливість своєчасного надання здобувачеві індивідуальної допомоги. Поточний контроль проводиться систематично впродовж всього навчального семестру й дозволяє отримати зворотний зв'язок із здобувачем (в режимі реального часу) та визначити рівень засвоєння ним викладеного навчального матеріалу; застосовуються такі форми проведення поточного контролю: усна та письмова, складення тестів із використанням ПК. Рубіжний контроль проводиться двічі на семестр; максимальна кількість балів, яку може отримати здобувач вищої освіти під час оцінки результатів одного рубіжного контролю складає 50 балів (якщо формою підсумкового контролю є залік) та 30 балів (якщо підсумковий контроль здійснюватиметься у формі екзамену). Семестровий підсумковий контроль проводиться у формі екзаменів, диференційованих заліків або заліків; конкретна форма його проведення встановлюється навчальним планом відповідної ОП, а терміни проведення відображаються у графіку освітнього процесу. Проведення контрольних заходів та критерії оцінювання встановлюються кожним викладачем з урахуванням специфіки навчальної дисципліни, що дозволяє здійснити перевірку досягнення ПРН відповідної ОП. За ОП підсумкова атестація здобувачів передбачена у формі захисту кваліфікаційної (магістерської) роботи. Рівень РН, яких досягли здобувачі ВО, відображається у відомостях успішності, індивідуальному навчальному плані та навчальній картці здобувача.

Яким чином забезпечуються чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти?

Забезпечення чіткості та зрозумілості форм контрольних заходів у межах компонентів ОП відбувається при формуванні навчального плану у відповідності до розміщеного у відкритому доступі «Положення про організацію освітнього процесу в ЦНТУ» (<https://cutt.ly/xBoXjh9>) й відображається у силабусах ОК. Даним положенням передбачені наступні форми контрольних заходів: самоконтроль, вхідний, поточний, семестровий, ректорський контроль залишкових знань та атестація здобувачів вищої освіти. Також наведені й загальні критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів. Система контрольних заходів передбачає кількісні та якісні критерії оцінювання; оцінювання навчальних досягнень здобувачів здійснюється за 100-бальною шкалою та чотирирівневою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно) і дворівневою (зараховано, незараховано) шкалами. В силабусах дисциплін представлені більш диференційовані критерії оцінювання із врахуванням специфіки кожної дисципліни. Оцінкою підсумкового семестрового контролю є сума балів, набраних здобувачем вищої освіти протягом семестру при виконанні контрольних заходів, передбачених програмою навчальної дисципліни та балів, набраних ним при складанні семестрового екзамену. За період реалізації ОП «АТ» проблемних питань щодо недостатнього розуміння здобувачами форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень за ОК зафіксовано не було.

Яким чином і у які строки інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання доводяться до здобувачів вищої освіти?

Правила проведення контрольних заходів, їх форми та загальні критерії оцінювання, визначені «Положенням про організацію освітнього процесу в ЦНТУ» (<https://cutt.ly/xBoXjh9>). Здобувачі вищої освіти з інформацією щодо форм

контрольних заходів та плану їх проведення можуть ознайомитися самостійно до початку вивчення ОК, силабус якої міститься на офіційному сайті ЦНТУ (<http://www.kntu.kr.ua>) та сайті кафедри ЕРМ (сайт кафедри ЕРМ). Після зарахування на курс з дисципліни, дана інформація стає доступною для здобувачів й у системі дистанційного навчання на базі платформи Moodle. Обов'язковою практикою є детальне інформування здобувачів викладачем дисципліни щодо форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання на першому навчальному занятті. Додаткове інформування та роз'яснення з питань контролю та оцінювання забезпечується: куратором академічної групи, гарантом ОПП, працівниками деканату та структурних підрозділів, а також розповсюджується у соціальних мережах і групах. Терміни проведення поточного та семестрового контролів визначаються графіком навчального процесу, який є у вільному доступі на сайті університету (<https://cutt.ly/sBoCYUV>). Навчальним відділом ЦНТУ формується графік проведення іспитів, який доводиться до відома учасників освітнього процесу шляхом розміщення на інформаційних стендах факультетів, сайтах кафедр та розповсюджується через месенджери (Viber, Telegram) у постійно діючих академічних групах.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?

На даний час, стандарт вищої освіти за другим (магістерським) рівнем зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» відсутній. У відповідності до прийнятого у 2020 р. тимчасового стандарту ЦНТУ другого (магістерського) рівня вищої освіти зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» (<http://surl.li/lkkwa>), розробленого у відповідності до «Проекту стандарту вищої освіти України спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» за другим (магістерський) рівнем» (Київ, НМК №14, прот. №2 від 30.05.2017 р.), єдиною формою атестації здобувачів встановлено публічний захист кваліфікаційної роботи. Відповідно, ОПП «АТ» розроблена за тимчасовим стандартом ЦНТУ, передбачає виконання та захист здобувачами кваліфікаційної роботи із дотриманням вимог щодо якісного рівня кваліфікаційних робіт, актуальності їх тематики та застосування інноваційних підходів до вирішення завдань. Строк та тривалість проведення атестації випускників визначається графіком навчального процесу та регулюється нормативно-правовими документами університету (<http://surl.li/dcggy>). Передбачена та проводиться обов'язкова перевірка кваліфікаційних робіт на дотримання академічної доброчесності, здійснюється популяризація серед здобувачів вищої освіти принципів дотримання академічної доброчесності. Кваліфікаційні роботи розміщуються у репозитарії університету.

Яким документом ЗВО регулюється процедура проведення контрольних заходів? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Для здобувачів вищої освіти за ОПП «АТ» процедуру проведення контрольних заходів визначають: «Положення про організацію освітнього процесу в ЦНТУ» (<https://cutt.ly/xBoXjh9>) та «Положення про порядок створення та організацію роботи Екзаменаційної комісії у ЦНТУ» (<http://surl.li/dglxt>). Ці документи оприлюднені на сайті ЦНТУ та знаходяться у вільному доступі. Вони містять процедуру проведення контрольних заходів, а також процедури повторної здачі та оскарження результатів. В умовах військового стану та у разі проведення навчального процесу у дистанційній формі навчання, додатково застосовується «Положення про порядок організації освітнього процесу, контролю рівня знань та підсумкової атестації здобувачів вищої освіти із застосуванням дистанційних технологій навчання» (<http://surl.li/lkkwx>), яке також знаходиться у відкритому доступі. Ознайомленням здобувачів вищої освіти проводиться НПП перед початком вивчення дисципліни та перед проведенням кожного контрольного заходу. Графік проведення захисту кваліфікаційних магістерських робіт затверджується наказом ректора ЦНТУ та оприлюднюється на стендах кафедри ЕРМ та деканату ФБТЕ й регулюється «Положенням про кваліфікаційну роботу за другим рівнем вищої освіти для присудження ступеня вищої освіти Магістр» (<http://surl.li/dgmbl>).

Яким чином ці процедури забезпечують об'єктивність екзаменаторів? Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

Вимоги щодо організації проведення контрольних заходів, загальні критерії оцінювання, обов'язки викладачів, які проводять контрольні заходи, права та обов'язки здобувача, процедури оскарження результатів оцінювання через подання апеляції, процедура запобігання конфлікту інтересів визначені у «Положенні про організацію освітнього процесу в ЦНТУ» (<https://cutt.ly/xBoXjh9>). Цим положенням передбачені рівні умови для всіх здобувачів та відкритість інформації. Неупередженість оцінювання знань здобувачів забезпечується загальними моральними принципами та правилами етичної поведінки екзаменаторів. Процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів передбачені «Порядком захисту прав здобувачів вищої освіти і випускників ЦНТУ в освітньому процесі» (<http://surl.li/dgmch>) який передбачає можливість перескладання навчальної дисципліни. На сайті університету розміщено «Скриньку довіри» (<http://surl.li/lkktv>), яка забезпечує можливість безпосереднього звернення здобувача до керівництва ЦНТУ у разі виникнення конфліктної ситуації. Здобувачі проінформовані про розміщений на сайті «Порадник здобувача вищої освіти» (<https://cutt.ly/PVWyuSzS>). Політикою ЦНТУ є толерантне ставлення та взаємна повага усіх учасників освітнього процесу, що сприяє конструктивному діалогу та запобіганню виникнення конфліктних ситуацій або проявів необ'єктивного ставлення. Випадків застосування процедур врегулювання конфлікту інтересів учасників освітнього процесу за ОПП не зафіксовано.

Яким чином процедури ЗВО урегулюють порядок повторного проходження контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Порядок урегулювання повторного проходження контрольних заходів регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу у ЦНТУ» (<https://cutt.ly/xBoXjh9>). Повторне проходження контрольних заходів (екзаменів або заліків) відбувається лише після завершення сесії (під час канікул) та проводиться за індивідуальним

для здобувача графіком перескладання контрольних заходів або ліквідації академічної заборгованості, який в свою чергу можливий лише при наявності у здобувача вищої освіти поважних причин (вони мають бути документально засвідчені). Задля цього деканатом оформлюється додаткова відомість на групу або ж складається індивідуальна відомість для такого здобувача. Також передбачена процедура повторного проведення контрольних заходів (як виняток) задля підвищення раніше одержаних оцінок; рішення про надання такої можливості приймається ректором/проректором). Перескладання екзамену (заліку) з навчальної дисципліни допускається не більше трьох разів: перші два рази – НПП, при третьому перескладанні – комісії, яка створюється за розпорядженням декана. Оцінка комісії остаточна. Здобувач ВО, який станом на останній робочий день перед початком нового навчального року має академічну заборгованість - відраховується з університету. Прикладів застосування відповідних правил на ОПП «АТ» не було.

Яким чином процедури ЗВО урегульовують порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів? Наведіть приклади застосування відповідних правил на ОП

Відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу у ЦНТУ» (<https://cutt.ly/xBoXjh9>), у разі незгоди з отриманою оцінкою, здобувач вищої освіти має право у день її оголошення або на наступний робочий день подати декану факультету письмову апеляцію, обґрунтувавши конкретні причини своєї незгоди. Така апеляція підлягає розгляду упродовж трьох днів, після чого здобувача інформують про результати розгляду його звернення. У разі визнання заяви здобувача мотивованою, створюється апеляційна комісія до складу якої входять: завідувач відповідної кафедри, її НПП та представники деканату. До складу комісії можуть бути також включені представники ради студентського самоврядування. Апеляційна комісія проводить оцінку письмової відповіді здобувача за оціночними критеріями, наведеними у робочій програмі навчальної дисципліни. Як результат, може бути прийнято колегіальне рішення про залишення раніше виставленої оцінки без зміни, її підвищення або зниження. Доведення рішення апеляційної комісії до здобувача передбачається в усній формі або, за його вимогою – у письмовій. Прикладів застосування цих правил під час реалізації ОПП «АТ» зафіксовано не було.

Які документи ЗВО містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності?

Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності у ЦНТУ визначають наступні нормативно-правові документи: «Положення про організацію освітнього процесу в ЦНТУ» (<https://cutt.ly/xBoXjh9>), «Кодекс академічної доброчесності ЦНТУ» (<https://cutt.ly/iBoV7ml>), «Положення про дотримання академічної доброчесності НПП та здобувачами вищої освіти ЦНТУ» (<https://cutt.ly/RBoBuUA>), «Положення про процедуру впровадження антиплагіатної системи у Центральноукраїнському національному університеті» (<https://cutt.ly/WBoVfAC>). Ці документи спрямовані на підтримку ефективної системи дотримання академічної доброчесності, яка поширюється на наукові та навчально-методичні праці учасників освітнього процесу, атестаційні роботи здобувачів всіх рівнів вищої освіти. Норми вказаних документів закріплюють правила етичної поведінки у трьох сферах – освітній, науковій та виховній. Забезпечення академічної доброчесності в ЦНТУ базується на принципах верховенства права, демократизму, законності, справедливості, толерантності, наукової сумлінності, професіоналізму, партнерства і взаємодопомоги, взаємоповаги і довіри, відкритості й прозорості, відповідальності, що засвідчується результатами присутності ЦНТУ у фіналі міжнародної програми Academic IQ «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» (<https://cutt.ly/6VWgmXK>), метою якої є забезпечення академічної доброчесності у системі внутрішнього та зовнішнього забезпечення якості освіти.

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?

Дотримання принципів академічної доброчесності та етики доброчесних взаємовідносин в університеті регламентується положеннями: «Кодексу академічної доброчесності» (<https://cutt.ly/iVWgfn1>), «Положенням про дотримання академічної доброчесності НПП та здобувачів вищої освіти ЦНТУ» (<https://cutt.ly/oVWs29D>) та «Положенням про процедуру впровадження антиплагіатної системи у ЦНТУ» (<https://cutt.ly/RVWdjNH>), яке визначає процедуру процесу перевірки, допустимий нормативний рівень оригінальності робіт та наслідки за виявлення академічного плагіату. Основним технологічним рішенням протидії академічній недоброчесності є використання спеціалізованого програмного забезпечення Unichek TOB «Антиплагіат» для обов'язкового виявлення плагіату у кваліфікаційних роботах здобувачів (інших документах за потребою). Антиплагіатна процедура забезпечує перевірку документів як за внутрішньою базою університету, синхронізованою із репозитарієм кваліфікаційних робіт студентів, так й з відкритих Інтернет-ресурсів. Позитивний результат перевірки є необхідною умовою допуску роботи до захисту; звіт подібності формується для кожної кваліфікаційної роботи та містить протокол контролю із визначеним рівнем оригінальності (<http://surl.li/lkkyi>).

Яким чином ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП?

ЦНТУ популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП спираючись на концепцію МОН наведену у «Рекомендаціях за академічної доброчесності». Всебічне сприяння підвищенню академічної доброчесності всіма учасниками освітнього процесу позитивно впливає на престиж ЦНТУ та його кадрового складу, підвищує рейтинг в системі вищої освіти України, що забезпечує високий рівень привабливості університету на ринку освітніх послуг. Традиційно, перше ознайомлення здобувачів із принципами академічної доброчесності відбувається одразу після вступу на навчання фахівцями бібліотеки ЦНТУ, які роз'яснюють здобувачам необхідність запобігання прямого академічного плагіату в письмових роботах (<http://surl.li/leyju>). Надалі на постійній основі НПП кафедр в межах викладання освітніх компонентів та куратори академічних груп проводять профілактичну роботу з популяризації академічної доброчесності. Бібліотека ЦНТУ, яка є модератором програм академічної доброчесності, регулярно проводить для здобувачів та НПП конференції та тренінги із запобігання академічній

недобросесності, роз'яснює правила правильного цитування у письмових роботах (<https://cutt.ly/3VWhNCu>). На сайті Центру забезпечення якості вищої освіти ЦНТУ проводиться анкетування «Академічна добросесність та якість освіти» (<http://surl.li/dgprny>); заохочується участь здобувачів в онлайн-курсах, метою яких є популяризація та підвищення обізнаності у аспектах академічної добросесності (Prometheus, Coursera).

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної добросесності? Наведіть приклади відповідних ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

У відповідності до «Кодексу академічної добросесності ЦНТУ» (<https://cutt.ly/iVWgfn1>) за порушення академічної добросесності педагогічні, науково-педагогічні та наукові працівники університету, а також здобувачі вищої освіти всіх (без виключення) ОПП, можуть бути притягнуті до дисциплінарної, адміністративної і кримінальної відповідальності згідно норм законодавства України. Зокрема, для НПП це реалізується у відмові в присудженні наукового ступеня чи присвоєнні вченого звання; позбавленні присудженого наукового ступеня чи присвоєного вченого звання; позбавленні права брати участь у роботі визначених законом органів чи займати визначені законом посади та ін. До здобувачів вищої освіти, у випадку виявлення порушення ними правил академічної добросесності, в т.ч. встановленні факту плагіату, можуть бути застосовані такі види заходів впливу як: академічні (незарахування роботи, повторне проходження оцінювання, повторне проходження навчального курсу), дисциплінарні (догана, письмове попередження, відрахування) та ін. За час провадження освітньої діяльності на ОПП «АТ» випадків порушення академічної добросесності не зафіксовано а ні з боку НПП, а ні з боку здобувачів вищої освіти.

6. Людські ресурси

Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?

Конкурсний добір викладачів дозволяє забезпечити ефективне провадження освітнього процесу за ОПП. Формування штату НПП здійснюється у відповідності до Статуту ЦНТУ та «Положення про порядок проведення конкурсного відбору на заміщення вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладання з ними трудових договорів (контрактів)» (<https://cutt.ly/DCFGwR2>), яким регламентуються підстави та строки проведення конкурсів, вимоги до НПП та процедура реалізації добору. Рішення щодо необхідності активації конкурсної програми приймається ректором (на основі наявних потреб кафедр) та фіксується наказом. Інформація про оголошення конкурсу, термінів та вимог до його проведення розміщується на офіційному сайті ЦНТУ (www.kntu.kr.ua). Повноваження щодо оцінки професійного рівня, відповідності кваліфікації претендента профілю спеціальності (ОПП) та Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності за критеріями наявності базової освіти, наукових та навчально-методичних праць, рівня кваліфікації, покладається на керівників кафедр. Попередня оцінка претендента надається колективом кафедри ЕРМ, а остаточне рішення приймається таємним голосуванням Вченої ради ЦНТУ та вводиться в дію наказом Ректора. За визначеною процедурою у 2023 р. на посаду асистента кафедри ЕРМ було прийнято А.О. Головатого – молодого фахівця, випускника кафедри, який має кваліфікацію магістра з автомобільного транспорту та завершив навчання на III освітньому рівні за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування».

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу

Практика залучення до організації та реалізації ОПП роботодавців є невід'ємною вагомою складовою організацій навчального процесу. Основними традиційними для кафедри ЕРМ формами співпраці з роботодавцями є: організація та проведення практик на підприємствах; безпосередня участь роботодавців у розробці ОПП, як у складі НМК спеціальності (А. Голованов, ПАТ «Таксомоторний парк») так й під час моніторингу якості реалізації ОП (<http://surl.li/lkkin>); формуванні актуальної тематики кваліфікаційних робіт (<http://surl.li/lklad>), головуванні у складі екзаменаційних кваліфікаційних комісій, рецензуванні кваліфікаційних робіт здобувачів та навчально-методичних матеріалів з дисциплін. Правовий аспект співпраці між ЗВО та роботодавцями фіксується у договорах про співпрацю (<http://surl.li/lklar>) та практичну підготовку фахівців ОПП (<http://surl.li/lklaz>). Обмін новітніми практичними знаннями, обговорення можливостей працевлаштування, сучасної проблематики та перспектив розвитку галузі, пропозиції з трансформації та удосконалення провадження освітнього процесу за ОПП - регулярна тематика спільних заходів здобувачів, роботодавців та НПП кафедри ЕРМ (засідань НМК спеціальності, науково-практичних конференцій, ярмарок вакансій, круглих столів, екскурсій та зустрічей).

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців

Кафедра ЕРМ залучає професіоналів-практиків провідних галузевих підприємств м. Кропивницький до проведення аудиторних занять на базі університету та використовує в освітньому процесі виробничі потужності цих підприємств. Співпраця за ОПП відбувається у відповідності до укладених договорів за попередніми домовленостями на безоплатній основі (<http://surl.li/lklar>). Така співпраця є взаємовигідною для обох сторін: дозволяє мінімізувати розбіжності навчального та виробничих процесів, забезпечує практичне опанування здобувачами новітніх технологій експлуатації, сервісу та ремонту ТЗ із використанням сучасного виробничого обладнання, формує soft- та hard-skills, надає можливість підприємствам формувати власну кадрову політику пропонуючи найбільш обдарованим здобувачам подальше працевлаштування. Найбільш активну участь в

навчальному процесі приймають: А. Максименко (СТО «АВТО-ШАНС ЦЕНТР»), А. Голованов (АТ «Таксомоторний парк»), О. Денисов (ТОВ «АТП-2004»), В. Кириченко (ПРАТ «Агробудавтосервіс»), О. Ковальов (СТО «Ковальов-Авто») та ін. Зокрема, у 2022-2023 н.р. періодично залучалися: до викладання дисципліни ОП «Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів» А. Антоненко (провідний фахівець СТО «АВТО-ШАНС ЦЕНТР» з автомобілів Skoda) та А. Сергійчук (керівник СТО «Best Car Service» - спеціалізованого центру діагностування ТЗ) з дисципліни «Експериментальні методи досліджень та випробовування автомобілів».

Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Професійний розвиток НПП ОПП, здійснюється у відповідності до «Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних та науково-педагогічних працівників ЦНТУ» (<http://surl.li/leimr>) та «Плану підвищення кваліфікації НПП ЦНТУ» (<http://surl.li/lklga>). Університет активно сприяє професійному розвитку НПП та забезпечує підтримку таких заходів, як в Україні, та й за кордоном; сприяє налагодженню міжнародної співпраці із ЗВО та академічній мобільності НПП (<https://cutt.ly/5VniBdb>). Сприяння професійному розвитку забезпечується й регулярною роботою університетських безкоштовних курсів з англійської мови (наказ №16-5 від 01.02.2022 р.). Оцінка рівня професіоналізму визначає рейтинги НПП і забезпечує контроль їх відповідності Ліцензійним вимогам за ОПП та враховується при закріпленні викладачів за дисциплінами ОП. За 2021-2023 н.р. рівень фахової кваліфікації НПП підвищували на базі: Wyższa Szkoła Bezpieczeństwa (Польща) та Higher Institute of Insurance and Finance (Болгарія); сертифікати B2 з англійської мови отримали В.Аулін, Д.Голуб, В.Миценко, С.Лисенко та О.Васильковський. Підвищення професіоналізму забезпечується членством у: Транспортній, Прикладних Наук та Інженерній Академіях України, Міжнародній академії стандартизації, Асоціації технологів–машинобудівників, Міжнародній асоціації технологічного розвитку та інновацій. Інформацію щодо професійного рівня НПП відображено у профілях викладачів ОП (<http://surl.li/lklgl>).

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Університетом активно стимулюється розвиток викладацької майстерності НПП за такими формами як адміністративна (подяками та грамотами) і фінансова (преміювання), які визначені у: «Положенні про заохочення викладачів та здобувачів вищої освіти» (<http://surl.li/gtykv>), «Положенні про преміювання науково-педагогічних працівників ЦНТУ за виконання особливо важливих завдань з наукової діяльності» (<http://surl.li/lklhi>), «Положенні про установа надбавки до основного посадового окладу науково-педагогічних працівників за знання і використання в роботі іноземної мови» (<https://cutt.ly/tCFGkWP>), «Положенні про преміювання виконавців фундаментальних досліджень, наукових та науково-технічних розробок, що фінансуються за рахунок коштів державного бюджету» (<https://cutt.ly/mCFGgSr>), «Положенні про преміювання виконавців наукових, науково-технічних та освітніх міжнародних проектів (програм) Європейського Союзу у галузі освіти, науки, інновацій і технологій» (<https://cutt.ly/MCFGyEd>) та ін. У 2022-2023 рр. за наукові публікації у наукометричній базі Scopus були премійовані викладачі каф. ЕРМ ОПП «АТ»: В.Аулін, С.Магопєць, О.Бєвз та ін. Щорічно ЗВО проводить рейтингову оцінку діяльності НПП й визначає кращих серед: викладачів, кураторів та кафедр (<https://cutt.ly/XCFGxTI>), що заохочує переможців та стимулює їх працю. Кафедра ЕРМ з 2008 р. по 2021 р. визнавалася кращою серед випускових кафедр, а проф. Аулін В.В. – неодноразово кращим викладачем ЦНТУ.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?

Освітня діяльність у ЦНТУ з підготовки здобувачів ОПП забезпечується наявною матеріально-технічною базою, яка відповідає вимогам ліцензії та провадження освітньої діяльності за фінансовими показниками та організацію освітнього процесу (<https://cutt.ly/TVb2HWY>, <https://cutt.ly/kVb2P97>). Логічна організаційна структура та синхронізована робота відділів забезпечують ефективне функціонування всіх структурних підрозділів університету (<https://cutt.ly/7Vb2CUO>). Підготовка здобувачів ОПП проводиться за розкладом у аудиторіях, класах та лабораторіях кафедри ЕРМ (окремих корпусах №3 та №5) та у основних корпусах університету. Випускова кафедра ЕРМ має навчальні приміщення оснащені необхідним лабораторним та макетним обладнанням, мультимедійними засобами (ПК, проекторами, інтерактивними дошками) та WI-FI мережею, власний сучасний комп'ютерний клас (№26 НК№5) з вільним доступом до мережі Internet (<http://surl.li/lklhy>) та електронних каталогів бібліотеки університету та Репозитарію (<http://dspace.kntu.kr.ua/>). Компоненти ОПП підтримуються навчально-методичними розробками, що регулярно оновлюються; доступ до всіх ресурсів та їх користування для учасників освітнього процесу безкоштовний. В ЦНТУ створений та ефективно працює електронний освітній портал на платформі Moodle (<http://moodle.kntu.kr.ua>), який забезпечує дистанційну та змішану форми навчання за ОПП. Наявна добре розвинена інфраструктура (буфети, їдальня, гуртожитки, спортивні зали та майданчики, оздоровчий табір).

Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?

В ЦНТУ реалізована комплексна система задоволення потреб та інтересів здобувачів, яка реалізується спільною

дією Центру забезпечення якості ВО (<https://cutt.ly/TVb3Iyn>) та центру акредитації і ліцензування (<https://cutt.ly/7Vb3SuV>) та забезпечує систематичне опитування здобувачів ВО, випускників, НПП та роботодавців щодо ОП, якості провадження освітньої діяльності у ЦНТУ.

Результати таких опитувань (<http://surl.li/lklh> та <http://surl.li/lkkuc>), стають об'єктами ґрунтовного вивчення та обговорення на НМК спеціальності, кафедрі ЕРМ, вчених радах ФБТЕ та університету, обумовлюють перегляд компетентностей та ПРН ОПП й внесення обґрунтованих змін до НМК дисциплін (робочих програм та силабусів). Забезпечення потреби здобувачів у навчанні за індивідуальним графіком (<http://surl.li/lkkn1>) та дистанційним навчанням здійснюється у відповідності до нормативів діючого положення (<https://cutt.ly/FVb38zo>) та реалізується доступом до електронних навчальних курсів дисциплін ОПП на платформі Moodle (<http://moodle.kntu.kr.ua>), сайту бібліотеки (<http://surl.li/lkloi>), наукометричними базами та репозитарієм (<http://dspace.kntu.kr.ua>) інтелектуальної продукції НПП університету. Реалізація інтересів здобувачів відбувається у взаємодії із профспілковим комітетом, студентським самоврядуванням, центром кар'єри, дирекцією студмістечка, бібліотекою, студклубом та спортивно-оздоровчим центром.

Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?

ЦНТУ гарантує здобувачам безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я. Контроль над провадженням освітнього процесу забезпечується відділом охорони праці (<https://cutt.ly/gVb8FCq>) (забезпечує дотримання «Положення про організацію роботи з охорони праці та безпеки життєдіяльності учасників освітнього процесу» (<https://cutt.ly/AVb85Y8>) та «Положення про порядок навчання і перевірки знань з питань охорони праці та БЖД» (<https://cutt.ly/hVb4yPs>) і Центром з цивільного захисту та БЖД (<http://surl.li/deuva>), який визначає: алгоритми дій при надзвичайних ситуаціях та наданні допомоги; інформує про особливості поведінки із вибухонебезпечними предметами; розробляє схеми управління, зв'язку та евакуації. Готовність приміщень забезпечується «Положенням власної евакуаційні сховища, обладнані у повній відповідності до вимог; всі здобувачі та НПП інструктовані з питань переміщення та перебування в укриттях; проводяться тренування (<https://cutt.ly/LVb4B6O>). Регулярними є спільні заходи з ЦЗ, серед останніх – лекція із попередження ризиків від вибухонебезпечних предметів, проведена фахівцями міжнародної організації Mine Advisory Group (квітень 2023 р.) (<http://surl.li/lklpu>). Працює психологічна служба, яка надає консультативні послуги та психологічну підтримку (<https://cutt.ly/BVb7ldW>), пропагує здоровий спосіб життя (<https://cutt.ly/GVb7UIS>).

Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

Комплексна підтримка здобувачів вищої освіти в ЦНТУ реалізується на основі нормативних документів, які регламентують механізми взаємодії мережі структурних підрозділів до якої входять: навчальний та методично-організаційний відділи, деканати, кафедри, бібліотека, відділ міжнародних зв'язків, центри із забезпечення якості освіти та виховної роботи, приймальна комісія, соціально-психологічна служба, органи студентського самоврядування, та рада молодих вчених. Їх спільна місія – надання інформації, консультацій, роз'яснень та реалізація програм із полегшення інтеграції здобувачів до навчального процесу, формування самостійності та автономності здобувачів, їх залучення до наукових, культурних, спортивних та громадських заходів. Комунікація із здобувачами й доведення до них необхідної інформації, здійснюється безпосередньо НПП під час навчання та за допомогою інформаційних технологій. Вся необхідна інформація щодо змісту освітніх програм, особливостей організації освітнього процесу, актуальних можливостей академічної мобільності, участі у стипендіальних програмах, конкурсах і конференціях розміщується на сайті університету (<http://www.kntu.kr.ua>), сайтах кафедри ЕРМ (<http://erm.kntu.kr.ua/>) та інших структурних підрозділів, платформі дистанційної освіти (<http://moodle.kntu.kr.ua>) та на сторінках соціальних мереж. Усі нормативні документи університету щодо специфіки організації освітньої діяльності, академічних прав та обов'язків учасників цього процесу, забезпечення соціальних потреб, створення безпечних умов освітнього середовища та інформаційної підтримки, знаходяться у відкритому доступі. Основною ланкою організаційної підтримки здобувачів виступають деканати факультетів, які через кураторів академічних груп забезпечують ефективну індивідуальну взаємодію викладачів із здобувачами. Така взаємодія відбувається під час кураторських годин у бесідах та обговореннях проблемних питань. Консультативна підтримка здобувачів здійснюється й випусковою кафедрою в особі завідувача кафедрою, гаранта ОПП та НПП. До інших механізмів підтримки здобувачів відносяться: адаптація здобувачів за підтримки психологічної служби ЦНТУ (<https://cutt.ly/eVb7aEj>); надання гарантій доступності освіти для навчання осіб із особливими освітніми потребами (<http://cio.kntu.kr.ua/>); стипендіальної підтримки здобувачів із чітким дотриманням Правил призначення академічних та соціальних стипендій (<https://bit.ly/3LlOkEd>); гарантування академічної мобільності у міжнародних відносинах (<https://cutt.ly/sVb51UZ>), участі у роботі профспілкової організації (<https://cutt.ly/xVb614r>) та студентського самоврядування (<https://cutt.ly/dVb67YJ>). Значну роль з підтримки виконує Центр виховної роботи (<https://cutt.ly/PVb6jCK>), який координує та контролює культурно-масову роботу, сприяє всебічному розвитку та проведенню спортивно-оздоровчих заходів. За результатами усних опитувань здобувачів за даною ОПП, проблем та зауважень щодо діючих заходів з їх підтримки висловлено не було.

Яким чином ЗВО створює достатні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами? Наведіть посилання на конкретні приклади створення таких умов на ОП (якщо такі були)

Реалізація прав осіб із особливими освітніми потребами на освіту забезпечується у ЦНТУ Центром інклюзивної освіти (<http://cio.kntu.kr.ua/>), створеним на виконання Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності в рамках

соціального проекту «Гідна робота та можливості соціалізації для людей із особливими потребами» Громадського бюджету м. Кропивницький.

Центр інклюзивної освіти працює на засадах доступності та зручності роботи та розміщується на першому поверсі будівлі НК1 ЦНТУ (м. Кропивницький, пр. Університетський, 8, ауд. 102). Приміщення центру відповідає вимогам ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд. Основні положення» (<https://cutt.ly/cVrVqq6>), а процедура доступу до нього забезпечується «Порядком супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення у ЦНТУ» (<https://cutt.ly/5BwAu1p>). Прийом на навчання осіб із особливими освітніми потребами здійснюється у відповідності до Правил прийому ЦНТУ (<https://cutt.ly/pVrC2Oc>). Так як, в університеті навчаються студенти з числа осіб із особливими освітніми потребами, у відповідності до розробленого план-графіку, виконані будівельно-ремонтні роботи із облаштування та реконструкції пандусів та продовжується упорядкування прилеглої території для забезпечення потреб маломобільних груп населення. Щодо ОПП «АТ», то на поточний момент здобувачі із особливими потребами на цій освітній програмі відсутні.

Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?

В університеті проводиться чітка та зрозуміла політика і процедура вирішення конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації ОПП. Нормативні документи університету в яких викладені положення, на підставі яких здійснюється врегулювання конфліктних ситуацій між учасниками освітнього процесу розміщені на сайті ЦНТУ у розділі «Безпека освітнього середовища та вирішення конфліктних ситуацій» (<https://cutt.ly/IVnwGWe>). Освітня діяльність університету базується на принципах дотримання демократичних цінностей свободи, справедливості, рівності прав і можливостей, інклюзивності, толерантності, недискримінації, відкритості та прозорості. Університетом розроблено «Положення про порядок врегулювання конфлікту інтересів в трудових колективах ЦНТУ» (<https://cutt.ly/dVnw9t1>), яким встановлені шляхи запобігання та врегулювання конфлікту інтересів, порядок повідомлень про можливість виникнення таких конфліктів та заходи зовнішнього та внутрішнього врегулювання конфлікту інтересів. У питаннях врегулювання конфліктних ситуацій, пов'язаних із сексуальними домаганнями, університет діє відповідно до Положення «Політика попередження і боротьби із сексуальними домаганнями в ЦНТУ» (<https://cutt.ly/zVnewy1>). Антикорупційні заходи в університеті визначає «Порядок захисту прав здобувачів вищої освіти та випускників ЦНТУ в університеті» (<https://cutt.ly/3VneONI>) (<https://cutt.ly/ZVneNod>), який доповнений розміщеною на сайті ЦНТУ електронною «Скринькою довіри» (<http://surl.li/lkktv>) (фізичний аналог скриньки знаходиться в холі НК1 університету). Процедура розгляду скарг та звернень від учасників освітнього процесу передбачає особистий прийом осіб керівництвом університету у встановлені дні та години у відповідності до «Порядку особистого прийому громадян в ЦНТУ» (<https://cutt.ly/kVnerBo>). Про результати розгляду скарг і звернень особі повідомляється письмово або усно, за її бажанням. Профілактика ситуацій, пов'язаних із сексуальним домаганням, дискримінацією, булінгом та корупцією належить до функцій психологічної служби університету (<https://cutt.ly/eVb7aEj>), яка регулярно проводить разом із Центром з виховної роботи ЦНТУ (<https://cutt.ly/oVnej9z>) зустрічі із здобувачами та долученням представників поліції. На цих зустрічах проводяться профілактичні бесіди, демонструються тематичні відео, обговорюються різні види насильства (домашнього та професійного), стереотипи й міфи, що з ними пов'язані. Це забезпечує у здобувачів розуміння необхідності висвітлення та обговорення проблем пов'язаних із проявами насильства. Впродовж періоду провадження освітньої діяльності за даною освітньою програмою конфліктних ситуацій, жодних випадків дискримінації (за будь-якою ознакою), проявів сексуального домагання та корупції не зафіксовано.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі в мережі Інтернет

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОПП в ЦНТУ (в т.ч. й за ОПП «Автомобільний транспорт», регламентуються внутрішніми нормативними документами: «Положенням про освітні програми і навчальні плани у ЦНТУ» (<https://cutt.ly/1VvO5kz>) яким встановлені вимоги до структури та змісту ОПП, порядку її відкриття, моніторингу, перегляду та закриття, принципів розробки ОПП та обов'язкових термінів моніторингу й перегляду; «Положенням про організацію освітнього процесу у ЦНТУ» (<https://cutt.ly/bVvTBPO>), в якому визначені основні обов'язкові елементи ОП: вимоги до необхідного наявного освітнього рівня освіти вступників, перелік освітніх компонентів та логічна послідовність їх вивчення, обсяги програми, очікувані результати навчання тощо; «Положенням про центр забезпечення якості освіти в ЦНТУ» (<https://cutt.ly/kVvF6GT>); «Положенням про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти» (<https://cutt.ly/VVvIA5R>), яке визначає мету, процедури та критерії розробки, моніторингу й періодичного перегляду ОПП та «Положенням про центр акредитації та ліцензування методичного-організаційного відділу ЦНТУ» (<https://cutt.ly/6VvFfy3>).

Опишіть, яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?

У відповідності до «Положення про освітні програми і навчальні плани у ЦНТУ» (<https://cutt.ly/1VvO5kz>) та

«Положення про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в ЦНТУ» (<https://cutt.ly/VVvIA5R>) перегляд ОПП відбувається не частіше одного разу на рік (але й не рідше ніж раз на п'ять років) та здійснюється кафедральною НМК спеціальності до якої входять представники здобувачі ОПП та роботодавців. За результатами останнього перегляду ОПП в редакції 2023 р. (<http://surl.li/lkhhk>) враховані пропозиції та внесені наступні зміни (<http://surl.li/lklqn>):

- до переліку загальних компетентностей внесені «Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків» та «Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети»;
- до переліку спеціальних компетентностей додано «Вміння оцінювати ризики при плануванні або впровадженні нових технологічних процесів у сфері автомобільного транспорту»;
- нова редакція переліку ПРН містить - «Вміння ставити, досліджувати, аналізувати і розв'язувати складні інженерні завдання і проблеми у сфері автомобільного транспорту, що потребує оновлення та інтеграції знань, у тому числі в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог», «Демонстрування здатності проводити дослідницьку та/або інноваційну діяльність у створенні, експлуатації та ремонті об'єктів автомобільного транспорту» «Вміння приймати рішення з інженерних питань зі створення, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту у складних і непередбачуваних умовах, у тому числі із застосуванням прогнозування та сучасних засобів підтримки прийняття рішень», «Вміння пропонувати нові технічні рішення і застосовувати нові методи і технології експлуатації та обслуговування автомобілів», «Демонстрування здатності визначати ризики, забезпечувати особисту безпеку та безпеку інших людей у сфері професійної діяльності; дотримуватися принципів етики та вимог охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та санітарно-гігієнічного режиму при здійсненні професійної діяльності»;
- проведено трансформацію обов'язкової дисципліни фахової підготовки НПП2 - «Охорона праці в галузі та цивільний захист» шляхом поділу на дві дисципліни ОК2 «Цивільний захист» (загальної підготовки) та ОК5 «Охорона праці в галузі» (фахової підготовки);
- замінено назву обов'язкової спеціальної дисципліни «Теоретичні основи наукових досліджень» (НПП1) на «Організація наукових досліджень в галузі транспорту» (ОК4);
- виведені 4 (чотири) обов'язкові фахові дисципліни та введені до переліку нові: «Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту», «Кіберфізична система сервісу автомобілів» та «Новітні методи та технології експлуатації автомобілів»;
- збільшено обсяги на виконання та захист кваліфікаційної роботи (КР) на 9 кредитів – з 15 до 24 кредитів.
- побудовано оновлену структурно-логічну схему ОП та уточнено матриці відповідності.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх позиція береться до уваги під час перегляду ОП

Залучення здобувачів вищої освіти реалізується при анкетних опитуваннях щодо змісту, наповнення та якості навчання за ОПП; їх участі у робочій групі забезпечення ОПП; при безпосередньому спілкуванні із гарантом ОПП, куратором групи, НПП, працівниками деканату та ін. Так, за результатами розгляду результатів останнього опитування проведеного у 2022/23 н.р. (<http://surl.li/lkkuc>) встановлено, що 100% респондентів повністю або скоріше згодні із тим, що навчальні дисципліни викладаються логічно, отримані компетентності відповідають очікуванням здобувачів та дозволяють їм здійснювати успішну професійну діяльність. Найбільш актуальними пропозиціями здобувачів визнано: збільшення кількості вибіркового дисциплін такими як «Вантажознавство» та «Інтелектуальні транспортні системи». Висловлені побажання з формування знань із сервісу гібридних ТЗ та електромобілів забезпечені новою фаховою дисципліною «Кіберфізична система сервісу автомобілів»; запит на продовження практик активного залучення фахівців-практиків підтриманий. За пропозицією М. Магопця (гр. АТ-22М), який входить до НМК спеціальності «АТ», до переліку загальних компетентностей внесено «Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків». Висловлені зауваження та пропозиції інших здобувачів були враховані НМК спеціальності під час перегляду освітніх компонентів ОПП: вилучені неактуальні дисципліни та введені дисципліни, що передбачають опанування новітніх технологій у транспортній галузі.

Яким чином студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП

Студентське самоврядування в університеті (<http://surl.li/dfitv>) здійснюється на рівні структурних підрозділів (факультетів) та студентської ради ЦНТУ, наукового товариства здобувачів вищої освіти (<http://surl.li/lklrm>). Частина здобувачів самоорганізована у первинній профспілковій організації студентів (<http://surl.li/dfitp>). У кожному органі студентського самоврядування передбачено посаду Голови якості освітнього процесу серед студентів. За квотою, відповідно до Положення «Про Вчену раду ЦНТУ» (<http://surl.li/lewme>), голова студентської ради університету та студентські декани факультетів входять до складу Вченої ради університету та Вчених рад факультетів й, відповідно, як представники інтересів здобувачів вищої освіти, регулярно приймають участь у процесі регулярного перегляду та затвердження ОПП.

Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості

Роботодавці безпосередньо залучені до процесу періодичного перегляду ОПП та інших процедур забезпечення її якості освіти за ОПП. Вони входять до Наглядової ради ЦНТУ, НМК спеціальності «АТ», є головами екзаменаційних комісій та керівникам виробничих практик), on-line анкетуванні щодо якості підготовки фахівців та ставлення до ОПП, при наданні відгуків та пропозицій на проекти ОПП, спільних круглих столах здобувачів та екскурсіях на підприємствах. Найбільш активну участь приймають: ПП «АВТО-ШАНС ЦЕНТР», АТ «Таксомоторний парк», ТОВ

«АТП-2004», ПРАТ «Агробудавтосервіс» та ін. З пропозиції роботодавців, до ОПП 2023 р. додано РН «Вміння оцінювати ризики при плануванні або впровадженні нових технологічних процесів у сфері автомобільного транспорту» та «Вміння приймати рішення з інженерних питань зі створення, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту у складних і непередбачуваних умовах» та фахова дисципліна «Новітні методи та технології експлуатації автомобілів» (<http://surl.li/lkkin>). Залучення роботодавців до контролю забезпечення якості підготовки фахівців за ОПП відбувається як безпосередньо під час роботи в ЕК та оцінки кваліфікаційних робіт, так й при їх анкетуванні (<http://surl.li/lklih>). Останнє анкетування стейкхолдерів було проведено в червні 2023 р. та дозволило сформулювати пропозиції, які були обговорені на НМК спеціальності (<http://surl.li/lklqn>), затверджені та реалізовані у ОПП «АТ» освітнього рівня «магістр» в редакції 2023 р.

Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП

В структурі ЦНТУ функціонує центр кар'єри (<https://cutt.ly/MVbyTXs>), який співпрацює з регіональною державною службою зайнятості, підприємствами, установами та організаціями різних форм власності та забезпечує проведення зустрічей здобувачів із роботодавцями, презентації та екскурсії на підприємства, сприяє працевлаштуванню випускників інформуючи їх щодо наявних вакантних місць в розрізі спеціальностей і програм підготовки, формує електронну базу даних «Випускник», здійснює моніторинг траєкторії працевлаштування та наступного кар'єрного шляху випускників. Випускові кафедри є першою ланкою надання інформації щодо працевлаштування випускників закріплених спеціальностей та ОПП. Сама процедура збирання інформації щодо працевлаштування та кар'єрного росту випускників ОПП передбачає їх анкетування, опитування через соціальні мережі, особисте та телефонне спілкування. Випускники ОПП «АТ» успішно працюють на керівних посадах транспортних та машинобудівних підприємств, підприємствах аграрного сектору, середніх та вищих навчальних закладах, управлінні Національної поліції, органах державної влади, іноземних компаніях, є приватними підприємцями та депутатами різних рівнів. Активну участь у збиранні та структуризації інформації відіграє громадська організація «Спілка випускників ЦНТУ», яка регулярно видає довідник «Наші випускники» (<https://cutt.ly/sVbirRV>). Випускники можуть пройти опитування (<http://surl.li/lkltq>), часто долучаються до різних форм співпраці у якості роботодавців.

Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?

В ЦНТУ реалізована трьохрівнева система (університетський, факультетський та кафедральний рівень) забезпечення якості вищої освіти, яка в цілому дозволяє забезпечити оперативне реагування на виявлені недоліки та надані рекомендації. Суттєвих недоліків в реалізації ОПП «АТ» за 2019-2023 рр. відмічено не було. Виявлені негативні моменти у підготовці фахівців ОПП були усунуті в результаті: створення передумов залучення на навчання іноземних здобувачів, забезпечене збільшення чисельності НПП ОПП, які володіють іноземною мовою на рівні B2; реалізованої можливості проходження здобувачами закордонної практики; забезпеченої академічної мобільності здобувачів в системі ЗВО України тощо. Опрацювання результатів опитування здобувачів за ОПП проведене Центром забезпечення якості освіти ЦНТУ у весняному семестрі 2022-2023 н.р. виявило поточні проблемні моменти у забезпеченні якості освіти, висловлені ними:

- необхідність розширення каталогу вибіркових дисциплін;
 - потреба у володінні знаннями з сервісу електромобілів та автомобілів із гібридними силовими установками;
 - забезпечення можливості виїзду за межі України для проходження закордонного стажування;
 - потреба у збільшених обсягах практичних та лабораторних робіт.
- Ці та інші питання були обговорені робочою групою ОПП «АТ» на засіданні НМК спеціальності «АТ» (пр. №5 від 14.06.2023 р.) (<http://surl.li/lklqn>) та розглянуті на засіданні кафедри ЕРМ (пр. №17 від 28.06.2023 р.). За результатами обговорень та розглядів передбачена реалізація наступних заходів у 2023-2024 н.р.:
- перегляд та оновлення робочих програм та силябусів навчальних дисциплін ОПП;
 - перегляд та оновлення навчально-методичних комплексів дисциплін ОПП;
 - оцінка Відділом міжнародних зв'язків ЦНТУ (<http://dfr.kntu.kr.ua>) можливості проходження здобувачами ОПП практик та стажувань за межами України під час дії воєнного стану;
 - розширення каталогу вибіркових дисциплін та включення до нього таких вибіркових освітніх компонентів як: «Перспективні напрямки розвитку автомобільного транспорту», «Інтелектуальні транспортні системи» та «Вантажознавство»;
 - оцінка доцільності та визначення можливості збільшення обсягів практичних та лабораторних робіт за ОПП «АТ» другого (магістерського) освітнього рівня.

Процес моніторингу та вдосконалення ОПП триває безперервно; проблеми, що виникають невідкладно розглядаються на НМК спеціальності, засіданнях кафедри ЕРМ та вченій раді ФБТЕ, що дозволяє здійснювати оперативне реагування та усунення недоліків.

Продемонструйте, що результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти беруться до уваги під час удосконалення ОП. Яким чином зауваження та пропозиції з останньої акредитації та акредитацій інших ОП були ураховані під час удосконалення цієї ОП?

Первинна акредитація ОПП «АТ» другого (магістерського) освітнього рівня відбулася 17-19 грудня 2019 р. За її результатами експертною комісією надані рекомендації, які були враховані під час перегляду ОПП у 2019-2023 рр:

- 1) активізувати діяльність викладачів щодо публікації наукових статей у видання, що індексуються наукометричними базами даних, особливо Scopus та Web of Science – опубліковано 32 наукові праці в базі Scopus (<http://surl.li/lkluf>) (<http://surl.li/lklur>);
- 2) активізувати діяльність щодо проходження викладачами випускової кафедри закордонних стажувань – з 17 НПП

кафедри ЕРМ пройшли закордонні стажування 13 викладачів, що становить 76,5% (<http://surl.li/lklxb>) (<http://surl.li/lklwx>);

3) активізувати пошук можливостей для укладання угод про підготовку за подвійними програмами із зарубіжними партнерами та ліцензування освітньої діяльності підготовки іноземних студентів – укладання угод про підготовку за подвійними програмами проводилося, але пандемія Covid та введення в країні воєнного стану на даний час не дозволили реалізувати дану програму хоча й не втратили своєї актуальності. Станом на 1.09.2023 р. 7 викладачів кафедри мають підтверджений рівень В2 володіння англійською мовою (41,2%); аналогічні показники й у діючого складу НПП ОПП «АТ» магістерського рівня - з 10 викладачів 5 (проф. В.Аулін, проф. О.Васильковський, доц. Д.Голуб, доц. В.Миценко та доц. С.Лисенко) мають сертифікати (55,6%), що створює передумови для початку ліцензування підготовки іноземних студентів (<http://surl.li/lklxj>) (<http://surl.li/lklwx>);

4) продовжити поповнення парку комп'ютерної та мультимедійної техніки сучасним обладнанням на основі ліцензованих пакетів прикладних програм за профілями освітніх програм кафедри – загальна забезпеченість аудиторного фонду кафедри мультимедійним обладнанням становить понад 75%; створено кафедральний комп'ютерний клас (№26 НКН№5) оснащений 10-ма сучасними персональними комп'ютерами із веб-камерами, гарнітурою для спілкування та комунікації, акустичною системою та вільним доступом до мережі Internet; інші аудиторії та класи забезпечені ноутбуками, мультимедійними засобами (проекторами та інтерактивними дошками) із вільним доступом до WI-FI; використовується спеціалізоване програмне забезпечення (<http://surl.li/lklhy>);

5) продовжити поповнення бібліотечного фонду Університету підручниками та навчальними посібниками з дисциплін за освітньо-професійною програмою «Автомобільний транспорт» зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт» в тому числі й власними – НПП кафедри видано 13 навчальних посібників та 2 монографії (<http://surl.li/lkmmt>), проводиться поповнення бібліотечного фонду ЦНТУ підручниками, посібниками та монографіями провідних науковців галузі транспорту ВНЗ України.

При удосконаленні ОПП були враховані й зауваження експертів наведені у висновках до акредитаційних експертиз ОПП «Транспортні технології (Автомобільний транспорт)» спеціальності 275 «Транспортні технології» (2021-2022 рр.).

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП?

Учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості шляхом: 1) рецензування ОПП (ВНТУ (Вінниця), НТУ (Київ), ЧДТУ (Черкаси)) (<http://surl.li/lkkja>); 2) укладання угод про творче та наукове співробітництво (ЛНУ (Луцьк), ТНТУ (Тернопіль), ЧДТУ (Черкаси), Словацький технічний університет (Братіслава), Люблінська політехніка (Польща), Вищих Школ Безпеки та Банкової (Польща) (<http://surl.li/lkkje>); 3) проведення спільних конференцій, круглих столів та інших заходів (напр., щоріч. Міжнародної наук.-практ. інтернет-конф. «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту» та щорічна Міжнар. наук.-практ. конф. «Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем» (<http://surl.li/lkmng>)). НПП, які задіяні у навчальному процесі на ОПП здійснюють підготовку та оновлення навчально-методичних комплексів, до рецензування структурних компонентів яких залучаються представники академічної спільноти ЦНТУ й інших ВНЗ. Академічна спільнота ЦНТУ також залучена до забезпечення підготовки за ОПП шляхом розгляду питань з якості на засіданнях кафедри ЕРМ, НМК спеціальності «АТ», НМР та вченої ради факультету БТЕ та вченої ради університету. Добре налагодженою і систематичною є робота щодо інформування академічної спільноти з питань формування культури якості, дотримання академічної доброчесності, можливостей стажувань та підвищення кваліфікації, обміну кращим досвідом і позитивними практиками.

Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти

Процедури внутрішнього забезпечення якості освіти у ЦНТУ забезпечуються на 5-ти рівнях (<https://cutt.ly/VVvIA5R>): 1) здобувачі вищої освіти; 2) кафедра (гарант ОПП, НПП, куратори академічних груп); 3) факультет (заступники декана, декан, НМК спеціальності, НМР факультету, вчена рада факультету) та інші структурні підрозділи; 4) ректорат, вчена рада та рада з якості університету; 5) Наглядова рада університету. Основну відповідальність за якість освітнього процесу несуть такі структурні підрозділи як: факультет (за організацію, координацію та контроль всіх видів робіт; кафедра (за підготовку здобувачів, реалізацію ОПП, якість провадження освітнього процесу та ін.; центр забезпечення якості освіти (за моніторинг ОПП, опитування та анкетування всіх груп стейкхолдерів та наданням оцінки результатів, сприяння розвитку культури якості та академічної доброчесності та ін.; навчальний відділ (за планування, організацію, аналіз та контроль освітнього процесу та його вдосконалення; методично-організаційний відділ (за організацію, координацію, контроль та інформаційний супровід методичної та наукової роботи; центр акредитації та ліцензування МОВ; центр заочної та дистанційної освіти; інші підрозділи) (<https://cutt.ly/zVvV2K3>).

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюється права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу? Яким чином забезпечується їх доступність для учасників освітнього процесу?

Врегулювання прав та обов'язків всіх учасників освітнього процесу в ЦНТУ здійснюється у відповідності до документів розміщених у вкладці «Нормативні документи» офіційного сайту університету (<https://cutt.ly/rVrFRzP>): «Положення про організацію освітнього процесу у ЦНТУ» (<https://cutt.ly/IVrFIav>), «Статут ЦНТУ» (<https://cutt.ly/oVrFZj5>), «Колективний договір між адміністрацією і профспілковим комітетом ЦНТУ»

(<https://cutt.ly/NVrF2A2>); «Правила внутрішнього розпорядку ЦНТУ» (<https://cutt.ly/pVrGVPv>); «Положення про організацію вивчення вибіркового навчальних дисциплін та формування індивідуального навчального плану здобувача вищої освіти» (<https://cutt.ly/uVrG63t>), «Положення про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії у ЦНТУ» (<https://cutt.ly/zVrHiCV>), «Положення про кваліфікаційну роботу за другим (магістерським) рівнем вищої освіти для присудження ступеня вищої освіти «магістр»» (<https://cutt.ly/sVrHh6a>), «Положення про порядок визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті» (<https://cutt.ly/KVrHQkR>); «Антикорупційна програма ЦНТУ» та ін. документів. Їх доступність забезпечується оприлюдненням у вільному доступі на сайті ЦНТУ, розсилкою електронною поштою структурним підрозділам, висвітленням у постійно діючих групах Viber та Telegram. У разі потреби, інформування та консультування проводиться представниками адміністрації, структурних підрозділів, факультетів та кафедр, гарантом ОПП та кураторами академічних груп.

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки

Розміщення проекту ОПП «АТ» (як й проектів усіх інших ОПП ЦНТУ) передбачено на офіційному сайті ЦНТУ в розділі «Нормативні документи» - «Освітні програми» - «Проекти освітніх програм» (<http://surl.li/kdclp>). Відповідно до «Положення про освітні програми та навчальні плани у ЦНТУ» (<https://cutt.ly/cVrZfJD>), не пізніше, ніж за місяць до затвердження ОП на офіційному веб-сайті ЦНТУ за для одержання зауважень та пропозицій зацікавлених сторін оприлюднюється проект ОПП, який містить інформацію щодо e-mail гаранта та строків надання пропозицій. Крім того, зацікавлені особи додатково можуть надавати власні пропозиції заповнюючи електронні анкети у вкладці сайту - «Моніторинг освітніх програм» (<https://cutt.ly/XVrLm4I>) або надіславши листа до електронної скриньки довіри університету (<http://surl.li/lkktv>). Стейкхолдери також можуть особисто звернутися до адміністрації ЦНТУ, факультету, завідувача кафедри, гаранта ОПП. Обговорення відбувається й під час проведення спільних заходів. У зв'язку із закінченням термінів, визначених для обговорення проекту ОПП «АТ» другого освітнього рівня на 2023-2024 н.р., ознайомитися з ними можна на сайті кафедри ЕРМ за посиланням: <http://surl.li/llhuu>.

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)

<http://surl.li/lkxhk>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОПП?

Сильні сторони ОПП «АТ»:

- 1) унікальність ОПП за рахунок її спрямованості на набуття компетентностей щодо оволодіння навичками використання сучасних методів та інструментів управління на автомобільному транспорті при реалізації технічної експлуатації та проведенні сервісу автотранспортних засобів із використанням новітніх методик, інформаційних систем і технологій;
- 2) актуальність та затребуваність на ринку праці, яка неминує буде збільшуватися, зважаючи на майбутні потреби у фахівцях ОПП для забезпечення відновлення діяльності інфраструктури країни у післявоєнний період;
- 3) високий рівень конкурентоспроможності випускників даної ОПП на ринку праці, про що свідчать результати моніторингу їх працевлаштування (широкий спектр можливостей працевлаштування та кар'єрне зростання) та відгуки роботодавців;
- 4) значний прогрес в оновленні матеріально-технічної бази, що використовується при реалізації ОПП, наявність сучасного навчального корпусу, власного комп'ютерного класу та лекційних аудиторій обладнаних інтерактивними дошками та мультимедійними проекторами, WI-FI та вільним доступом до мережі Internet;
- 5) кваліфікований склад НПП з відповідною освітою та науковими ступенями, які пройшли різні форми підвищення кваліфікації, у т.ч. міжнародні, й мають високу публікаційну активність (є авторами посібників та розробниками авторських освітніх компонентів);
- 6) наявність тісної та плідної співпраці зі стейкхолдерами, активне залучення їх до різних форм реалізації освітнього процесу за ОПП та підвищення її якості;
- 7) потужна інформаційна, консультаційна та організаційна підтримка здобувачів у науковій діяльності (організація власних конференцій, конкурсів наукових робіт, підтримка щодо участі в заходах інших ЗВО): функціонування двох наукових шкіл: «Трибологія, надійність та транспортні технології» (наук. кер. д.т.н., проф. В.Аулін) та «Підвищення надійності сільськогосподарської та автомобільної техніки технологічними, конструкторськими та експлуатаційними методами» (наук. кер. д.т.н., проф. М.Черновол); створені науково-дослідні лабораторії «Логістика транспортно-виробничих систем та процесів», «Трибологія та надійність машин», «Транспортне та машинобудівне матеріалознавство» та «Об'ємні гідроприводи»; робота наукового гуртка для здобувачів ВО «Проблеми якості і надійності в галузі транспорту».

Слабкими сторонами ОПП «АТ» можна вважати:

- 1) недостатню академічну мобільність здобувачів (відсутність прикладів реалізації угод про подвійні/спільні дипломи, відсутність віртуальної академічної мобільності, недостатня участь здобувачів у програмах зарубіжного стажування тощо), яка потребує винайдення механізмів вирішення цієї проблеми в умовах дії воєнного стану;
- 2) необхідність подальшого підвищення рівня забезпеченості освітнього процесу спеціалізованим ліцензійним програмним забезпеченням.

Якими є перспективи розвитку ОП упродовж найближчих 3 років? Які конкретні заходи ЗВО планує здійснити задля реалізації цих перспектив?

Кафедра ЕРМ планує заходи для подальшого розвитку ОПП «Автомобільний транспорт» другого «магістерського» освітнього рівня на найближчі роки у таких напрямках:

- 1) розгляд доцільності поглиблення змістовного наповнення ОПП в контексті глобальних перспектив розвитку та трансформації транспортної галузі в світі.
- 2) активізації міжнародної співпраці з університетами країн Європейського Союзу й світу (в контексті посилення євроінтеграційних процесів та надання Україні статусу кандидата на членство в ЄС), розвитку програм подвійних (або спільних) дипломів в умовах дії воєнного стану, в тому числі й шляхом забезпечення участі здобувачів у програмах віртуальної академічної мобільності;
- 3) продовження пошуку механізмів залучення та оновлення спеціального програмного забезпечення для викладання фахових освітніх компонентів ОПП з метою забезпечення відповідності тенденціям спеціальності, в тому числі й за рахунок участі у міжнародних проєктах та грантах (напр. Еразмус+, USAID тощо);
- 4) створення НПП двомовного (український та англійський) контенту для дисциплін ОПП, розробка відповідного нормативного та методичного забезпечення дисциплін (підручників, посібників, силабусів, робочих програм, методичних вказівок, тестових продуктів тощо);
- 5) підготовка НПП кафедри для роботи за передовими європейськими практиками, розробка та впровадження в освітній процес нових підходів, методів та методик навчання: проведення тренінгів та майстер-класів, впровадження практики залучення здобувачів до науково-дослідницької роботи за пріоритетними напрямками фундаментальних та прикладних досліджень в галузі транспорту, а також до спільних проєктів з роботодавцями;
- 6) підвищення ефективності співпраці із роботодавцями через запровадження ради роботодавців з метою об'єднання інтересів стейкхолдерів ОПП щодо підвищення рівня практичних навичок здобувачів, їх працевлаштування та отримання зворотного зв'язку із випускниками.

Запевнення

Запевняємо, що уся інформація, наведена у відомостях та доданих до них матеріалах, є достовірною.

Гарантуємо, що ЗВО за запитом експертної групи надасть будь-які документи та додаткову інформацію, яка стосується освітньої програми та/або освітньої діяльності за цією освітньою програмою.

Надаємо згоду на опрацювання та оприлюднення цих відомостей про самооцінювання та усіх доданих до них матеріалів у повному обсязі у відкритому доступі.

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Шляхом підписання цього документа запевняю, що я належним чином уповноважений на здійснення такої дії від імені закладу вищої освіти та за потреби надам документ, який посвідчує ці повноваження.

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Кропівний Володимир Миколайович

Дата: 25.09.2023 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Іноземна мова наукового спілкування	навчальна дисципліна	<i>OK1-Іноземна мова.pdf</i>	+WYOUrZg0l5XU8y nQpJtH59DYrUSck+ RkrBrz8Zp59I=	Обладнання для мультимедійних презентацій: ноутбук HP 250 G7 – 1 од., мультимедійний проектор BenQ MS527 – 1 од., екран з триногою Elite Screens T99NWS1 – 1 од. Програмне забезпечення: Windows 10, Open Office (free), Power Point, Visual Studio 2018 (free), Kahoot. Доступ до мережі Інтернет. Електронні ресурси науково-технічної бібліотеки ЦНТУ. Репозиторій ЦНТУ. Наявність додатків "Zoom", "Google-meet" та Moodle. (за умови дистанційного навчання).
Цивільний захист	навчальна дисципліна	<i>OK2-Цивільний захист.pdf</i>	qiB+goz4EHcg2fHjY +6icSUFv2QLSqMu8 4uBcnIRqUA=	Обладнання для мультимедійних презентацій: ноутбук Lenovo IdeaPad 110-15 – 1 од., мультимедійний Acer X1323WHP – 1 од., екран стаціонарний 1 од. Програмне забезпечення: Windows 10, Open Office (free), Power Point, Visual Studio 2018 (free), Kahoot. Наявність додатків "Zoom", "Google-meet" та Moodle. (за умови дистанційного навчання). Доступ до мережі Інтернет. Електронні ресурси науково-технічної бібліотеки ЦНТУ. Репозиторій ЦНТУ.
Інтелектуальна власність	навчальна дисципліна	<i>OK3-Інтелектуальна власність.pdf</i>	Bq+hnL6VKAzd6Foq LTCJooDCKcFRR+r B4UEUk9vjGAo=	Обладнання для мультимедійних презентацій: ноутбук HP 250 G7 – 1 од., мультимедійний проектор BenQ MS527 – 1 од., екран з триногою Elite Screens T99NWS1 – 1 од. Програмне забезпечення: Windows 10, Open Office (free), Power Point, Visual Studio 2018 (free), Kahoot. Доступ до мережі Інтернет. Електронні ресурси науково-технічної бібліотеки ЦНТУ. Репозиторій ЦНТУ. Наявність додатків "Zoom", "Google-meet" та Moodle. (за умови дистанційного навчання).
Організація наукових досліджень в галузі транспорту	навчальна дисципліна	<i>OK4-Основи наукових досліджень.pdf</i>	Jtw9Zu7NOSbGbgQ Kqk1/A99OXTj6Vcdb XDt3JTPS7G4=	Обладнання для мультимедійних презентацій: ноутбук HP 250 G7 – 1 од., мультимедійний проектор BenQ MS527 – 1 од., екран стаціонарний 1 од. Програмне забезпечення: Windows 10, Open Office (free), Power Point, Visual Studio 2018 (free), Kahoot, Mentimeter. Доступ до мережі Інтернет. Електронні ресурси науково-технічної бібліотеки ЦНТУ. Репозиторій ЦНТУ. Наявність додатків "Zoom", "Google-meet" та Moodle. (за умови дистанційного навчання).
Охорона праці в галузі	навчальна	<i>OK5-Охорона</i>	la+4zCI+MayD3Lsyk	Обладнання для мультимедійних

	дисципліна	<i>праці.pdf</i>	ioCkMMuvSUwYzj5t ADRHROgoUA=	презентації: ноутбук HP 250 G7 – 1 од., мультимедійний проектор BenQ MS527 – 1 од., екран стаціонарний 1 од. Програмне забезпечення: Windows 10, Open Office (free), Power Point, Visual Studio 2018 (free), Kahoot, Mentimeter. Наявність додатків "Zoom", "Google-meet" та Moodle. (за умови дистанційного навчання). Доступ до мережі Інтернет. Електронні ресурси науково-технічної бібліотеки ЦНТУ. Репозиторій ЦНТУ.
Експериментальні методи досліджень та випробування автомобілів	навчальна дисципліна	<i>OK6- Експериментальні методи.pdf</i>	ChliZA5Wone2w6l3A SV3xUDj4JC631ajs9I c11egLOI=	Обладнання для мультимедійних презентацій: ноутбук HP 250 G7 – 1 од., мультимедійний проектор BenQ MS527 – 1 од., інтерактивна дошка Moly (2022) – 1 од. Програмне забезпечення: Windows 10, Open Office (free), Power Point, Visual Studio 2018 (free), Kahoot. Доступ до мережі Інтернет. Електронні ресурси науково-технічної бібліотеки ЦНТУ. Репозиторій ЦНТУ. Наявність додатків "Zoom", "Google-meet" та Moodle. (за умови дистанційного навчання).
Мехатроніка транспортних засобів та систем	навчальна дисципліна	<i>OK7-Мехатроніка транспортних засобів.pdf</i>	p3Uwto4Ctgoaq2xер O1+yZih2DEZoMg68 4/exEGBrZo=	Обладнання для мультимедійних презентацій: ноутбук Lenovo IdeaPad 110-15 – 1 од., проектор мультимедійний Acer X1323WHP – 1 од., інтерактивна дошка Moly (2023) – 1 од. Персональні комп'ютери: Intel Core 3,6, 27 LCD, Windows 10 Pro (2021) – 6 од.; Intel Core Celeron 2,0, 27 LED, Windows 10 Pro (2022) – 2 од.; AMD 770/SB710, LCD 19, Windows XP (2013) – 2 од. Програмне забезпечення: Open Office (free), STADIA 8.0 (free), MathCAD Lite, SOLIDWORKS 2012, Visual Studio 2018 (free). Наявність додатків "Zoom", "Google-meet" та Moodle. (за умови дистанційного навчання). Доступ до мережі Інтернет. Електронні ресурси науково-технічної бібліотеки ЦНТУ. Репозиторій ЦНТУ.
Новітні методи та технології експлуатації автомобілів	навчальна дисципліна	<i>OK8- Новітні методи та технології експлуатації.pdf</i>	QSUFWeE5CHB3nZ RtatE2Iod7KmyQovr 6RUuJXyELrmY=	Обладнання для мультимедійних презентацій: ноутбук HP 250 G7 – 1 од., мультимедійний проектор BenQ MS527 – 1 од., екран стаціонарний 1 од. Програмне забезпечення: Windows 10, Open Office (free), Mathcad 15.0, Visual Studio 2018 (free), Power Point. Наявність додатків "Zoom", "Google-meet" та Moodle. (за умови дистанційного навчання). Доступ до мережі Інтернет. Електронні ресурси науково-технічної бібліотеки ЦНТУ. Репозиторій ЦНТУ.
Кіберфізичні системи сервісу автомобілів	навчальна дисципліна	<i>OK9- Кіберфізичні системи сервісу автомобілів++.pdf</i>	Nv6LLxEGV2j7l9NY 9dlVzmO7jBTQ2BLE qhKi7BZ5Rx8=	Обладнання для мультимедійних презентацій: ноутбук Lenovo IdeaPad 110-15 – 1 од., проектор мультимедійний Acer X1323WHP – 1 од., інтерактивна дошка Moly (2023) – 1 од. Персональні комп'ютери: Intel Core 3,6, 27 LCD, Windows 10 Pro (2021) – 6 од.; Intel Core Celeron 2,0, 27 LED,

				Windows 10 Pro (2022) – 2 од.; AMD 770/SB710, LCD 19, Windows XP (2013) – 2 од. Програмне забезпечення: Open Office (free), STADIA 8.0 (free), MathCAD Lite, SOLIDWORKS 2012, Visual Studio 2018 (free), Power Point, Kahoot, Mentimeter. Наявність додатків "Zoom", "Google-meet" та Moodle. (за умови дистанційного навчання). Доступ до мережі Інтернет. Електронні ресурси науково-технічної бібліотеки ЦНТУ. Репозиторій ЦНТУ.
Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту	навчальна дисципліна	OK10-Виробничі процеси.pdf	yy8IOiHnTj/eMwLXjM+E9n3V1g1XgzjqHrdEPDy2IvI=	Обладнання для мультимедійних презентацій: ноутбук Lenovo IdeaPad 110-15 – 1 од., проектор мультимедійний Acer X1323WHP – 1 од., інтерактивна дошка Moly (2023) – 1 од. Персональні комп'ютери: Intel Core 3,6, 27 LCD, Windows 10 Pro (2021) – 6 од.; Intel Core Celeron 2,0, 27 LED, Windows 10 Pro (2022) – 2 од.; AMD 770/SB710, LCD 19, Windows XP (2013) – 2 од. Програмне забезпечення: Open Office (free), STADIA 8.0 (free), MathCAD Lite, Visual Studio 2018 (free), Power Point, Kahoot, Mentimeter. Наявність додатків "Zoom", "Google-meet" та Moodle. (за умови дистанційного навчання). Доступ до мережі Інтернет. Електронні ресурси науково-технічної бібліотеки ЦНТУ. Репозиторій ЦНТУ.
Переддипломна практика	практика	OK11-Переддипломна практика.pdf	Rd33lT47WweJx1yX6pSgONHp5Yhe43hEKc/KX/+QBdE=	Відповідно до індивідуального завдання.
Виконання та захист кваліфікаційної роботи	підсумкова атестація	OK12-Магістерська кваліфікаційна робота.pdf	kmJmZe6oXyPLCdwL2rYmIJrxocCI+XlFdJRpXrcPfZU=	Відповідно до індивідуального завдання.

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
197256	Аулін Віктор Васильович	Професор, Основне місце роботи	Будівництва, транспорту та енергетики	Диплом спеціаліста, Кіровоградський державний педагогічний університет ім. О.С.Пушкіна, рік закінчення: 1974, спеціальність: Фізика та математика, Диплом магістра, Центральнорукраїнський національний	42	Кіберфізичні системи сервісу автомобілів	Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Кіровоградський державний педагогічний інститут ім. О.С. Пушкіна (1974 р.), за спеціальністю «Фізика та математика» (диплом ЧН ^о 585429). Кваліфікація – викладач фізики та

технічний
університет,
рік закінчення:
2018,
спеціальність:
274
Автомобільний
транспорт,
Диплом
доктора наук
ДД 004624,
виданий
29.09.2015,
Диплом
кандидата наук
ФМ 039437,
виданий
19.04.1990,
Атестат
професора
12ПР 005404,
виданий
03.07.2008

математики
Центральноукраїнськ
ий національний
технічний університет
(2018 р.) за
спеціальністю 274
«Автомобільний
транспорт»
(диплом М18
№105635 від
30.06.2018 р.).
Кваліфікація – магістр
з автомобільного
транспорту
Доктор технічних наук
(диплом ДД №004624
від 29.09.2015 р.).
Спеціальність:
05.02.04 - тертя та
зношування в
машинах
Тема дисертації:
«Трибофізичні основи
підвищення
зносостійкості деталей
та робочих органів
сільськогосподарської
техніки»
Професор кафедри
експлуатації та
ремонту машин
(атестат професора
12ПР №005404 від
03.07.2008 р.)

Підвищення
кваліфікації
відповідно до
освітнього
компонента:
1. СЕРТИФІКАТ участі
у роботі IV
Всеукраїнської
науково-технічної
інтернет-конференції
«ІННОВАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ
РОЗВИТКУ
МАШИНОБУДУВАНН
Я ТА ЕФЕКТИВНОГО
ФУНКЦІОНУВАННЯ
ТРАНСПОРТНИХ
СИСТЕМ» (26-27
квітня 2023 року)
тривалістю 15 годин /
0,5 кредитів ЄКТС
(№ТТ-4В/23.107).
2. СЕРТИФІКАТ про
проходження
підвищення
кваліфікації на тему:
«ПРОБЛЕМИ І
ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ
АВТОМОБІЛЬНОГО
ТРАНСПОРТУ»,
організоване
Вінницьким
національним
технічним
університетом (13-14
квітня 2023 року)
загальним обсягом 15
год. (реєстраційний
номер №1014-23 від
14 квітня 2023 р.) за
напрямами: стратегії
та перспективи
розвитку
автомобільного
транспорту та

транспортних засобів;
сучасні технології на
автомобільному
транспорті;
транспортні
технології, логістика,
організація і безпека
руху; системотехніка і
діагностика
транспортних машин;
стратегії, зміст та нові
технології підготовки
спеціалістів з вищою
технічною освітою в
галузі автомобільного
транспорту.

3. Вища Школа
Безпеки (Wyższa
Szkoła Bezpieczeństwa)
(м. Познань, Польща).
Академічна
підготовка за
напрямами:
організація
навчального процесу
та програми
підготовки студентів в
Університеті Безпеки
(Познань);
інноваційні
технології, науково-
методичне та ін
формаційне
забезпечення
навчального процесу з
транспортних
технологій; наука як
основа навчально-
виховного процесу зі
спеціальності –
транспортні технології
(19.04-30.09.2021 р.)
Обсяг навчання 180
годин (6 кредитів).
Сертифікат
№02/10/2021 від
02.10.2021 р.

4. Стажування у ПП
«Олікс» (м.
Кропивницький)
01.03.2021-30.03.2021
рр. відповідно до
наказу по ЦНТУ №32-
05 від 24.02.2021 р.
Тема: «Логістичний та
кіберфізичний
підходи до управління
надійністю і
ефективністю
автомобільних
транспортних систем і
процесів в не
стаціонарних умовах
функціонування»
Обсяг 7 кредитів ЄКТС
(210 годин).

5. Отримання звання
Почесний Академік
Академії Прикладних
Наук від 10.12.2020 р.
(диплом AAS №
00007).

6. Проходження
методичного семінару
в системі дистанційної
освіти та
впровадження
університетської
системи забезпечення
академічної
добročинності за 30-

годинною програмою 12.10.2020 р. - 22.10.2020 р. (наказ по ЦНТУ №123-5 від 30.09.2020 р.). Обсяг 1 кредит ЄКТС (30 годин).

7. Стажування за кордоном у Вищій школі Банкова (м. Познань, Польща) за напрямками: organization of the educational process and student training program in WSB Universities (Poznap); innovative technologies, scientific-methodical and informational provision of educational process in the automobile transport industry; science as the basis of educational process; automobile engineering. Сертифікат № 7-10/2018. Обсяг 108 год. (3,6 кредити ЄКТС).

Основні наукові публікації, що відповідають освітньому компоненту:

1. Аулін В.В., Гриньків А.В., Головатий А.О. Кіберфізичний підхід при створенні, функціонуванні та удосконаленні транспортно-виробничих систем // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2020. Вип. 3(34). С.331-343. (Фахове видання, Index Copernicus, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10472>
2. Принципи побудови та функціонування кіберфізичної системи технічного сервісу автотранспортної та мобільної сільськогосподарської техніки / В.В. Аулін, А.В. Гриньків, С.В. Лисенко [та ін.] // Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів : науковий журнал. - Харків : ХНТУСГ, 2020. - № 22. - С. 162-174. (Фахове видання, категорія Б) <http://ts.khntusg.com.ua/index.php/ts/article/view/529>
3. Babii A.; Aulin V.; Babii M.; Levytskyi B.

«Investigation of the working capacity of the operating body suspension functional-transporting machine». Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 105, no 1, 2022. – P.5-12. (Фахове видання, категорія «Б») <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=643>

4. V. Aulin, S. Lysenko, A. Hrynkiv, O. Liashuk, A. Hupka, O. Livitskyi Parameters of the lubrication process during operational wear of the crankshaft bearings of automobile engines Problems of Tribology, V. 27, No 4/106-2022, 69-81. (Фахове видання, категорія «Б») <https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/896>

5. Aulin V.V., Lysenko S.V., Hrynkiv A.V., Holub D.V. Thermodynamic substantiation of the direction of nonequilibrium processes in triadconjugations of machine parts based on the principles of maximum and minimum entropy. Problems of Tribology, V. 27, No 2/104-2022, 55-63. (Фахове видання, категорія «Б») <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2022-104-2-55-63>

6. Babii A., Aulin V., Babii M., Levytskyi B. Investigation of the working capacity of the operating body suspension functional-transporting machine. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 105, no 1, pp. 5-12. (Фахове видання, категорія «Б») <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39495>

7. Sokil, B., Lyashuk, O., Sokil, M., Vovk, Y., Dzyura, V., Aulin, V., Khoroshun, R. Interpreting the main power characteristics choice of the wheel vehicles guided cushioning system (2021) Communications - Scientific Letters of the University of Zilina, 23 (2), pp. B139-B149. (Scopus) <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102700730&doi=10.2>

6552%2fCOM.C.2021.2.
B139-
B149&partnerID=40&
md5=c4f8a5e9c72e63b
a67fe8e7a7b7e5fe1
8. Hrynkiv, A.,
Rogovskii, I., Aulin, V.,
Lysenko, S., Titova, L.,
Zagurskiy, O., Kolosok,
I. Development of a
system for determining
the informativeness of
the diagnosing
parameters for a
cylinder-piston group
in the diesel engine
during operation
(2020) Eastern-
European Journal of
Enterprise
Technologies, 3 (5-105),
pp. 19-29. (Scopus)
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087921967&doi=10.15587%2f1729-4061.2020.206073&partnerID=40&md5=3860cb2d23a470bfdecodb4f031ec21b>
8. Aulin, V., Hrinkiv, A.,
Dykha, A., Chernovol,
M., Lyashuk, O.,
Lysenko, S.
Substantiation of
diagnostic parameters
for determining the
technical condition of
transmission
assemblies in trucks
(2018) Eastern-
European Journal of
Enterprise
Technologies, 2 (1-92),
pp. 4-13. (Scopus)
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85045009817&doi=10.15587%2f1729-4061.2018.125349&partnerID=40&md5=d1367264491c27eacd2e566058aea103>
10. Аулін В.В.
Розробка критерію
вдосконалення
системи технічної
експлуатації засобів
транспорту з
врахуванням
необхідної
діагностичної
інформації / В.В.
Аулін, А.В. Гриньків,
Д.В. Голуб, М.І.
Агапоненко //
Міжвузівський
збірник "Наукові
нотатки". – Луцьк:
Луцький НТУ, 2018. –
№62. – С.17-20.
(Фахове видання,
категорія Б).
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8369>
11. Аулін В.В.
Обґрунтування
критеріїв

інформативності і відносної чутливості діагностичних параметрів технічного стану трибосистем агрегатів транспортних машин / В.В. Аулін, А.В. Гриньків, С.В. Лисенко, А.Є. Чернай, Т.М. Замота // Проблеми трибології (Problems of tribology). Хмельницький. ХНУ, 2018. – №3 – С.23-32. (Фахове видання, Index Copernicus, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8334>

12. Аулін В.В. Вплив експлуатаційних факторів на режим зносу стійкість деталей дизельних двигунів автомобілів / В.В. Аулін, О.В. Диха, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків // Проблеми трибології (Problems of tribology). Хмельницький. ХНУ, 2018. – №4 – С.41-53. (Фахове видання, Index Copernicus, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8337>

Виконання пп. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9,10, 11, 12, 14, 19 п. 38
Ліцензійних умов:

П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:
1. Babii A.; Aulin V.; Babii M.; Levytskyi B. «Investigation of the working capacity of the operating body suspension functional-transporting machine». Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 105, no 1, 2022. – P.5-12. (Фахове видання, категорія «Б») <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=643>
2. Аулін В.В., Голуб Д.В. Обґрунтування механізму функціонування мехатронної системи склоочищення автомобіля. Центральноукраїнськ

ий науковий вісник.
Технічні науки. 2023.
Вип. 7(38) ч.І. С.167-
176. (Фахове видання,
категорія «Б»)
http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/38_I.html
3. Голуб Д.В., Аулін
В.В., Біліченко В.В.,
Замуренко А.С.
«Реалізація
системного підходу
при визначенні
ефективності
функціонування
складних
регіональних
транспортних
систем». Вісник
машинобудування та
транспорту №15(1),
2022. – С.6-14. (Фахове
видання, категорія
«Б»)
<http://https://vmt.vntu.edu.ua/index.php/vmt/issue/archive>
4. Аулін В.В., Гриньків
А.В., Лисенко С.В.,
Голуб Д.В., Лівіцький
О.М. Підвищення
ефективності
використання
транспортних машин
у агропромисловому
виробництві
узгодженням їх
експлуатаційних
характеристик та умов
функціонування.
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник.
Технічні науки. 2022.
Вип. 6(37) ч.ІІ. С.45-
57. (Фахове видання,
категорія «Б»)
http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Aulin.html
5. Плекан У.М., Ляшук
О.Л., Аулін В.В.,
Цьонь О.П.,
Матвішин А.Й.
Логістична стратегія
автотранспортного
підприємства.
Організаційні аспекти
формування
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник.
Технічні науки. 2022.
Вип. 6(37) ч.ІІ. С.75-
82. (Фахове видання,
категорія «Б»)
http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Plekan.html
6. Аулін В.В., Голуб
Д.В., Гриньків А.В.,
Лисенко С.В., Рябцев
Н.О. Обґрунтування
рівня конкуренції на
міських пасажирських
маршрутах.
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник.
Технічні науки. 2022.
Вип. 6(37) ч.ІІ. С.89-
98. (Фахове видання,
категорія «Б»)
<http://mapiea.kntu.kr.ua>

a/archive/37_II/37_II_Aulin2.html

7. V. Aulin, S. Lysenko, A. Hrynkiv, O. Liashuk, A. Hupka, O. Livitskyi Parameters of the lubrication process during operational wear of the crankshaft bearings of automobile engines Problems of Tribology, V. 27, No 4/106-2022, 69-81. (Фахове видання, категорія «Б») <https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/896>

8. Аулін В.В. Тектологічний підхід формування логістичних систем на транспортних і виробничих підприємствах Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36) ч.ІІ. С.313-324. (Фахове видання, категорія «Б») http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/36_II/36_II_Aulin.html

9. Aulin V.V., Lysenko S.V., Hrynkiv A.V., Holub D.V. Thermodynamic substantiation of the direction of nonequilibrium processes in triad conjugations of machine parts based on the principles of maximum and minimum entropy. Problems of Tribology, V. 27, No 2/104-2022, 55-63. (Фахове видання, категорія «Б») <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2022-104-2-55-63>

10. Аулін В.В. Використання методів теорії сенситивів при розв'язанні завдань технічних, транспортних і виробничих систем і процесів. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36) ч.І. С.299-310. (Фахове видання, категорія «Б») http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/36_I/36_I_Aulin2.html

11. Babii A., Aulin V., Babii M., Levytskyi B. Investigation of the working capacity of the operating body suspension functional-transporting machine. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 105, no 1, pp. 5-12. (Фахове

видання, категорія «Б»)
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39495>
12. Lyashuk, O., Sokil, B., Hevko, R., Aulin, V., Serilko, L., Yuriy, V., Serilko, D., Dovbysh, A. The Dynamics of the Working Body of the Tubular Conveyor with the Chain Drive (2021) Journal of Applied and Computational Mechanics, 7 (3), pp. 1710-1718. (Scopus)
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85110588232&doi=10.22055%2fjacm.2021.35725.2719&partnerID=40&md5=965980bb6913a0871094cdd6a027abcd>
13. Sokil, B., Lyashuk, O., Sokil, M., Vovk, Y., Dzyura, V., Aulin, V., Khoroshun, R. Interpreting the main power characteristics choice of the wheel vehicles guided cushioning system (2021) Communications - Scientific Letters of the University of Zilina, 23 (2), pp. B139-B149. (Scopus)
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102700730&doi=10.26552%2fCOM.C.2021.2.B139-B149&partnerID=40&md5=c4f8a5e9c72e63ba67fe8e7a7b7e5fe1>
14. Аулін В.В., Голуб Д.В., Замуренко А.С., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Дьяченко В.О. Теоретичний системно-спрямований підхід до визначення інтегрального показника ефективності реалізації операцій в транспортних системах // Центральнoукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2021. Вип. 4(35). С.232-247. (Фахове видання, категорія Б)
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60>
15. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Лівіцький О.М., Чернай А.С., Голуб Д.В., Головатий А.О. Теоретичне обґрунтування управління функціонуванням

технічними та транспортними системами на основі методів системної теорії інформації // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2021. Вип. 4(35). С.178-189. (Фахове видання, категорія Б). <http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=6016>. Hrynkiv, A., Rogovskii, I., Aulin, V., Lysenko, S., Titova, L., Zagurskiy, O., Kolosok, I. Development of a system for determining the informativeness of the diagnosing parameters for a cylinder-piston group in the diesel engine during operation (2020) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (5-105), pp. 19-29. (Scopus) <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087921967&doi=10.15587%2f1729-4061.2020.206073&partnerID=40&md5=3860cb2d23a470bfdecodb4f031ec21b>

17. Aulin, V., Hrynkiv, A., Lyashuk, O., Vovk, Y., Lysenko, S., Holub, D., Zamota, T., Pankov, A., Sokol, M., Ratynskiy, V., Lavrentieva, O. Increasing the functioning efficiency of the working warehouse of the "Uvk Ukraine" company transport and logistics center (2020) Communications - Scientific Letters of the University of Zilina, 22 (2), pp. 3-14. (Scopus) <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083288545&doi=10.26552%2fcom.C.2020.23-14&partnerID=40&md5=4a85ad9860188fbc214c8aefe9f2740a>

18. Аулін В.В., Гриньків А.В., Головатий А.О. Кіберфізичний підхід при створенні, функціонуванні та удосконаленні транспортно-виробничих систем // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2020. Вип. 3(34). С.331-343. (Фахове видання, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456>

789/10472
19. Аулін В.В., Голуб Д.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Дьяченко В.О., Замуренко А.С. Теоретичний підхід до оцінки ймовірностей безвідмовної роботи транспортних та виробничих систем і ланцюгів постачань на основі їх логічних структурних схем надійності // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2020. Вип. 3(34). С.290-304. (Фахове видання, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10468>

20. Формування показників оцінки ефективності транспортного процесу перевезень / В. В. Аулін, Д. В. Голуб, В. В. Біліченко, А. С. Замуренко // Вісник машинобудування та транспорту. - Вінниця : ВНТУ, 2020. - № 1(11). - С. 4-10. (Фахове видання, категорія Б). <https://vmt.vntu.edu.ua/index.php/vmt/article/view/187>

21. Принципи побудови та функціонування кіберфізичної системи технічного сервісу автотранспортної та мобільної сільськогосподарської техніки / В.В. Аулін, А.В. Гриньків, С.В. Лисенко [та ін.] // Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів : науковий журнал. - Харків : ХНТУСГ, 2020. - № 22. - С. 162-174. (Фахове видання, категорія Б) <http://ts.khntusg.com.ua/index.php/ts/article/view/529>

22. Aulin, V., Hrynkiv, A., Lysenko, S., Rohovskii, I., Chernovol, M., Lyashuk, O., Zamota, T. Studying truck transmission oils using the method of thermaloxidative stability during vehicle operation (2019) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1 (6-97), pp. 6-12. (Scopus) <https://www.scopus.co>

m/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85066864614&doi=10.15587%2f1729-4061.2019.156150&partnerID=40&md5=55af287de9e0933948b96dea14746274

23. Розв'язання проблеми надійності технологічних процесів вантажних перевезень підприємствами агропромислового виробництва / Аулін В.В., Голуб Д.В., Великодний Д.О., Дьяченко В.О. // Центральнoукраїнський науковий вісник. Технічні науки. Вип. 1(32). Кропивницький: ЦНТУ, 2019. С.36-45. (Фахове видання, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9048>

24. Aulin, V., Hrinkiv, A., Dykha, A., Chernovol, M., Lyashuk, O., Lysenko, S. Substantiation of diagnostic parameters for determining the technical condition of transmission assemblies in trucks (2018) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2 (1-92), pp. 4-13. (Scopus) <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85045009817&doi=10.15587%2f1729-4061.2018.125349&partnerID=40&md5=d1367264491c27eacd2e566058aea103>

25. Аулін В.В. Преймущества интеллектуальной стратегии технической эксплуатации с точки зрения экономической эффективности / В.В. Аулін, Т.Н. Замота, А.В. Гриньків, О.Н. Замота, А.Е. Чернай // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. - 2018. - Вип. 192. - С. 29-40. (Фахове видання, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8094>

26. Аулін В.В. Розробка критерію

вдосконалення системи технічної експлуатації засобів транспорту з врахуванням необхідної діагностичної інформації / В.В. Аулін, А.В. Гриньків, Д.В. Голуб, М.І. Агапоненко // Міжвузівський збірник "Наукові нотатки". – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – №62. – С.17-20. (Фахове видання, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8369>

27. Аулін В.В. Оптимізація і управління ресурсами в транспортно-логістичній системі АПК / В.В. Аулін, Д.О. Великодний, В.О. Дьяченко // Міжвузівський збірник "Наукові нотатки". – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – №62. – С.8-11. (Фахове видання, категорія Б). http://nbuv.gov.ua/UJRN/Np_2018_62_3

28. Аулін В.В. Критерії реалізації процесів забезпечення та підвищення надійності і ефективності функціонування транспортних систем / В.В. Аулін, Д.В. Голуб, А.В. Гриньків // Міжвузівський збірник "Наукові нотатки". – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – №62. – С.12-16. (Фахове видання, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8368>

29. Аулін В.В. Обґрунтування критеріїв інформативності і відносної чутливості діагностичних параметрів технічного стану трибосистем агрегатів транспортних машин / В.В. Аулін, А.В. Гриньків, С.В. Лисенко, А.Є. Чернай, Т.М. Замога // Проблеми трибології (Problems of tribology). Хмельницький. ХНУ, 2018. – №3 – С.23-32. (Фахове видання, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8334>

30. Аулін В.В. Вплив

експлуатаційних факторів на режим змащування і зносостійкість деталей дизельних двигунів автомобілів / В.В. Аулін, О.В. Диха, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків // Проблеми трибології (Problems of tribology). Хмельницький. ХНУ, 2018. – №4 – С.41-53. (Фахове видання, Index Copernicus, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8337>

П.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Пат. 152403 Україна, МПК (2006) Со8L 77/00, Со1В 32/20 (2017.01). Спосіб отримання полімерної композиції / Макаренко Д.О., Деркач О.Д., Муранов Є.С., Крутоус Д.І., Аулін В.В., Гриньків А.В. – № u202202744; Заявл. 29.07.2022; Опубл. 25.01.2023; Бюл.№ 4, 25.01.2023 р.

<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1719590/>

2. Пат. 138277 Україна, МПК (2006), Го1М 17/00. Спосіб діагностування механічних передач / Аулін В.В., Замота Т.М., Гриньків А.В., Караїчев О.О., Панков А.О., Шатро-шенко Д.В., Голуб Д.В., Луцький Д.В., Ресін Є.Є.; заявник і патентотримувач ЦНТУ. – № u201904681; Заявл. 02.05.2019; Опубл. 25.11.2019; Бюл.№ 22, 25.11.2019 р.

<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1393470/>

3. Пат. 138278 Україна, МПК (2006) , Fо1N 1/00. Система змащення турбокомпресора двигуна внутрішнього згоряння / Аулін В.В., Ізюмський О.В., Гриньків А.В., Ізюмський В.А., Брюховецький О.М.,

Лисенко С.В., Кузик О.В., Лукашук А.П.; заявник і патентоотримувач ЦНТУ. – №u201904683; Заявл. 02.05.2019; Опубл. 25.11.2019; Бюл.№ 22, 25.11.2019 р. <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1393471/>
4. Пат. 138273 Україна, МПК (2006), G01M 17/007 (2006.01), G01M 17/06 (2006.1), G01P 3/00. Спосіб діагностування трансмісій автомобілів / Аулін В.В., Замота Т.М., Гриньків А.В., Караїчев О.О., Панков А.О., Лисенко С.В., Великодний Д.О., Чернай А.С.; заявник і патентоотримувач ЦНТУ. – №u201904664; Заявл. 02.05.2019; Опубл. 25.11.2019; Бюл.№ 22, 25.11.2019 р. <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1393442/>

П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):
1. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Голуб Д.В., Головатий А.О. Логістика постачання транспортних і виробничих підприємств, фірм, компаній. - Кропивницький: Видавець Лисенко В.Ф., 2022. - 325 с. Навчальний посібник. ISBN 978-617-7813-57-5 <http://dspace.kntu.kr.ua>
<http://www.kntu.kr.ua/?view=article&id=825>
2. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Головатий А.О., Голуб Д.В. Теоретичні і методологічні основи логістики транспортних і виробничих систем / Під заг. ред. д.т.н., проф. Ауліна В.В. – Кропивницький: Видавець Лисенко

В.Ф., 2021. – 503 с.
Монографія.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11251>
3. Аулін В.В., Гриньків А.В., Головатий А.О., Лисенко С.В., Голуб Д.В., Кузик О.В., Тихий А.А.
Методологічні основи проектування та функціонування інтелектуальних транспортних і виробничих систем: під заг. ред. д.т.н., проф. Ауліна В.В. - Кропивницький: Видав. ФОП Лисенко В.Ф., 2020. - 428 с.
Монографія. ISBN 978-617-7813-27-8
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/10540/1/Aulin%20Methodological%20bases%20of%20development%20and%20functioning%20.pdf>

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Методичні вказівки для практичних занять і самостійної роботи з навчальної дисципліни "Кіберфізичні системи сервісу автомобілів" для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти напряму підготовки 27 "Транспорт" спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» денної і заочної форм навчання / Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В. Під загальною редакцією д.т.н., проф. Ауліна В.В. – Кропивницький ЦНТУ, 2023. – 112 с.
2. Методичні вказівки для практичних занять з навчальної дисципліни

"Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту" для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти напряму підготовки 27 "Транспорт" спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» денної і заочної форм навчання / Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В. Під загальною редакцією д.т.н., проф. Ауліна В.В. – Кропивницький ЦНТУ, 2023. – 63 с.

3. Мехатроніка транспортних засобів і систем : метод. вказівки до виконання курсового проекту для студент. другого (магістерського) рівня вищої освіти спец. 274 "Автомобільний транспорт" / [уклад. : В. В. Аулін, Д. В. Голуб] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 68 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12582>

4. Методичні вказівки з переддипломної практики: для здобувачів освітньо-професійної програми "Автомобільний транспорт" другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 274 – "Автомобільний транспорт" денної та заочної форми навчання / уклад.: С.О. Магопець, Д.В. Голуб, В.В. Аулін, О.В. Бевз, М.В. Красота, А.П. Голованов. М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 33 с. <https://erm.kntu.kr.ua/files/113.pdf>

5. Мехатроніка транспортних засобів і систем: метод. вказ. до практ. занять для студ. другого (магістерського) рівня вищої освіти спец. 274 - Автомобільний транспорт / [уклад. : В. В. Аулін, Д. В. Голуб] ; М-во освіти і науки України, Центрально-україн. нац. техн. ун-т, каф.

експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 60 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11672>.

6. Організація вантажних автоперевезень: метод. вказівки до практик. занять : для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спец. 274 “Автомобільний транспорт” / [розроб.: В. В. Аулін, Д. В. Голуб]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2021. - 88 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11320>.

7. Управління транспортними системами: метод. рекомендації до практик. занять для здобувачів вищої освіти другого (освітнього) рівня спеціальності 275 – Транспортні технології / уклад. : В.В. Аулін, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків, А.О. Головатий; М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 56 с.

8. Методологія оптимізації транспортних технологій: метод. рекомендації до практик. занять для здобувачів вищої освіти другого (освітнього) рівня спеціальності 275 – Транспортні технології / уклад. : В.В. Аулін, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків, А.О. Головатий; М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 68 с.

9. Проектування транспортно-виробничих логістичних систем: метод. рекомендації до практик. занять для здобувачів вищої освіти другого (освітнього) рівня спеціальності 275 –

Транспортні технології / уклад. : В.В. Аулін, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків, А.О. Головатий; М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 64 с.

10. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни "Проектування транспортно-виробничих логістичних систем" для здобувачів вищої освіти другого (освітнього) рівня спеціальності 275 – Транспортні технології / уклад. : В.В. Аулін, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків, Д.В. Голуб, А.О. Головатий; М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 72 с.

11. Проектний аналіз: метод. рекомендації до практичних занять для здобувачів вищої освіти другого (освітнього) рівня спеціальності 275 – Транспортні технології / уклад. : В.В. Аулін, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків, А.О. Головатий; М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 56 с.

12. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни "Проектний аналіз" для здобувачів вищої освіти другого (освітнього) рівня спеціальності 275 – Транспортні технології / уклад. : В.В. Аулін, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків, Д.В. Голуб, А.О. Головатий; М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 68 с.

13. Наскрізна програма проведення виробничих практик студентів освітньо-професійної програми "Транспортні технології (автомобільний транспорт)" спеціальності 275

"Транспортні технології (автомобільний транспорт)" денної і заочної форми навчання /Укладачі В.В. Аулін, С.В. Лисенко, Д.В. Голуб, В.В. Гриньків, А.О. Головатий – Кропивницький: ЦНТУ, 2019.

14. Методичні вказівки для виконання випускної кваліфікаційної роботи: для студентів за освітньо-професійної програми "Транспортні технології (автомобільний транспорт)" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 275 – Транспортні технології (автомобільний транспорт) / уклад.: В.В. Аулін, С.В. Лисенко, Д.В. Голуб, А.В. Гриньків, Голованов А.П.; М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. – 44 с.

15. Методичні вказівки з переддипломної практики: для студентів за освітньо-професійної програми "Транспортні технології (автомобільний транспорт)" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 275 – Транспортні технології (автомобільний транспорт) / уклад.: В.В. Аулін, С.В. Лисенко, Д.В. Голуб, А.В. Гриньків, Голованов А.П.; М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. – 20 с.

П.6. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня:
1. Керівництво здобувачем Слоном В.В. Тема дисертаційної роботи: «Підвищення довговічності силових агрегатів транспортних машин

використанням олив з присадкою на основі геомодифікатора». Кандидат технічних наук. Захист відбувся 21.09.2021 р. <https://khntusg.com.ua/nauka/specializovani-vcheni-radi/specializovana-vchena-rada-pozahistu-kandidatskih-disertacij-k-64-832-03/zahist-disertacij-u-specializovaniy-vchenij-radi-k-64-832-03/>

2. Керівництво здобувачем Лівіцьким О.М. Тема дисертаційної роботи: «Підвищення надійності автотракторної техніки елементно-модульною системою обслуговування і ремонту». Кандидат технічних наук. Захист відбувся 21.09.2021 р. <https://khntusg.com.ua/nauka/specializovani-vcheni-radi/specializovana-vchena-rada-pozahistu-kandidatskih-disertacij-k-64-832-03/zahist-disertacij-u-specializovaniy-vchenij-radi-k-64-832-03/>

3. Керівництво здобувачем Гриньків А.В. Тема дисертаційної роботи: «Методи діагностування і прогнозування технічного стану силових агрегатів транспортних машин з використанням часових рядів». Кандидат технічних наук. Диплом ДК №047484 від 16.05.2018 р.

4. Керівництво здобувачем Панковим А.О. Тема дисертаційної роботи: «Наукові основи підвищення ефективності роботи зернових сівалок застосуванням пневматичних висівних пристроїв дискретної дії». Доктор технічних наук. Диплом ДД №007855 від 23.10.2018 р.

П7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових

спеціалізованих
вчених рад:
Член спеціалізованих
вчених рад:
1. Д70.052.02 при
ХНУ.
<https://www.khnu.km.ua/root/page.aspx?l=0&r=2&p=20>
<https://mon.gov.ua/storage/app/uploads/public/627/a4c/490/627a4c490564c395302438.pdf>
2. Д 26.059.03 при
НТУ.
<http://www.ntu.edu.ua/nauka/specializovani-vcheni-radi/>
Офіційний опонент:
1. Варваров В.В.,
ХНТУСГ, 2021.
<https://khntusg.com.ua/nauka/specializovani-vcheni-radi/specializovana-vchena-rada-pozahistu-kandidatskih-disertacij-k-64-832-03/zahist-disertacij-u-specializovaniy-vcheniy-radi-k-64-832-03/>
2. Гудь В.З., ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021.
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/34612>
3. Мальцев Т.В.,
ХНТУСГ, 2021.
<https://khntusg.com.ua/nauka/specializovani-vcheni-radi/specializovana-vchena-rada-pozahistu-kandidatskih-disertacij-k-64-832-03/zahist-disertacij-u-specializovaniy-vcheniy-radi-k-64-832-03/>
4. Россолов О.В.,
ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021.
https://www.google.com.ua/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiYlrrA1bfzAhWYgPoHHfhUB4oQFnoECAMQAQ&url=https%3A%2F%2Fradats.kname.edu.ua%2Fimages%2FFiles%2F2021%2Faref_Rossolov.pdf&usg=AOvVaw3E2Ozo_x7GEbLpKcr_Yvq-
5. Симоненко Р.В.,
НТУ, 2021.
<http://www.ntu.edu.ua/nauka/oprilyudnennya-disertacij/>
6. Іванушко О.М.,
НТУ, 2020 р. (разова, PhD).
<http://www.ntu.edu.ua/nauka/oprilyudnennya-disertacij/>
7. Борисюк Д.В.,
Житомирська політехніка, 2020.
https://ztu.edu.ua/ua/science/sp_academic_co

uncil-K1405202.php
8. Галкін А.С., ХНУМГ
ім. О. М. Бекетова,
2020.
https://www.google.com.ua/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwjhkaTV1bfzAhXOHfoHHXMyCDUQFnoESAMQAQ&url=http%3A%2F%2Fradats.kname.edu.ua%2Fimages%2FFiles%2Faref_galkin.pdf&usg=AOvVaw2jCcRVTC98_oufUcDB1xrM
9. Тарандушка Л.А.,
НТУ, 2020.
<http://www.ntu.edu.ua/nauka/oprilyudnennya-disertacij>
10. Шевченко С.А.,
ХНТУСГ, 2019 р.
<https://khntusg.com.ua/nauka/specjalizovani-vcheni-radi/specjalizovana-vchena-rada-pozahistu-doktorskih-takandidatskih-disertacij-d-64-832-04/zahist-doktorskih-takandidatskih-disertacij-d-64-832-04/>
11. Чернишова О.С.,
ХНАДУ, 2019 р.
<https://dspace.khadi.kharkov.ua/dspace/handle/123456789/2624>
12. Каплун П.В., ХНУ,
2018 р.
<http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/7640>
13. Дерев'янюк Д.А.,
ТНТУ, 2018 р.
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/25994>
14. Духота О.І., НАУ,
2018 р.
<https://nau.edu.ua/ua/menu/un%D1%96versitet/specjalizovani-vcheni-radi/specjalizovana-vchena-rada-d-26-062-06.html>

П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/ експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:
1. 0116U008107

"Наукові основи підвищення довговічності спряжень деталей систем і агрегатів автотранспортної техніки технологіями триботехнічного відновлення". Термін дії 2016-2021 рр.
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45>
2. 0116U008108
"Наукові основи підвищення надійності та ефективності функціонування автомобільних транспортних систем". Термін дії 2016-2021рр.
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45>
3. 0116U008112
"Підвищення надійності дизелів вантажних автомобілів в нестационарних умовах експлуатації модифікуванням моторних оливами потоком речовини і енергії фізичних полів". Термін дії 2016-2021 рр.
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45>
4. 0116U008110
"Прогнозування експлуатаційної надійності автомобілів для забезпечення якісних транспортних послуг". Термін дії 2016-2021 рр.
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45>
5. 0116U008113
"Теоретичні основи підвищення надійності транспортних систем і транспортних засобів". Термін дії 2016-2021 рр.
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45>
6. 0118U003745
"Підвищення довговічності ресурсовизначальних спряжень деталей автомобілів форсованим припрацюванням їх матеріалів". Термін дії 2017-2022 рр.
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45>
7. 0118U003746
"Підвищення ефективності функціонування підприємств агропромислового виробництва на основі логістичного підходу". Термін дії 2017-2027 рр.

<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45>
Член редколегії
журналів:
1. Проблеми
трибології, ХНУ.
<http://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/editorialBoard>
2. Збірник наукових
праць
«Центральноукраїнсь-
кий науковий вісник.
Технічні науки»,
ЦНТУ.
http://mapiea.kntu.kr.ua/editorial_board.html
3. Journal of
Sustainable
Development of
Transport and
Logistics, Fundacja
Centrum Badań
Socjologicznych
Scientific Publishing
House "Centre of
Sociological Research"
ul. Bolesława Śmiałego
22 lok. 27 70-347,
Szczecin, Poland
<https://jsdtl.sciview.net/index.php/jsdtl/about/editorialTeam>

П.9. Робота у складі
експертної ради з
питань проведення
експертизи
дисертацій МОН або у
складі галузевої
експертної ради як
експерта
Національного
агентства із
забезпечення якості
вищої освіти, або у
складі Акредитаційної
комісії, або
міжгалузевої
експертної ради з
вищої освіти
Акредитаційної
комісії, або трьох
експертних комісій
МОН/зазначеного
Агентства, або
Науково-методичної
ради/науково-
методичних комісій
(підкомісій) з вищої
або фахової
передвищої освіти
МОН,
наукових/науково-
методичних/експертн
их рад органів
державної влади та
органів місцевого
самоврядування, або у
складі комісій
Державної служби
якості освіти із
здійснення планових
(позапланових)
заходів державного
нагляду (контролю):
1. Робота в експертній
комісії "Про
утворення робочих
груп з питань

методичного, організаційного та аналітичного забезпечення єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями «Автомобільний транспорт», «Транспортні технології (за видами)»" (наказ МОНУ №1165 від 23.12.2022 р.).

2. Експерт експертної групи для проведення оцінювання ефективності діяльності закладів вищої освіти в частині провадження ними наукової (науково-технічної) діяльності за науковим напрямом "Технічні науки" (наказ МОНУ від 07.09.2020 р., №1111).

3. Робота в експертній комісії зі спеціальності 133 "Галузеве машинобудування" у Національному університеті біоресурсів і природокористування України (наказ МОНУ №2830-л від 07.12.2018 р.).

4. Робота в експертній комісії зі спеціальності 132 "Матеріалознавство" за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Вінницькому національному технічному університеті (наказ МОНУ №1777-л від 09.11.2018 р.).

П.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії":

1. Укладена угода про освітнє, наукове і культурне співробітництво з Вищою Школою Банковою, м. Познань (23.10.2018 р.).

2. Укладена угода про освітнє, наукове і культурне співробітництво з Вищою Школою Безпеки, м. Познань (23.10.2018 р.).

3. Укладена угода про освітню співпрацю з

Підприємством
"MEPROZET Koscian
S.A." (м. Косцяне)
(23.10.2018 р.).

П.11. Наукове
консультування
підприємств, установ,
організацій не менше
трьох років, що
здійснювалося на
підставі договору із
закладом вищої освіти
(науковою
установою):

1. Наукове
консультування
підприємства ПП
«Олікс», м.
Кропивницький 2019-
2023 рр.
2. Член комісії
Кіровоградської
міської ради з безпеки
дорожнього руху м.
Кропивницького,
рішення виконавчого
комітету
Кіровоградської
міської ради від
21.12.2016 р. № 682,
2016 р. – і по т.ч.
3. Член робочої групи
Кіровоградської
міської ради з
формування мережі
автобусних маршрутів
загального
користування в м.
Кіровограді,
розпорядження
міського голови від
31.02.2011 р. № 159,
2011 р. – і по т.ч.

П.12. Наявність
апробаційних та/або
науково-популярних,
та/або
консультаційних
(дорадчих), та/або
науково-експертних
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій:
1. Гриньків А.В., Аулін
В.В., Головатий А.О.,
Лівіцький О.М.,
Дяченко В.О.,
Галінський Є.С.
Технічна діагностика
транспортних машин
як основа стану
кіберфізичної системи
Матеріали IV
Міжнародної науково-
практичної
конференції
"Підвищення
надійності і
ефективності машин,
процесів і систем.
Improving the
reliability and efficiency
of machines, processes
and systems", 13-15
квітня 2022 р. –
Кропивницький :
ЦНТУ, 2022. – С. 165-

169.
2. Аулін В.В., Голуб Д.В., Замуренко А.С.
Розробка математичної моделі мехатронного модуля системи рульового управління вантажних автомобілів
Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 19-21 квітня 2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023. – С.9-11.
3. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Цьон О.П.
Концептуальний підхід до підвищення довговічності силових агрегатів автомобілів методами трибодіагностики технічного стану рухомих спряжень деталей
Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 19-21 квітня 2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023. – С.128.
4. Viktor Aulin, Andriy Hryniv, Serhii Lysenko, Andrzej Zduniak
The effectiveness of the cyber-physical system of maintenance and repair of mobile equipment with forecasting elements
Автоматика, комп'ютерно-інтегровані технології та проблеми енергоефективності в промисловості і сільському господарстві (АКІТ-2022): Матеріали міжнародної науково-технічної конференції. – Кропивницький: ПП «Ексклюзив-Систем», 2022. – С.182-183
5. Аулін В.В., Голуб Д.В., Замуренко А.С., Гордієнко Д. С.
Формування завдань оцінки ефективності транспортної системи

Матеріали ІХ-ої міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту», 14-15 квітня 2021 року. Вінниця: ВНТУ, 2021. С. 9-11.

6. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Довгий О.А. Управління ресурсом пневматичних шин транспортних засобів
Матеріали ІІІ Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 14-16 квітня 2021 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – С.100-107.

7. Аулін В.В., Голуб Д.В., Лисенко С.В., Замуренко А.С., Шаманський В.В. Аналіз основних етапів дослідження ефективності операцій в транспортних системах
Матеріали ІІІ Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 14-16 квітня 2021 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – С.123-126.

8. Аулін В.В., Голуб Д.В., Гриньків А.В. Використання методу нечітких множин для оцінки показників ергономічності транспортних засобів
Матеріали ІV міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 25-27 жовтня 2021 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – С.15-17.

9. Гриньків А.В., Головатий А.О., Лисенко С.В., Аулін В.В., Голуб Д.В. Ефективність використання цифрових та інтелектуальних технологій в транспортно-виробничих системах Матеріали XIV міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 25-27 жовтня 2021 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – С.75-78.

10. Oleksii Derkach, Viktor Aulin, Dmytro Makarenko, Yevhen Muranov, Andrii Hrynkiv, Vladyslava Derkach Digital penetrometer s600 as a tool for monitoring soil compaction Proceedings International Scientific Conference "Conserving Soils and Water 2021", 25-28.08.2021 Borovets, Bulgaria., 2021. p. 41-44.

11. Аулін, В. В. Кіберфізичний підхід в дослідження стану технічних систем / В. В. Аулін, А. В. Гриньків // Підвищення надійності машин і обладнання : міжнар. наук.-практ. конф., 15-17 квіт. 2020 р., м. Кропивницький : матеріали конф. / М-во освіти і науки України, Центральнуоукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – С. 168-169.

12. Аулін, В. В. Інтелектуальні транспортні системи як результат впровадження інноваційних ефективних технологій / В. В. Аулін, А. В. Гриньків, А. О. Головатий // Підвищення надійності машин і обладнання : міжнар. наук.-практ. конф., 15-17 квіт. 2020 р., м.

Кропивницький :
матеріали конф. / М-
во освіти і науки
України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т, каф.
експлуатації та
ремонт машин. -
Кропивницький :
ЦНТУ, 2020. – С. 207.

13. Використання
логічних функцій
працездатності
транспортних систем в
розрахунках їх схем
надійності / В. В.
Аулін, Д. В. Голуб, В.
В. Шерстюков, О. М.
Талалаєв //
Інтелектуальні
технології управління
транспортними
процесами : міжнар.
наук.-техн. конф., 17-
18 лист. 2020 р. : зб.
матеріалів. - Харків :
ХНАДУ, 2020. - С. 198-
200.

14. Використання
логіко-ймовірнісних
методів булевої
алгебри для оцінки
надійності
автомобільних
транспортних систем /
В.В. Аулін, Д.В. Голуб,
С.В. Лисенко, А.С.
Замуренко /
Матеріали
Міжнародної науково-
практичної
конференції
«Автомобільний
транспорт в
аграрному секторі:
проективання, дизайн
та технологічна
експлуатація». –
Харків: ХНТУСГ,
2020. – С.29-30.

15. Aulin V., Pavlenko
O., Velikodnyy D.,
Kalinichenko O.,
Hrinkiv A., Diychenko
V., Dzyura V.
Methodological
approach to estimation
of efficiency of the
facing of the stock
complex of transport
and logistic centers in
Ukraine / ICCPT 2019:
Current Problems of
Transport: Proceedings
of the 1st International
Scientific Conference,
May 28-29, 2019,
Ternopil, Ukraine. –
С.120-134.

16. Аулін В.В., Замота
Т.Н., Гриньків А.В.,
Караичев А.А.,
Кириченко Е.О. Пути
улучшения
современной системы
диагностирования
автомобилей /
Матеріали 10ї
Міжнародної науково-
практичної
конференції

“Підвищення надійності машин і обладнання. Increase of Machine and Equipment Reliability”, 17-19 квітня 2019 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2019. С.218-223.

П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді,

чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:

1. Голова журі II етапу Олімпіади зі спеціальності "Транспортні технології та засоби в агропромисловому комплексі", (2018-2019 рр.).
2. Заступник голови II етапу Олімпіади зі спеціальності "Транспортні технології та засоби в агропромисловому комплексі", (2018-2019 рр.).
3. Голова журі Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених "Підвищення надійності машин і обладнання", (2018 р.).
4. Голова журі 1-ої Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності машин і обладнання. Increase of Machine and Equipment Reliability" (2019-2020 р.).
5. Голова журі 3-ої Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems" (2021 р.).
6. Заступник голови Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених "Підвищення надійності машин і обладнання", (2018 р.).
7. Заступник голови Міжнародної науково-

практичної конференції
“Підвищення надійності машин і обладнання. Increase of Machine and Equipment Reliability” (2019 p., 2020 p.).

8. Заступник голови Міжнародної науково-практичної конференції “Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems” (2021 p.).

9. Голова журі Міжнародної науково-практичної конференції “інтернет-конференції: “Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту” (2019-2021 p.).

10. Заступник голови Міжнародної науково-практичної конференції “інтернет-конференції: “Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту” (2019-2021 p.).

11. Керівництво переможцями II етапу Олімпіади зі спеціальності “Транспортні технології та засоби в агропромисловому комплексі”:
– 2018: ст. гр. АТ-17М Сандул В.В. (диплом за I загальне місце), ст. гр. АТ-16-ЗСК Кудря Д.Ю. (сертифікат учасника);
– 2019: ст.гр. ТТ18-2ск Антощенко Є.В. (диплом за I загальне місце), ст.гр. АТ-16 Зайченко С.О., ст.гр. АТ18-2ск Головатенко О.Г., АТ16 Одайський С.І. (сертифікат учасника).

12. Керівництво переможцями Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених “Підвищення надійності машин і обладнання”:
– 2018: ст.гр. МЗ17М Петров В.В. (сертифікат учасника), ст.гр. ЗВ-14

Соляник Є.П.
(сертифікат
учасника).
13. Керівництво
переможцями 1-ої
Міжнародної науково-
практичної
конференції
"Підвищення
надійності машин і
обладнання. Increase
of Machine and
Equipment Reliability":
– 2019: ст. гр. АТ18-
зск Наполов М.С.
(диплом за загальне I
місце), ст. гр. АТ18-зск
Петровський М.Ю.
(диплом за загальне II
місце), ст. гр. АТ18-зск
Лукашук І.П. (диплом
за загальне III місце),
ст. гр. АТ16 Грачов
Т.А. (сертифікат
учасника), ст.гр. ТТ18-
зск Антощенко Є.В.
(сертифікат
учасника), ст.гр. АТ17-
зск Довгий О.А.
(сертифікат
учасника), ст.гр. АТ18-
зск Галінський Є.С.
(сертифікат
учасника).
14. Всеукраїнський
конкурс студентських
наукових робіт з
напрямку
"Автомобільний
транспорт",
24.03.2018 р, ХНАДУ:
ст.гр. АТ-17М Сандул
В.В. (Диплом за III
загальне місце).
15. Керівництво
переможцями II етапу
Олімпіади з
дисципліни
"Експлуатація машин
та обладнання" ТДАУ,
м. Мелітополь, 14-15
травня 2019 р.: ст.гр.
ЗВ15 Корягін Д.В.,
ст.гр. АТ16 Грачов Т.А.
(сертифікат
учасника).
16. Керівництво
переможцями II етапу
Олімпіади зі
спеціальності
"Транспортні
системи" ХНУМГ ім.
О.М. Бекетова, 17-19
квітня 2019 р., м.
Харків: ст.гр. АТ18-зск
Наполов М.С., ст.гр.
АТ18-зск Галінський
Є.С. (сертифікат
учасника).
17. Керівництво
переможцями II етапу
Олімпіади зі
спеціальності
"Логістика" ХНУМГ
ім. О.М. Бекетова, 17
квітня 2019 р., м.
Харків: ст.гр. ТТ18-зск
Антощенко Є.В., ст.гр.
АТ17-зск Кириченко
Є.О. (сертифікат
учасника).

18. Керівництво переможцями II етапу Олімпіади з дисципліни "Інтегровані транспортні системи" ХНАДУ, м. Харків, 4-5 квітня 2019 р.: ст.гр. АТ18-2ск Федусов І.О. (Диплом за I загальне місце), ст.гр. АТ18-2ск Кузмічов С.Ю. (сертифікат учасника).

19. Керівництво переможцями II етапу Олімпіади зі спеціальності "Машини аграрно-лісового та транспортного комплексів" ХНТУСГ ім. П.Василенка, 20-21 травня 2019 р., м. Харків: ст.гр. АТ18-2ск Федусов І.О. (сертифікат учасника).

20. Керівництво переможцями II етапу Олімпіади зі спеціальності "Організація перевезень і управління на транспорті" ДНУЗТ ім. В.Лазаряна, м. Дніпро, 9-12 квітня 2019 р.: ст.гр. ТТ18-3ск Матвійчук А.В., ст.гр. ТТ18-2ск Таранець В.О. (сертифікат учасника).

21. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за напрямом підготовки фахівців «Транспортні технології (за видами)» ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, м. Харків, 2-3 квітня 2019 р.: ст.гр. ТТ18-2ск Антощенко Є.В. (диплом за III загальне місце), ст.гр. АТ17-2ск Довгий О.А. (сертифікат за участь).

22. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за напрямом "Транспортні технології" КНУ ім. М. Остроградського, 30 травня 2019 р., м. Кременчук, 2019 р. ст.гр. АТ17-2ск Довгий О.А. (сертифікат за участь).

23. Керівництво студентським науковим гуртком "Проблеми якості і надійності в галузі транспорту", каф. ЕРМ, ЦНТУ.

24. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт зі

спеціальності «Автомобільний транспорт» напряму «Перевезення пасажирів і вантажів та безпека на автомобільному транспорті», 7 квітня 2020 року, факультет транспортних систем Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, ст.гр. ТГ18 Тирса Я.В. (III місце).

25. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за напрямом "Транспортні технології", Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, м. Кременчук, 26 травня 2020 р. ст.гр. ТГ19-2ск Кернус Р.О. (диплом за III загальне місце).

26. Міжнародний конкурсний тендер студентських науково-дослідних робіт по окремим дисциплінам, Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, м. Кременчук, 29 травня 2020 р., ст.гр. ТГ19-2ск Кернус Р.О. (Диплом за I загальне місце).

27. Член галузевої конкурсної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності "Транспортні системи", ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, м. Харків. (2018-2021р.р.).

П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

1. Почесний академік Академії прикладних наук (диплом АASN^o00007 від 10.12.2020 р.).

2. Академік Транспортної академії України (диплом №1892 від 08.06.2018 р.).

3. Член-кореспондент Інженерної академії України (протокол №22 від 03.06.2011 р.).

4. Академік Міжнародної академії стандартизації

(диплом №24,
протокол №01 від
22.02.2011 р.).

Підвищення
кваліфікації:
1. СЕРТИФІКАТ участі
у роботі IV
Всеукраїнської
науково-технічної
інтернет-конференції
«ІННОВАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ
РОЗВИТКУ
МАШИНОБУДУВАНН
Я ТА ЕФЕКТИВНОГО
ФУНКЦІОНУВАННЯ
ТРАНСПОРТНИХ
СИСТЕМ» (26-27
квітня 2023 року)
тривалістю 15 годин /
0,5 кредитів ЄКТС
(№ТТ-4В/23.107).
2. СЕРТИФІКАТ про
проходження
підвищення
кваліфікації на тему:
«ПРОБЛЕМИ І
ПЕРСПЕКТИВИ
РОЗВИТКУ
АВТОМОБІЛЬНОГО
ТРАНСПОРТУ»,
організоване
Вінницьким
національним
технічним
університетом (13-14
квітня 2023 року)
загальним обсягом 15
год. (реєстраційний
номер №1014-23 від
14 квітня 2023 р.) за
напрямами: стратегії
та перспективи
розвитку
автомобільного
транспорту та
транспортних засобів;
сучасні технології на
автомобільному
транспорті;
транспортні
технології, логістика,
організація і безпека
руху; системотехніка і
діагностика
транспортних машин;
стратегії, зміст та нові
технології підготовки
спеціалістів з вищою
технічною освітою в
галузі автомобільного
транспорту.
3. Сертифікат B2,
langskill.co.uk/18L69U
795DPO7, сертифікат
№18L69U795DPO7 від
29.01.2022 р.
4. Вища Школа
Безпеки (Wyższa
Szkoła Bezpieczeństwa)
(м. Познань, Польща).
Академічна
підготовка за
напрямами:
організація
навчального процесу
та програми
підготовки студентів в
Університеті Безпеки
(Познань);

інноваційні технології, науково-методичне та інформаційне забезпечення навчального процесу з транспортних технологій; наука як основа навчально-виховного процесу зі спеціальності – транспортні технології (19.04-30.09.2021 р.) Обсяг навчання 180 годин (6 кредитів). Сертифікат №02/10/2021 від 02.10.2021 р.

5. Стажування у ПП «Олікс» (м. Кропивницький) 01.03.2021-30.03.2021 рр. відповідно до наказу по ЦНТУ №32-05 від 24.02.2021 р. Тема: «Логістичний та кіберфізичний підходи до управління надійністю і ефективністю автомобільних транспортних систем і процесів в не стаціонарних умовах функціонування» Обсяг 7 кредитів ЄКТС (210 годин).

6. Отримання звання Почесний Академік Академії Прикладних Наук від 10.12.2020 р. (диплом ААС № 00007).

7. Проходження методичного семінару в системі дистанційної освіти та впровадження університетської системи забезпечення академічної доброчинності за 30-годинною програмою 12.10.2020 р. - 22.10.2020 р. (наказ по ЦНТУ №123-5 від 30.09.2020 р.). Обсяг 1 кредит ЄКТС (30 годин).

8. Стажування за кордоном у Вищій школі Банкова (м. Познань, Польща) за напрямками: organization of the educational process and student training program in WSB Universities (Poznap); innovative technologies, scientific-methodical and informational provision of educational process in the automobile transport industry; science as the basis of educational process; automobile engineering. Сертифікат № 7-10/2018. Обсяг 108

							год. (3,6 кредити ЕКТС).
47838	Голуб Дмитро Вадимович	Доцент, Основне місце роботи	Будівництва, транспорту та енергетики	<p>Диплом спеціаліста, Приватне акціонерне товариство "Вищий навчальний заклад "Міжрегіональ на Академія управління персоналом", рік закінчення: 2018, спеціальність: 051 Економіка, Диплом магістра, Кіровоградський національний технічний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 090258 Автомобілі та автомобільне господарство, Диплом кандидата наук ДК 010276, виданий 25.01.2013, Аттестат доцента 12ДЦ 045049, виданий 15.12.2015</p>	13	Мехатроніка транспортних засобів та систем	<p>Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Кіровоградський національний технічний університет, рік закінчення: 2005 р., спеціальність: 090258 «Автомобілі та автомобільне господарство» (диплом КС №28030067 від 30.06.2005 р.) Кваліфікація – магістр з автомобілів та автомобільного господарства Кандидат технічних наук (диплом ДК №010276 від 25.01.2013 р.) Спеціальність: 05.22.01 – транспортні системи Тема дисертації: «Підвищення якості транспортного обслуговування пасажирів на маршрутах міста в ринкових умовах» Доцент кафедри експлуатації та ремонту машин (аттестат доцента 12ДЦ №045049 від 15.12.2015 р.)</p> <p>Підвищення кваліфікації відповідно до освітнього компонента: 1. Проходження методичного семінару в системі дистанційної освіти та впровадження університетської системи забезпечення академічної доброчинності за 30-годинною програмою з 12.10.2020 р. по 22.10.2020 р. (наказ по ЦНТУ №123-5 від 30.09.2020 р.) (30 год.). 2. Стажування у ПП «Олікс» м. Кропивницький з 01.03. 2021 р. по 30.04.2021 р. (наказ по ЦНТУ №32-05 від 24.02.2021 р.). Тема: «Забезпечення та підвищення якості, надійності та ефективності функціонування автомобільних транспортних систем і процесів» (210 год.).</p>

3. Закордонне стажування у Вищій школі безпеки (м. Познань, Польща) з 19.04.2021 р. по 30.09.2021 р. (сертифікат №04/10/2021 від 02.10.2021 р.). Тема: «Організація учбового процесу і програми навчання студентів. Інноваційні технології, науково-методичне і інформаційне забезпечення навчального процесу в транспортних технологіях. Наука як основа навчального процесу. Транспортні технології» (180 год.).

4. Підвищення кваліфікації у Вінницькому національному технічному університеті (м. Вінниця) з 13.04.2023 р. по 14.04.2023 р. (сертифікат № 1038-23 від 14.04.2023 р.). Тема: «Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту» (15 год.).

Основні наукові публікації, що відповідають освітньому компоненту:

1. Аулін В.В., Голуб Д.В. Обґрунтування механізму функціонування мехатронної системи склоочищення автомобіля. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023. – Вип. 7(38). Ч.1 – С. 167-176. (Фахове видання, категорія «Б») http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/38_I.html
2. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Голуб Д.В., Лівіцький О.М. Підвищення використання транспортних машин у агропромисловому виробництві узгодженням їх експлуатаційних характеристик та умов функціонування. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – Вип. 6(37). Ч.2 – С. 45-57. Режим доступу: (Фахове видання, категорія «Б») http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Aulin.html
3. Голуб Д.В. Методи та підходи до моделювання

ефективності цілей операцій в транспортних системах. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – Вип. 5(36). Ч.1 – С. 317-327. (Фахове видання, категорія «Б»)
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60>

4. A. Hrynkiv, S. Lysenko, O. Lyashuk, T. Zamota, D. Holub Studying the tribological properties of mated materials C61900-A48-25BC1.25BNo.25 in composite oils containing geomodifiers, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2019. Vol. 5 (12 - 101). - P. 38-47. (Scopus)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209243211>
https://pdfs.semanticscholar.org/6bf3/6851a7fd54fbfe4ba192dc1ab9b1fa822c9.pdf?_ga=2.35392358.676721437.1584307706-1318943411.1584307706

5. V. Aulin, S. Lysenko, O. Lyashuk, A. Hrynkiv, D. Velykodnyi, Y. Vovk, D. Holub, A. Chernai Wear resistens increase of samples tribomating in oil composite with geo modifier KGMF-1, Tribology in Industry. – 2019. Vol.41 (2), P. 155-164. (Scopus)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209243211>
https://www.researchgate.net/publication/333804540_Wear_Resistance_Increase_of_Samples_Tribomating_in_Oil_Composite_with_Geo_Modifier_KGMF-1

6. V. Aulin, O. Lyashuk, O. Pavlenko, D. Velykodnyi, A. Hrynkiv, D. Holub, S. Lysenko, Y. Vovk, V. Dzyura, M. Sokol Realization of the logistic approach in the international cargo delivery system, Communication – Scientific Letters of the University of Zilina. – 2019. Vol.21 (2), P. 5-14. (Scopus).
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209243211>
<http://komunikacie.uni-za.sk/index.php/communications/article/view/1462>

7. Аулін В.В., Голуб

Д.В., Гриньків А.В.,
Агапоненко М.І.
Розробка критерію
вдосконалення
системи технічної
експлуатації засобів
транспорту з
врахуванням
необхідної
діагностичної
інформації. -
Міжвузівський
збірник "Наукові
нотатки". - Луцьк:
Луцький НТУ, 2018. –
№62. – С.17-20.
Режим доступу:
(Фахове видання,
категорія «Б»)
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8369>

Виконання пп. 1, 3, 4,
7, 8, 11, 12, 14, 19 п. 38
Ліцензійних умов:

П.1. Наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection:

1. Аулін В.В., Голуб
Д.В. Обґрунтування
механізму
функціонування
мехатронної системи
склоочіщення
автомобіля. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2023. – Вип.
7(38). Ч.1 – С. 167-176.
(Фахове видання,
категорія «Б»)
http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/38_1.html

2. Голуб Д.В.
Підвищення
ефективності
управління
технологічним
процесом доставки на
основі аналізу
статичних та
динамічних резервів
транспортної системи.
– Кропивницький:
ЦНТУ, 2023. – Вип.
7(38). Ч.1 – С. 214-221.
(Фахове видання,
категорія «Б»)
http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/38_1.html

3. Голуб Д.В.
«Теоретична модель
транспортної системи
як сукупності
взаємодіючих і
взаємоперетворюючих
елементів та
підсистем».
Центральноукраїнський
науковий вісник.
Технічні науки. За

загальною редакцією
М.І. Черновола. 2022.
– Вип. 5(36). ч.ІІ – С.
324-334. (Фахове
видання, категорія
«Б»)
[http://www.kntu.kr.ua/
?view=science&id=60](http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60)
4. Аулін В.В., Голуб
Д.В., Гриньків А.В.,
Лисенко С.В., Рябцев
Н.О. Обґрунтування
рівня конкуренції на
міських пасажирських
маршрутах. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2022. – Вип.
6(37). Ч.2 – С. 89-98.
(Фахове видання,
категорія «Б»)
[http://mapiea.kntu.kr.u
a/archive/37_II/37_II
_Aulin2.html](http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Aulin2.html)
5. Аулін В.В., Гриньків
А.В., Лисенко С.В.,
Голуб Д.В., Лівіцький
О.М. Підвищення
використання
транспортних машин
у агропромисловому
виробництві
узгодженням їх
експлуатаційних
характеристик та умов
функціонування. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2022. – Вип.
6(37). Ч.2 – С. 45-57.
(Фахове видання,
категорія «Б»)
[http://mapiea.kntu.kr.u
a/archive/37_II/37_II
_Aulin.html](http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Aulin.html)
6. Голуб Д.В.
Теоретична модель
транспортної системи
як сукупності
взаємодіючих і взаємо
перетворюючих
елементів та
підсистем. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2022. – Вип.
5(36). Ч.2 – С. 324-334.
(Фахове видання,
категорія «Б»)
[http://www.kntu.kr.ua/
?view=science&id=60](http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60)
7. Голуб Д.В., Аулін
В.В., Білченко В.В.,
Замуренко А.С.
Реалізація системного
підходу при
визначенні
ефективності
функціонування
складних
регіональних
транспортних систем.
Вісник
машинобудування та
транспорту №15(1),
2022. - С. 6-14. (Фахове
видання, категорія
«Б»)
[http://https://vmt.vntu
.edu.ua/index.php/vmt
/issue/archive](http://https://vmt.vntu.edu.ua/index.php/vmt/issue/archive)
8. Голуб Д.В. Методи
та підходи до
моделювання

ефективності цілей операцій в транспортних системах. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – Вип. 5(36). Ч.1 – С. 317-327. (Фахове видання, категорія «Б») <http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60>

9. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Лівіцький О.М., Чернай А.Є., Голуб Д.В., Головатий А.О. Теоретичне обґрунтування управління функціонуванням технічними та транспортними системами на основі методів системної теорії інформації. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – Вип. 4(35). – С. 178-189. (Фахове видання, категорія «Б») <http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60>

10. Аулін В.В., Голуб Д.В., Замуренко А.С., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Дьяченко В.О. Теоретичний системно-спрямований підхід до визначення інтегрального показника ефективності реалізації операцій в транспортних системах. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – Вип. 4(35). – С. 232-247. (Фахове видання, категорія «Б») <http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60>

11. Аулін В.В., Біліченко В.В., Голуб Д.В., Замуренко А.С. Особливості дослідження ефективності транспортних систем на етапах життєвого циклу. Вісник машинобудування та транспорту №1(13), 2021. - С. 15-19. (Фахове видання, категорія «Б») [https://scholar.googleusercontent.com/scholar?](https://scholar.googleusercontent.com/scholar?q=cache:foa3Rwwyg1QJ:scholar.google.com)

12. Аулін В.В., Голуб Д.В., Лисенко С.В., Замуренко А.С. Оцінка працездатності автомобільних транспортних систем на основі математичних

методів. - Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів, 2020. – №22. – С. 262-271. (Фахове видання, категорія «Б») <http://ts.khntusg.com.ua/index.php/ts/article/view/542>

13. Аулін В.В., Голуб Д.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Дьяченко В.О., Замуренко А.С. Теоретичний підхід до оцінки ймовірностей безвідмовної роботи транспортних та виробничих систем і ланцюгів постачань на основі їх логічних структурних схем надійності. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – Вип. 1. – С. 47-57. (Фахове видання, категорія «Б») <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10468>

14. Аулін В.В., Голуб Д.В., Біліченко В.В., Замуренко А.С. Формування показників оцінки ефективності транспортного процесу перевезень. Вісник машинобудування та транспорту №1(11), 2020. - С.5-10. (Фахове видання, категорія «Б») <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10162>

15. V. Aulin, A. Hryniv, O. Lyashuk, Y. Vovk, S. Lysenko, D. Holub, T. Zamota, A. Pankov, M. Sokol, V. Ratynskyi, O. Lavrentieva Increasing the functioning efficiency of the working warehouse of the «UVK Ukraine» company transport and logistics center, Communications. – 2020. Vol. 22(2). – P. 3-14. (Scopus) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209243211>

16. A. Hryniv, S. Lysenko, O. Lyashuk, T. Zamota, D. Holub Studying the tribological properties of mated materials C61900-A48-25BC1.25BNo.25 in composite oils containing geomodifiers, Eastern-European Journal of

Enterprise Technologies. - 2019. Vol. 5 (12 - 101). - P. 38-47. (Scopus)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209243211>
https://pdfs.semanticscholar.org/6bf3/6851a7fd54fbfe4ba192dc1ab9b1fa822c9.pdf?_ga=2.35392358.676721437.1584307706-1318943411.1584307706

17. V. Aulin, S. Lysenko, O. Lyashuk, A. Hrynkiv, D. Velykodnyi, Y. Vovk, D. Holub, A. Chernai
Wear resists increase of samples tribomating in oil composite with geo modifier KGMF-1, Tribology in Industry. – 2019. Vol.41 (2), P. 155-164. (Scopus)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209243211>
https://www.researchgate.net/publication/333804540_Wear_Resistance_Increase_of_Samples_Tribomating_in_Oil_Composite_with_Geo_Modifier_KGMF-1

18. V. Aulin, O. Lyashuk, O. Pavlenko, D. Velykodnyi, A. Hrynkiv, D. Holub, S. Lysenko, Y. Vovk, V. Dzyura, M. Sokol
Realization of the logistic approach in the international cargo delivery system, Communication – Scientific Letters of the University of Zilina. – 2019. Vol.21 (2), P. 5-14. (Scopus)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209243211>
<http://komunikacie.uniza.sk/index.php/communications/article/view/1462>

19. Аулін В.В., Голуб Д.В., Великодний Д.О., Дьяченко В.О.
Розв'язання проблеми надійності технологічних процесів вантажних перевезень підприємствами агропромислового виробництва. Центральнотраїнський науковий вісник. Технічні науки. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. – Вип. 1(32). – С. 36-45. (Фахове видання, категорія «Б»)
http://www.kntu.kr.ua/doc/visnyk_1_32.pdf#page=37
20. Аулін В.В., Голуб

Д.В. Методичні аспекти кількісної, якісної та часової оцінки параметрів надійності функціонування транспортних систем. Вісник Житомирського державного технологічного університету. - Житомир: ЖДТУ, 2018. - Серія: Технічні науки, Вип. 2 (82). – С. 3-10. (Фахове видання, категорія «Б») <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8333>

21. Аулін В.В., Голуб Д.В., Гриньків А.В. Критерії реалізації процесів забезпечення та підвищення надійності і ефективності функціонування транспортних систем. - Міжвузівський збірник "Наукові нотатки". – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – №62. – С.12-16. (Фахове видання, категорія «Б») <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8368>

22. Аулін В.В., Голуб Д.В., Біліченко В.В. Методологічний підхід до визначення рівня якості функціонування транспортних систем. - Вісник машинобудування та транспорту. №1, 2018. С. 4-9. (Фахове видання, категорія «Б») <http://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/25188>

23. Аулін В.В., Голуб Д.В. Реалізація фізико-інформаційного підходу дослідження проблеми підвищення надійності та ефективності функціонування транспортних систем. Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету. – Харків: ХНАДУ, 2018. - Вип. 81. – С. 3-10. (Фахове видання, категорія «Б») https://www.researchgate.net/profile/Viktor-Aulin/publication/329931519_REALIZATION_OF_THE_PHYSICAL_AND_INFORMATION_APPROACH_TO_TH

E_STUDY_OF_THE_PROBLEM_OF_INCREASING_THE_RELIABILITY_AND EFFICIENCY_OF_FUNCTIONING_OF_TRANSPORT_SYSTEMS/links/5d512840299bf1995b780f9c/REALIZATION-OF-THE-PHYSICAL-AND-INFORMATION-APPROACH-TO-THE-STUDY-OF-THE-PROBLEM-OF-INCREASING-THE-RELIABILITY-AND-EFFICIENCY-OF-FUNCTIONING-OF-TRANSPORT-SYSTEMS.pdf

24. Аулін В.В., Голуб Д.В., Гриньків А.В., Агапоненко М.І. Розробка критерію вдосконалення системи технічної експлуатації засобів транспорту з врахуванням необхідної діагностичної інформації. - Міжвузівський збірник "Наукові нотатки". - Луцьк: Луцький НТУ, 2018. - №62. - С.17-20. (Фахове видання, категорія «Б») <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8369>

П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):
1. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Голуб Д.В., Головатий А.О. Логістика постачання транспортних і виробничих підприємств, фірм, компаній. - Кропивницький: Видавець Лисенко В.Ф., 2022. - 325 с. Навчальний посібник. ISBN 978-617-7813-57-5 <http://dspace.kntu.kr.ua>

2. Аулін В.В., Гриньків А.В., Головатий А.О., Лисенко С.В., Голуб Д.В., Кузик О.В., Тихий А.А. Методологічні основи проектування та

функціонування інтелектуальних транспортних і виробничих систем: під заг. ред. д.т.н., проф. Ауліна В.В. - Кропивницький: Видав. ФОП Лисенко В.Ф., 2020. - 428 с. Монографія. ISBN 978-617-7813-27-8 <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/10540/1/Aulin%20Methodological%20ases%20of%20development%20and%20functioning%20.pdf>

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Мехатроніка транспортних засобів і систем : метод. вказівки до виконання курсового проекту для студент. другого (магістерського) рівня вищої освіти спец. 274 "Автомобільний транспорт" / [уклад. : В. В. Аулін, Д. В. Голуб] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 68 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12582>
2. Транспортні технології та засоби в агропромисловому виробництві Метод. вказівки до практичних робіт для студент. першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спец. 275 "Транспортні технології" (на автомобільному транспорті) / [уклад. Д. В. Голуб] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф.

експлуатації та ремонту машин. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023. – 62 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12406>

3. Методичні вказівки з переддипломної практики: для здобувачів освітньо-професійної програми "Автомобільний транспорт" другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 274 – "Автомобільний транспорт" денної та заочної форми навчання / уклад.: С.О. Магопець, Д.В. Голуб, В.В. Аулін, О.В. Бевз, М.В. Красота, А.П. Голованов. М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 33 с. <https://erm.kntu.kr.ua/files/113.pdf>

4. Мехатроніка транспортних засобів і систем: метод. вказ. до практ. занять для студ. другого (магістерського) рівня вищої освіти спец. 274 - Автомобільний транспорт / [уклад. : В. В. Аулін, Д. В. Голуб]; М-во освіти і науки України, Центрально-україн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 60 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11672>.

5. Організація вантажних автоперевезень: метод. вказівки до практ. занять : для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спец. 274 “Автомобільний транспорт” / [розроб.: В. В. Аулін, Д. В. Голуб]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2021. - 88 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11320>.

6. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів з навчальної дисципліни

"Організація послуг та управління на автомобільному транспорті" студентів напрямку підготовки спеціальностей 274 "Автомобільний транспорт" та 275 "Транспортні технології (автомобільний транспорт)" денної і заочної форм навчання / Аулін В.В., Гриньків А.В., Голуб Д.В., Лисенко С.В. Під загальною редакцією д.т.н., проф. Ауліна В.В. – Кропивницький, ЦНТУ, 2019. - 53 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/9357/1/%d0%9e%d0%9f%d0%a3%d0%90%d0%a2%20%d0%9c%d0%b5%d1%82%d0%be%d0%b4%20%d0%b2%d0%ba%d0%bo%d0%b7.%20%d0%b4%d0%bb%d1%8f%20%d0%a1%d0%a0%20%d0%90%d1%83%d0%bb%d1%96%d0%bd%20%d0%92.%d0%92..pdf>

7. Методичні вказівки для практичних занять студентів з навчальної дисципліни "Організація послуг та управління на автомобільному транспорті" студентів напрямку підготовки спеціальностей 274 "Автомобільний транспорт" та 275 "Транспортні технології (автомобільний транспорт)" денної і заочної форм навчання / Аулін В.В., Гриньків А.В., Голуб Д.В., Лисенко С.В. Під загальною редакцією д.т.н., проф. Ауліна В.В. – Кропивницький, ЦНТУ, 2019. - 71 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/9346/1/%d0%9e%d0%9f%d0%a3%d0%90%d0%a2%20%d0%9c%d0%b5%d1%82%d0%be%d0%b4%20%d0%b2%d0%ba%d0%bo%d0%b7.%20%d0%b4%d0%bb%d1%8f%20%d0%9f%d0%a0%20%d0%90%d1%83%d0%bb%d1%96%d0%bd%20%d0%92.%d0%92..pdf>

П.7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої

ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:

1. Офіційний опонент по дисертаційній роботі Котенко Вікторії Ігорівни, «Удосконалення транспортного процесу доставки зернових культур методами машинного навчання», подану на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 275 – Транспортні технології (на автомобільному транспорті). Захист відбувся 27.01.2023 р. на засіданні разової спеціалізованої вченої ради ДФ 05.052.015 при Вінницькому національному технічному університеті, м. Вінниця.
<https://ida.vntu.edu.ua/uk/zahyst/>

2. Офіційний опонент по дисертаційній роботі Маслової Тетяни В'ячеславівни, «Ефективність перевезень вантажів автомобільним транспортом у міжнародному сполученні за разовими замовленнями», подану на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.22.01 – транспортні системи. Захист відбувся 07.10.2020 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 64.059.02 при Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті, м. Харків.
https://scholar.google.com.ua/scholar?hl=uk&as_sdt=0%2C5&q

П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/ експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових

видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Відповідальний виконавець наукової теми «Наукові основи надійності та ефективності функціонування інтелектуальних транспортних систем». Номер державної реєстрації ДР № 0119U000613. Строки роботи 2019-2030 рр.

<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>

2. Відповідальний виконавець наукової теми «Підвищення ефективності функціонування підприємств транспорту і агропромислового виробництва на основі логістичного підходу». Номер державної реєстрації ДР № 0118U003746. Строки роботи 2017-2027 рр.

<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp20.pdf>

3. Член редакційної колегії наукового фахового видання «Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки» (наказ Ректора ЦНТУ №9-04 від 30.03.2022 р.).

П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):

1. Наукове консультування Кіровоградської міської ради протягом 2011-2022 рр., член робочої групи Кіровоградської міської ради з формування мережі автобусних маршрутів загального користування в м. Кіровограді (розпорядження міського голови від 31.02.2011 р. №159). Надання інформаційно-консультаційних послуг у сфері організації

пасажирських перевезень, раціонального розподілу пасажирських транспортних засобів на маршрутах міста, методики дослідження пасажиро-потоків.

2. Наукове консультування Кіровоградської міської ради протягом 2016-2022 рр., член комісії Кіровоградської міської ради з безпеки дорожнього руху м. Кропивницького (рішення виконавчого комітету Кіровоградської міської ради від 21.12.2016 р. №682). Надання інформаційно-консультаційних послуг у сфері організації безпеки дорожнього руху на території міста, дислокації засобів регулювання дорожнього руху, оптимізації маршрутів руху міського транспорту.

3. Наукове консультування Кіровоградської обласної державної адміністрації протягом 2019-2022, член робочої групи з розробки Стратегії розвитку Кіровоградської області на 2021-2027 роки та Плану заходів з її реалізації на 2021-2023 роки" (розпорядження голови обласної державної адміністрації від 28 березня 2019 року №582-р). Надання інформаційно-консультаційних послуг у сфері організації, оптимізації та управління транспортної системи Кіровоградської області.

4. Наукове консультування ПП «Олікс» протягом 2017-2021 рр., довідка від 11.01.2021 року №12. Надання інформаційно-консультаційних послуг у сфері організації та оптимізації маршрутів підприємства, диспетчеризації маршрутів,

підвищення коста
надання транспортних
послуг.

П.12. наявність
апробаційних та/або
науково-популярних,
та/або
консультаційних
(дорадчих), та/або
науково-експертних
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій:
1. Голуб Д.В., Аулін
В.В., Замуренко А.С.
Використання методів
алгебри логіки при
оцінці надійності
транспортних систем /
Матеріали XI
Міжнародної науково-
технічної інтернет-
конференції
«Проблеми та
перспективи розви-
тку автомобільного
транспорту», 13-14
квітня 2023 року. –
Вінниця: ВНТУ, 2023.
– С. 108-112.
<http://atmconf.vntu.edu.ua/materialy2023.pdf>

2. Аулін В.В., Голуб
Д.В., Замуренко А.С.
Розробка
математичної моделі
мехатронного модуля
системи рульового
управління вантажних
автомобілів.
Підвищення
надійності і
ефективності машин,
процесів і систем: V
Міжнар. наук.-практ.
конф., 19-21 квіт. 2023
р., м. Кропивницький
: матеріали конф. / М-
во освіти і науки
України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т, каф.
експлуатації та
ремонту машин. -
Кропивницький :
ЦНТУ, 2023. – С. 9-11.
<https://erm.kntu.kr.ua/files/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%B8%20%D0%BA%D0%BE%D0%BD%D1%84.%20%D0%9F%D0%9D%D0%95%D0%9C%D0%9F%D0%A1-2023.pdf>

3. Аулін В.В., Голуб
Д.В., Замуренко А.С.
Аналіз впливу
резервування з
ковзаючим резервом
на надійність
транспортної системи
/ Матеріали X
Міжнародної науково-
технічної інтернет-
конференції

«Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 14-15 квітня 2022 року. – Вінниця: ВНТУ, 2022. – С. 12-14.
<http://https://atmconf.vntu.edu.ua/materyaly.html>.

4. Голуб Д.В.
Порівняльний аналіз оцінки надійності і ефективності технічних та транспортних систем // Зб. тез доповідей ІХ Міжнародної науково-технічної онлайн конференції "Крамаровські читання" 24-25 лютого 2022 р., м. Київ / НУБіП. – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2022. – С. 38-41.

<https://nubip.edu.ua/sites/default/files>
5. Аулін В.В., Голуб Д.В., Замуренко А.С.
Вплив умов застосування і способів використання активних засобів управління на ефективність функціонування транспортних систем // Зб. тез доповідей ІV Міжнародної науково-практичної конференції "Автомобільний транспорт та інфраструктура" 21-23 квітня 2021 р., м. Київ / НУБіП. – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2021. – С. 37-40.

https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u129/zbirnik_tez_ati_2021.pdf#page=37

6. Аулін В.В., Голуб Д.В., Замуренко А.С., Гордієнко Д.С.
Формування завдань оцінки ефективності транспортної системи / Матеріали ІХ Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту», 14-15 квітня 2021 року. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – С. 9-11.

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/10939/1/materialy2021-9-11.pdf>

7. Аулін В.В., Голуб Д.В., Лисенко С.В., Замуренко А.С.
використання логіко-

ймовірнісних методів булевої алгебри для оцінки надійності автомобільних транспортних систем // Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Автомобільний транспорт в аграрному секторі: проектування, дизайн та технологічна експлуатація». – Харків: ХНТУСГ, 2020. – С. 29-30.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/10433/1/Do%9C%Do%Bo%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%Do%Bo%Do%BB%Do%B8%20%Do%BA%Do%BE%Do%BD%D1%84%Do%B5%D1%80%Do%B5%Do%BD%D1%86%D1%96%D1%97%2031-32.pdf>

8. Аулін В.В., Голуб Д.В., Шерстюков В.В., Талалаєв О.М. Використання логічних функцій працездатності транспортних систем в розрахунках їх схем надійності // збірник матеріалів міжнародної науково-технічної конференції "Інтелектуальні технології управління транспортними процесами", 17-18 листопада 2020 р. - Харків, 2020. - с. 198-200.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/10354/1/Do%97%Do%91%Do%86%Do%A0%Do%9D%Do%98%Do%9A%20%Do%9C%Do%90%Do%A2%Do%95%Do%A0%Do%86%Do%90%Do%9B%Do%86%Do%92-198-200.pdf>

9. Дібрівний В.С., Талалаєв О.М., Сайко В.О., Ніколенко Б.М., Аулін В.В., Голуб Д.В. Дослідження напрямків працездатності автомобільних транспортних систем // LIV наукова on-line конференція здобувачів вищої освіти, 13 травня 2020 року. - Кропивницький, ЦНТУ, 2020. - С. 163-165.

10. Аулін В.В., Голуб Д.В. Дослідження взаємозв'язку категорій понять ефективності, якості і

надійності
транспортного
процесу
автомобільних
перевезень // LI
наукова on-line
конференція
викладачів, аспірантів
та співробітників
університету "Наука
виробництву-2020", 11
травня 2020 року. -
Кропивницький,
ЦНТУ, 2020. - С. 27-
30.

11. Аулін В.В., Голуб
Д.В., Дібрівний В.С.,
Талалаєв О.М., Сайко
В.О., Ніколенко Б.М.
Інформаційна модель
забезпечення
надійності та
ефективності
транспортних
процесів
пасажирських
перевезень. //
Підвищення
надійності машин і
обладнання : міжнар.
наук.-практ. конф., 15-
17 квіт. 2020 р., м.
Кропивницький :
матеріали конф. / М-
во освіти і науки
України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т, каф.
експлуатації та
ремонту машин. –
Кропивницький :
ЦНТУ, 2020. – С. 230-
232.
<http://dSPACE.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/10251/1/86.pdf>

12. Аулін В.В., Голуб
Д.В., Біліченко В.В.,
Замуренко А.С.
Принципи
самоорганізації
автомобільних
транспортних систем /
Матеріали VIII
Міжнародної науково-
практичної інтернет-
конференції
«Проблеми і
перспективи розвитку
автомобільного
транспорту», 14-15
квітня 2020 року. –
Вінниця: ВНТУ, 2020.
– С. 17-19.
<http://dSPACE.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/9617/1/materials2020-17-19.pdf>

13. Аулін В.В., Голуб
Д.В., Замуренко А.С.
Підвищення
ефективності
транспортного
процесу формуванням
інформаційних
потоків в системі
перевезень вантажів /
Збірник тез II
Міжнародної науково-
технічної інтернет-
конференції

«Інноваційні технології розвитку машинобудування та ефективного функціонування транспортних систем», 25-27 березня 2020 року. - Рівне : НУВГП, 2020. – С. 41-43.
http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/9619/1/Tezu20Rivne_2020-202-41-43.pdf

14. Методичний інструментарій визначення ефективності використання виробничих ресурсів в транспортних системах / Голуб Д.В., Аулін В.В // Збірник тез доповідей 12 Міжнародної науково-технічної конференції "Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту", 21-23 жовтня 2019 р. – м. Вінниця: ВНТУ, 2019. – С. 182-184.
http://atm.vntu.edu.ua/konf/Materials_2019.pdf#page=6

15. Підхід розрахунку надійності транспортної системи із загальним постійним резервуванням / Голуб Д.В., Аулін В.В // Збірник тез доповідей 1-ої Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи розвитку машинобудування та транспорту-2019", 13-15 травня 2019 р. – м. Вінниця: ВНТУ, 2019. – С. 157-158.

16. Підвищення надійності транспортного процесу оптимізацією структурно-функціональної схеми доставки вантажів / Голуб Д.В., Аулін В.В. // Матеріали 15 науково-практичної міжнародної конференції «Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика», 6-8 червня 2019 р., "Вісник економіки транспорту і промисловості" – Харків: УДУЗТ, 2019. – С. 117-119.

17. Стан та стратегічні цілі логістики автомобільного

транспорту України / Голуб Д.В., Аулін В.В., Великодний Д.О., Дьяченко В.О., Головатий А.О. // Матеріали 10ї Міжнародної науково-практичної конференції “Підвищення надійності машин і обладнання. Increase of Machine and Equipment Reliability”, 17-19 квітня 2019 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2019.- С. 285-288.
<http://scholar.googleusercontent.com/scholar?q=cache:YCVtywWbCkIJ:scholar.google.com>
18. Підхід оцінки надійності функціонування транспортних систем резервованих способом заміщення / Голуб Д.В., Аулін В.В. // Матеріали 10ї Міжнародної науково-практичної конференції “Підвищення надійності машин і обладнання. Increase of Machine and Equipment Reliability”, 17-19 квітня 2019 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2019. – С. 251-252.
<http://scholar.googleusercontent.com/scholar>
19. Оцінка ймовірності безвідмовної роботи транспортних систем з мажоритарними схемами резервування/ Голуб Д.В., Аулін В.В. // Інноваційні технології розвитку машинобудування та ефективного функціонування транспортних систем: матеріали I Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції, 21-23 травня 2019 р. - Рівне : НУВГП, 2019. – С. 77-78.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/9209/1/Zbirnik%20Rivne%202019-%d1%81%d1%82%do%e%d1%80%d1%96%do%bd%do%ba%do%b8-77-78.pdf>
20. Підвищення ефективності управління логістичним ланцюгом постачання в транспортній системі / Голуб Д.В.,

Аулін В.В.,
Великодний Д.О.,
Дьяченко В.О. // Зб.
тез доповідей VI
Міжнародної науково-
технічної конференції
"Крамаровські
читання" 21-22 лют.
2019 р., м. Київ /
НУБіП. – К.:
Видавничий центр
НУБіП України, 2019.
– С. 195-198.
http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/8744/1/zbirnik_tez2019v2-195-198.pdf
21. Підвищення
надійності процесу
перевезень в
транспортних
системах різними
способами
структурного
резервування/ Голуб
Д.В., Аулін В.В.,
Великодний Д.О. //
Зб. тез доповідей VI
Міжнародної науково-
технічної конференції
"Крамаровські
читання" 21-22 лют.
2019 р., м. Київ /
НУБіП. – К.:
Видавничий центр
НУБіП України, 2019.
– С. 68-71.
http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/8737/1/zbirnik_tez2019v2-68-71.pdf
22. Концептуальний
підхід дослідження
функціонування
транспортних систем /
Д.В. Голуб, В.В. Аулін,
А.В. Гриньків //
Матеріали
Міжнародної науково-
практичної
конференції
"Перспективні
напрями розвитку
регіональних
транспортних та
логістичних систем",
22-23 травня 2018 р. –
Харків: ХНАДУ, 2018.
– С. 14-17.
http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/8330/1/Do%97%Do%91%Do%86%Do%Ao%Do%9D%Do%98%Do%9A_%Do%9A%D0%A2%Do%A1%Do%9B_%Do%A5%Do%9D%Do%90%Do%94%Do%A3%20%281%29-pages-14-17.pdf
23. Узагальнена
математична модель
дослідження
транспортних систем /
Голуб, Є.А. Криж,
М.Н. Кінчшвілі, В.В.
Аулін, Д.В. Голуб //
Тези доповідей
студентів та
магістрантів на ЛІІ
науковій конференції

24 квітня 2018 року.
Кропивницький:
ЦНТУ, 2018. – С. 46-48.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/24>. Визначення системи критеріїв оцінки надійності та ефективності транспортних систем / Д.В. Голуб, В.В. Аулін // Тези доповідей викладачів, аспірантів та співробітників на XLIX науковій конференції 24 квітня 2018 року.
Кропивницький:
ЦНТУ, 2018. – С. 23-25.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/25>. Формування критеріїв ефективності функціонування транспортних систем / Д.В. Голуб, В.В. Аулін, В.В. Біліченко // Зб. тез доповідей V Міжнародної науково-технічної конференції "Крамаровські читання" 22-23 лют. 2018 р., м. Київ / НУБіП. – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2018. – С. 107-110.
<http://ir.lib.vntu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/21873/material2018-11-13.pdf?sequence=1>
26. Забезпечення та підвищення надійності транспортних систем і процесів перевезень багатofункціональною роботою їх учасників / Д.В. Голуб, В.В. Аулін // Зб. тез доповідей V Міжнародної науково-технічної конференції "Крамаровські читання" 22-23 лют. 2018 р., м. Київ / НУБіП. – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2018. – С. 308-311.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/8090/1/Do%97%Do%B1%D1%96%D1%80%Do%BD%Do%B8%Do%BA%20%D1%82%Do%B5%Do%B2018v1-107-110.pdf>
27. Можливі методи вирішення проблеми підвищення надійності та ефективності функціонування транспортних систем, підсистем та їх елементів / В.В. Аулін,

Д.В. Голуб. - Збірник тез доповідей XII Науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених «Підвищення надійності машин і обладнання», 18-20 квітня 2018р. – Кропивницький: МОВ ЦНТУ. - С. 161 – 164. http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/8355/1/XI%20%D0%86_All-Ukrainian_Scientific_Conference-161-164.pdf

28. Методи оцінки і аналізу надійності складних транспортних систем та технологічних процесів в них / В.В. Аулін, Д.В. Голуб. - Збірник тез доповідей XIV Міжнародної наукової конференції «Раціональне використання енергії в техніці. TechEnergy 2018» (19-22 травня 2018 року) / НУБіП. – К.: ТОВ «Акварин Ексклюзив», 2018. – С. 47-51. http://dglb.nubip.edu.ua/bitstream/123456789/7863/1/43_%D0%90%D1%83%20%D0%BD.pdf

29. Концептуальний підхід дослідження функціонування транспортних систем / В.В. Аулін, Д.В. Голуб, А.В. Гриньків. - Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції "Перспективні напрями розвитку регіональних транспортних та логістичних систем", 22-23 травня 2018 р. – Харків: ХНАДУ, 2018. – С.14-17. http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/8330/1/%D0%97%D0%91%D0%86%D0%A0%D0%9D%D0%98%D0%9A_%D0%9A%D0%A2%D0%A1%D0%9B_%D0%A5%D0%9D%D0%90%D0%94%D0%A3%20%281%29-pages-14-17.pdf

30. Формування критеріїв ефективності функціонування транспортних систем / В.В. Аулін, Д.В. Голуб, В.В. Біліченко. - Матеріали VI-ої міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Проблеми і

перспективи розвитку автомобільного транспорту», 12-13 квітня 2018 року. – Вінниця: ВНТУ, 2018. – С.11-13.
<http://ir.lib.vntu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/21873/material2018-11-13.pdf?sequence=1>

31. Забезпечення та підвищення надійності транспортних систем і процесів перевезень багатофункціональною роботою їх учасників / В.В. Аулін, Д.В. Голуб. - Зб. тез доповідей V Міжнародної науково-технічної конференції "Крамаровські читання" 22-23 лют. 2018 р., м. Київ / НУБіП. – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2018. – С. 107-110.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/8090/1/%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA%20%D1%82%D0%B5%D0%B72018v1-107-110.pdf>

П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження

освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:

1. Секретар організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади "Транспортні технології та засоби в агропромисловому комплексі" 2017-2020 рр. (ЦНТУ, кафедра експлуатації та ремонту машин).
2. Підготував студента Грачова Т.А. (гр. АТ-18, ЦНТУ) переможця (III місце) II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни "Транспортні технології та засоби в агропромисловому комплексі" (м. Кропивницький, ЦНТУ, кафедра ЕРМ, 19 квітня 2019 р.).
3. Підготував студента Гарнавського Д.В. (гр.

АТ-19, ЦНТУ)
переможця (II місце)
II етапу
Всеукраїнської
студентської
олімпіади з
дисципліни
“Транспортні
технології та засоби в
агропромисловому
комплексі” (м.
Кропивницький,
ЦНТУ, кафедра ЕРМ,
20 квітня 2018 р.).

П.19. Діяльність за
спеціальністю у формі
участі у професійних
та/або громадських
об'єднаннях:
Член-кореспондент
Академії прикладних
наук (диплом ААС
№00065 від
18.12.2020 р.).

Підвищення
кваліфікації:
1. ПАТ «Вищий
навчальний заклад
«Міжрегіональна
Академія управління
персоналом»», рік
закінчення 2018 р.,
спеціальність 051
«Економіка». Тема
кваліфікаційної
роботи: «Організація
кадрового планування
та методи його
вдосконалення».
Кваліфікація -
спеціаліст з економіки
та управління
персоналом (диплом
спеціаліста С18
№014167 від
10.05.2018 р.).
2. Проходження
методичного семінару
в системі дистанційної
освіти та
впровадження
університетської
системи забезпечення
академічної
добročинності за 30-
годинною програмою
з 12.10.2020 р. по
22.10.2020 р. (наказ
по ЦНТУ №123-5 від
30.09.2020 р.) (30
год.).
3. Стажування у ПП
«Олікс» м.
Кропивницький з
01.03. 2021 р. по
30.04.2021 р. (наказ
по ЦНТУ №32-05 від
24.02.2021 р.). Тема:
«Забезпечення та
підвищення якості,
надійності та
ефективності
функціонування
автомобільних
транспортних систем і
процесів» (210 год.).
4. Закордонне
стажування у Вищій
школі безпеки (м.

						<p>Познань, Польща) з 19.04.2021 р. по 30.09.2021 р. (сертифікат №04/10/2021 від 02.10.2021 р.). Тема: «Організація учбового процесу і програми навчання студентів. Інноваційні технології, науково-методичне і інформаційне забезпечення навчального процесу в транспортних технологіях. Наука як основа навчального процесу. Транспортні технології» (180 год.).</p> <p>5. Отримано сертифікат з володіння іноземною мовою (англійською) на рівні B2 (сертифікат №32B17S108DP07 від 03.09.2022 р.).</p> <p>6. Підвищення кваліфікації у Вінницькому національному технічному університеті (м. Вінниця) з 13.04.2023 р. по 14.04.2023 р. (сертифікат № 1038-23 від 14.04.2023 р.). Тема: «Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту» (15 год.).</p>	
107641	Красота Михайло Віталійович	Доцент, Основне місце роботи	Будівництва, транспорту та енергетики	<p>Диплом спеціаліста, Кіровоградський інститут сільськогосподарського машинобудування, рік закінчення: 1997, спеціальність: Обладнання і технологія підвищення зносостійкості та відновлення деталей машин, Диплом магістра, Центральнотехнічний національний університет, рік закінчення: 2020, спеціальність: 274 Автомобільний транспорт, Диплом кандидата наук ДК 016448, виданий 13.11.2002, Аттестат доцента 02ДЦ</p>	22	Експериментальні методи досліджень та випробування автомобілів	<p>Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Кіровоградський інститут сільськогосподарського машинобудування Спеціальність - обладнання і технологія підвищення зносостійкості та відновлення деталей машин</p> <p>Кваліфікація – інженер-механік (диплом АКО №97000022 від 28.06.1997 р.)</p> <p>Центральнотехнічний національний університет Спеціальність - автомобільний транспорт</p> <p>Кваліфікація - магістр з автомобільного транспорту (диплом М20 №175235 від 30.06.2020 р.)</p> <p>Кандидат технічних наук (диплом ДК №016448 від 13.11.2002 р.)</p>

015746,
виданий
15.12.2005

Спеціальність:
05.03.06 «Зварювання
та споріднені
технології»
Тема дисертації к.т.н.:
«Технологія
електроконтактного
наварювання
порошків з
отриманням
рівномірних
властивостей по
перерізу покриття».
Доцент кафедри
експлуатації та
ремонту машин
(атестат 02ДЦ
№015746, рішення
Атестаційної колегії
від 15.12.2005 р.)

Підвищення
кваліфікації
відповідно до
освітнього
компонента:
1. Магістратура
Центральноукраїнсько
го національного
технічного
університету за
спеціальністю
«Автомобільний
транспорт». Тема
магістерської
кваліфікаційної
роботи:
«Удосконалення
технології
діагностування
форсунок бензинових
двигунів у ПрАТ
КАТІ
«Агробудавтосервіс»
м. Кропивницький»,
2020 р. (90 кредитів
ECTS (2700 годин)).
2. Проходження
методичного семінару
в системі дистанційної
освіти та
впровадження
університетської
системи забезпечення
академічної
доброчинності за 30-
годинною програмою
(1 кредит ЄКТС) з
07.12.2020 р. по
17.10.2020 р. (наказ по
ЦНТУ №152-5 від
02.12.2020 р.).
3. Проходження
стажування за
напрямом «Проблеми
і перспективи
розвитку
автомобільного
транспорту»
організоване
Вінницьким
національним
технічним
університетом 14-15
квітня 2022 року.
Загальний обсяг 15
годин (0,5 кредити
ЄКТС). Сертифікат №
2050-22.
4. Проходження
стажування за

напрямом «Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту» організоване Вінницьким національним технічним університетом 13-14 квітня 2023 року. Загальний обсяг 15 годин (0,5 кредити ЄКТС). Сертифікат № 1072-23.

5. Підвищення кваліфікації через дистанційну платформу масових on-line курсів «Prometheus» на тему «Академічна доброчесність: он-лайн курс для викладачів» із формуванням навичок застосовувати теоретичні знання на практиці у викладанні та науковому керівництві. Обсяг програми - 60 год. (2 кредити ЄКТС). Сертифікат від 24.09.2023 р.

Основні наукові публікації, що відповідають освітньому компоненту:

1. М.В. Красота, І.Ф. Василенко, С.О. Магопець, О.В. Бевз, Р.А. Осін. Ідентифікація несправностей опор амортизаційних стійок легкових автомобілів // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки, вип. 4(35) - Кропивницький: ЦНТУ, 2021, с. 153 – 161. (Фахове наукове видання, категорія «Б») [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4\(35\).153-161](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4(35).153-161)
2. Ю.В. Кулешков, М.І. Черновол, М.В. Красота [та ін.] Підвищення довговічності турбокомпресора в наслідок ремонтного впливу // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин : загальнодерж. міжвід. наук.-техн. зб. – Кропивницький : ЦНТУ, 2021. – Вип. 51.

– С. 169-174. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11906>

3. Yuri V. Kuleshkov, Timofey V. Rudenko, Mikhailo V. Krasota, Miroslav Bošanský and František Tóth. Performance Features of Tooth Gearing in Gear Hydraulic Machines. Acta Technologica Agriculturae 2. - Nitra, Slovaca Universitas Agriculturae Nitriae, 2021, p. 84 -91. (Scopus)
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219775270>

4. Аулін, В.В. Теоретичне обґрунтування експлуатаційних властивостей деталей автомобілів, зміцнених композиційними покриттями, методом кластерних компонентів / В. В. Аулін, І. Ф. Василенко, М. В. Красота // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. - Вип. 3 (34). - С. 54-65. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10427>

5. Я.Б. Немировський, І.В. Шепеленко, М.В. Красота. Оцінка міцності поршневих пальців, відновлених за рахунок роздачі внутрішнього отвору. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36), ч. I. 336 с. 14-23 (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
[http://mapeia.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_I/4.pdf](http://mapeia.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_I/4.pdf)

6. І.В. Шепеленко, А.М. Кириченко, С.О. Магопець, М.В. Красота, І.Ф. Василенко. Зміна шорсткості поверхні при нанесенні антифрикційних покриттів. //Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація

сільськогосподарських машин, вип. 52. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. С. 156-165. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<http://zborniksgm.kntu.kr.ua/pdf/52/18.pdf>

7. Ю.В. Кулешков, М.В. Красота, Т.В. Руденко, О.Л. Пузирьов, К.В. Зворигін. Підвищення подачі шестеренних насосів засобів транспорту та сільськогосподарської техніки // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36), ч. I. с. 197-204. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
[http://mapeia.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_I/24.pdf](http://mapeia.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_I/24.pdf)

8. Зміцнення деталей з алюмінієвих сплавів мікродугового окиснення / Ю. В. Кулешков, М. В. Красота, Т. В. Руденко та ін. // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. – Кропивницький : ЦНТУ, 2021. – Вип. 4 (35). – С. 44–53. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11376>

9. Відновлення поршневих пальців гарячим пластичним деформуванням / Ю.В. Кулешков, М.В. Красота, Т.В. Руденко та ін. // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. – Кропивницький : ЦНТУ, 2021. – Вип. 4 (35). – С. 54–62. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11377>

10. Ю.В. Кулешков, М.В. Красота, Т.В. Руденко, Р.А. Осін. Дослідження розподілення електричного струму при відновленні автомобільних деталей контактним наварюванням // Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник.

Конструювання,
виробництво та
експлуатація
сільськогосподарських
машин, вип. 50. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2020, с. 173-
181. (Фахове наукове
видання, категорія
«Б»)

http://zborniksgm.kntu.kr.ua/pdf/50/%E2%84%9650_2020.pdf

11. Ю.В. Кулешков,
Т.В. Руденко, М.В.

Красота
Енергозберігаючий
гідропривід механізму
піднімання кузова
автомобіля-
самоскида.

Загальнодержавний
міжвідомчий науково-
технічний збірник.

Конструювання,
виробництво та
експлуатація

сільськогосподарських
машин, вип. 48. –

Кропивницький:
ЦНТУ, 2018, с. 62-69.

(Фахове наукове
видання, категорія
«Б»)

[https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4\(35\).153-161](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4(35).153-161)

Виконання пп. 1, 2, 3,
4, 8, 11, 12, 14, 19. п. 38
Ліцензійних умов:

П.1. Наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection:

1. М.В. Красота, І.Ф.
Василенко, С.О.
Магопець, О.В. Бевз,
Р.А. Осін.

Ідентифікація
несправностей опор
амортизаційних
стійок легкових
автомобілів //
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник.
Технічні науки, вип.
4(35) -

Кропивницький:
ЦНТУ, 2021, с. 153 –
161. (Фахове наукове
видання, категорія
«Б»)

[https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4\(35\).153-161](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4(35).153-161)

2. Ю.В. Кулешков, М.І.
Черновол, М.В.
Красота [та ін.]
Підвищення

довговічності турбокомпресора в наслідок ремонтного впливу // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин : загальнодерж. міжвід. наук.-техн. зб. – Кропивницький : ЦНТУ, 2021. – Вип. 51. – С. 169-174. (Фахове наукове видання, категорія «Б») <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11906>

3. Yuri V. Kuleshkov, Timofey V. Rudenko, Mikhailo V. Krasota, Miroslav Bořanský and František Tóth. Performance Features of Tooth Gearing in Gear Hydraulic Machines. Acta Technologica Agriculturae 2. - Nitra, Slovaca Universitas Agriculturae Nitriae, 2021, p. 84 -91. (Scopus) <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57219775270>

4. Аулін, В.В. Теоретичне обґрунтування експлуатаційних властивостей деталей автомобілів, зміцнених композиційними покриттями, методом кластерних компонентів / В. В. Аулін, І. Ф. Василенко, М. В. Красота // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. - Вип. 3 (34). - С. 54-65. (Фахове наукове видання, категорія «Б») <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10427>

5. Я.Б. Немировський, І.В. Шепеленко, М.В. Красота. Оцінка міцності поршневих пальців, відновлених за рахунок роздачі внутрішнього отвору. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36), ч. I. 336 с. 14-23 (Фахове наукове видання, категорія «Б») [http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_I/4.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_I/4.pdf)

6. Ю.В. Кулешков, М.В. Красота, Т.В.

Руденко, Р.А. Осін, Ю.Б. Євсейчик. Визначення раціонального радіального зазору в шестеренному насосі гідросистем автотракторної техніки //Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36), ч. II. 356 с. 86-96 (Фахове наукове видання, категорія «Б») [http://mapeia.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_II/13.pdf](http://mapeia.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_II/13.pdf)

7. Ю.В. Кулешков, М.В. Красота, Т.В. Руденко, Р.А. Осін, Ю.Б. Євсейчик. Особливості утворення радіального зазору в шестеренних насосах гідросистем автотракторної техніки // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 6(37), ч. I, 2022 рік с. 23-29. (Фахове наукове видання, категорія «Б») [http://mapeia.kntu.kr.ua/pdf/6\(37\)_I/6.pdf](http://mapeia.kntu.kr.ua/pdf/6(37)_I/6.pdf)

8. Ю.В. Кулешков, М.І. Черновол, М.В. Красота, Т.В. Руденко, Р.А. Осін. Підвищення довговічності шестеренного насоса гідросистеми автотракторної техніки шляхом зниження зносів деталей, що утворюють радіальний зазор // Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин, вип. 52. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. С. 118-134. (Фахове наукове видання, категорія «Б») <http://zborniksgm.kntu.kr.ua/pdf/52/16.pdf>

9. І.В. Шепеленко, А.М. Кириченко, С.О. Магопець, М.В. Красота, І.Ф. Василенко. Зміна шорсткості поверхні при нанесенні антифрикційних покриттів. //Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація

сільськогосподарських машин, вип. 52. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. С. 156-165. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<http://zborniksgm.kntu.kr.ua/pdf/52/18.pdf>
10. Ю.В. Кулешков, М.В. Красота, Т.В. Руденко, О.Л. Пузирьов, К.В. Зворигін. Підвищення подачі шестеренних насосів засобів транспорту та сільськогосподарської техніки // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36), ч. I. с. 197-204. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
[http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_I/24.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_I/24.pdf)
11. Зміцнення деталей з алюмінієвих сплавів мікродуговим окисленням / Ю. В. Кулешков, М. В. Красота, Т. В. Руденко та ін. // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. – Кропивницький : ЦНТУ, 2021. – Вип. 4 (35). – С. 44–53. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11376>
12. Відновлення поршневих пальців гарячим пластичним деформуванням / Ю.В. Кулешков, М.В. Красота, Т.В. Руденко та ін. // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. – Кропивницький : ЦНТУ, 2021. – Вип. 4 (35). – С. 54–62. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11377>
13. Ю.В. Кулешков, М.В. Красота, Т.В. Руденко, Р.А. Осін. Дослідження розподілення електричного струму при відновленні автомобільних деталей контактним наварюванням // Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник.

Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин, вип. 50. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020, с. 173-181. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/pdf/50/%E2%84%9650_2020.pdf
14. Ю.В. Кулешков, Т.В. Руденко, М.В. Красота, Р.А. Осін. Зниження масогабаритних показників шестеренного насоса оптимізацією параметрів зубчатого зачеплення. Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин, вип. 48. – Кропивницький: ЦНТУ, 2018, с. 118-127. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
15. Ю.В. Кулешков, Т.В. Руденко, М.В. Красота. Енергозберігаючий гідропривід механізму піднімання кузова автомобіля-самоскида. Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин, вип. 48. – Кропивницький: ЦНТУ, 2018, с. 62-69. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
[https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4\(35\).153-161](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4(35).153-161)

П.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:
1. Спосіб прискорених випробувань на зносостійкість гільз циліндрів // Патент на корисну модель № 153736, Україна. 2023. Шепеленко І.В., Магопець С.О.,

Красота М.В., Бевз О.В., Осін Р.А., Василенко І.Ф., Катеринич С.Є. Заявка u 2022 03859. Заявл. 14.10.2022. Опубл. 23.08.2023, Бюл.№ 34.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1755213/>

2. Гідропривід піднімального механізму перекидання кузова вантажного автомобіля// Патент №151028, Україна, Кулешков Ю. В., Руденко Т.В., Красота М. В., Шепеленко І.В., Осін Р.А. Заявка u202107502. Заявл. 22.12.2021. Опубл. 25.05.2022, Бюл.№ 21.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1689969/>

3. Знімач підшипника маточини передньої підвіски автомобіля // Патент №147983, Україна, 2021. Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Красота М.В., Шепеленко І.В., Осін Р.А. Опубл. 23.06.2021.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1601099/>

4. Гідравлічний колун // Патент на корисну модель №142025 (Україна). В27L7/06. Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Красота М.В., Шепеленко І.В., Осін Р.А., Магопець С.О., Бевз О.В. Заявка u2019 10511. Заявл. 21.10.2019. Опубл. 12.05.2020. Бюл. №9.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1433323/>

5. Патент на корисну модель №125707 (Україна), F04C 2/08. Шестеренна гідромашина / Кулешков Ю.В., Магопець С.В., Кулешкова К.Ю., Руденко Т.В., Красота М.В. Заявка u201711517. Заявл. 24.11.2017, опубл. 10.05.2018, Бюл. №9.

6. Патент на корисну модель №133205 (Україна). G01N 19/04/ Пристрій для визначення міцності зчеплення покриття з основним матеріалом //Шепеленко І.В., Красота М.В., Крилов О.В., Мохамед Р.Ф. Будуар. Заявка №u201810652 заявл.

29.10.2018.
Опубл.25.03.2019,
Бюл. №6.

П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):
1. Красота М.В., Кулешков Ю.В., Магопець С.О., Шепеленко І.В., Бевз О.В., Осін Р.А., Руденко Т.В. Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів. Навчальний посібник. Кропивницький: ЦНТУ, 2023. 208 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12796>
2. Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Красота М.В., Магопець С.О., Бевз О.В., Осін Р.А. Принципи інженерної творчості. Навчальний посібник. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. 105 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9005>

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Методичні вказівки до виконання практичних занять з курсу «Експериментальні методи досліджень та випробовування автомобілів» для здобувачів вищої освіти спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» другого

(магістерського) освітнього рівня /Укл. Красота М.В., Кулешков Ю.В., Шепеленко І.В., Магопець С.О., Бевз О.В., Осін Р.А., Руденко Т.В. - Кропивницький, ЦНТУ, 2023 – 65 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/13044>

2. Методичні вказівки з переддипломної практики: для здобувачів освітньо-професійної програми "Автомобільний транспорт" другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 274 – "Автомобільний транспорт" денної та заочної форми навчання / уклад.: С.О. Магопець, Д.В. Голуб, В.В. Аулін, О.В. Бевз, М.В. Красота, А.П. Голованов. М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 33 с. <https://erm.kntu.kr.ua/files/113.pdf>

3. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Охорона праці в галузі» для магістрантів спеціальності 274 «Автомобільний транспорт». /Укл.: О.В. Бевз, С.О. Магопець, М.В. Красота, Р.А. Осін, С.І. Маркович. Під загальною редакцією Бевза О.В. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023 – 130 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/13065>

4. «Новітні методи та технології експлуатації автомобілів» методичні вказівки до виконання практичних робіт для магістрантів спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» /Укл.: О.В. Бевз, С.О. Магопець, М.В. Красота, Р.А. Осін, І.В. Шепеленко. Під загальною редакцією Бевза О.В. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023 – 31 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/13116>

5. Проектування автотранспортних

підприємств та станцій технічного обслуговування : метод. вказівки до виконання практичних занять для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спец. 274 «Автомобільний транспорт» / [уклад .: І. В. Шепеленко, М. В. Красота, І.Ф. Василенко, Р.А. Осін ; М-во освіти і науки України, Центральнуоукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 41 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12776>

6. Автомобілі: метод. вказ. до виконання практ. занять : для здобувачів вищої освіти за спец. 274 - Автомобільний транспор / [уклад. : С.О. Магопєць, М.В. Красота, Р.А. Осін, О.В. Бєвз] ; М-во освіти і науки України, Центральнуоукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 41 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12072>

7. Методичні вказівки до підготовки бакалаврської кваліфікаційної роботи для здобуття освітнього ступеня «бакалавр» за освітньо-професійною програмою «Автомобільний транспорт» спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт» денної та заочної форми навчання// [уклад. С.О. Магопєць, Ю.В. Кулєшков, О.В. Бєвз, М.В. Красота, Р.А. Осін]; М-во освіти і науки України, Центральнуоукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 32 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12079>

8. Методичні вказівки та програма атестаційного

кваліфікаційного
екзамену для здобуття
освітнього ступеня
«бакалавр» за
освітньо-професійною
програмою
«Автомобільний
транспорт»
спеціальності 274
«Автомобільний
транспорт» галузі
знань 27 «Транспорт».
// [уклад. С.О.
Магопець,
Ю.В.Кулешков, О.В.
Бевз, М.В. Красота,
Осін Р.А.] ; М-во
освіти і науки
України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т, каф.
експлуатації та
ремонт машин. -
Кропивницький :
ЦНТУ, 2022. – 19 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12081>

9. Наскрізна програма
та методичні вказівки
до проведення
виробничих практик
здобувачів ОПП
«Автомобільний
транспорт»
спеціальності 274
«Автомобільний
транспорт» галузі
знань 27 «Транспорт»
денної і заочної
форми навчання//
[уклад. С.О. Магопець,
Ю.В.Кулешков, О.В.
Бевз, М. В. Красота,
Осін Р.А.] ; М-во
освіти і науки
України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т, каф.
експлуатації та
ремонт машин. -
Кропивницький:
ЦНТУ, 2022. – 47 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12083>

10. Ремонт
автомобілів : метод.
вказ. до виконання
практ. роб. : для студ.
спец. 274 -
Автомобільний
транспорт / [уклад. :
Р.А. Осін, І.В.
Шепеленко, М.В.
Красота] ; М-во освіти
і науки України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т, каф.
експлуатації та
ремонт машин. -
Кропивницький :
ЦНТУ, 2022. - 64 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12036>

11. Методичні
вказівки для
виконання
практичних занять з
дисципліни

«Трактори та автомобілі» за модулем «Системи автотракторного двигуна» / [уклад. : Р.А. Осін, М.В. Красота] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 73 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12037>

12. Методичні вказівки для виконання практичних занять з дисципліни «Трактори та автомобілі» за модулем «Трансмсія» / [уклад. : Р.А. Осін, С.О. Магопець, М.В. Красота, О.В. Бевз] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 75 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12060>

13. Лабораторний практикум до проведення практичних та лабораторних робіт з експлуатації та обслуговування гідротрансмісій та пневмоприводів машин для здобувачів спеціальностей 208 «Агроінженерія» ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» та 274 «Автомобільний транспорт» ОПП «Автомобільний транспорт» денної і заочної форми навчання/ [уклад. С.О. Магопець, Ю.В. Кулешков, О.В. Бевз, М.В. Красота, Осін Р.А.] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 130 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12078>

14. Методичні вказівки до виконання практичних занять з курсу «Експериментальні методи досліджень та випробовування автомобілів»/Укл.

Красота М.В.,
Кулешков Ю.В.,
Шепеленко І.В., Осін
Р.А. - Кропивницький,
ЦНТУ, 2018 – 57 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9195>

15. Ремонтно-технологічне обладнання : метод. вказ. до виконання практ. роб. для студ. спец. 132 "Матеріалознавство" освітньо-кваліфікаційного рівня магістр / [уклад. : Ю.В. Кулешков, М.В. Красота, Т.В. Руденко, Р.А. Осін] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2021. - 68 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11353>

16. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни "Експлуатація автомобілів" Частина 1 : для магістрантів спец. 274 - Автомобільний транспорт / [уклад. : О.В. Бевз, С.О. Магопечь, М.В. Красота, Р.А. Осін] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. - 53 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10555>

17. Проектування цехів і дільниць для відновлення та зміцнення деталей : метод. вказ. до виконання курс. проекту / [уклад. : О.В. Бевз, С.О. Магопечь, М.В. Красота, Р.А. Осін] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. - 35 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10556>

П.8. Виконання функцій (повноважень,

обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Відповідальний виконавець, тема НДР 0110U004256 «Підвищення технічного рівня шестеренних гідромашин вдосконаленням їх конструкції, технологічного виготовлення, експлуатації і ремонту на основі моделювання основних процесів функціонування шестеренних гідромашин». Строки виконання 01.2008-12.2025 рр.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf>

2. Відповідальний виконавець, тема 0116U008116 «Перспективні напрямки розвитку конструкції механізмів, вузлів і систем автомобілів; вдосконалення експлуатації, технічного обслуговування і ремонту засобів транспорту». Строки виконання 09.2022-12.2026
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf>

П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):

1. Наукове консультування ПАТ «Таксомоторний парк» (м. Кропивницький) з 2014 по 2019 р.
2. Наукове консультування ПАТ «Олександрійська

ДЕД» ДП
«Кіровоградський
облавтодор» з 2020 р.
по 2023 р.

П.12. Наявність
апробаційних та/або
науково-популярних,
та/або
консультаційних
(дорадчих), та/або
науково-експертних
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій:
1. Шепеленко І.В.,
Немировський Я.Б.,
Магопєць С.О.,
Красота М.В.
«Проведення
прискорених
зносостійких
випробувань гільз
циліндрів».
Комплексне
забезпечення якості
технологічних
процесів та систем
(КЗЯТПС - 2023):
матеріали XIII
Міжнародної науково-
практичної
конференції (25–26
травня 2023 р.): у 2-х
т. – Чернігів, 2023. –
Т.1. – С.110-112.
<https://drive.google.com/file/d/1xuW35h8W5s5MuzPfaF6hZrrSfVwuHd-r/view?pli=1>
2. Арутюнян, М.
Красота. Аналіз
типових
несправностей
гальмівних
пневматичних систем
автомобілів
//Автоматика,
комп'ютерно-
інтегровані технології
та проблеми
енергоефективності в
промисловості і
сільському
господарстві (АКІТ-
2022): Матеріали
міжнародної науково-
технічної конференції.
– Кропивницький:
ПП «Ексклюзив-
Систем», 2022. – 243
с. 169-170
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/zahody/vikl/2022/10-tez.pdf>
3. В. Івашенко, Р. Осін,
М. Красота Методи
діагностування систем
живлення дизельних
двигунів Автоматика,
комп'ютерно-
інтегровані технології
та проблеми
енергоефективності в
промисловості і
сільському
господарстві (АКІТ-
2022): Матеріали
міжнародної науково-

технічної конференції.
– Кропивницький:
ПП «Ексклюзив-
Систем», 2022. С. 172-
174
[http://www.kntu.kr.ua/
doc/science/zahody/vik
l/2022/10-tez.pdf](http://www.kntu.kr.ua/doc/science/zahody/vikl/2022/10-tez.pdf)

4. Красота М.В.,
Шепеленко І.В., Осін
Р.А. Підвищення
ефективних
показників
автомобільних
двигунів
теплозахисними
покриттями//
Матеріали XI
Міжнародної науково-
технічної інтернет
конференції
«Проблеми та
перспективи розвитку
автомобільного
транспорту», 13-14
квітня 2023 року:
збірник наукових
праць / Міністерство
освіти і науки
України, Вінницький
національний
технічний університет
[та інш.]. – Вінниця:
ВНТУ, 2023. – с. 197-
199
[https://atmconf.vntu.e
du.ua/materialy2023.p
df](https://atmconf.vntu.edu.ua/materialy2023.pdf)

5. Осін Р.А., Красота
М.В. Небезпека
надзвичайних
ситуацій на
автомобільному
транспорті//
Матеріали XI
Міжнародної науково-
технічної інтернет
конференції
«Проблеми та
перспективи розвитку
автомобільного
транспорту», 13-14
квітня 2023 року:
збірник наукових
праць / Міністерство
освіти і науки
України, Вінницький
національний
технічний університет
[та інш.]. – Вінниця:
ВНТУ, 2023. – с. 242-
244
[https://atmconf.vntu.e
du.ua/materialy2023.p
df](https://atmconf.vntu.edu.ua/materialy2023.pdf)

6. Осін Р.А., Красота
М.В. Аналіз джерел
забруднення повітря в
автомобільних
сервісах та
автотранспортних
підприємствах.
Проблеми та
перспективи
забезпечення
цивільного захисту:
матеріали
міжнародної науково-
практичної
конференції молодих
учених. Харків:

НУЦЗУ, 2023. 526 с.
http://repositsc.nuczu.edu.ua/bitstream/123456789/17357/1/repositsc_Do%A8%Do%Bo%D0%BF%Do%BE%Do%B2%Do%Bo%Do%BB%D0%BE%Do%B2%Do%Bo.pdf

7. Я. Денисенко, М. Красота, Р. Осін
Аналіз радіочастотної ідентифікації об'єктів на транспорті //Автоматика, комп'ютерно-інтегровані технології та проблеми енергоефективності в промисловості і сільському господарстві (АКІТ-2022): Матеріали міжнародної науково-технічної конференції. – Кропивницький: ПП «Ексклюзив-Систем», 2022. – 243 с. 170-172
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/zahody/vik1/2022/10-tez.pdf>

8. М.В. Красота, І.В. Шепеленко, Р.А. Осін
Огляд методів діагностування бензинових форсунок автомобільних двигунів. Міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні тенденції розвитку машинобудування та транспорту» Матеріали конференції – Кременчук: КрНУ, 2020
http://at.kdu.edu.ua/Files/Nauka/Konf_KrNU_2020.pdf

9. М.В. Красота, Р.А. Осін, А.М. Заграничний.
Дослідження умов експлуатації та причин появи дефектів головок блоків циліндрів двигунів внутрішнього згорання Матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми конструювання, виробництва та експлуатації сільськогосподарської техніки», Кропивницький, ЦНТУ, 2019. с. 126-127
10. Андрусенко Д.О., Красота М.В., Осін Р.А. Математичне моделювання робочих процесів двигунів внутрішнього згорання в середовищі MathCAD Збірник

матеріалів І Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Досвід впровадження в навчальний процес сучасних комп'ютерних технологій», Кропивницький ЦНТУ, 2019 – с. 131-134
<http://www.kntu.kr.ua/doc/111.pdf>
11. Савчук Т.О., Осін Р.А., Красота М.В. Підвищення ефективності використання автотранспортних засобів у сільському господарстві. Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту: Міжнародна науково-практична інтернет-конференція, Центральноукраїнський національний технічний університет, м. Кропивницький, Україна, 14-15 листопада 2018 року: Збірник наукових матеріалів. Кропивницький. 2018. с. 191-194.

П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на І або ІІ етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів,

інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:

1. Підготував студента гр. АТ19М Степанова О.О. переможця (1 загальне місце) I-го етапу студентської олімпіади зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт», ЦНТУ, кафедра ЕРМ, 2020 р.
2. Підготував студента гр. АТ19М Степанова О.О. переможця (1 загальне місце) I-го етапу студентської олімпіади зі спеціальності 274 «Автомобільний транспорт», ЦНТУ, кафедра ЕРМ, 2019 р.

П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

Член Всеукраїнської громадської організації асоціації технологів машинобудівників України. Посвідчення №0211 (рішення від 02.06.2020 прот. №2) <https://atmu.net.ua/members.php>

Підвищення кваліфікації:
1. Магістратура Центральноукраїнського національного технічного університету за спеціальністю «Автомобільний транспорт». Тема магістерської кваліфікаційної роботи: «Удосконалення технології діагностування форсунок бензинових двигунів у ПрАТ КАТІ «Агробудавтосервіс» м. Кропивницький», 2020 р. (90 кредитів ECTS (2700 годин)).
2. Проходження методичного семінару в системі дистанційної освіти та впровадження університетської системи забезпечення академічної доброчинності за 30-годинною програмою (1 кредит ЄКТС) з 07.12.2020 р. по 17.10.2020 р. (наказ по ЦНТУ №152-5 від 02.12.2020 р.).
3. Проходження стажування за напрямом «Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту» організоване Вінницьким національним технічним університетом 14-15 квітня 2022 року. Загальний обсяг 15 годин (0,5 кредити ЄКТС). Сертифікат № 2050-22.
4. Проходження стажування за напрямом «Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту» організоване Вінницьким національним технічним університетом 13-14 квітня 2023 року. Загальний обсяг 15 годин (0,5 кредити

						<p>ЄКТС). Сертифікат № 1072-23.</p> <p>5. Підвищення кваліфікації через дистанційну платформу масових on-line курсів «Prometheus» на тему «Академічна доброчесність: он-лайн курс для викладачів» із формуванням навичок застосовувати теоретичні знання на практиці у викладанні та науковому керівництві. Обсяг програми - 60 год. (2 кредити ЄКТС). Сертифікат від 24.09.2023 р.</p>	
197256	Аулін Віктор Васильович	Професор, Основне місце роботи	Будівництва, транспорту та енергетики	<p>Диплом спеціаліста, Кіровоградський державний педагогічний університет ім. О.С.Пушкіна, рік закінчення: 1974, спеціальність: Фізика та математика, Диплом магістра, Центральноукраїнський національний технічний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 274 Автомобільний транспорт, Диплом доктора наук ДД 004624, виданий 29.09.2015, Диплом кандидата наук ФМ 039437, виданий 19.04.1990, Аттестат професора 12ІР 005404, виданий 03.07.2008</p>	42	Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту	<p>Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Кіровоградський державний педагогічний інститут ім. О.С. Пушкіна (1974 р.), за спеціальністю «Фізика та математика» (диплом ЧН№ 585429). Кваліфікація – викладач фізики та математики Центральноукраїнський національний технічний університет (2018 р.) за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт» (диплом М18 №105635 від 30.06.2018 р.). Кваліфікація – магістр з автомобільного транспорту Доктор технічних наук (диплом ДД №004624 від 29.09.2015 р.). Спеціальність: 05.02.04 - тертя та зношування в машинах Тема дисертації: «Трибофізичні основи підвищення зносостійкості деталей та робочих органів сільськогосподарської техніки» Професор кафедри експлуатації та ремонту машин (аттестат професора 12ІР №005404 від 03.07.2008 р.)</p> <p>Підвищення кваліфікації відповідно до освітнього компонента:</p>

1. СЕРТИФІКАТ участі у роботі ІV Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗВИТКУ МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ЕФЕКТИВНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ» (26-27 квітня 2023 року) тривалістю 15 годин / 0,5 кредитів ЄКТС (№ТТ-4В/23.107).

2. СЕРТИФІКАТ про проходження підвищення кваліфікації на тему: «ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ», організоване Вінницьким національним технічним університетом (13-14 квітня 2023 року) загальним обсягом 15 год. (реєстраційний номер №1014-23 від 14 квітня 2023 р.) за напрямками: стратегії та перспективи розвитку автомобільного транспорту та транспортних засобів; сучасні технології на автомобільному транспорті; транспортні технології, логістика, організація і безпека руху; системотехніка і діагностика транспортних машин; стратегії, зміст та нові технології підготовки спеціалістів з вищою технічною освітою в галузі автомобільного транспорту.

3. Вища Школа Безпеки (Wyzsza Szkola Bezpieczenstwa) (м. Познань, Польща). Академічна підготовка за напрямками: організація навчального процесу та програми підготовки студентів в Університеті Безпеки (Познань); інноваційні технології, науково-методичне та ін формаційне забезпечення навчального процесу з транспортних технологій; наука як основа навчально-виховного процесу зі спеціальності –

транспортні технології (19.04-30.09.2021 р.)
Обсяг навчання 180 годин (6 кредитів).
Сертифікат №02/10/2021 від 02.10.2021 р.
4. Стажування у ПП «Олікс» (м. Кропивницький) 01.03.2021-30.03.2021 рр. відповідно до наказу по ЦНТУ №32-05 від 24.02.2021 р.
Тема: «Логістичний та кіберфізичний підходи до управління надійністю і ефективністю автомобільних транспортних систем і процесів в не стаціонарних умовах функціонування»
Обсяг 7 кредитів ЄКТС (210 годин).
5. Отримання звання Почесний Академік Академії Прикладних Наук від 10.12.2020 р. (диплом ААС № 00007).
6. Проходження методичного семінару в системі дистанційної освіти та впровадження університетської системи забезпечення академічної доброчинності за 30-годинною програмою 12.10.2020 р. - 22.10.2020 р. (наказ по ЦНТУ №123-5 від 30.09.2020 р.). Обсяг 1 кредит ЄКТС (30 годин).
7. Стажування за кордоном у Вищій школі Банкова (м. Познань, Польща) за напрямками: organization of the educational process and student training program in WSB Universities (Poznap); innovative technologies, scientific-methodical and informational provision of educational process in the automobile transport industry; science as the basis of educational process; automobile engineering.
Сертифікат № 7-10/2018. Обсяг 108 год. (3,6 кредити ЄКТС).

Основні наукові публікації, що відповідають освітньому компоненту:
1. Плекан У.М., Ляшук О.Л., Аулін В.В., Цьонь О.П.,

Матвіїшин А.Й.
Логістична стратегія
автотранспортного
підприємства.
Організаційні аспекти
формування
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник.
Технічні науки. 2022.
Вип. 6(37) ч.ІІ. С.75-
82. (Фахове видання,
категорія «Б»)
[http://mariea.kntu.kr.u
a/archive/37_II/37_II
_Plekan.html](http://mariea.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Plekan.html)

2. Аулін В.В.
Використання методів
теорії сенситивів при
розв'язанні завдань
технічних,
транспортних і
виробничих систем і
процесів.
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник.
Технічні науки. 2022.
Вип. 5(36) ч.І. С.299-
310. (Фахове видання,
категорія «Б»)
[http://mariea.kntu.kr.u
a/archive/36_I/36_I_
Aulin2.html](http://mariea.kntu.kr.ua/archive/36_I/36_I_Aulin2.html)

3. Голуб Д.В., Аулін
В.В., Біліченко В.В.,
Замуренко А.С.
«Реалізація
системного підходу
при визначенні
ефективності
функціонування
складних
регіональних
транспортних
систем». Вісник
машинобудування та
транспорту №15(1),
2022. – С.6-14. (Фахове
видання, категорія
«Б»)
[http://https://vmt.vntu
.edu.ua/index.php/vmt
/issue/archive](http://https://vmt.vntu.edu.ua/index.php/vmt/issue/archive)

4. Аулін В.В., Голуб
Д.В., Замуренко А.С.,
Гриньків А.В.,
Лисенко С.В.,
Дьяченко В.О.
Теоретичний
системно-
спрямований підхід до
визначення
інтегрального
показника
ефективності
реалізації операцій в
транспортних
системах //
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник.
Технічні науки. 2021.
Вип. 4(35). С.232-247.
(Фахове видання,
категорія Б)
[http://www.kntu.kr.ua/
?view=science&id=60](http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60)

5. Аулін В.В., Гриньків
А.В., Лисенко С.В.,
Лівіцький О.М.,
Чернай А.Є., Голуб
Д.В., Головатий А.О.

обґрунтування управління функціонуванням технічними та транспортними системами на основі методів системної теорії інформації // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2021. Вип. 4(35). С.178-189. (Фахове видання, категорія Б). <http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60>

6. Аулін В.В. Тектологічний підхід формування логістичних систем на транспортних і виробничих підприємствах Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36) ч.ІІ. С.313-324. (Фахове видання, категорія «Б») http://mapeia.kntu.kr.ua/archive/36_II/36_II_Aulin.html

7. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Голуб Д.В., Лівіцький О.М. Підвищення ефективності використання транспортних машин у агропромисловому виробництві узгодженням їх експлуатаційних характеристик та умов функціонування. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 6(37) ч.ІІ. С.45-57. (Фахове видання, категорія «Б») http://mapeia.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Aulin.html

8. Аулін В.В., Голуб Д.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Дьяченко В.О., Замуренко А.С. Теоретичний підхід до оцінки ймовірностей безвідмовної роботи транспортних та виробничих систем і ланцюгів постачань на основі їх логічних структурних схем надійності // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2020. Вип. 3(34). С.290-304. (Фахове видання, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10468>

9. Розв'язання проблеми надійності технологічних процесів вантажних

перевезень підприємствами агропромислового виробництва / Аулін В.В., Голуб Д.В., Великодний Д.О., Дьяченко В.О. // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. Вип. 1(32). Кропивницький: ЦНТУ, 2019. С.36-45. (Фахове видання, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9048>

10. Aulin, V., Hryniv, A., Lyashuk, O., Vovk, Y., Lysenko, S., Holub, D., Zamota, T., Pankov, A., Sokol, M., Ratynskiy, V., Lavrentieva, O. Increasing the functioning efficiency of the working warehouse of the "Uvk Ukraine" company transport and logistics center (2020) Communications - Scientific Letters of the University of Zilina, 22 (2), pp. 3-14. (Scopus) <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083288545&doi=10.26552%2fcom.C.2020.2.3-14&partnerID=40&md5=4a85ad9860188fbc214c8aefe9f2740a>

11. Аулін В.В. Критерії реалізації процесів забезпечення та підвищення надійності і ефективності функціонування транспортних систем / В.В. Аулін, Д.В. Голуб, А.В. Гриньків // Міжвузівський збірник "Наукові нотатки". – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – №62. – С.12-16. (Фахове видання, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8368>

12. Аулін В.В., Голуб Д.В., Гриньків А.В., Агапоненко М.І. Розробка критерію вдосконалення системи технічної експлуатації засобів транспорту з врахуванням необхідної діагностичної інформації. - Міжвузівський збірник "Наукові нотатки". – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – №62. – С.17-20.

Режим доступу:
(Фахове видання,
категорія «Б»)
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8369>

Виконання пп. 1, 2, 3,
4, 6, 7, 8, 9,10, 11, 12,
14, 19 п. 38
Ліцензійних умов:

П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. Babii A.; Aulin V.; Babii M.; Levytskyi B. «Investigation of the working capacity of the operating body suspension functional-transporting machine». Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 105, no 1, 2022. – P.5-12.
(Фахове видання, категорія «Б»)

<https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=643>

2. Аулін В.В., Голуб Д.В. Обґрунтування механізму функціонування мехатронної системи склоочищення автомобіля.
Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2023. Вип. 7(38) ч.І. С.167-176. (Фахове видання, категорія «Б»)

http://mapeia.kntu.kr.ua/archive/38_I.html

3. Голуб Д.В., Аулін В.В., Білченко В.В., Замуренко А.С.
«Реалізація системного підходу при визначенні ефективності функціонування складних регіональних транспортних систем». Вісник машинобудування та транспорту №15(1), 2022. – С.6-14. (Фахове видання, категорія «Б»)

<http://https://vmt.vntu.edu.ua/index.php/vmt/issue/archive>

4. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Голуб Д.В., Лівіцький О.М. Підвищення ефективності використання транспортних машин у агропромисловому

виробництві узгодженням їх експлуатаційних характеристик та умов функціонування. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 6(37) ч.ІІ. С.45-57. (Фахове видання, категорія «Б») http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Aulin.html

5. Плекан У.М., Ляшук О.Л., Аулін В.В., Цьонь О.П., Матвіїшин А.Й. Логістична стратегія автотранспортного підприємства. Організаційні аспекти формування Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 6(37) ч.ІІ. С.75-82. (Фахове видання, категорія «Б») http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Plekan.html

6. Аулін В.В., Голуб Д.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Рябцев Н.О. Обґрунтування рівня конкуренції на міських пасажирських маршрутах. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 6(37) ч.ІІ. С.89-98. (Фахове видання, категорія «Б») http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Aulin2.html

7. V. Aulin, S. Lysenko, A. Hrynkiv, O. Liashuk, A. Hupka, O. Livitskyi Parameters of the lubrication process during operational wear of the crankshaft bearings of automobile engines Problems of Tribology, V. 27, No 4/106-2022, 69-81. (Фахове видання, категорія «Б») <https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/896>

8. Аулін В.В. Тектологічний підхід формування логістичних систем на транспортних і виробничих підприємствах Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36) ч.ІІ. С.313-324. (Фахове видання, категорія «Б») http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/36_II/36_II_Aulin.html

9. Aulin V.V., Lysenko

S.V., Hrynkiv A.V., Holub D.V. Thermodynamic substantiation of the direction of nonequilibrium processes in triad conjugations of machine parts based on the principles of maximum and minimum entropy. Problems of Tribology, V. 27, No 2/104-2022, 55-63. (Фахове видання, категорія «Б»)
<https://doi.org/10.31891/2079-1372-2022-104-2-55-63>

10. Аулін В.В. Використання методів теорії сенситивів при розв'язанні завдань технічних, транспортних і виробничих систем і процесів. Центральнотехнічний науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36) ч.І. С.299-310. (Фахове видання, категорія «Б»)
http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/36_I/36_I_Aulin2.html

11. Babii A., Aulin V., Babii M., Levytskyi B. Investigation of the operating capacity of the suspension functional-transporting machine. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 105, no 1, pp. 5-12. (Фахове видання, категорія «Б»)
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39495>

12. Lyashuk, O., Sokil, B., Hevko, R., Aulin, V., Serilko, L., Yuriy, V., Serilko, D., Dovbysh, A. The Dynamics of the Working Body of the Tubular Conveyor with the Chain Drive (2021) Journal of Applied and Computational Mechanics, 7 (3), pp. 1710-1718. (Scopus)
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85110588232&doi=10.2055%2fjacm.2021.35725.2719&partnerID=40&md5=965980bb6913a0871094cdd6a027abcd>

13. Sokil, B., Lyashuk, O., Sokil, M., Vovk, Y., Dzyura, V., Aulin, V., Khoroshun, R. Interpreting the main power characteristics choice of the wheel vehicles guided cushioning system (2021) Communications -

Scientific Letters of the University of Zilina, 23 (2), pp. B139-B149. (Scopus)
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85102700730&doi=10.26552%2fCOM.C.2021.2.B139-B149&partnerID=40&md5=c4f8a5e9c72e63ba67fe8e7a7b7e5fe1>

14. Аулін В.В., Голуб Д.В., Замуренко А.С., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Дьяченко В.О. Теоретичний системно-спрямований підхід до визначення інтегрального показника ефективності реалізації операцій в транспортних системах // Центральньоукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2021. Вип. 4(35). С.232-247. (Фахове видання, категорія Б)
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60>

15. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Лівіцький О.М., Чернай А.С., Голуб Д.В., Головатий А.О. Теоретичне обґрунтування управління функціонуванням технічними та транспортними системами на основі методів системної теорії інформації // Центральньоукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2021. Вип. 4(35). С.178-189. (Фахове видання, категорія Б).
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60>

16. Hrynkiv, A., Rogovskii, I., Aulin, V., Lysenko, S., Titova, L., Zagurskiy, O., Kolosok, I. Development of a system for determining the informativeness of the diagnosing parameters for a cylinder-piston group in the diesel engine during operation (2020) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (5-105), pp. 19-29. (Scopus)
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087921967&doi=10.15587%2f1729->

4061.2020.206073&partnerID=40&md5=3860cb2d23a470bfdecodb4f031ec21b

17. Aulin, V., Hrynkiv, A., Lyashuk, O., Vovk, Y., Lysenko, S., Holub, D., Zamota, T., Pankov, A., Sokol, M., Ratynskiy, V., Lavrentieva, O. Increasing the functioning efficiency of the working warehouse of the "Uvk Ukraine" company transport and logistics center (2020) Communications - Scientific Letters of the University of Zilina, 22 (2), pp. 3-14. (Scopus) <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083288545&doi=10.26552%2fcom.C.2020.2.3-14&partnerID=40&md5=4a85ad9860188fbc214c8aefe9f2740a>

18. Аулін В.В., Гриньків А.В., Головатий А.О. Кіберфізичний підхід при створенні, функціонуванні та удосконаленні транспортно-виробничих систем // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2020. Вип. 3(34). С.331-343. (Фахове видання, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/10472>

19. Аулін В.В., Голуб Д.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Дьяченко В.О., Замуренко А.С. Теоретичний підхід до оцінки ймовірностей безвідмовної роботи транспортних та виробничих систем і ланцюгів постачань на основі їх логічних структурних схем надійності // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2020. Вип. 3(34). С.290-304. (Фахове видання, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/10468>

20. Формування показників оцінки ефективності транспортного процесу перевезень / В. В. Аулін, Д. В. Голуб, В. В. Біліченко, А. С. Замуренко // Вісник машинобудування та транспорту. - Вінниця

: ВНТУ, 2020. - № 1(11). - С. 4-10. (Фахове видання, категорія Б). <https://vmt.vntu.edu.ua/index.php/vmt/article/view/187>

21. Принципи побудови та функціонування кіберфізичної системи технічного сервісу автотранспортної та мобільної сільськогосподарської техніки / В.В. Аулін, А.В. Гриньків, С.В. Лисенко [та ін.] // Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів : науковий журнал. - Харків : ХНТУСГ, 2020. - № 22. - С. 162-174. (Фахове видання, категорія Б) <http://ts.khntusg.com.ua/index.php/ts/article/view/529>

22. Aulin, V., Hrynkiv, A., Lysenko, S., Rohovskii, I., Chernovol, M., Lyashuk, O., Zamota, T. Studying truck transmission oils using the method of thermaloxidative stability during vehicle operation (2019) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1 (6-97), pp. 6-12. (Scopus) <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85066864614&doi=10.15587%2f1729-4061.2019.156150&partnerID=40&md5=55af287de9e0933948b96dea14746274>

23. Розв'язання проблеми надійності технологічних процесів вантажних перевезень підприємствами агропромислового виробництва / Аулін В.В., Голуб Д.В., Великодний Д.О., Дьяченко В.О. // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. Вип. 1(32). Кропивницький: ЦНТУ, 2019. С.36-45. (Фахове видання, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9048>

24. Aulin, V., Hrinkiv, A., Dykha, A., Chernovol, M., Lyashuk, O., Lysenko, S. Substantiation of

diagnostic parameters for determining the technical condition of transmission assemblies in trucks (2018) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2 (1-92), pp. 4-13. (Scopus)
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85045009817&doi=10.15587%2f1729-4061.2018.125349&partnerID=40&md5=d1367264491c27eacd2e566058aea103>

25. Аулін В.В. Пріємущества інтелектуальної стратегії технічної експлуатації с точки зрення економічної ефективності / В.В. Аулін, Т.Н. Замота, А.В. Гриньків, О.Н. Замота, А.Е. Чернай // Вісник Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка. - 2018. - Вип. 192. - С. 29-40. (Фахове видання, категорія Б).
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8094>

26. Аулін В.В. Розробка критерію вдосконалення системи технічної експлуатації засобів транспорту з врахуванням необхідної діагностичної інформації / В.В. Аулін, А.В. Гриньків, Д.В. Голуб, М.І. Агапоненко // Міжвузівський збірник "Наукові нотатки". – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – №62. – С.17-20. (Фахове видання, категорія Б).
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8369>

27. Аулін В.В. Оптимізація і управління ресурсами в транспортно-логістичній системі АПК / В.В. Аулін, Д.О. Великодний, В.О. Дьяченко // Міжвузівський збірник "Наукові нотатки". – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – №62. – С.8-11. (Фахове видання, категорія Б).

http://nbuv.gov.ua/UJRN/Nn_2018_62_3
28. Аулін В.В. Критерії реалізації процесів забезпечення та підвищення надійності і ефективності функціонування транспортних систем / В.В. Аулін, Д.В. Голуб, А.В. Гриньків // Міжвузівський збірник "Наукові нотатки". – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – №62. – С.12-16. (Фахове видання, категорія Б).
<http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/8368>
29. Аулін В.В. Обґрунтування критеріїв інформативності і відносної чутливості діагностичних параметрів технічного стану трибосистем агрегатів транспортних машин / В.В. Аулін, А.В. Гриньків, С.В. Лисенко, А.Є. Чернай, Т.М. Замога // Проблеми трибології (Problems of tribology). Хмельницький. ХНУ, 2018. – №3 – С.23-32. (Фахове видання, категорія Б).
<http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/8334>
30. Аулін В.В. Вплив експлуатаційних факторів на режим змащування і зносостійкість деталей дизельних двигунів автомобілів / В.В. Аулін, О.В. Диха, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків // Проблеми трибології (Problems of tribology). Хмельницький. ХНУ, 2018. – №4 – С.41-53. (Фахове видання, Index Copernicus, категорія Б).
<http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/8337>

П.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:
1. Пат. 152403 Україна, МПК (2006) Со8L 77/00, Со1В 32/20 (2017.01). Спосіб

отримання полімерної композиції / Макаренко Д.О., Деркач О.Д., Муранов Є.С., Крутоус Д.І., Аулін В.В., Гриньків А.В. – № u202202744; Заявл. 29.07.2022; Опубл. 25.01.2023; Бюл.№ 4, 25.01.2023 р.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1719590/>
2. Пат. 138277 Україна, МПК (2006), G01M 17/00. Спосіб діагностування механічних передач / Аулін В.В., Замота Т.М., Гриньків А.В., Караїчев О.О., Панков А.О., Шатро-шенко Д.В., Голуб Д.В., Луцький Д.В., Ресін Є.Є.; заявник і патентотримувач ЦНТУ. – № u201904681; Заявл. 02.05.2019; Опубл. 25.11.2019; Бюл.№ 22, 25.11.2019 р.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1393470/>
3. Пат. 138278 Україна, МПК (2006), F01N 1/00. Система змащення турбокомпресора двигуна внутрішнього згоряння / Аулін В.В., Ізюмський О.В., Гриньків А.В., Ізюмський В.А., Брюховецький О.М., Лисенко С.В., Кузик О.В., Лукашук А.П.; заявник і патентотримувач ЦНТУ. – №u201904683; Заявл. 02.05.2019; Опубл. 25.11.2019; Бюл.№ 22, 25.11.2019 р.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1393471/>
4. Пат. 138273 Україна, МПК (2006), G01M 17/007 (2006.01), G01M 17/06 (2006.1), G01P 3/00. Спосіб діагностування трансмісій автомобілів / Аулін В.В., Замота Т.М., Гриньків А.В., Караїчев О.О., Панков А.О., Лисенко С.В., Великодний Д.О., Чернай А.Є.; заявник і патентотримувач ЦНТУ. – №u201904664; Заявл. 02.05.2019; Опубл. 25.11.2019; Бюл.№ 22, 25.11.2019 р.
<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1393442/>

П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Голуб Д.В., Головатий А.О. Логістика постачання транспортних і виробничих підприємств, фірм, компаній. - Кропивницький: Видавець Лисенко В.Ф., 2022. - 325 с. Навчальний посібник. ISBN 978-617-7813-57-5
<http://dspace.kntu.kr.ua>
а.
<http://www.kntu.kr.ua/?view=article&id=825>
2. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Головатий А.О., Голуб Д.В. Теоретичні і методологічні основи логістики транспортних і виробничих систем / Під заг. ред. д.т.н., проф. Ауліна В.В. – Кропивницький: Видавець Лисенко В.Ф., 2021. – 503 с. Монографія.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11251>
3. Аулін В.В., Гриньків А.В., Головатий А.О., Лисенко С.В., Голуб Д.В., Кузик О.В., Тихий А.А. Методологічні основи проектування та функціонування інтелектуальних транспортних і виробничих систем: під заг. ред. д.т.н., проф. Ауліна В.В. - Кропивницький: Видав. ФОП Лисенко В.Ф., 2020. - 428 с. Монографія. ISBN 978-617-7813-27-8
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/10540/1/Aulin%20Methodological%20bases%20of%20development%20and%20functioning%20.pdf>

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників

для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Методичні вказівки для практичних занять з навчальної дисципліни "Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту" для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти напряму підготовки 27 "Транспорт" спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» денної і заочної форм навчання / Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В. Під загальною редакцією д.т.н., проф. Ауліна В.В. – Кропивницький ЦНТУ, 2023. – 63 с.
2. Методичні вказівки для самостійної роботи здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти з навчальної дисципліни "Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту" напряму підготовки спеціальностей 274 "Автомобільний транспорт" денної і заочної форм навчання / Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В. Під загальною редакцією д.т.н., проф. Ауліна В.В. – Кропивницький КНТУ, 2023. - 55 с.
3. Мехатроніка транспортних засобів і систем : метод. вказівки до виконання курсового проекту для студент. другого (магістерського) рівня вищої освіти спец. 274 "Автомобільний транспорт" / [уклад. : В. В. Аулін, Д. В. Голуб] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф.

експлуатації та ремонту машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 68 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12582>

4. Методичні вказівки з переддипломної практики: для здобувачів освітньо-професійної програми "Автомобільний транспорт" другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 274 – "Автомобільний транспорт" денної та заочної форми навчання / уклад.: С.О. Магопець, Д.В. Голуб, В.В. Аулін, О.В. Бевз, М.В. Красота, А.П. Голованов. М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 33 с. <https://erm.kntu.kr.ua/files/113.pdf>

5. Мехатроніка транспортних засобів і систем: метод. вказ. до практ. занять для студ. другого (магістерського) рівня вищої освіти спец. 274 - Автомобільний транспорт / [уклад. : В. В. Аулін, Д. В. Голуб]; М-во освіти і науки України, Центрально-україн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 60 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11672>.

6. Організація вантажних автоперевезень: метод. вказівки до практ. занять : для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спец. 274 “Автомобільний транспорт” / [розроб.: В. В. Аулін, Д. В. Голуб]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2021. - 88 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11320>.

7. Управління транспортними системами: метод. рекомендації до практ. занять для

здобувачів вищої освіти другого (освітнього) рівня спеціальності 275 – Транспортні технології / уклад. : В.В. Аулін, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків, А.О. Головатий; М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 56 с.

8. Методологія оптимізації транспортних технологій: метод. рекомендації до практич. занять для здобувачів вищої освіти другого (освітнього) рівня спеціальності 275 – Транспортні технології / уклад. : В.В. Аулін, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків, А.О. Головатий; М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 68 с.

9. Проектування транспортно-виробничих логістичних систем: метод. рекомендації до практич. занять для здобувачів вищої освіти другого (освітнього) рівня спеціальності 275 – Транспортні технології / уклад. : В.В. Аулін, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків, А.О. Головатий; М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 64 с.

10. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни "Проектування транспортно-виробничих логістичних систем" для здобувачів вищої освіти другого (освітнього) рівня спеціальності 275 – Транспортні технології / уклад. : В.В. Аулін, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків, Д.В. Голуб, А.О. Головатий; М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 72 с.

11. Проектний аналіз: метод. рекомендації

до практик занять для здобувачів вищої освіти другого (освітнього) рівня спеціальності 275 – Транспортні технології / уклад. : В.В. Аулін, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків, А.О. Головатий; М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 56 с.

12. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни "Проектний аналіз" для здобувачів вищої освіти другого (освітнього) рівня спеціальності 275 – Транспортні технології / уклад. : В.В. Аулін, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків, Д.В. Голуб, А.О. Головатий; М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 68 с.

13. Наскрізна програма проведення виробничих практик студентів освітньо-професійної програми "Транспортні технології (автомобільний транспорт)" спеціальності 275 "Транспортні технології (автомобільний транспорт)" денної і заочної форми навчання /Укладачі В.В. Аулін, С.В. Лисенко, Д.В. Голуб, В.В. Гриньків, А.О. Головатий – Кропивницький: ЦНТУ, 2019.

14. Методичні вказівки для виконання випускної кваліфікаційної роботи: для студентів за освітньо-професійної програми "Транспортні технології (автомобільний транспорт)" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 275 – Транспортні технології (автомобільний транспорт) / уклад.: В.В. Аулін, С.В. Лисенко, Д.В. Голуб, А.В. Гриньків, Голованов А.П.; М-во освіти і науки Укр.,

Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2019. – 44 с.
15. Методичні
вказівки з
переддипломної
практики: для
студентів за освітньо-
професійної програми
"Транспортні
технології
(автомобільний
транспорт)" першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
спеціальності 275 –
Транспортні
технології
(автомобільний
транспорт) / уклад.:
В.В. Аулін, С.В.
Лисенко, Д.В. Голуб,
А.В. Гриньків,
Голованов А.П.; М-во
освіти і науки Укр.,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2019. – 20 с.

П.6. Наукове
керівництво
(консультування)
здобувача, який
одержав документ про
присудження
наукового ступеня:
1. Керівництво
здобувачем Слонем
В.В. Тема
дисертаційної роботи:
«Підвищення
довговічності силових
агрегатів
транспортних машин
використанням оливи з
присадкою на основі
геомодифікатора». Кандидат технічних
наук. Захист відбувся
21.09.2021 р.
<https://khntusg.com.ua/nauka/specializovani-vcheni-radi/specializovana-vchena-rada-po-zahistu-kandidatskih-disertacij-k-64-832-03/zahist-disertacij-u-specializovani-j-vchenij-radi-k-64-832-03/>
2. Керівництво
здобувачем Лівіцьким
О.М. Тема
дисертаційної роботи:
«Підвищення
надійності
автотракторної
техніки елементно-
модульною системою
технічного
обслуговування і
ремонту». Кандидат
технічних наук.
Захист відбувся
21.09.2021 р.
<https://khntusg.com.ua/nauka/specializovani-vcheni-radi/specializovana->

vchena-rada-po-zahistu-kandidatskih-disertacij-k-64-832-03/zahist-disertacij-u-specializovanih-vchenij-radi-k-64-832-03/
3. Керівництво здобувачем Гриньків А.В. Тема дисертаційної роботи: «Методи діагностування і прогнозування технічного стану силових агрегатів транспортних машин з використанням часових рядів». Кандидат технічних наук. Диплом ДК №047484 від 16.05.2018 р.
4. Керівництво здобувачем Панковим А.О. Тема дисертаційної роботи: «Наукові основи підвищення ефективності роботи зернових сівалок застосуванням пневматичних висівних пристроїв дискретної дії». Доктор технічних наук. Диплом ДД №007855 від 23.10.2018 р.

П7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:
Член спеціалізованих вчених рад:
1. Д70.052.02 при ХНУ.
<https://www.khnu.km.ua/root/page.aspx?l=0&r=2&p=20>
<https://mon.gov.ua/storage/app/uploads/public/627/a4c/490/627a4c490564c395302438.pdf>
2. Д 26.059.03 при НТУ.
<http://www.ntu.edu.ua/nauka/specializovani-vcheni-radi/>
Офіційний опонент:
1. Варваров В.В., ХНТУСГ, 2021.
<https://khntusg.com.ua/nauka/specializovani-vcheni-radi/specializovana-vchena-rada-po-zahistu-kandidatskih-disertacij-k-64-832-03/zahist-disertacij-u-specializovanih-vchenij-radi-k-64-832-03/>
2. Гудь В.З., ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021.
<http://elartu.tntu.edu.u>

a/handle/lib/34612
3. Мальцев Т.В.,
ХНТУСГ, 2021.
<https://khntusg.com.ua/nauka/specializovani-vcheni-radi/specializovana-vchena-rada-po-zahistu-kandidatskih-disertacij-k-64-832-03/zahist-disertacij-u-specializovaniy-vcheniy-radi-k-64-832-03/>

4. Россолов О.В.,
ХНУМГ ім. О. М.
Бекетова, 2021.
https://www.google.com.ua/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKewiYlrrA1bfzAhWYgPoHHfhUB4oQFnoECAMQAQ&url=https%3A%2F%2Fradats.kname.edu.ua%2Fimages%2FFiles%2F2021%2Faref_Rossolov.pdf&usg=AOvVaw3E2Ozo_x7GEbLpKcr_Yvq-

5. Симоненко Р.В.,
НТУ, 2021.
<http://www.ntu.edu.ua/nauka/oprilyudnennya-disertacij/>

6. Иванушко О.М.,
НТУ, 2020 р. (разова,
PhD).
<http://www.ntu.edu.ua/nauka/oprilyudnennya-disertacij/>

7. Борисюк Д.В.,
Житомирська
політехніка, 2020.
https://ztu.edu.ua/ua/science/sp_academic_council-K1405202.php

8. Галкін А.С., ХНУМГ
ім. О. М. Бекетова,
2020.
https://www.google.com.ua/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKewjhkaTV1bfzAhXOHfoHHXMyCDUQFnoESAMQAQ&url=http%3A%2F%2Fradats.kname.edu.ua%2Fimages%2FFiles%2Faref_galkin.pdf&usg=AOvVaw2jCcRVTC98_oufUcDB1xrM

9. Тарандушка Л.А.,
НТУ, 2020.
<http://www.ntu.edu.ua/nauka/oprilyudnennya-disertacij/>

10. Шевченко С.А.,
ХНТУСГ, 2019 р.
<https://khntusg.com.ua/nauka/specializovani-vcheni-radi/specializovana-vchena-rada-po-zahistu-doktorskih-ta-kandidatskih-disertacij-d-64-832-04/zahist-doktorskih-ta-kandidatskih-disertacij-d-64-832-04/>

11. Чернишова О.С., ХНАДУ, 2019 р.
<https://dspace.khadi.kharkov.ua/dspace/handle/123456789/2624>
12. Каплун П.В., ХНУ, 2018 р.
<http://elar.khnu.km.ua/jspui/handle/123456789/7640>
13. Дерев'яно Д.А., ТНТУ, 2018 р.
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/25994>
14. Духота О.І., НАУ, 2018 р.
<https://nau.edu.ua/ua/menu/un%D1%96versitet/specjalizovani-vcheni-radi/specjalizovana-vchena-rada-d-26-062-06.html>

П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/ експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. 0116U008107 "Наукові основи підвищення довговічності спряжень деталей систем і агрегатів автотранспортної техніки технологіями триботехнічного відновлення". Термін дії 2016-2021 рр.
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45>
2. 0116U008108 "Наукові основи підвищення надійності та ефективності функціонування автомобільних транспортних систем". Термін дії 2016-2021рр.
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45>
3. 0116U008112 "Підвищення надійності дизелів вантажних автомобілів в нестационарних умовах експлуатації модифікуванням моторних оливі потоком речовини і енергії фізичних

полів". Термін дії
2016-2021 рр.
[http://www.kntu.kr.ua/
?view=science&id=45](http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45)

4. 0116U008110
"Прогнозування
експлуатаційної
надійності автомобілів
для забезпечення
якісних транспортних
послуг". Термін дії
2016-2021 рр.
[http://www.kntu.kr.ua/
?view=science&id=45](http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45)

5. 0116U008113
"Теоретичні основи
підвищення
надійності
транспортних систем і
транспортних
засобів". Термін дії
2016-2021 рр.
[http://www.kntu.kr.ua/
?view=science&id=45](http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45)

6. 0118U003745
"Підвищення
довговічності
ресурсовизначальних
спряжень деталей
автомобілів
форсованим
припрацюванням їх
матеріалів". Термін дії
2017-2022 рр.
[http://www.kntu.kr.ua/
?view=science&id=45](http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45)

7. 0118U003746
"Підвищення
ефективності
функціонування
підприємств
агропромислового
виробництва на основі
логістичного підходу".
Термін дії 2017-2027
рр.
[http://www.kntu.kr.ua/
?view=science&id=45](http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45)

Член редколегії
журналів:

1. Проблеми
трибології, ХНУ.
[http://tribology.khnu.k
m.ua/index.php/ProbT
rib/editorialBoard](http://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/editorialBoard)

2. Збірник наукових
праць
«Центральноукраїнсь
кий науковий вісник.
Технічні науки»,
ЦНТУ.
[http://mapiea.kntu.kr.u
a/editorial_board.html](http://mapiea.kntu.kr.ua/editorial_board.html)

3. Journal of
Sustainable
Development of
Transport and
Logistics, Fundacja
Centrum Badań
Socjologicznych
Scientific Publishing
House "Centre of
Sociological Research"
ul. Bolesława Śmiałego
22 lok. 27 70-347,
Szczecin, Poland
[https://jsdtl.sciview.net
/index.php/jsdtl/about
/editorialTeam](https://jsdtl.sciview.net/index.php/jsdtl/about/editorialTeam)

П.9. Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН, наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю):

1. Робота в експертній комісії "Про утворення робочих груп з питань методичного, організаційного та аналітичного забезпечення єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями «Автомобільний транспорт», «Транспортні технології (за видами)»" (наказ МОНУ №1165 від 23.12.2022 р.).
2. Експерт експертної групи для проведення оцінювання ефективності діяльності закладів вищої освіти в частині провадження ними наукової (науково-технічної) діяльності за науковим напрямом "Технічні науки" (наказ МОНУ від 07.09.2020 р., №1111).
3. Робота в експертній комісії зі спеціальності 133 "Галузеве машинобудування" у Національному

університеті біоресурсів і природокористування України (наказ МОНУ №2830-л від 07.12.2018 р.).
4. Робота в експертній комісії зі спеціальності 132 "Матеріалознавство" за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Вінницькому національному технічному університеті (наказ МОНУ №1777-л від 09.11.2018 р.).

П.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії":

1. Укладена угода про освітнє, наукове і культурне співробітництво з Вищою Школою Банковою, м. Познань (23.10.2018 р.).

2. Укладена угода про освітнє, наукове і культурне співробітництво з Вищою Школою Безпеки, м. Познань (23.10.2018 р.).

3. Укладена угода про освітню співпрацю з Підприємством "MEPROZET Koscian S.A." (м. Косцяне) (23.10.2018 р.).

П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):

1. Наукове консультування підприємства ПП «Олікс», м. Кропивницький 2019-2023 рр.

2. Член комісії Кіровоградської міської ради з безпеки дорожнього руху м. Кропивницького, рішення виконавчого комітету Кіровоградської міської ради від 21.12.2016 р. № 682, 2016 р. – і по т.ч.

3. Член робочої групи Кіровоградської міської ради з

формування мережі автобусних маршрутів загального користування в м. Кіровограді, розпорядження міського голови від 31.02.2011 р. № 159, 2011 р. – і по т.ч.

П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Аулін В.В., Голуб Д.В., Гриньків А.В., Головатий А.О. Підвищення надійності функціонування транспортно-виробничих систем управління логістичними потоками Зб. тез доповідей X Міжнародної науково-технічної конференції "Крамаровські читання" 23-24 лют. 2023 р., м. Київ / НУБІП. – К.: Видавничий центр НУБІП України, 2023. – С. 542-545.

2. Голуб Д.В., Аулін В.В., Замуренко А.С. Підвищення ефективності транспортно-технологічних процесів агропромислового виробництва оптимізацією функціонування парку мобільних машин Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики: зб. тез доповідей міжнар. наук.-практ. конф., Тернопіль, 29-30 вересня 2022, ТНТУ ім. І. Пулюя. – тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. –С. 169-170.

3. Аулін В.В., Голуб Д.В., Замуренко А.С., Гордієнко Д. С. Формування завдань оцінки ефективності транспортної системи Матеріали ІХ-ої міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Проблеми і перспективи розвитку автомобільного

транспорту», 14-15 квітня 2021 року. Вінниця: ВНТУ, 2021. С. 9-11.

4. Аулін В.В., Голуб Д.В., Лисенко С.В., Замуренко А.С., Шаманський В.В. Аналіз основних етапів дослідження ефективності операцій в транспортних системах Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 14-16 квітня 2021 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2021. – С.123-126.

5. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В. Вплив зростання питомої ваги персональних електротранспортних засобів на аварійну ситуацію в населених пунктах Матеріали XIV міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 25-27 жовтня 2021 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – С.19-22.

6. Гриньків А.В., Головатий А.О., Лисенко С.В., Аулін В.В., Голуб Д.В. Ефективність використання цифрових та інтелектуальних технологій в транспортно-виробничих системах Матеріали XIV міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 25-27 жовтня 2021 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – С.75-78.

7. Аулін В.В., Голуб Д.В., Замуренко А.С. Оптимізація транспортно-логістичних процесів обслуговування підприємств агропромислового виробництва
Матеріали ІІІ Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Напрями розвитку технологічних систем і логістики в АПВ» – Харків: ХНТУСГ, 2021.-С72-74.

8. Аулін В.В., Голуб Д.В., Замуренко А.С., Гордієнко Д. С. Формування завдань оцінки ефективності транспортної системи
Матеріали ІХ-ої міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту», 14-15 квітня 2021 року. Вінниця: ВНТУ, 2021. С. 9-11.

9. Аулін В.В., Великодний Д. О., Кернус Р. О., Мосузенко Ю. А. Підвищення ефективності доставки вантажів у міжнародному сполученні /
Матеріали VІІІ-ої міжн. наук.-практичної інтернет-конф. «Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту», 14-15 квітня 2020 року: зб. наук. праць / МОН України, ВНТУ [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2020. – С.13-14.

10. Аулін, В. В. Інтелектуальні транспортні системи як результат впровадження інноваційних ефективних технологій / В. В. Аулін, А. В. Гриньків, А. О. Головатий // Підвищення надійності машин і обладнання : міжнар. наук.-практ. конф., 15-17 квіт. 2020 р., м. Кропивницький : матеріали конф. / М-во освіти і науки України, Центральнoукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – С. 207.

11. Необхідність розроблення нової системи організації та управління логістичними потоками / В. В. Аулін, А. В. Гриньків, А. О. Головатий, Р. О. Кернус // Підвищення надійності машин і обладнання : міжнар. наук.-практ. конф., 15-17 квіт. 2020 р., м. Кропивницький : матеріали конф. / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – С. 236-237.

12. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Голуб Д.В., Головатий А.О. Стан проблем щодо впровадження інтелектуальних транспортних і виробничих систем та методи їх вирішення в глобальному масштабі / Зб. наук. матеріалів міжнар. науково-практичної інтернет-конференції: "Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту", ЦНТУ м.Кропивницький, Україна, 18-19 листопада 2020 року. Кропивницький. 2020. С.13-18.

13. Аулін В.В., Гриньків А.В., Головатий А.О., Лисенко С.В., Лівіцький О.М. Роль інтелектуальних інформаційних систем у транспортних і виробничих підприємствах та їх класифікація / Зб. наук. матеріалів міжнар. науково-практичної інтернет-конференції: "Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту", ЦНТУ м.Кропивницький, Україна, 18-19 листопада 2020 року. Кропивницький. 2020. С.167-173.

14. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Голуб Д.В., Головатий А.О. Сутність, характерні

риси та специфіка інтелектуальних транспортних і виробничих систем / Зб. наук. матеріалів міжнар. науково-практичної інтернет-конференції: "Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту", ЦНТУ м.Кропивницький, Україна, 18-19 листопада 2020 року. Кропивницький. 2020. С.191-194.

15. Аулін В.В., Гриньків А.В., Головатий А.О., Рябцев Н.О. Аналіз сукупності показників стійкого розвитку інтелектуальних транспортних систем та методів їх реалізації на практиці / Зб. наук. матеріалів міжнар. науково-практичної інтернет-конференції: "Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту", ЦНТУ м.Кропивницький, Україна, 18-19 листопада 2020 року. Кропивницький. 2020. С.198-203.

16. Аулін В.В., Голуб Д.В. Підвищення надійності транспортного процесу оптимізацією структурно-функціональної схеми доставки вантажів / Матеріали 15 науково-практичної міжнародної конференції «Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика», 6-8 червня 2019 р., "Вісник економіки транспорту і промисловості" – Харків: УДУЗТ, 2019. С.117-199.

17. Аулін В.В., Голуб Д.В. Підхід розрахунку надійності транспортної системи із загальним постійним резервуванням / Збірник тез доповідей 1-ої Міжнародної науково-технічної конференції "Перспективи розвитку машинобудування та

транспорту-2019", 13-15 травня 2019 р. – м. Вінниця: ВНТУ, 2019. С.157-158.

П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків

тренера, помічника
тренера національної
збірної команди
України з видів
спорту; виконання
обов'язків головного
секретаря, головного
судді, судді
міжнародних та
всеукраїнських
змагань; керівництво
спортивною
делегацією; робота у
складі
організаційного
комітету, суддівського
корпусу:

1. Голова журі II етапу
Олімпіади зі
спеціальності
“Транспортні
технології та засоби в
агропромисловому
комплексі”, (2018-
2019 рр.).
2. Заступник голови II
етапу Олімпіади зі
спеціальності
“Транспортні
технології та засоби в
агропромисловому
комплексі”, (2018-
2019 рр.).
3. Голова журі
Всеукраїнської
науково-практичної
конференції студентів,
аспірантів та молодих
учених "Підвищення
надійності машин і
обладнання", (2018
р.).
4. Голова журі 1-ої
Міжнародної науково-
практичної
конференції
“Підвищення
надійності машин і
обладнання. Increase
of Machine and
Equipment Reliability”
(2019-2020 р.).
5. Голова журі 3-ої
Міжнародної науково-
практичної
конференції
“Підвищення
надійності і
ефективності машин,
процесів і систем.
Improving the
reliability and efficiency
of machines, processes
and systems” (2021 р.).
6. Заступник голови
Всеукраїнської
науково-практичної
конференції студентів,
аспірантів та молодих
учених "Підвищення
надійності машин і
обладнання", (2018
р.).
7. Заступник голови
Міжнародної науково-
практичної
конференції
“Підвищення
надійності машин і
обладнання. Increase
of Machine and

Equipment Reliability” (2019 p., 2020 p.).

8. Заступник голови Міжнародної науково-практичної конференції “Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems” (2021 p.).

9. Голова журі Міжнародної науково-практичної конференції “інтернет-конференції: “Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту” (2019-2021 p.).

10. Заступник голови Міжнародної науково-практичної конференції “інтернет-конференції: “Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту” (2019-2021 p.).

11. Керівництво переможцями II етапу Олімпіади зі спеціальності “Транспортні технології та засоби в агропромисловому комплексі”:
– 2018: ст. гр. АТ-17М Сандул В.В. (диплом за I загальне місце), ст. гр. АТ-16-ЗСК Кудря Д.Ю. (сертифікат учасника);
– 2019: ст.гр. ТТ18-2ск Антощенко Є.В. (диплом за I загальне місце), ст.гр. АТ-16 Зайченко С.О., ст.гр. АТ18-2ск Головатенко О.Г., АТ16 Одайський С.І. (сертифікат учасника).

12. Керівництво переможцями Всеукраїнської науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих учених “Підвищення надійності машин і обладнання”:
– 2018: ст.гр. МЗ17М Петров В.В. (сертифікат учасника), ст.гр. ЗВ-14 Соляник Є.П. (сертифікат учасника).

13. Керівництво переможцями 1-ої Міжнародної науково-

практичної конференції
“Підвищення надійності машин і обладнання. Increase of Machine and Equipment Reliability”:
– 2019: ст. гр. АТ18-зск Наполов М.С.
(диплом за загальне I місце), ст. гр. АТ18-зск Петровський М.Ю.
(диплом за загальне II місце), ст. гр. АТ18-зск Лукашук І.П. (диплом за загальне III місце), ст. гр. АТ16 Грачов Т.А. (сертифікат учасника), ст.гр. ТТ18-зск Антощенко Є.В. (сертифікат учасника), ст.гр. АТ17-зск Довгий О.А. (сертифікат учасника), ст.гр. АТ18-зск Галінський Є.С. (сертифікат учасника).

14. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з напрямку "Автомобільний транспорт ", 24.03.2018 р, ХНАДУ: ст.гр. АТ-17М Сандул В.В. (Диплом за III загальне місце).

15. Керівництво переможцями II етапу Олімпіади з дисципліни "Експлуатація машин та обладнання" ТДАУ, м. Мелітополь, 14-15 травня 2019 р.: ст.гр. ЗВ15 Корягін Д.В., ст.гр. АТ16 Грачов Т.А. (сертифікат учасника).

16. Керівництво переможцями II етапу Олімпіади зі спеціальності "Транспортні системи" ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 17-19 квітня 2019 р., м. Харків: ст.гр. АТ18-зск Наполов М.С., ст.гр. АТ18-зск Галінський Є.С. (сертифікат учасника).

17. Керівництво переможцями II етапу Олімпіади зі спеціальності "Логістика" ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 17 квітня 2019 р., м. Харків: ст.гр. ТТ18-зск Антощенко Є.В., ст.гр. АТ17-зск Кириченко Є.О. (сертифікат учасника).

18. Керівництво переможцями II етапу Олімпіади з дисципліни "Інтегровані транспортні системи"

ХНАДУ, м. Харків, 4-5 квітня 2019 р.: ст.гр. АТ18-2ск Федусов І.О. (Диплом за I загальне місце), ст.гр. АТ18-2ск Кузмічов С.Ю. (сертифікат учасника).

19. Керівництво переможцями II етапу Олімпіади зі спеціальності "Машини аграрно-лісового та транспортного комплексів" ХНТУСГ ім. П.Василенка, 20-21 травня 2019 р., м. Харків: ст.гр. АТ18-2ск Федусов І.О. (сертифікат учасника).

20. Керівництво переможцями II етапу Олімпіади зі спеціальності "Організація перевезень і управління на транспорті" ДНУЗТ ім. В.Лазаряна, м. Дніпро, 9-12 квітня 2019 р.: ст.гр. ТТ18-3ск Матвійчук А.В., ст.гр. ТТ18-2ск Таранець В.О. (сертифікат учасника).

21. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за напрямом підготовки фахівців «Транспортні технології (за видами)» ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, м. Харків, 2-3 квітня 2019 р.: ст.гр. ТТ18-2ск Антощенко Є.В. (диплом за III загальне місце), ст.гр. АТ17-2ск Довгий О.А. (сертифікат за участь).

22. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за напрямом "Транспортні технології" КНУ ім. М. Остроградського, 30 травня 2019 р., м. Кременчук, 2019 р. ст.гр. АТ17-2ск Довгий О.А. (сертифікат за участь).

23. Керівництво студентським науковим гуртком "Проблеми якості і надійності в галузі транспорту", каф. ЕРМ, ЦНТУ.

24. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт зі спеціальності «Автомобільний транспорт» напряму «Перевезення пасажирів і вантажів та безпека на

автомобільному транспорті», 7 квітня 2020 року, факультет транспортних систем Харківського національного автомобільно-дорожнього університету, ст.гр. ТТ18 Тирса Я.В. (III місце).

25. Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за напрямом "Транспортні технології", Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, м. Кременчук, 26 травня 2020 р. ст.гр. ТТ19-2ск Кернус Р.О. (диплом за III загальне місце).

26. Міжнародний конкурсний тендер студентських науково-дослідних робіт по окремим дисциплінам, Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського, м. Кременчук, 29 травня 2020 р., ст.гр. ТТ19-2ск Кернус Р.О. (Диплом за I загальне місце).

27. Член галузевої конкурсної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності "Транспортні системи", ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, м. Харків. (2018-2021р.р.).

П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

1. Почесний академік Академії прикладних наук (диплом АASN№00007 від 10.12.2020 р.).

2. Академік Транспортної академії України (диплом №1892 від 08.06.2018 р.).

3. Член-кореспондент Інженерної академії України (протокол №22 від 03.06.2011 р.).

4. Академік Міжнародної академії стандартизації (диплом №24, протокол №01 від 22.02.2011 р.).

Підвищення кваліфікації:

1. СЕРТИФІКАТ участі у роботі ІV Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗВИТКУ МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ЕФЕКТИВНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ» (26-27 квітня 2023 року) тривалістю 15 годин / 0,5 кредитів ЄКТС (№ТТ-4В/23.107).

2. СЕРТИФІКАТ про проходження підвищення кваліфікації на тему: «ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АВТОМОБІЛЬНОГО ТРАНСПОРТУ», організоване Вінницьким національним технічним університетом (13-14 квітня 2023 року) загальним обсягом 15 год. (реєстраційний номер №1014-23 від 14 квітня 2023 р.) за напрямками: стратегії та перспективи розвитку автомобільного транспорту та транспортних засобів; сучасні технології на автомобільному транспорті; транспортні технології, логістика, організація і безпека руху; системотехніка і діагностика транспортних машин; стратегії, зміст та нові технології підготовки спеціалістів з вищою технічною освітою в галузі автомобільного транспорту.

3. Сертифікат B2, langskill.co.uk/18L69U795DP07, сертифікат №18L69U795DP07 від 29.01.2022 р.

4. Вища Школа Безпеки (Wyzsza Szkola Bezpieczenstwa) (м. Познань, Польща). Академічна підготовка за напрямками: організація навчального процесу та програми підготовки студентів в Університеті Безпеки (Познань); інноваційні технології, науково-методичне та ін формаційне забезпечення навчального процесу з

						<p>транспортних технологій; наука як основа навчально-виховного процесу зі спеціальності – транспортні технології (19.04-30.09.2021 р.) Обсяг навчання 180 годин (6 кредитів). Сертифікат №02/10/2021 від 02.10.2021 р.</p> <p>5. Стажування у ПП «Олікс» (м. Кропивницький) 01.03.2021-30.03.2021 рр. відповідно до наказу по ЦНТУ №32-05 від 24.02.2021 р. Тема: «Логістичний та кіберфізичний підходи до управління надійністю і ефективністю автомобільних транспортних систем і процесів в не стаціонарних умовах функціонування» Обсяг 7 кредитів ЄКТС (210 годин).</p> <p>6. Отримання звання Почесний Академік Академії Прикладних Наук від 10.12.2020 р. (диплом ААС № 00007).</p> <p>7. Проходження методичного семінару в системі дистанційної освіти та впровадження університетської системи забезпечення академічної доброчинності за 30-годинною програмою 12.10.2020 р. - 22.10.2020 р. (наказ по ЦНТУ №123-5 від 30.09.2020 р.). Обсяг 1 кредит ЄКТС (30 годин).</p> <p>8. Стажування за кордоном у Вищій школі Банкова (м. Познань, Польща) за напрямками: organization of the educational process and student training program in WSB Universities (Poznap); innovative technologies, scientific-methodical and informational provision of educational process in the automobile transport industry; science as the basis of educational process; automobile engineering. Сертифікат № 7-10/2018. Обсяг 108 год. (3,6 кредити ЄКТС).</p>	
102374	Бевз Олег Вікторович	Доцент, Основне місце	Будівництва, транспорту та енергетики	Диплом спеціаліста, Кіровоградськ	20	Охорона праці в галузі	Відповідність освітньому компоненту на

роботи

ий державний
технічний
університет,
рік закінчення:
1999,
спеціальність:
091902
Механізація
сільського
господарства,
Диплом
магістра,
Кіровоградськ
ий державний
технічний
університет,
рік закінчення:
2000,
спеціальність:
091902
Механізація
сільського
господарства,
Диплом
магістра,
Центральноукр
аїнський
національний
технічний
університет,
рік закінчення:
2018,
спеціальність:
274
Автомобільний
транспорт,
Диплом
кандидата наук
ДК 026222,
виданий
10.11.2004,
Атестат
доцента 12ДЦ
016607,
виданий
19.04.2007

підставі документів
про вищу освіту
та/або науковий
ступінь:
Кіровоградський
державний технічний
університет
Спеціальність -
механізація сільського
господарства
Кваліфікація – магістр
з механізації
сільського
господарства
(диплом КС
№13824893 від
26.06.2000 р.)
Центральноукраїнськ
ий національний
технічний університет
Спеціальність -
автомобільний
транспорт
Кваліфікація - магістр
з автомобільного
транспорту
(диплом М18 №
105637 від 30.06.2018
р.)
Кандидат технічних
наук
(диплом ДК 026222
від 10.11.2004 р.)
Спеціальність:
05.05.17 – гідравлічні
машини та
гідропневмоагрегати
Тема дисертації к.т.н.:
«Підвищення
технічних
характеристик
шестеренних насосів
типу НШ шляхом
усунення компресії
робочої рідини в
затиснутому об'ємі»
Доцент кафедри
експлуатації та
ремонту машин
(атестат доцента 12ДЦ
016607 від 19.04.2007
р.)

Підвищення
кваліфікації
відповідно до
освітнього
компонента:
1. ТОВ «ГНМЦ» (м.
Київ) навчання за
програмою
викладачів з охорони
праці вищих
навчальних закладів
із законодавчих актів
з охорони праці,
гігієни праці, надання
домедичної допомоги
потерпілим,
електробезпеки,
пожежної безпеки
(посвідчення №95-23-
1 від 16.05.2023 р.,
протокол №95-23).
2. Державне
підприємство
«Кіровоградський
експертно-технічний
центр Держпраці»,
підвищення
кваліфікації за

напрямом «Викладач з охорони праці» (посвідчення №20299 - 12 від 11.09.2020 р.).

3. Центральнoукраїнськoй національнoй технічнoй університет з 07.12.2020 р. по 17.12.2020 р.

Проходження методичнoгo семінарy в системі дистанційнoї освіти та впровадження університетськoї системи забезпечення академічнoї доброчесності (наказ по ЦНТУ №152-5 від 02.12.2020 р. 1 кредит ЄКТС (30 годин)).

4. Головнй сервіснй центр МВС (філія ГСЦ в Кіровоградській області). Підвищення кваліфікації шляхом отримання атестата спеціаліста за напрямом «Правила дорожнього руху, основи безпеки руху, будова та експлуатація ТЗ (атестат АА № 041788 від 18.06.2021 р.)».

Основні наукові публікації, що відповідають освітньому компоненту:

1. KULESHKOV Yuriy, CHERNOVOL Mikhailo, MAHOPETS Sergii, BEVZ Oleh, VORONTSOV Borys, KYRYCHENKO Iryna, PROTASOV Roman «SIMULATION OF THE INSTANT SUPPLY IN GEAR HYDRAULIC MACHINES». Contens of Journal of Mechanical Engineering – Ctrojnnicky casopis, 2023, Volume 73, No.1 ISSN 2450-5471 pp. 125 – 136. (Scopus) <http://www.sc-jme.com/2023V7301.html>.

2. Shepelenko I., Solovykh E., Bevz O., Katerynych S., Solovuch A. «Research of the Surface Oil Absorption Processed by Vibration Rolling and Deforming Broaching». New Technologies, Development and Application VI. NT 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 687. Springer, Cham, 2023. P. 131-138. (Scopus) <https://doi.org/10.1007/978-3-031-31066->

9_14
3. Nemyrovskiy Y.,
Shepelenko I., Solovykh
E., Bevez, O.,
Leshchenko S.
«Studying the
Mechanics of Low-
Plastic Materials
Surface Layer
Processed by Deforming
Broaching». New
Technologies,
Development and
Application V. NT
2022. Lecture Notes in
Networks and Systems,
vol 472. Springer,
Cham. – P. 128-134
(Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9_15.

4. М.В. Красота, І.Ф.
Василенко, С.О.
Магопєць, О.В. Бєвз,
Р.А. Осін, О.В. Крилов,
Ідєнтифікація
нєсправностєй опор
амортизаційних
стїюк лєгкових
автомобїлїв
Цєнтральноукраїнськ
ий науковий вїсник.
Тєхнїчні науки. 2021.
Вип. 4(35), с. 153-160.
(Фаховє науковє
видання, категорїя
«Б»)
[http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/4\(35\)/4\(35\)_2021.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/4(35)/4(35)_2021.pdf)

5. Shepelenko I.,
Tsekhanov Y.,
Nemyrovskiy Y.,
Eremin P., Bevez O.
(2021) Plasticity
Studies During
Deformation Under
Conditions of
Significant Negative
Values of the Stiffness
Coefficient of the Stress
State. In: Karabegović I.
(eds) New
Technologies,
Development and
Application IV.
NT2021. Lecture Notes
in Networks and
Systems, vol 233.
Springer, Cham.
(Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-75275-0_25

6. Shepelenko I.,
Nemyrovskiy Y.,
Tsekhanov Y.,
Mahopets S., Bevez O.:
Peculiarities of
Interaction of
Microroughnesses of
Contacting Surfaces at
FANT. In: Ivanov V.,
Trojanowska J.,
Pavlenko I., Zajac J.,
Peraković D. (eds)
Advances in Design,
Simulation and
Manufacturing III.
DSMIE 2020. Lecture

Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham (2020), p. 452-461 (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-50794-7_44.

7. О.В. Бевз, Ш.Р. Алієв «Результати тестування гальмівного механізму автомобіля Ford Focus III».

Центральноукраїнський науковий вісник «Технічні науки». Вип. 1, № 1.

Кропивницький, ЦНТУ, 2019. – С.131-141. DOI: (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
[https://doi.org/10.32515/2664-262X.2019.1\(32\).46-58](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2019.1(32).46-58)

8. О.В. Бевз, С.О. Магопець, О.О.

Матвієнко «Дослідження характеристик гальмівного механізму автомобіля Hyundai Accent». Центральноукраїнський науковий вісник «Технічні науки». Вип. 1, № 1 – Кропивницький, ЦНТУ, 2019. – С.122-134. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9051>.

Виконання пп. 1, 3, 4, 8, 11, 12, 14, 19 п. 38 Ліцензійних умов:

П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. KULESHKOV Yuriy, CHERNOVOL Mikhailo, MAHOPETS Sergii, BEVZ Oleh, VORONTSOV Borys, KYRYCHENKO Iryna, PROTASOV Roman «SIMULATION OF THE INSTANT SUPPLY IN GEAR HYDRAULIC MACHINES». Contens of Journal of Mechanical Engineering – Strojnicky casopis, 2023, Volume 73, No.1 ISSN 2450-5471 pp. 125 – 136. (Scopus)
<http://www.sc-jme.com/2023V7301.ht>

ml.
2. Shepelenko I., Solovykh E., Bezv O., Katerynych S., Solovuch A. «Research of the Surface Oil Absorption Processed by Vibration Rolling and Deforming Broaching». New Technologies, Development and Application VI. NT 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 687. Springer, Cham, 2023. P. 131-138. (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-031-31066-9_14
3. Nemyrovskiy Y., Shepelenko I., Solovykh E., Bezv, O., Leshchenko S. «Studying the Mechanics of Low-Plastic Materials Surface Layer Processed by Deforming Broaching». New Technologies, Development and Application V. NT 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 472. Springer, Cham. – P. 128-134 (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9_15
4. М.В. Красота, І.Ф. Василенко, С.О. Магопець, О.В. Бевз, Р.А. Осін, О.В. Крилов, Ідентифікація несправностей опор амортизаційних стійок легкових автомобілів Центральнoукраїнськoй науковий вісник. Технічні науки. 2021. Вип. 4(35), с. 153-160. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
[http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/4\(35\)/4\(35\)_2021.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/4(35)/4(35)_2021.pdf)
5. Shepelenko I., Tsekhanov Y., Nemyrovskiy Y., Eremin P., Bezv O. (2021) Plasticity Studies During Deformation Under Conditions of Significant Negative Values of the Stiffness Coefficient of the Stress State. In: Karabegović I. (eds) New Technologies, Development and Application IV. NT2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 233. Springer, Cham. (Scopus)

https://doi.org/10.1007/978-3-030-75275-0_25
6. Shepelenko I., Nemyrovskiy Y., Tsekhanov Y., Mahopets S., Bevz O.: Peculiarities of Interaction of Microroughnesses of Contacting Surfaces at FANT. In: Ivanov V., Trojanowska J., Pavlenko I., Zajac J., Peraković D. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing III. DSMIE 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham (2020), p. 452-461 (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-50794-7_44
7. О.В. Бевз, Ш.Р. Алієв «Результати тестування гальмівного механізму автомобіля Ford Focus III». Центральноукраїнський науковий вісник «Технічні науки». Вип. 1, № 1. Кропивницький, ЦНТУ, 2019. – С.131-141. DOI: (Фахове наукове видання, категорія «Б») [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2019.1\(32\).46-58](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2019.1(32).46-58)
8. О.В. Бевз, С.О. Магопець, О.О. Матвієнко «Дослідження характеристик гальмівного механізму автомобіля Hyundai Accent». Центральноукраїнський науковий вісник «Технічні науки». Вип. 1, № 1 – Кропивницький, ЦНТУ, 2019. – С.122-134. (Фахове наукове видання, категорія «Б») <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9051>.

П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):
1. Красота М.В., Кулешков Ю.В., Магопець С.О.,

Шепеленко І.В., Бевз О.В., Осін Р.А., Руденко Т.В.
Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів.
– Кропивницький: ЦНТУ, 2023.- 208 с.
Навчальний посібник.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12796>

2. Черновол М.І., Солових Є.К., Магопець С.О., Бевз О.В., Солових А.Є., Катеринич С.Є.
Паливомастильні матеріали, технічні рідини та системи їх забезпечення. - Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 395 с.
Навчальний посібник
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12123>.

3. Маркович, С.І.
Експлуатація та ремонт двигунів внутрішнього згоряння. / С.І. Маркович, О.В. Бевз; Центрально-україн. нац. техн. ун-т. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 334 с.
Навчальний посібник
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11863>.

4. Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Красота М.В., Магопець С.О., Бевз О.В., Осін Р.А.
«Принципи інженерної творчості». – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. - 105 с.
Навчальний посібник
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9005>.

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Методичні вказівки з переддипломної практики: для

здобувачів освітньо-професійної програми "Автомобільний транспорт" другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 274 – "Автомобільний транспорт" денної та заочної форми навчання / уклад.: С.О. Магопець, Д.В. Голуб, В.В. Аулін, О.В. Бевз, М.В. Красота, А.П. Голованов. М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 33 с. <https://erm.kntu.kr.ua/files/113.pdf>

2. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Охорона праці в галузі» для магістрантів спеціальності 274 «Автомобільний транспорт». /Укл.: О.В. Бевз, С.О. Магопець, М.В. Красота, Р.А. Осін, С.І. Маркович. Під загальною редакцією Бевза О.В. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023 – 130 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/13065>

3. «Новітні методи та технології експлуатації автомобілів» методичні вказівки до виконання практичних робіт для магістрантів спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» /Укл.: О.В. Бевз, С.О. Магопець, М.В. Красота, Р.А. Осін, І.В. Шепеленко. Під загальною редакцією Бевза О.В. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023 – 31 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/13116>

4. Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання: методичні вказівки до виконання лаб. робіт / [уклад.: І.Ф. Василенко, І.В. Шепеленко, С.О. Магопець, О.В. Бевз]; – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 51 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12744>

5. Методичні вказівки та програма атестаційного кваліфікаційного

екзамену для здобуття освітнього ступеня «бакалавр» за освітньо-професійною програмою «Автомобільний транспорт» спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт».

// [уклад. С.О. Магопець, Ю.В.Кулешков, О.В. Бевз, М.В. Красота, Осін Р.А.] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 19 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12081>

6. Автомобілі: метод. вказ. до виконання практик : для здобувачів вищої освіти за спец. 274 - Автомобільний транспорт / [уклад. : С. О. Магопець, М. В. Красота, Р. А. Осін, О. В. Бевз] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 41 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12072>

7. Наскрізна програма та методичні вказівки до проведення виробничих практик здобувачів ОПП «Автомобільний транспорт» спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт» денної і заочної форми навчання// [уклад. С.О. Магопець, Ю.В.Кулешков, О.В. Бевз, М.В. Красота, Осін Р.А.] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 47 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12083>

8. Наскрізна програма та методичні вказівки до проведення виробничих практик здобувачів ОПП «Матеріалознавство» спеціальності 132

«Матеріалознавство» галузі знань 13
«Механічна інженерія» денної і заочної форми навчання // [уклад. І.В. Шепеленко, С.О. Магопець, Є.К. Солових, О.В. Бевз, М.В. Красота, Осін Р.А.]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 64 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12084>

9. Методичні вказівки для виконання практичних занять з дисципліни «Трактори та автомобілі» за модулем «Трансмсія» / [уклад. :Р.А. Осін, С.О. Магопець, М.В. Красота, О.В. Бевз] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 75 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12060>

10. Методичні вказівки для виконання практичних занять з дисципліни "Трактори та автомобілі" за модулем "Загальна будова, класифікація тракторів, автомобілів та їх двигунів". / [уклад. Р.А. Осін, С.О. Магопець, М.В. Красота, О.В. Бевз] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 95 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12059>

11. Магопець С.О., Красота М.В., Осін Р.А., Бевз О.В. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисципліни «Автомобілі» для здобувачів вищої освіти за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт». – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 41с. <http://dspace.kntu.kr.ua>

a/jspui/handle/123456789/12061
12. Лабораторний практикум до проведення практичних та лабораторних робіт з експлуатації та обслуговування гідротеплоприводів машин для здобувачів спеціальностей 208 «Агроінженерія» ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» та 274 «Автомобільний транспорт» ОПП «Автомобільний транспорт» денної і заочної форми навчання/ [уклад. С.О. Магопець, Ю.В. Кулешков, О.В. Бевз, М. В. Красота, Осін Р.А.] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. Експлуатації та ремонту машин. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 130 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12078>
13. Методичні вказівки до підготовки бакалаврської кваліфікаційної роботи для здобуття освітнього ступеня «бакалавр» за освітньо-професійною програмою «Автомобільний транспорт» спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт» денної та заочної форми навчання// [уклад. С.О. Магопець, Ю.В. Кулешков, О.В. Бевз, М. В. Красота, Осін Р.А.] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 32 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12079>
14. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Експлуатація автомобілів» Частина 1: для магістрантів спец. 274 - Автомобільний транспорт // О.В. Бевз, С.О. Магопець, М.В. Красота, Р.А. Осін. –

Кропивницький:
ЦНТУ, 2020. - 53 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10555>.

15. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Проектування цехів і дільниць для відновлення та зміцнення деталей» для магістрантів спеціальності 132 «Матеріалознавство» // О.В. Бевз, С.О. Магопець, М.В. Красота, Р.А. Осін. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 35 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10556>.

16. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з курсу «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» / Уклад. О.В. Бевз, О.М. Мезенцева. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 69 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10639>.

17. Транспортні засоби: Методичні вказівки до виконання практичних робіт: для студентів спеціальності 275 - Транспортні технології // С.О. Магопець, М.В. Красота, І.Ф. Василенко, О.В. Бевз. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. - 75 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10557>.

П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/ експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що

індексуються в бібліографічних базах:
1. Виконання функцій наукового керівника теми «Методи підвищення екологічної безпеки автомобільного транспорту в умовах міської експлуатації». Номер RKO116U001965. Строки роботи 2016 – 2021 рр.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf>
2. Відповідальний виконавець за науковою темою: № 0116U008116 «Перспективні напрямки розвитку конструкції механізмів, вузлів і систем автомобілів; вдосконалення експлуатації, технічного обслуговування і ремонту засобів транспорту»
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf>.

П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):
1. Наукове консультування авто сервісного підприємства ПП «Авто-Шанс Центр» м. Кропивницький протягом з 2016 по 2024 рік.

П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:
1. Бевз О. Аналіз стану травматизму на підприємствах. Тези ІІ наукова ON-LINE конференція аспірантів та викладачів ЦНТУ. Секція експлуатації та ремонту машин. – Кропивницький, ЦНТУ, 2020. – 3 с.
2. Бевз О.,

Мартиненко Б. (маг. гр. АТ-18М(1,9))
Перспективні кінематичні схеми підвісок сучасних легкових автомобілів. Тези LIV наукової ON-LINE конференції здобувачів, аспірантів та викладачів університету. Секція експлуатації та ремонту машин. – Кропивницький, ЦНТУ, 2020. – 3 с.

3. Ihor Shepelenko, Yakiv Nemyrovskiy, Yuri Tsekhanov, Sergii Mahopets, Oleh Bevz Peculiarities of Interaction of Micro-Roughnesses of Contacting Surfaces at FANT. Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange: Book of Abstracts of the 3rd International Conference, Kharkiv, Ukraine, June 9-12, 2020 / Vitalii Ivanov, Oleksandr Gusak, Oleksandr Liaposhchenko, Ivan Pavlenko (Eds.). – Sumy: IATDI, 2020, 164 p. – P. 100.

4. С.І. Маркович, О.В. Бевз, Д.О. Андрусенко (маг. гр. АТ-21М (1,4)), В.О. Куліш маг. гр. АТ-21М (1,4))
«Дослідження процесу та технологія нанесення багат шарових композиційних покриттів для відновлення важко-навантажених деталей автомобілів із значним рівнем зношування». Матеріали міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту», 17-19 листопада 2022 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – С. 310–315.

5. С.І. Маркович, О.В. Бевз, Д.О. Андрусенко (маг. гр. АТ-21М (1,4)), В.О. Куліш (маг. гр. АТ-21М (1,4)) «Вплив технологічних методів підготовки поверхні основи на адгезійні властивості електродугових покриттів при відновленні деталей автомобілів».

Матеріали міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту», 17-19 листопада 2022 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – С. 316–321.

П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських,

Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:

1. Керівництво магістрантом Тарасенком Ю.О. (ЦНТУ) переможцем (III місце) I-го етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Автомобільний транспорт» (Кропивницький, ЦНТУ, кафедра ЕРМ, 2020 р.).

2. Керівництво студентом Пластуном І.В. (ЦНТУ) переможцем (II місце) I-го етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці» (Кропивницький, ЦНТУ, кафедра ЕРМ, 2019 р.).

3. Керівництво студентом гр. АТ-18М Рожко В.С. переможцем (III загальне місце) I-го етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Автомобільний транспорт» (Кропивницький, ЦНТУ, каф. ЕРМ, 2019 р.).

П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

Член-кореспондент Академії Прикладних Наук (диплом ААС № 00161 від 27.05.2022 р.).

Підвищення

						<p>кваліфікації:</p> <p>1. ТОВ «ГНМЦ» (м. Київ) навчання за програмою викладачів з охорони праці вищих навчальних закладів із законодавчих актів з охорони праці, гігієни праці, надання домедичної допомоги потерпілим, електробезпеки, пожежної безпеки (посвідчення №95-23-1 від 16.05.2023 р., протокол №95-23).</p> <p>2. Головний сервісний центр МВС (філія ГСЦ в Кіровоградській області). Підвищення кваліфікації шляхом отримання атестата спеціаліста за напрямом «Правила дорожнього руху, основи безпеки руху, будова та експлуатація ТЗ (атестат АА № 041788 від 18.06.2021 р.)».</p> <p>3. Державне підприємство «Кіровоградський експертно-технічний центр Держпраці», підвищення кваліфікації за напрямом «Викладач з охорони праці» (посвідчення №20299 - 12 від 11.09.2020 р.).</p> <p>4. Центральноросійський національний технічний університет з 07.12.2020 р. по 17.12.2020 р. Проходження методичного семінару в системі дистанційної освіти та впровадження університетської системи забезпечення академічної доброчесності (наказ по ЦНТУ №152-5 від 02.12.2020 р. 1 кредит ЕКТС (30 годин)).</p> <p>5. Підвищення кваліфікації шляхом отримання другої вищої освіти за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт» освітнього рівня «магістр» у 2018 р. на базі ЦНТУ (диплом М18 № 105637 виданий ЦНТУ 30.06.2018 р.).</p>	
142504	Лисенко Сергій Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Будівництва, транспорту та енергетики	Диплом спеціаліста, Кіровоградський інститут сільськогосподарського машинобудування, рік	20	Організація наукових досліджень в галузі транспорту	Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Кіровоградський

закінчення:
1998,
спеціальність:
090214
Підйомно-
транспортні,
будівельні,
дорожні
машини і
обладнання,
Диплом
магістра,
Кіровоградськ
ий державний
технічний
університет,
рік закінчення:
1999,
спеціальність:
090214
Підйомно-
транспортні,
будівельні,
дорожні,
меліоративні
машини і
обладнання,
Диплом
магістра,
Центральноукр
аїнський
національний
технічний
університет,
рік закінчення:
2018,
спеціальність:
274
Автомобільний
транспорт,
Диплом
кандидата наук
ДК 038686,
виданий
14.12.2006,
Атестат
доцента 12ДЦ
022943,
виданий
18.02.2010

державний технічний
університет (1999 р.)
Спеціальність -
підйомно-
транспортні,
будівельні, дорожні,
меліоративні машини
і обладнання,
Кваліфікація – магістр
з підйомно-
транспортних,
будівельних,
дорожніх,
меліоративних машин
і обладнання
(диплом КС №
11341781 від
28.06.1999 р.)
Центральноукраїнськ
ий національний
технічний університет
(2018 р.)
Спеціальність -
автомобільний
транспорт
Кваліфікація - магістр
з автомобільного
транспорту
(диплом М18
№105636 від
30.06.2018 р.)
Кандидат технічних
наук
(диплом ДК №038686
від 14.12.2006 р.)
Спеціальність
05.02.04 – Тертя та
зношування в
машинах
Тема дисертації к.т.н.:
«Підвищення
довговічності
відремонтованих
дизельних двигунів
прискореною
обкаткою
електротрибохімічни
м методом».
Доцент кафедри
експлуатації та
ремонту машин
(атестат 12ДЦ
№022943, рішення
Атестаційної колегії
від 18.02.2010 р.)

Підвищення
кваліфікації
відповідно до
освітнього
компонента:
1. СЕРТИФІКАТ участі
у роботі ІV
Всеукраїнської
науково-технічної
інтернет-конференції
«ІННОВАЦІЙНІ
ТЕХНОЛОГІЇ
РОЗВИТКУ
МАШИНОБУДУВАНН
Я ТА ЕФЕКТИВНОГО
ФУНКЦІОНУВАННЯ
ТРАНСПОРТНИХ
СИСТЕМ», 26-27
квітня 2023 року
тривалістю 15 годин
(0,5 кредитів ЄКТС)
Посвідченняч №ТТ-
4В/23.108.
2. Вища Школа
Безпеки (Wyzsza

Szkola Bezpieczeństwa) польського міста Познань. Успішно завершив академічну підготовку за темою: організація навчального процесу та програми підготовки студентів в Університеті Безпеки (Познань); інноваційні технології, науково-методичне та інформаційне забезпечення навчального процесу з транспортних технологій; наука як основа навчально-виховного процесу зі спеціальності – транспортні технології. Навчання відбувалося в період 19.04-30.09.2021 р. (180 годин, 6 кредитів). Після завершення навчання отримано відповідні сертифікати (№05/10/2021 від 02.10.2021 р.).

3. Підвищення кваліфікації шляхом стажування у ПП «Олікс» (м. Кропивницький) 01.03.2021-30.03.2021 рр. відповідно до наказу по ЦНТУ №32-05 від 24.02.2021 р. Тема: «Забезпечення та підвищення ефективності функціонування підсистем і процесів автомобільних транспортних систем». 7 кредитів ЄКТС (210 годин).

4. Проходження методичного семінару в системі дистанційної освіти та впровадження університетської системи забезпечення академічної доброчинності за 30-годинною програмою 12.10.2020 р. - 22.10.2020 р. (наказ по ЦНТУ №123-5 від 30.09.2020 р.).1 кредит ЄКТС (30 годин).

Основні наукові публікації, що відповідають освітньому компоненту:
1. V.V. Aulin, S.V. Lysenko, A.V. Hrynkiv, A.A. Tykhyi, O.V. Kuzyk, O.M. Livitskyi
O. M. Livitskyi The regularity of the change in the coefficient of friction of the coupling

of "shaft-sleeve" parts using polymeric materials. Problems of Tribology, V. 28, No 1/107-2023, 81-91. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

<https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/908>

2. V. Aulin, S. Lysenko, A. Hrynkiv, O. Liashuk, A. Hupka, O. Livitskyi Parameters of the lubrication process during operational wear of the crankshaft bearings of automobile engines Problems of Tribology, V. 27, No 4/106-2022, 69-81. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

<https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/896>

3. Aulin V.V., Lysenko S.V., Hrynkiv A.V., Holub D.V. Thermodynamic substantiation of the direction of nonequilibrium processes in triad conjugations of machine parts based on the principles of maximum and minimum entropy. Problems of Tribology, V. 27, No 2/104-2022, 55-63. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

<https://doi.org/10.31891/2079-1372-2022-104-2-55-63>

4. Лисенко С.В. Системно-спрямований підхід підвищення експлуатаційної надійності транспортних машин на етапах їх життєвого циклу //Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36) ч.І. С.278-289. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/36_I.html

5. Lyashuk, O., Sokil, B., Nevko, R., Aulin, V., Serilko, L., Yuriy, V., Serilko, D., Dovbysh, A. The Dynamics of the Working Body of the Tubular Conveyor with the Chain Drive (2021) Journal of Applied and Computational Mechanics, 7 (3), pp. 1710-1718. (Scopus). <https://www.scopus.com/inward/record.uri?>

eid=2-s2.0-85110588232&doi=10.2055%2fjasm.2021.35725.2719&partnerID=40&md5=965980bb6913a0871094cdd6a027abcd

6. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Лівіцький О.М., Чернай А.Є., Голуб Д.В., Головатий А.О. Теоретичне обґрунтування управління функціонуванням технічними та транспортними системами на основі методів системної теорії інформації // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2021. Вип. 4(35). С.178-189. (Index Copernicus, категорія Б). <http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60>

7. Hrynkiv, A., Rogovskii, I., Aulin, V., Lysenko, S., Titova, L., Zagurskiy, O., Kolosok, I. Development of a system for determining the informativeness of the diagnosing parameters for a cylinder-piston group in the diesel engine during operation (2020) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (5-105), pp. 19-29. (Scopus). <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087921967&doi=10.15587%2f1729-4061.2020.206073&partnerID=40&md5=3860cb2d23a470bfdecodb4f031ec21b>

8. Aulin, V., Hrynkiv, A., Lyashuk, O., Vovk, Y., Lysenko, S., Holub, D., Zamota, T., Pankov, A., Sokol, M., Ratynskiy, V., Lavrentieva, O. Increasing the functioning efficiency of the working warehouse of the "Uvk Ukraine" company transport and logistics center (2020) Communications - Scientific Letters of the University of Zilina, 22 (2), pp. 3-14. (Scopus). <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083288545&doi=10.26552%2fcom.C.2020.23-14&partnerID=40&md5=4a85ad9860188fbc214c8aefe9f2740a>

9. Аулін В.В., Голуб

Д.В., Лисенко С.В.,
Гриньків А.В.,
Дьяченко В.О.,
Замуренко А.С.
Теоретичний підхід до
оцінки ймовірностей
безвідмовної роботи
транспортних та
виробничих систем і
ланцюгів постачань на
основі їх логічних
структурних схем
надійності //
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник.
Технічні науки. 2020.
Вип. 3(34). С.290-304.
(Index Copernicus,
категорія Б).
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10468>

10. Аулін В.В.,
Лисенко С.В.,
Гриньків А.В., Слонь
В.В., Чернай А.Є.,
Принципи побудови
та функціонування
кіберфізичної системи
технічного сервісу
автотранспортної та
мобільної
сільськогосподарської
техніки / В. В. Аулін,
А. В. Гриньків, С. В.
Лисенко [та ін.] //
Технічний сервіс
агропромислового,
лісового та
транспортного
комплексів : науковий
журнал. - Харків :
ХНТУСГ, 2020. - №
22. - С. 162-174.
(Фахове наукове
видання, категорія
«Б»).

<http://ts.khntusg.com.ua/index.php/ts/article/view/529>

11. Aulin, V., Hrynkiv,
A., Lysenko, S., Zamota,
T., Pankov, A., Tykhyi,
A. Determining the
rational composition of
tribologically active
additive to oil to
improve characteristics
of tribosystems (2019)
Eastern-European
Journal of Enterprise
Technologies, 6 (12-
102), pp. 52-64.
(Scopus).

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077276948&doi=10.15587%2f1729-4061.2019.184496&partnerID=40&md5=a6062c3b06f1f6a2fc36298620cad8f1>

12. Aulin, V., Hrynkiv,
A., Lysenko, S.,
Rohovskii, I.,
Chernovol, M.,
Lyashuk, O., Zamota, T.
Studying truck
transmission oils using
the method of

thermaloxidative stability during vehicle operation (2019) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1 (6-97), pp. 6-12. (Scopus). <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85066864614&doi=10.15587%2f1729-4061.2019.156150&partnerID=40&md5=55af287de9e0933948b96dea14746274>

13. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В. Модель надійності деталей транспортних машин за процесами реалізації триботехнологій їх припрацювання і відновлення // Центральнoукраїнськoй науковий вісник. Технічні науки. 2019. Вип. 2(33). С.50-64. (Фахове наукове видання, Index Scopernicus, категорія Б).

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9307>

14. Аулін В.В. Обґрунтування критеріїв інформативності і відносної чутливості діагностичних параметрів технічного стану трибосистем агрегатів транспортних машин / В.В. Аулін, А.В. Гриньків, С.В. Лисенко, А.Є. Чернай, Т.М. Замога // Проблеми трибології (Problems of tribology). Хмельницький. ХНУ, 2018. – №3 – С.23-32. (Фахове наукове видання, Index Scopernicus, категорія Б).

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8334>

Виконання пп. 1, 3, 4, 8, 11, 12, 14, 19. п. 38 Ліцензійних умов:

П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:
1. V.V. Aulin, S.V. Lysenko, A.V. Hrynkiw,

A.A. Tykhyi, O.V. Kuzyk, O.M. Livitskyi
O. M. Livitskyi The regularity of the change in the coefficient of friction of the coupling of "shaft-sleeve" parts using polymeric materials. Problems of Tribology, V. 28, No 1/107-2023, 81-91. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

<https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/908>

2. Аулін В.В., Голуб Д.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Рябцев Н.О. Обґрунтування рівня конкуренції на міських пасажирських маршрутах. Центральнoукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 6(37) ч.ІІ. С.89-98. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

http://mapiea.kntu.kr.ua/archive/37_II/37_II_Aulin2.html

3. V. Aulin, S. Lysenko, A. Hrynkiw, O. Liashuk, A. Hupka, O. Livitskyi Parameters of the lubrication process during operational wear of the crankshaft bearings of automobile engines Problems of Tribology, V. 27, No 4/106-2022, 69-81. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

<https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/896>

4. Aulin V.V., Lysenko S.V., Hrynkiw A.V., Holub D.V. Thermodynamic substantiation of the direction of nonequilibrium processes in triadconjugations of machine parts based on the principles of maximum and minimum entropy. Problems of Tribology, V. 27, No 2/104-2022, 55-63. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

<https://doi.org/10.31891/2079-1372-2022-104-2-55-63>

5. Лисенко С.В. Системно-спрямований підхід підвищення експлуатаційної надійності транспортних машин на етапах їх життєвого циклу

//Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2022. Вип. 5(36) ч.І. С.278-289. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

http://maiea.kntu.kr.ua/archive/36_1.html

6. Aulin V.V., Lysenko S.V., Hryniv A.V., Derkach O.D., Makarenko D.O., Zhylova I.V. Theoretical justification of the influence of change of dilaton and compression bonds of atoms of materials of machine parts on their tribological effect Problems of Tribology, V. 26, No 2/100-2021, 71-78. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10962>

7. Lyashuk, O., Sokil, B., Hevko, R., Aulin, V., Serilko, L., Yuriy, V., Serilko, D., Dovbysh, A. The Dynamics of the Working Body of the Tubular Conveyor with the Chain Drive (2021) Journal of Applied and Computational Mechanics, 7 (3), pp. 1710-1718. (Scopus).

<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85110588232&doi=10.22055%2fjacm.2021.35725.2719&partnerID=40&md5=965980bb6913a0871094cdd6a027abcd>

8. Aulin V.V., Lysenko S.V., Hryniv A.V., Slon V.V., Chernai A.E. Creation of theoretical bases of tribotechnologies of running-in and restoration as means of effective increase of operational wear resistance of motor transport and mobile agricultural machinery // Problems of Tribology, V. 26, No 1/99-2021, 51-58. (Index Copernicus, категорія Б).

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10631>

9. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Лівіцький О.М., Чернай А.Є., Голуб Д.В., Головатий А.О. Теоретичне обґрунтування управління функціонуванням технічними та транспортними

системами на основі методів системної теорії інформації // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2021. Вип. 4(35). С.178-189. (Index Copernicus, категорія Б). <http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=60>

10. Hrynkiv, A., Rogovskii, I., Aulin, V., Lysenko, S., Titova, L., Zagurskiy, O., Kolosok, I. Development of a system for determining the informativeness of the diagnosing parameters for a cylinder-piston group in the diesel engine during operation (2020) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (5-105), pp. 19-29. (Scopus). <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85087921967&doi=10.15587%2f1729-4061.2020.206073&partnerID=40&md5=3860cb2d23a470bfdecodb4f031ec21b>

11. Aulin, V., Hrynkiv, A., Lyashuk, O., Vovk, Y., Lysenko, S., Holub, D., Zamota, T., Pankov, A., Sokol, M., Ratynskiy, V., Lavrentieva, O. Increasing the functioning efficiency of the working warehouse of the "Uvk Ukraine" company transport and logistics center (2020) Communications - Scientific Letters of the University of Zilina, 22 (2), pp. 3-14. (Scopus). <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85083288545&doi=10.26552%2fcom.C.2020.2.3-14&partnerID=40&md5=4a85ad9860188fbc214c8aefe9f2740a>

12. Аулін В.В., Голуб Д.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Дьяченко В.О., Замуренко А.С. Теоретичний підхід до оцінки ймовірностей безвідмовної роботи транспортних та виробничих систем і ланцюгів постачань на основі їх логічних структурних схем надійності // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2020. Вип. 3(34). С.290-304.

(Index Copernicus, категорія Б).
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10468>

13. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Слонь В.В., Чернай А.Є., Принципи побудови та функціонування кіберфізичної системи технічного сервісу автотранспортної та мобільної сільськогосподарської техніки / В. В. Аулін, А. В. Гриньків, С. В. Лисенко [та ін.] // Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів : науковий журнал. - Харків : ХНТУСГ, 2020. - № 22. - С. 162-174. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

<http://ts.khntusg.com.ua/index.php/ts/article/view/529>

14. Aulin, V., Hrynkiv, A., Lysenko, S., Zamota, T., Pankov, A., Tykhyi, A. Determining the rational composition of tribologically active additive to oil to improve characteristics of tribosystems (2019) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6 (12-102), pp. 52-64. (Scopus).
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85077276948&doi=10.15587%2f1729-4061.2019.184496&partnerID=40&md5=a6062c3b06f1f6a2fc36298620cad8f1>

15. Aulin, V., Hrynkiv, A., Lysenko, S., Lyashuk, O., Zamota, T., Holub, D. Aulin, V., Hrynkiv, A., Lysenko, S., Dykha, A., Zamota, T., Dzyura, V. Exploring a possibility to control the stressed-strained state of cylinder liners in diesel engines by the tribotechnology of alignment (2019) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 3 (12-99), pp. 6-16. (Scopus).
<https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85068378789&doi=10.15587%2f1729-4061.2019.171619&partnerID=40&md5=0b8c472fd88122de58af0c5d73>

b55842
16. Aulin, V., Hrynkiv, A., Lysenko, S., Rohovskii, I., Chernovol, M., Lyashuk, O., Zamota, T. Studying truck transmission oils using the method of thermaloxidative stability during vehicle operation (2019) Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 1 (6-97), pp. 6-12. (Scopus). <https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85066864614&doi=10.15587%2f1729-4061.2019.156150&partnerID=40&md5=55af287de9e0933948b96dea14746274>

17. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В. Модель надійності деталей транспортних машин за процесами реалізації триботехнологій їх припрацювання і відновлення // Центральнoукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2019. Вип. 2(33). С.50-64. (Фахове наукове видання, Index Copernicus, категорія Б). <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9307>

18. Features of electrochemical-mechanical running-in of chrome-plated piston rings to the cast-iron surface of the cylinder liner under different friction modes / V. Aulin, T. Zamota, A. Hrynkiv, S. Lysenko, M. Chernovol, A. Chernai // Проблеми трибології (Problems of tribology). Хмельницький. ХНУ, 24 (3/93) (2019) – С.85-91. (Фахове наукове видання, Index Copernicus, категорія Б). <https://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/731>

19. Аулін В.В. Обґрунтування критеріїв інформативності і відносної чутливості діагностичних параметрів технічного стану трибосистем агрегатів транспортних машин / В.В. Аулін, А.В. Гриньків, С.В. Лисенко, А.Є. Чернай,

Т.М. Замота // Проблеми трибології (Problems of tribology). Хмельницький. ХНУ, 2018. – №3 – С.23-32. (Фахове наукове видання, Index Scopus, категорія Б).

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8334>

20. Аулін В.В. Вплив експлуатаційних факторів на режим змащування і зносостійкість деталей дизельних двигунів автомобілів / В.В. Аулін, О.В. Диха, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків // Проблеми трибології (Problems of tribology).

Хмельницький. ХНУ, 2018. – №4 – С.41-53. (Фахове наукове видання, Index Scopus, категорія Б).

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8337>

П.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Пат. 138278 Україна, МПК (2006), F01N 1/00. Система змащення

турбокомпресора двигуна внутрішнього згоряння / Аулін В.В., Ізюмський О.В.,

Гриньків А.В., Ізюмський В.А., Брюховецький О.М., Лисенко С.В., Кузик О.В., Лукашук А.П.;

заявник і патентотримувач ЦНТУ. –

№u201904683; Заявл. 02.05.2019; Опубл. 25.11.2019; Бюл.№ 22, 25.11.2019 р.

<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1393471/>

2. Пат. 138273 Україна, МПК (2006), G01M 17/007 (2006.01), G01M 17/06 (2006.1), G01P 3/00. Спосіб

діагностування трансмісій автомобілів / Аулін В.В., Замота Т.М., Гриньків А.В., Караїчев О.О., Панков А.О., Лисенко С.В., Великодний Д.О.,

Чернай А.С.; заявник і патентоотримувач ЦНТУ. – №u201904664; Заявл. 02.05.2019; Опубл. 25.11.2019; Бюл.№ 22, 25.11.2019 р. <https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1393442/>.

П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Аулін В. В., Лисенко С. В., Гриньків А. В., Голуб Д. В., Головатий А. О. Логістика постачання транспортних і виробничих підприємств, фірм, компаній:

Навчальний посібник під заг. ред. д.т.н., проф. Ауліна В.В. – Кропивницький: Видавець Лисенко В.Ф., 2022. – 325 с.

<http://www.kntu.kr.ua/?view=article&id=825>

2. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Головатий А.О., Голуб Д.В. Теоретичні і методологічні основи логістики транспортних і виробничих систем / монографія під заг. ред. д.т.н., проф. Ауліна В.В. – Кропивницький:

Видавець Лисенко В.Ф., 2021. – 503 с.

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11251>

3. Методологічні основи проектування та функціонування інтелектуальних транспортних і виробничих систем : монографія / В. В. Аулін, А. В. Гриньків, А. О. Головатий [та ін.] ; під заг. ред. В. В. Ауліна. -

Кропивницький : Лисенко В. Ф., 2020. - 428с.

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10540>

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників

для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Методичні вказівки для практичних занять з навчальної дисципліни "Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту" для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти напряму підготовки 27 "Транспорт" спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» денної і заочної форм навчання / Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В. Під загальною редакцією д.т.н., проф. Ауліна В.В. – Кропивницький ЦНТУ, 2023. – 63 с.

2. Методичні вказівки для практичних занять і самостійної роботи з навчальної дисципліни "Кіберфізичні системи сервісу автомобілів" для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти напряму підготовки 27 "Транспорт" спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» денної і заочної форм навчання / Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В. Під загальною редакцією д.т.н., проф. Ауліна В.В. – Кропивницький ЦНТУ, 2023. – 112 с.

3. Управління транспортними системами: метод. рекомендації до практичних занять для здобувачів вищої освіти другого (освітнього) рівня спеціальності 275 – Транспортні технології / уклад. : В.В. Аулін, С.В. Лисенко, А.В. Гриньків, А.О. Головатий; М-во

освіти і науки Укр.,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т. -
Кропивницький:
ЦНТУ, 2020. – 56 с.

4. Проектний аналіз:
метод. рекомендації
до практ. занять для
здобувачів вищої
освіти другого
(освітнього) рівня
спеціальності 275 –
Транспортні
технології / уклад. :
В.В. Аулін, С.В.
Лисенко, А.В.
Гриньків, А.О.
Головатий; М-во
освіти і науки Укр.,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т. -
Кропивницький :
ЦНТУ, 2020. – 56 с.

5. Наскрізна програма
проведення
виробничих практик
студентів освітньо-
професійної програми
"Транспортні
технології
(автомобільний
транспорт)"
спеціальності 275
"Транспортні
технології
(автомобільний
транспорт)" денної і
заочної форми
навчання /Укладачі
В.В. Аулін, С.В.
Лисенко, Д.В. Голуб,
В.В. Гриньків, А.О.
Головатий -
Кропивницький:
ЦНТУ, 2019.

6. Методичні вказівки
для виконання
випускної
кваліфікаційної
роботи: для студентів
за освітньо-
професійної програми
"Транспортні
технології
(автомобільний
транспорт)" першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
спеціальності 275 –
Транспортні
технології
(автомобільний
транспорт) / уклад.:
В.В. Аулін, С.В.
Лисенко, Д.В. Голуб,
А.В. Гриньків,
Голованов А.П.; М-во
освіти і науки Укр.,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2019. – 44 с.

7. Методичні вказівки
з переддипломної
практики: для
студентів за освітньо-
професійної програми
"Транспортні
технології
(автомобільний
транспорт)" першого

(бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 275 – Транспортні технології (автомобільний транспорт) / уклад.: В.В. Аулін, С.В. Лисенко, Д.В. Голуб, А.В. Гриньків, Голованов А.П.; М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. – 20 с.

8. Методичні вказівки до виконання курсової роботи з курсу "Взаємодія видів транспорту" для студентів напряму підготовки з галузі 27 "Транспорт", спеціальності 275 "Транспортні технології (на автомобільному транспорті)" / Розроб. В. В. Аулін, С. В. Лисенко, А. В. Гриньків, Д. В. Голуб; Під загальною редакцією д.т.н. Ауліна В. В. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. – 35 с.

9. Методичні вказівки до практичних занять з курсу "Взаємодія видів транспорту" для студентів напряму підготовки з галузі 27 "Транспорт", спеціальності 275 "Транспортні технології (на автомобільному транспорті)" / Розроб. В. В. Аулін, С. В. Лисенко, А. В. Гриньків, Д. В. Голуб; Під загальною редакцією д.т.н. Ауліна В. В. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. – 47 с.

10. Методичні вказівки до практичних занять з курсу "Організація дорожнього руху та експертиза ДТП" для студентів напряму підготовки з галузі 27 "Транспорт", спеціальності 275 "Транспортні технології (на автомобільному транспорті)" / Розроб. В. В. Аулін, С. В. Лисенко, А. В. Гриньків, Д. В. Голуб; Під загальною редакцією д.т.н. Ауліна В. В. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. – 61 с.

11. Методичні вказівки до

практичних занять з курсу "Організація і технології навантажувально-розвантажувальних робіт" для студентів напряму підготовки з галузі 27 "Транспорт", спеціальності 275 "Транспортні технології (на автомобільному транспорті)"/ Розроб. В. В. Аулін, С. В. Лисенко, А. В. Гриньків, Д. В. Голуб; Під загальною редакцією д.т.н. Ауліна В. В. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. – 33 с.

12. Методичні вказівки до практичних занять з курсу "Експлуатаційні властивості автомобільних доріг та споруд" для студентів напряму підготовки з галузі 27 "Транспорт", спеціальності 275 "Транспортні технології (на автомобільному транспорті)"/ Розроб. В. В. Аулін, С. В. Лисенко, А. В. Гриньків, Д. В. Голуб; Під загальною редакцією д.т.н. Ауліна В. В. – Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – 55 с.

П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Член редколегії журналу «Збірник наукових праць «Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки», ЦНТУ.
http://mapeia.kntu.kr.ua/editorial_board.html

2. Відповідальний виконавець (2019 р.) держбюджетної теми №держреєстрації 0117U001100

"Підвищення надійності ресурсовизначальних спряжень деталей машин технологіями припрацювання та триботехнічного відновлення при їх виготовлені та ремонті". Термін виконання 01.01.2017р.-31.12.2019 р.
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=43>

3. Відповідальний виконавець 0116U008107 "Наукові основи підвищення довговічності спряжень деталей систем і агрегатів автотранспортної техніки технологіями триботехнічного відновлення" Термін дії 09.2016 – 12.2021 рр.
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45>

4. Відповідальний виконавець 0116U008108 "Оптимізація процесів пасажирських та вантажних перевезень". Термін дії 09.2016 – 12.2021 рр.
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45>

5. Відповідальний виконавець 0116U008114 "Підвищення надійності систем і агрегатів мобільної сільськогосподарської та автотранспортної техніки поєднання технологій припрацювання і триботехнічного відновлення спряжень їх деталей". Термін дії 2016-2019 рр.
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45>

6. Відповідальний виконавець 0118U003744 "Підвищення зносостійкості спряжень деталей на основі управління процесами в їх зоні тертя". Термін дії 2017-2027 рр.
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45>

7. Відповідальний виконавець 0118U003744 "Підвищення зносостійкості матеріалів поверхневих шарів сталевих деталей на основі їх структурно-фазових переходів". Термін дії 2017-2027

pp.
<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=45>

П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):

1. Наукове консультування підприємства ПП «Олікс», м. Кропивницький 2019-2023 рр.

П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або

консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Цьон О.П.

Концептуальний підхід до підвищення довговічності силових агрегатів автомобілів методами

трибодіагностики технічного стану рухомих спряжень деталей Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції

"Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем.

Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 19-21

квітня 2023 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023. – С.128.

2. Аулін В.В., Лисенко С.В., Ляшук О.Л., Гудь В.З., Гупка А.Б.

Принципи фізико-математичного моделювання процесів змащення в підшипниках колінчастого валу дизелів автомобілів

Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і

ефективності машин, процесів і систем.

Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 19-21

квітня 2023 р. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2023. – С.129-
131.

3. Aulin V.V., Lysenko
S.V., Hrynkiw A.V.,
Warouma Arifa
Summary of principles
of efficiency of
combined road and
railway transportation
Матеріали V
Міжнародної науково-
практичної
конференції
"Підвищення
надійності і
ефективності машин,
процесів і систем.
Improving the
reliability and efficiency
of machines, processes
and systems", 19-21
квітня 2023 р. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2023. – С.160-
161.

4. Аулін В.В., Лисенко
С.В., Гриньків А.В.,
Лівіцький О.М.
Підвищення
надійності спряжень
деталей силового
агрегату транспортних
машин їх
припрацюванням в
мастильному
середовищі з
добавками
модифікаторів тертя
Зб. тез доповідей X
Міжнародної науково-
технічної конференції
"Крамаровські
читання" 23-24 лют.
2023 р., м. Київ /
НУБіП. – К.:
Видавничий центр
НУБіП України, 2023.
– С. 107-109.

5. Аулін В.В., Ляшук
О.Л., Лисенко С.В.,
Литвинчук А.О.,
Чаплигін С.Г., Матвіїв
С.І. Синтез та
оптимізація складу
композиційної
добавки до моторної
оливи для
покращення фізико-
хімічних
характеристик
моторної оливи
Інноваційні технології
розвитку та
ефективності
функціонування
автомобільного
транспорту : Міжнар.
наук.-практ. інтернет-
конф., 17-19 листоп.
2022 р., м.
Кропивницький : зб.
матер. / М-во освіти і
науки України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т, каф.
і експлуатації та рем.
машин. –
Кропивницький :
ЦНТУ, 2022. – С. 251-

268.
6. Viktor Aulin, Andriy Hrynkiv, Serhii Lysenko, Andrzej Zduniak The effectiveness of the cyber-physical system of maintenance and repair of mobile equipment with forecasting elements
Автоматика, комп'ютерно-інтегровані технології та проблеми енергоефективності в промисловості і сільському господарстві (АКІТ-2022): Матеріали міжнародної науково-технічної конференції. – Кропивницький: ПП «Ексклюзив-Систем», 2022. – С.182-183

7. Лисенко С.В., Аулін В.В. Підвищення ресурсу силових агрегатів та термінів використання моторної і трансмісійної олив мобільних машин геомодифікаторами Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики: зб. тез доповідей міжнар. наук.-практ. конф., тернопіль, 29-30 вересня 2022, ТНТУ ім. І. Пулюя. – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2022. –С. 143-144.

8. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Кузик О.В., Побива В.А. Вплив конфігурацій мікронерівностей на контактну температуру зони тертя рухомих трибоспряжень деталей з полімерокомпозитних матеріалів Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 13-15 квітня 2022 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – С. 163-164.

9. Лисенко С.В., Аулін В.В., Чернай А.Є., Голуб Д.В., Лукашук І.П. Вплив модифікування

моторної та трансмісійної оливи композиційними добавками на підвищення ресурсу транспортних машин

Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 13-15 квітня 2022 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – С. 170-172.

10. Аулін В.В., Голуб Д.В., Лисенко С.В., Замуренко А.С., Рябцев Н.О., Ганчар О.О. Моделювання ефективності та надійності транспортних операцій

Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 13-15 квітня 2022 р. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – С. 177-180.

11. Лисенко С.В. Використання теорії сенситивів для оцінки показників надійності машин і механізмів / Зб. тез доповідей IX Міжнародної науково-технічної конференції "Крамаровські читання" 24-25 лют. 2022 р., м. Київ / НУБіП. – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2022. – С. 134-137.

12. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Довгий О.А. Управління ресурсом пневматичних шин транспортних засобів

Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції "Підвищення надійності і ефективності машин, процесів і систем. Improving the reliability and efficiency of machines, processes and systems", 14-16 квітня 2021 р. –

Кропивницький:
ЦНТУ, 2021. – С.100-107.

13. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В. Вплив зростання питомої ваги персональних електро-транспортних засобів на аварійну ситуацію в населених пунктах
Матеріали XIV міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 25-27 жовтня 2021 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – С.19-22.

14. Гриньків А.В., Головатий А.О., Лисенко С.В., Аулін В.В., Голуб Д.В. Ефективність використання цифрових та інтелектуальних технологій в транспортно-виробничих системах
Матеріали XIV міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 25-27 жовтня 2021 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та інш.]. – Вінниця: ВНТУ, 2021. – С.75-78.

15. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Голуб Д.В., Лівіцький О. М., Дьяченко В.О. Ефективність, якість та надійність реалізацій операцій в транспортно-виробничих системах
Зб. тез доповідей VIII Міжнародної науково-технічної конференції "Крамаровські читання" 25-26 лют. 2021 р., м. Київ / НУБіП. – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2021. – С. 10-14.

16. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Лівіцький О.М.,

Головатий А.О.
Системно-спрямований підхід до формування інтелектуальної системи технічного сервісу Зб. тез доповідей VIII Міжнародної науково-технічної конференції "Крамаровські читання" 25-26 лют. 2021 р., м. Київ / НУБІП. – К.: Видавничий центр НУБІП України, 2021. – С. 25-32.

17. Використання логіко-ймовірнісних методів булевої алгебри для оцінки надійності автомобільних транспортних систем / В.В. Аулін, Д.В. Голуб, С.В. Лисенко, А.С. Замуренко / Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Автомобільний транспорт в аграрному секторі: проектування, дизайн та технологічна експлуатація». – Харків: ХНТУСГ, 2020. – С.29-30.

18. Аулін В.В., Гриньків А.В., Лисенко С.В., Голуб Д.В., Головатий А.О. Стан проблем щодо впровадження інтелектуальних транспортних і виробничих систем та методи їх вирішення в глобальному масштабі / Зб. наук. матеріалів міжнар. науково-практичної інтернет-конференції: "Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту", ЦНТУ м.Кропивницький, Україна, 18-19 листопада 2020 року. Кропивницький. 2020. С.13-18.

19. Аулін В.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Чуж Д.О., Тирса Я.В., Сидоренко І.В. Метод управління технічним станом рухомого складу при оперативному (поточному) та довгостроковому плануванні технічного обслуговування / Зб. наук. матеріалів міжнар. науково-практичної інтернет-

конференції:
"Інноваційні
технології розвитку та
ефективності
функціонування
автомобільного
транспорту", ЦНТУ
м.Кропивницький,
Україна, 18-19
листопада 2020 року.
Кропивницький.
2020. С.125-141.
20. Аулін В.В.,
Гриньків А.В.,
Головатий А.О.,
Лисенко С.В.,
Лівіцький О.М. Роль
інтелектуальних
інформаційних систем
у транспортних і
виробничих
підприємствах та їх
класифікація / Зб.
наук. матеріалів
міжнар. науково-
практичної інтернет-
конференції:
"Інноваційні
технології розвитку та
ефективності
функціонування
автомобільного
транспорту", ЦНТУ
м.Кропивницький,
Україна, 18-19
листопада 2020 року.
Кропивницький.
2020. С.167-173.
21. Аулін В.В.
Синергетика
підвищення
надійності машин
використанням
моделей марківських
процесів / В.В. Аулін,
А.В. Гриньків, С.В.
Лисенко, Д.В. Голуб /
Збірник тез V
Всеукраїнської
науково-практичної
конференції
"Перспективи і
тенденції розвитку
конструкцій та
технічного сервісу с-х
машин і знарядь". 28-
29 березня 2019 р.
Житомир:
Житомирський
агротехнічний
коледж, 2019.– С. 242-
245.
22. Аулін В.В.,
Гриньків А.В.,
Лисенко С.В.,
Антощенко Є.В.
Необхідність
стратегічного
розвитку транспортної
логістики в Україні /
Матеріали 10ї
Міжнародної науково-
практичної
конференції
"Підвищення
надійності машин і
обладнання. Increase
of Machine and
Equipment
Reliability", 17-19
квітня 2019 р. –

Кропивницький :
ЦНТУ, 2019. С.280-
281.

П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника

тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:

1. Керівництво учасниками II етапу Олімпіади зі спеціальності "Транспортні технології та засоби в агропромисловому комплексі":
– 2018: ст. гр. АТ-17М Лук'янов Є.М. (сертифікат учасника);
– 2019: ст. гр. АТ16-зск Кудря Д.Ю. (сертифікат учасника); ст.гр. АТ16-зск Степанов О.О. (сертифікат учасника).
2. Керівництво учасником II етапу Олімпіади з дисципліни "Експлуатація машин та обладнання" ТДАУ, м. Мелітополь, 14-15 травня 2019 р.: ст.гр. ЗВ15 Вербицький В.В. (сертифікат учасника).
3. Керівництво учасником II етапу Олімпіади зі спеціальності "Транспортні системи" ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 17-19 квітня 2019 р., м. Харків: ст.гр. АТ18-зск Лукашук І.П. (сертифікат учасника).
4. Керівництво учасником II етапу Олімпіади зі спеціальності "Логістика" ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, 17 квітня 2019 р., м. Харків: ст.гр. ТТ18-2ск Жура П.К. (сертифікат учасника).
5. Керівництво учасником II етапу Олімпіади з дисципліни "Інтегровані транспортні системи" ХНАДУ, м. Харків, 4-5 квітня 2019 р.: ст.гр. АТ18-2ск Головатенко О.Г. (сертифікат учасника).
6. Керівництво учасником II етапу

Олімпіади зі спеціальності "Машини аграрно-лісового та транспортного комплексів" ХНТУСГ ім. П.Василенка, 20-21 травня 2019 р., м. Харків: ст.гр. АТ18-2ск Головатенко О.Г. (сертифікат учасника).

7. Керівництво учасником II етапу Олімпіади зі спеціальності "Організація перевезень і управління на транспорті" ДНУЗТ ім. В.Лазаряна, м. Дніпро, 9-12 квітня 2019 р.: ст.гр. ТТ18-3ск Хорольський Н.К. (сертифікат учасника).

П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:
Член-кореспондент Академії прикладних наук (диплом АASN^o00067 від 18.12.2020р.).

Підвищення кваліфікації:
1. СЕРТИФІКАТ участі у роботі IV Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ РОЗВИТКУ МАШИНОБУДУВАННЯ ТА ЕФЕКТИВНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ ТРАНСПОРТНИХ СИСТЕМ», 26-27 квітня 2023 року тривалістю 15 годин / 0,5 кредитів ЄКТС (№ТТ-4В/23.108).
2. Вища Школа Безпеки (Wyzsza Szkola Bezpieczenstwa) польського міста Познань. Успішно завершив академічну підготовку за темою: організація навчального процесу та програми підготовки студентів в Університеті Безпеки (Познань); інноваційні технології, науково-методичне та інформаційне забезпечення навчального процесу з транспортних технологій; наука як основа навчально-виховного процесу зі спеціальності –

						<p>транспортні технології. Навчання відбувалося в період 19.04-30.09.2021 р. (180 годин, 6 кредитів). Після завершення навчання отримано відповідні сертифікати (№05/10/2021 від 02.10.2021р.).</p> <p>3. Підвищення кваліфікації шляхом стажування у ПП «Олікс» (м. Кропивницький) 01.03.2021-30.03.2021 рр. відповідно до наказу по ЦНТУ №32-05 від 24.02.2021 р. Тема: «Забезпечення та підвищення ефективності функціонування підсистем і процесів автомобільних транспортних систем». 7 кредитів ЄКТС (210 годин)</p> <p>4. Проходження методичного семінару в системі дистанційної освіти та впровадження університетської системи забезпечення академічної доброчинності за 30-годинною програмою 12.10.2020 р. - 22.10.2020 р. (наказ по ЦНТУ №123-5 від 30.09.2020 р.). 1 кредит ЄКТС (30 годин)</p> <p>5. Сертифікат B2, langskill.co.uk/328175108DP07, Dnipro (UA) - англійська мова, сертифікат №16No5U168DY04 від 01.10.2022 р.</p>	
116778	Васильковський Олексій Михайлович	Професор, Основне місце роботи	Агротехнічний	<p>Диплом спеціаліста, Кіровоградський інститут сільськогосподарського машинобудування, рік закінчення: 1996, спеціальність: 1503 Сільськогосподарські машини, Диплом кандидата наук ДК 014312, виданий 15.05.2002, Аттестат доцента ДЦ 010061, виданий 17.02.2005, Аттестат професора АП 001753,</p>	24	Організація наукових досліджень в галузі транспорту	<p>Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Кіровоградський інститут сільськогосподарського машинобудування (1996 р.) Спеціальність – сільськогосподарські машини Кваліфікація: спеціаліст інженер-механік (диплом ЛА №005773 від 30.06.1996 р.) Кандидат технічних наук (диплом ДК №014312 від 15.05.2002 р.). Спеціальність 05.05.11 – машини і засоби механізації</p>

виданий
14.05.2020

сільськогосподарськог
о виробництва
Тема дисертації к.т.н.:
«Розробка конструкції
та обґрунтування
параметрів
відцентрового
решітного сепаратора
зерна»
Професор кафедри
сільськогосподарськог
о машинобудування
(атестат АП 001753,
рішення Атестаційної
колегії від 02.03.2020
р.)

Підвищення
кваліфікації
відповідно до
освітнього
компонента:
1. ТОВ «НОВАГРО-
ТЕХ-СЕРВІС», довідка
про проходження
стажування № 7 від
27.06.2018 р. Мета
стажування –
«Ознайомлення з
технологію
виробництва деталей
та вузлів та
особливостями
впровадження у
виробництво нової
техніки і технологій».
Обсяг 180 год. (6
кредитів).
2. Університет
соціальних та
економічних наук (м.
Пшеворськ, Польща,
Wyższa Szkoła
Społeczno-Gospodarcza
w Przeworsku).
Програма стажування
– «Сучасний
університет в системі
європейської освіти:
методи навчання,
науково-педагогічний
розвиток, дистанційна
освіта та
інтернаціоналізація
навчального процесу»
з 22.11.2018 по
22.01.2019 р.,
Сертифікат №IFC-
WSSG WW/2018/230.
Обсяг 180 год. (6
кредитів).

Основні наукові
публікації, що
відповідають
освітньому
компоненту:
1. M. Moroz, S. Korol, S.
Chernenko, Yu. Boiko,
O. Vasytkovskyi. Driven
camshaft power
Mechanism of the
vehicle diesel engine
fuel pump //
International Journal of
Engineering &
Technology – Ukraine,
Kharkiv: Ukrainian
State University of
Railway Transport,
SPS. Vol 7, No 4.3.

2018, 135-139. (Фахове видання, Категорія «А», Scopus)
<https://www.sciencepubco.com/index.php/ijet/article/view/19723>
2. K.V. Vasylykovska, O.M. Vasylykovskiy, M.O. Sviren, G.A Kulik. Analysis of the works performed by pneumatic and mechanical seeding device without using vacuum // INMATEH - Agricultural Engineering – Romania, Bucharest: INMA. Vol. 56, No.3. 2018, 25-30. (Scopus)
<http://oaji.net/articles/2019/1672-1546466127.pdf>
3. Васильковська К.В., Васильковський О.М., Мороз С.М., Васильковський О.М. Дослідження енергоємності холостого ходу відцентрового сепаратора зерна [Текст] / О.М. Васильковський, С.М. Лещенко, С.М. Мороз, Д.І. Петренко, // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Вип. 48 – Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – С. 176-183. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<https://doi.org/10.32515/2414-3820.2018.48.176-183>
4. K.V. Vasylykovska, O.M. Vasylykovskiy, M.O. Sviren, D.I. Petrenko, M.M. Moroz. Determining the parameters of the device for inertial removal of excess seed // INMATEH - Agricultural Engineering – Romania, Bucharest: INMA. Vol. 57, No.1. 2019, 135-140. (Scopus)
https://inmateh.eu/INMATEH_1_2019/INMATEH-Agricultural_Engineering_57_2019.pdf
5. O. Vasylykovskiy, K. Vasylykovska, S. Moroz, M. Sviren, L. Storozhyk. The influence of basic parameters of separating conveyor operation on grain cleaning quality // INMATEH -

Agricultural Engineering – Romania, Bucharest: INMA. Vol. 57, No.1. 2019, 63-70. (Scopus) http://www.inmateh.eu/INMATEH_1_2019/INMATEH-Agricultural_Engineering_57_2019.pdf

6. Васильковський, О.М., Лещенко С.М., Мороз С.М., Петренко Д.І. Експериментальні дослідження енергоємності роботи відцентрового прямогочного сепаратора зерна // Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Вип. 49, 2019. – Кропивницький: ЦНТУ. – С. 67-74. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)<https://doi.org/10.32515/2414-3820.2019.49.67-74>

7. Vasytkovska K., Vasytkovskyi O., Leshchenko S., Sviren M., Moroz M. Identification of parameters of pneumatic and mechanical seeding device under the influence of vacuum // Bulgarian Journal of Agricultural Science, 2020 25(5). 2020, 1091-1094. (Scopus) <https://www.agrojournal.org/26/05-25.html>

8. Andriienko, O., Vasytkovska, K., Andriienko, A., Mostipan, M., Salo, L. Response of sunflower hybrids to crop density in the steppe of Ukraine // Helia, 2020, 43(72), 99–111. (Scopus) (DOI: 10.1515/helia-2020-0011)

9. Васильковський О.М., Лещенко С.М., Мороз С.М., Нестеренко О.В., Молокост Л.А. До створення концепції «ідеального» решета зернового сепаратора // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Вип. 50, 2020. – Кропивницький: ЦНТУ. – С. 52-58. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/archive/50.html>

10. Vasylovskva K., Andriienko O., Vasylovskiy O., Andriienko A., Popov V. and Malakhovska V. (2021). Dynamics of export potential of sunflower oil in Ukraine. HELIA, 44(74). 99-111. (DOI: 10.1515/helia-2021-0001) (Scopus)

11. О. М. Васильковський, С. М. Лещенко, О. В. Нестеренко, Д. І. Петренко, С. М. Якименко. Обґрунтування конструктивної схеми пневморешітного сепаратора зерна // Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Вип. 51, 2021. – Кропивницький: ЦНТУ. – С. 104-110. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/archive/51/51_Vasylovskiy.html.

12. О.В. Нестеренко, С.М. Лещенко, О.М. Васильковський, Д.І. Петренко. Оцінка рівномірності розподілу та засміченості зерна при його багаторівневому введенні в пневмосепаруючий канал// Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Вип. 51, 2021. – Кропивницький: ЦНТУ. – С. 111-116. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/archive/51/51_Nesterenko.html.

13. Filimonikhin, G., Amosov, V., Haleeva, A., Ienina, I., Mezitis, M., Nevdakh, Y., Strautmanis, G., Vasylovskiy, O. Evaluation of the stability of steady state motions of vibratory machines operating on the Somerfeld effect using the empirical method. Eastern-European Journal of Enterprise

Technologies. Vol 6, No 7 (120) (2022) (Scopus) <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.268718>

14. Васильковський О.М., Лещенко С.М., Петренко Д.І., Мороз С.М., Нестеренко О.В. Попередні дослідження пасивного струнного решета. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин, 2022 вип. 52. С. 73-80. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

15. В.В. Амосов, М.О. Свірень, О.М. Васильковський. Підвищення надійності причіпного пристрою бункера-накопичувача перевантажувального. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин, 2022 вип. 52. С. 98-107. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

16. С.М. Лещенко, В.М. Сало, О.М. Васильковський, Д.І. Петренко. Визначення параметрів та ефективність роботи додаткових робочих органів глибокорозпушувачів. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин, 2022 вип. 52. С. 108-117. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

Виконання пп. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 12, 14, 19 п. 38 Ліцензійних умов:

П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. M. Moroz, S. Korol, S. Chernenko, Yu. Boiko, O. Vasytkovskyi. Driven camshaft power Mechanism of the vehicle diesel engine fuel pump // International Journal of Engineering &

Technology – Ukraine, Kharkiv: Ukrainian State University of Railway Transport, SPS. Vol 7, No 4.3. 2018, 135-139. (Фахове видання, Категорія «А», Scopus)
<https://www.sciencepubco.com/index.php/ijet/article/view/19723>

2. K.V. Vasylykovska, O.M. Vasylykovskiy, M.O. Sviren, G.A Kulik. Analysis of the works performed by pneumatic and mechanical seeding device without using vacuum // INMATEH - Agricultural Engineering – Romania, Bucharest: INMA. Vol. 56, No.3. 2018, 25-30. (Scopus)
<http://oaji.net/articles/2019/1672-1546466127.pdf>

3. Васильковська К.В., Васильковський О.М., Мороз С.М., Васильковський О.М. Дослідження енергоємності холостого ходу відцентрового сепаратора зерна [Текст] / О.М. Васильковський, С.М. Лещенко, С.М. Мороз, Д.І. Петренко, // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Вип. 48 – Кропивницький: ЦНТУ, 2018. – С. 176-183. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<https://doi.org/10.32515/2414-3820.2018.48.176-183>

4. K.V. Vasylykovska, O.M. Vasylykovskiy, M.O. Sviren, D.I. Petrenko, M.M. Moroz. Determining the parameters of the device for inertial removal of excess seed // INMATEH - Agricultural Engineering – Romania, Bucharest: INMA. Vol. 57, No.1. 2019, 135-140. (Scopus)
https://inmateh.eu/INMATEH_1_2019/INMATEH-Agricultural_Engineering_57_2019.pdf

5. O. Vasylykovskiy, K. Vasylykovska, S. Moroz, M. Sviren, L. Storozhyk. The influence of basic

parameters of separating conveyor operation on grain cleaning quality // INMATEH - Agricultural Engineering – Romania, Bucharest: INMA. Vol. 57, No.1. 2019, 63-70. (Scopus) http://www.inmateh.eu/INMATEH_1_2019/INMATEH-Agricultural_Engineering_57_2019.pdf

6. Васильковський, О.М., Лещенко С.М., Мороз С.М., Петренко Д.І. Експериментальні дослідження енергоємності роботи відцентрового прямоточного сепаратора зерна // Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Вип. 49, 2019. – Кропивницький: ЦНТУ. – С. 67-74. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

<https://doi.org/10.32515/2414-3820.2019.49.67-74>

7. Vasytkovska K., Vasytkovskyi O., Leshchenko S., Sviren M., Moroz M. Identification of parameters of pneumatic and mechanical seeding device under the influence of vacuum // Bulgarian Journal of Agricultural Science, 2020 25(5). 2020, 1091-1094. (Scopus) <https://www.agrojournal.org/26/05-25.html>

8. Andriienko, O., Vasytkovska, K., Andriienko, A., Mostipan, M., Salo, L. Response of sunflower hybrids to crop density in the steppe of Ukraine // Helia, 2020, 43(72), 99–111. (Scopus) (DOI: 10.1515/helia-2020-0011)

9. Васильковський О.М., Лещенко С.М., Мороз С.М., Нестеренко О.В., Молокост Л.А. До створення концепції «ідеального» решета зернового сепаратора // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Вип. 50, 2020. – Кропивницький: ЦНТУ. – С. 52-58.

(Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<http://zborniksgm.kntu.kr.ua/archive/50.html>.
10. Vasytkovska K., Andriienko O., Vasytkovskyi O., Andriienko A., Popov V. and Malakhovska V. (2021). Dynamics of export potential of sunflower oil in Ukraine. HELIA, 44(74). 99-111. (DOI: 10.1515/helia-2021-0001) (Scopus)

11. О. М. Васильковський, С. М. Лещенко, О. В. Нестеренко, Д. І. Петренко, С. М. Якименко.
Обґрунтування конструктивної схеми пневморешітного сепаратора зерна // Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Вип. 51, 2021. – Кропивницький: ЦНТУ. – С. 104-110.
(Фахове наукове видання, категорія «Б»)
http://zborniksgm.kntu.kr.ua/archive/51/51_Vasytkovskyi.html.
12. О.В. Нестеренко, С.М. Лещенко, О.М. Васильковський, Д.І. Петренко. Оцінка рівномірності розподілу та засміченості зерна при його багаторівневому введенні в пневмосепаруючий канал// Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Вип. 51, 2021. – Кропивницький: ЦНТУ. – С. 111-116.
(Фахове наукове видання, категорія «Б»)
http://zborniksgm.kntu.kr.ua/archive/51/51_Nesterenko.html.
13. Filimonikhin, G., Amosov, V., Haleeva, A., Ienina, I., Mezitis, M., Nevdaĥa, Y., Strautmanis, G., Vasytkovskyi, O. Evaluation of the stability of steady state motions of vibratory machines operating on

the Somerfeld effect using the empirical method. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Vol 6, No 7 (120) (2022) (Scopus) <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.268718>

14. Васильковський О.М., Лещенко С.М., Петренко Д.І., Мороз С.М., Нестеренко О.В. Попередні дослідження пасивного струнного решета.

Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин, 2022 вип. 52. С. 73-80. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

15. В.В. Амосов, М.О. Свірень, О.М. Васильковський.

Підвищення надійності причіпного пристрою бункера-накопичувача перевантажувального.

Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин, 2022 вип. 52. С. 98-107. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

16. С.М. Лещенко, В.М. Сало, О.М. Васильковський, Д.І. Петренко.

Визначення параметрів та ефективність роботи додаткових робочих органів глибокорозпушувачів.

Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин, 2022 вип. 52. С. 108-117. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

П.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Патент № 138272 U Україна, МПК (2006) A01D 34/412 (2006.01) A01D 34/00 A01F 29/00. Ротаційний різальний апарат / Мандрицький М.Ю.; Мороз С.М.; Васильковський О.М.;

Мачок Ю.В.; заявник і патентотримач
Центральноукраїнськ
ий національний
технічний університет
– № u201904662;
заявл. 02.05.2019;
опубл. 25.11.2019, Бюл.
№ 22.
2. Патент № 140139 U
Україна МПК (2006)
В07В 7/00. №
u201906985.
Повітряний сепаратор
/ Нестеренко О.В.,
Васильковський О.М.,
Петренко Д.І., Шевчук
І.А.; заявл. 21.06.2019;
Опубл. 10.02.2020,
бюл. № 3.
3. Патент № 143053 U
Україна, МПК В07В
13/04 (2006.01) В07В
13/11 (2006.01).
Сепаратор /
Васильковський О. М.;
Мороз С.М.; Мачок
Ю.В.; Лещенко С.М.;
Петренко Д.І.;
Васильковська К.В.;
Анісімов О.В.; заявник
і патентотримач
Центральноукраїнськ
ий національний
технічний університет
– № u202000049.
заявл. 02.01.2020;
Опубл. 20.07.2020,
бюл. № 13.
4. Патент №152309
Україна, МПК В07В
1/40 (2006.01) В06В
1/10 (2006.01)
Філімоніхін Г. Б.; Яцун
В. В.; Філімоніхіна І.
І.; Олійніченко Л. С.;
Амосов В. В.;
Васильковський О. М.;
Єніна І. І.; Невдаха Ю.
А. – №u202202416
заявл. 14.07.2022;
11.01.2023, бюл.№ 2
5. Патент № 151143
(2006): В07В 7/00,
В02В 5/00.
Повітряний сепаратор
Нестеренко О.В.;
Васильковський О.М.,
Петренко Д.І.
№ u202107505, заявл.
22.12.2021; опубл.
08.06.2022, бюл. №
23/2022.

П.3. Наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора):
1. Основи наукових
досліджень. Перші
наукові кроки.

Навчальний посібник для студентів агротехнічних спеціальностей / О. Васильковський, С. Лещенко, К. Васильковська, Д. Петренко Харків: Мачулін 2019. 164 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10486>.

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Меліоративні машини : метод. вказ. до викон. лаб. робіт : [для студ. напрямів 133 "Галузеве машинобудування" та 208 "Агроінженерія"] / [уклад. : С. М. Мороз, Д. В. Богатирьов, О. М. Васильковський, О. В. Анісімов, О. В. Нестеренко] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. с.-г. машинобуд. – Кропивницький : ЦНТУ, 2018. – 43 с. (<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9356>)
2. Наскрізна програма : навчальної, технологічних, наукової і науково-дослідної практик : для студ. спец. 133 «Галузеве машинобудування» освіт. програма «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва» / [уклад. : Ю. В. Мачок, І. П. Сисоліна, О. М. Васильковський] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. с.-г. машинобуд. - Кропивницький : ЦНТУ, 2018. - 40 с.

(<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8672>)

3. Сучасні комп'ютерні технології в машинобудуванні : метод. вказ. до виконання лаб. робіт для студ. спеціальностей : 133 «Галузеве машинобудування» та 208 «Агроінженерія» / М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. с.-г. машинобуд. ; [уклад. : С. М. Мороз, О. В. Анісімов, О. М. Васильковський та ін.]. – Кропивницький : ЦНТУ, 2018. – 82 с. (<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8098>)

4. Методичні рекомендації до виконання курсових проектів з дисципліни "Теорія, конструкція та розрахунок сільськогосподарських машин" : для студ. спец. 208 – Агроінженерія. Освітня програма "Агроінженерія" / [уклад. : О. М. Васильковський, С. М. Лещенко, К. В. Васильковська та ін.] ; Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. с.-г. машинобудування. – Кропивницький : ЦНТУ, 2019. – 27 с. (<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10553>)

5. Методичні рекомендації до оформлення випускної кваліфікаційної роботи здобувачів другого (магістерського) освітнього рівня спеціальності 208 «Агроінженерія» за освітньо-професійною програмою «Агроінженерія» / [уклад. : О. М. Васильковський, Д. І. Петренко, К. В. Васильковська, С. М. Лещенко, С. М. Мороз] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. с.-г. машинобуд. – Кропивницький : ЦНТУ, 2020. – 40 с. (<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10501>)

П.7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:

1. Офіційний опонент по дисертаційній роботі Борща Юрія Петровича (19.04.2019 р.)

http://dSPACE.khntusg.com.ua/bitstream/123456789/8888/1/aref_Borsch.pdf)

2. Член разової спеціалізованої вченої ради ДФ 23.073.001 (20.12.2019 р.)

<http://www.kntu.kr.ua/?view=science&id=16>)

3. Офіційний опонент по дисертаційній роботі Кустова Сергія Олександровича

«Підвищення показників якості роботи селекційних зернозбиральних комбайнів», поданої на здобуття вченого ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.05.11 - машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва. Захист відбувся 23.09.2021 р на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 27.358.01 в Національному науковому центрі «Інститут механізації та електрифікації сільського господарства», с.м.т. Глеваха.

<https://imesg.gov.ua/info/attach.php?id=734>

П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Відповідальний виконавець наукової теми «Удосконалення S-подібних стояків

лап культиваторів для суцільного обробітку ґрунту з метою зниження тягового опору» , 2019 р.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/gospdogov.pdf>.

2. Науковий керівник наукової теми «Обґрунтування заходів з підвищення ефективності вирощування пшениці в умовах фермерського господарства ТОВ «Цвітна-Агро» №ДР 0120U000297
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/gospdogov.pdf>.

3. Відповідальний виконавець наукової теми «Обґрунтування заходів з підвищення ефективності вирощування пшениці в умовах фермерського господарства «Гаморі В.Л.»» 2020 р. № ДР 0120U105275

3. Науковий керівник наукової теми «Оцінка ефективності впровадження ресурсозберігаючої технології обробітку ґрунту у ФГ «ЛПК»» 2021 р.
ДР0121U114480
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/gospdogov.pdf>

4. Член редакційної колегії «Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник» (Свідоцтво про державну реєстрацію у Міністерстві юстиції України: серія КВ, №23511-13351 ПР. Затверджено наказом Міністерства освіти і науки України № 1218 від 07.11.18р. ISSN 2414-3820 (Print)
<http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/index.html>).

П.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії":
Залучення до наукової експертизи в якості рецензента статті

(SAGB-2021-0052)
поданої до
міжнародного
наукового журналу
категорії A (Scopus &
WoS) «Acta
Agriculturae
Scandinavica, Section B
- Plant Soil Science».

П.12. Наявність
апробаційних та/або
науково-популярних,
та/або
консультаційних
(дорадчих), та/або
науково-експертних
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій:
1. Васильковський,
О.М. Аналіз способів
інтенсифікації
процесу сепарації
зернових матеріалів
на решетах [Текст] /
О.М. Васильковський,
Ю.В. Мачок //
Матеріали V
міжнародної науково-
технічна конференції
«Крамаровські
читання». К.:
Видавничий центр
НУБіП України, 2018.
С. 127-129
(https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/zbirnik_tez2018v1.pdf)
2. Routine network
sequence of
development
[Електронне видання]
/ М.М. Moroz, O.V.
Moroz, Yu.O. Voiko,
A.Yu. Plichko, O.M.
Vasylovskiy //
Матеріали
міжнародної науково-
технічної конференції
«Технології та
інфраструктура
транспорту». Х.:
УкрДУЗТ, 2018. С.
160-162 (<http://tt-conf.kart.edu.ua/images/stories/konf-1/main-page/tezu.pdf>)
3. Зінов'єв Д.Л.
Удосконалення
скребкового
транспортера-
завантажувача
зерноочисної машини
[Електронний ресурс]
/ Д.Л. Зінов'єв, О.М.
Лінчевський, О.М.
Васильковський //
Матеріали
Всеукраїнської
науково-практичної
конференції
«Досягнення та
перспективи галузі
виробництва,
переробки і
зберігання
сільськогосподарської
продукції»,

Кіровоград: КНТУ,
2019. С. 30-31.
(http://www.kntu.kr.ua/doc/perspekt_19.pdf)

4. Васильковський О. В. Експериментальні дослідження енергоємності роботи відцентрового прямооточного сепаратора зерна [Електронний ресурс] / Васильковський О., Васильковська К., Мороз С., Онопа В.// Eurasian scientific congress. Abstracts of the 1st International scientific and practical conference. Barca Academy Publishing. Barcelona, Spain. 2020. Pp. 210-215. (<http://sci-conf.com.ua>)

5. Васильковський О. М., Васильковська К. В., Мороз С. М., Свірень М. О. Енергетична оцінка роботи відцентрового повітрянорешітного сепаратора зерна. The 7 th International scientific and practical conference "Fundamental and applied research in the modern world" (February 17-19, 2021) BoScience Publisher, Boston, USA. 2021. С. 276-284. (<https://sci-conf.com.ua/vii-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-fundamental-and-applied-research-in-the-modern-world-17-19-fevralya-2021-goda-boston-ssha-arhiv/>)

6. Д. Олексієнко, О. Васильковський. Підвищення ефективності решітної сепарації зерна. Матеріали III Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «ІННОВАЦІЇ: теорія і практика». Кропивницький: Академія Прикладних наук. 2022. С. 52-53. <https://apn.biz.ua/editi-on>

П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі

організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського

корпусу:
Член оргкомітету II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва»:
1. Наказ ЦНТУ № 11-04 від 09.03.2018 р.;
2. Наказ ЦНТУ № 11-04 від 04.03.2019 р.
Член оргкомітету та член журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва»:
1. Наказ ЦНТУ № 14-04 від 09.03.2018 р.;
2. Наказ ЦНТУ № 12-04 від 04.03.2019 р.
Керівництво студентом Подфігурним Д.Д. – призером II туру (3 місце) Всеукраїнської олімпіади з «Обладнання переробних і харчових виробництв», ТДАТУ, Мелітополь: 2018 р.

П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:
Член-кореспондент Академії прикладних наук, диплом ААС № 00051, від 18.03.2020 р.
<http://apn.biz.ua/members.php>

Підвищення кваліфікації:
1. ТОВ «НОВАГРО-ТЕХ-СЕРВІС», довідка про проходження стажування № 7 від 27.06.2018 р. Мета стажування – «Ознайомлення з технологію виробництва деталей та вузлів та особливостями впровадження у виробництво нової техніки і технологій». Обсяг 180 год. (6 кредитів).
2. Університет соціальних та економічних наук (м. Пшеворськ, Польща, Wyższa Szkoła Społeczno-Gospodarcza w Przeworsku). Програма стажування – «Сучасний університет в системі європейської освіти: методи навчання, науково-педагогічний розвиток, дистанційна

						освіта та інтернаціоналізація навчального процесу» з 22.11.2018 по 22.01.2019 р., Сертифікат №IFC-WSSG WW/2018/230. Обсяг 180 год. (6 кредитів). 3. Certificate B2 Number 89Y3131DP02, виданий LangSkill від 09.04.2019 http://langskill.co.uk/89Y3131DP02 .	
105970	Осін Руслан Анатолійович	Доцент, Основне місце роботи	Будівництва, транспорту та енергетики	Диплом магістра, Кіровоградський державний технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом магістра, Центральнотрансформаторний національний технічний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 274 Автомобільний транспорт, Диплом кандидата наук ДК 001632, виданий 10.11.2011, Атестат доцента 12ДЦ 041888, виданий 28.04.2015	19	Цивільний захист	Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Кіровоградський державний технічний університет Спеціальність - механізація сільського господарства Кваліфікація - магістр з механізації сільського господарства (диплом КС № 16769095 від 29.06.2001 р.) Центральнотрансформаторний національний технічний університет Спеціальність - автомобільний транспорт Кваліфікація - магістр з автомобільного транспорту (диплом М18 № 105638 від 30.06.2018 р.) Кандидат технічних наук (диплом ДК №001632 від 10.11.2011 р.) Спеціальність: 05.05.17 – гідравлічні машини та гідропневмоагрегати Тема дисертації: «Підвищення подачі шестеренного насоса вдосконаленням параметрів качаючого вузла» Доцент кафедри експлуатації та ремонту машин (атестат 12ДЦ №041888 від 28.04.2015 р.) Професійна активність відповідно до освітнього компонента: Відповідальний за Центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності, заступник керівника Органу управління силами цивільного захисту ЦНТУ

Підвищення кваліфікації відповідно до освітнього компонента:

1. Навчально-методичний центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Кіровоградської області, з 18.11.2019 р. по 20.11.2019 р.
Підвищення кваліфікації цільового призначення у сфері цивільного захисту за категорією «Посадові особи, на яких покладені обов'язки з питань ЦЗ у місцевих органах виконавчої влади, ОМС та суб'єктах господарювання незалежно від форми власності».
Посвідчення КГФ № 010296 від 20 листопада 2019 р., 0,6 кредиту ЄКТС (18 годин).
2. Інститут державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту, м. Київ, з 13.06.2022 р по 22.06 2022 р.
Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Цивільний захист» для вищих навчальних закладів України. Тема випускної роботи «Організація інформування та оповіщення населення від надзвичайних ситуацій». Свідоцтво про підвищення кваліфікації ІДУНЦЦЗ 43533709 № 000716, 22 червня 2022 р., 3,6 кредитів ЄКТС (108 годин).
3. Проходження онлайн курсу з мінної безпеки «Дивись під ноги! Куди ідеш!» 21 березня 2023 р. організований Фондом Східна Європа спільно з ДСНС України. Загальний обсяг 0,2 кредити (6 годин), отримано сертифікат.
4. Тренінг Товариства Червоного Хреста України з першої допомоги сертифікований Глобальним довідковим центром з навчання першій допомозі

Міжнародної
Федерації Товариств
Червоного Хреста і
Червоного Півмісяця.
Обсяг 12 год.
Сертифікат № 44774.
12.06.2023 р.
5. Тренінг Товариства
Червоного Хреста
України по
зменшенню ризиків
надзвичайних
ситуацій на рівні
громад. Обсяг 40 год.
(1,3 кредити ЄКТС).
Сертифікат, 11-15
вересня 2023 р.

Основні наукові
публікації, що
відповідають
освітньому
компоненту:
1. Осін Р.А., Мезенцева
О.М. Наймасштабніші
світові техногенні
катастрофи початку
XXI сторіччя:
причини їх
виникнення та
наслідки. Збірник
праць «Наукові
записки». –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2019. Вип. 26.
С. 34-45. (Фахове
наукове видання,
категорія «Б»).
https://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/zapiski/26_2019.pdf
2. Shepelenko, I.,
Nemyrovskiy, Y.,
Lizunkov, O.,
Vasylenko, I., Osin, R.
(2023). The Stress-
Deformed State of the
Cylinder Liner's
Working Surface. In:
Ivanov, V.,
Trojanowska, J.,
Pavlenko, I., Rauch, E.,
Pitel, J. (eds) Advances
in Design, Simulation
and Manufacturing VI.
DSMIE 2023. Lecture
Notes in Mechanical
Engineering. Springer,
Cham. pp. 347-355.
(Scopus).
https://doi.org/10.1007/978-3-031-32767-4_33
3. Shepelenko, I.,
Nemyrovskiy, Y.,
Mahopets, S., Lizunkov,
O., Osin, R. (2023).
Features of
Deformation Mechanics
in the Deformation
Zone During Deforming
Broaching of Cast Iron
Workpieces. In:
Tonkonogyi, V., Ivanov,
V., Trojanowska, J.,
Oborskyi, G., Pavlenko,
I. (eds) Advanced
Manufacturing
Processes IV.
InterPartner 2022.
Lecture Notes in

Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 211-221. (Фахове видання, Категорія «А», Scopus).
https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_20

4. Кулешков Ю.В., Красота М.В., Руденко Т.В., Осін Р.А., Євсейчик Ю.Б. Особливості утворення радіального зазору в шестеренних насосах гідросистем автотракторної техніки. Центральнoукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. Вип. 6 (37). Ч. 1. С. 23–29. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). DOI: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.6\(37\).1.23-29](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.6(37).1.23-29) ; <http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/12353>

5. Кулешков Ю.В., Красота М.В., Руденко Т.В., Осін Р.А., Євсейчик Ю.Б. Визначення раціонального радіального зазору в шестеренному насосі гідросистем автотракторної техніки. Центральнoукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. Вип. 5 (36). Ч. 2. С. 86–96. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). DOI: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.5\(36\).2.86-96](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.5(36).2.86-96) ; <http://dspace.kntu.kr.ua/jsru/handle/123456789/12725>

6. Кулешков Ю.В., Черновол М.І., Красота М.В., Руденко Т.В., Осін Р.А. Підвищення довговічності шестеренного насоса гідросистеми автотракторної техніки шляхом зниження зносів деталей, що утворюють радіальний зазор. Загальнодержавний міжвідомчий науково-

технічний збірник.
Конструювання,
виробництво та
експлуатація
сільськогосподарських
машин, вип. 52.
Кропивницький:
ЦНТУ, 2022. С. 118-
134. (Фахове наукове
видання, категорія
«Б»).

<http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/pdf/52/16.pdf>
7. Nemyrovskiy Y.,
Shepelenko I., Osin R.,
Posviatenko E.
Improving the
processing quality of
cylinder liners using
combined technology.
Cutting and Tools in
Technological Systems.
№ 96 (2022). P.121–
130. (Фахове наукове
видання, категорія
«Б»).

<http://rits.khpi.edu.ua/article/view/252506>
8. Кулешков Ю.В.,
Черновол М.І.,
Руденко Т.В., Красота
М.В., Солових Є.К.,
Осін Р.А. Підвищення
довговічності
турбокомпресора в
внаслідок ремонтного
впливу.
Конструювання,
виробництво та
експлуатація
сільськогосподарських
машин :
загальнодерж. міжвід.
наук.-техн. зб. –
Кропивницький :
ЦНТУ, 2021. Вип. 51.
С. 169-174. (Фахове
наукове видання,
категорія «Б»). DOI:
<https://doi.org/10.32515/2414-3820.2021.51.169-174> ;
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11906>
9. Кулешков Ю.В.,
Руденко Т.В., Красота
М.В., Осін Р.А., Рева
В.Г. Відновлення
поршневих пальців
гарячим пластичним
деформуванням /
Ю.В. Кулешков, М.В.
Красота, Т.В. Руденко
та ін.
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник.
Технічні науки : зб.
наук. пр. –
Кропивницький :
ЦНТУ, 2021. Вип. 4
(35). С. 54–62. (Фахове
наукове видання,
категорія «Б»). DOI:
[https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4\(35\).54-62](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4(35).54-62)
;
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11377>

10. Кулешков Ю.В., Красота М.В., Руденко Т.В., Осін Р.А., Крошка В.Д. Зміцнення деталей з алюмінієвих сплавів мікродуговогою оксидуванням. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. – Кропивницький : ЦНТУ, 2021. Вип. 4 (35). С. 44–53. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). DOI: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4\(35\).44-53](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4(35).44-53) ; <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11376>

11. Красота М.В., Василенко І.Ф., Магопєць С.О., Бєвз О.В., Осін Р.А., Крилов О.В. Ідентифікація несправностей опор амортизаційних стійок легкових автомобілів. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2021. Вип. 4(35), с. 153-160. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). DOI: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4\(35\).153-161](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4(35).153-161) ; <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11398> ; [http://mapeia.kntu.kr.ua/pdf/4\(35\)/4\(35\)_2021.pdf](http://mapeia.kntu.kr.ua/pdf/4(35)/4(35)_2021.pdf)

12. Кулешков Ю.В., Красота М.В., Руденко Т.В., Осін Р.А. Дослідження розподілення електричного струму при відновленні автомобільних деталей контактним наварюванням. Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин, вип. 50. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020, с. 173-181. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). DOI: <https://doi.org/10.32515/2414-3820.2020.50.173-181> ; <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10998> ; <http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/pdf/50/%E2%84>

%9650_2020.pdf
13. Кулешков Ю.В.,
Руденко Т.В., Красота
М.В., Осін Р.А.
Зниження
масогабаритних
показників
шестеренного насоса
оптимізацією
параметрів зубчатого
зачеплення.
Загальнодержавний
міжвідомчий науково-
технічний збірник.
Конструювання,
виробництво та
експлуатація
сільськогосподарських
машин, вип. 48. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2018, с. 118-127.
(Фахове наукове
видання, категорія
«Б»). DOI:
<https://doi.org/10.32515/2414-3820.2018.48.118-127> ;
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8975> ;
http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/8956/1/%e2%84%9648_2018_Zag.pdf

Виконання пп. 1, 2, 3,
4, 8, 11, 12, 14, 19, 20 п.
38 Ліцензійних умов:

П.1. Наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection:

1. Shepelenko, I.,
Nemyrovskiy, Y.,
Lizunkov, O.,
Vasylenko, I., Osin, R.
(2023). The Stress-
Deformed State of the
Cylinder Liner's
Working Surface. In:
Ivanov, V.,
Trojanowska, J.,
Pavlenko, I., Rauch, E.,
Pitel', J. (eds) Advances
in Design, Simulation
and Manufacturing VI.
DSMIE 2023. Lecture
Notes in Mechanical
Engineering. Springer,
Cham. pp. 347-355.
(Scopus).
https://doi.org/10.1007/978-3-031-32767-4_33

2. Shepelenko, I.,
Nemyrovskiy, Y.,
Mahopets, S., Lizunkov,
O., Osin, R. (2023).
Features of
Deformation Mechanics
in the Deformation
Zone During Deforming

Broaching of Cast Iron Workpieces. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) Advanced Manufacturing Processes IV. InterPartner 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham, pp. 211-221. (Scopus).
https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_20

3. Кулешков Ю.В., Красота М.В., Руденко Т.В., Осін Р.А., Євсейчик Ю.Б. Особливості утворення радіального зазору в шестеренних насосах гідросистем автотракторної техніки. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. Вип. 6 (37). Ч. 1. С. 23–29. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). DOI: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.6\(37\).1.23-29](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.6(37).1.23-29) ; <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12353>

4. Кулешков Ю.В., Красота М.В., Руденко Т.В., Осін Р.А., Євсейчик Ю.Б. Визначення раціонального радіального зазору в шестеренному насосі гідросистем автотракторної техніки. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. – Кропивницький : ЦНТУ, 2022. Вип. 5 (36). Ч. 2. С. 86–96. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). DOI: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.5\(36\).2.86-96](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2022.5(36).2.86-96) ; <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12725>

5. Кулешков Ю.В., Черновол М.І., Красота М.В., Руденко Т.В., Осін Р.А. Підвищення довговічності шестеренного насоса гідросистеми

автотракторної техніки шляхом зниження зносів деталей, що утворюють радіальний зазор. Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин, вип. 52. Кропивницький: ЦНТУ, 2022. С. 118-134. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

<http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/pdf/52/16.pdf>

6. Nemyrovskiy Y., Shepelenko I., Osin R., Posviatenko E. Improving the processing quality of cylinder liners using combined technology. Cutting and Tools in Technological Systems. № 96 (2022). P.121–130. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

<http://rits.khpi.edu.ua/article/view/252506>

7. Кулешков Ю.В., Черновол М.І., Руденко Т.В., Красота М.В., Солових Є.К., Осін Р.А. Підвищення довговічності турбокомпресора в наслідок ремонтного впливу. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин : загальнодерж. міжвід. наук.-техн. зб. – Кропивницький : ЦНТУ, 2021. Вип. 51. С. 169-174. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). DOI: <https://doi.org/10.32515/2414-3820.2021.51.169-174> ; <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11906>

8. Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Красота М.В., Осін Р.А., Рева В.Г. Відновлення поршневих пальців гарячим пластичним деформуванням / Ю.В. Кулешков, М.В. Красота, Т.В. Руденко та ін. Центральнуукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. – Кропивницький : ЦНТУ, 2021. Вип. 4 (35). С. 54–62. (Фахове наукове видання,

категорія «Б»). DOI:
[https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4\(35\).54-62](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4(35).54-62) ;
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11377>
9. Кулешков Ю.В., Красота М.В., Руденко Т.В., Осін Р.А., Крошка В.Д. Зміцнення деталей з алюмінієвих сплавів мікродугового оксидування. Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки : зб. наук. пр. – Кропивницький : ЦНТУ, 2021. Вип. 4 (35). С. 44–53. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). DOI: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4\(35\).44-53](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4(35).44-53) ;
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11376>
10. Красота М.В., Василенко І.Ф., Магопєць С.О., Бєвз О.В., Осін Р.А., Крилов О.В. Ідентифікація несправностей опор амортизаційних стійок легкових автомобілів Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2021. Вип. 4(35), с. 153-160. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). DOI: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4\(35\).153-161](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2021.4(35).153-161) ;
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11398> ;
[http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/4\(35\)/4\(35\)_2021.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/4(35)/4(35)_2021.pdf)
11. Кулешков Ю.В., Красота М.В., Руденко Т.В., Осін Р.А. Дослідження розподілення електричного струму при відновленні автомобільних деталей контактним наварюванням. Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин, вип. 50. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020, с. 173-181. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). DOI:

<https://doi.org/10.32515/2414-3820.2020.50.173-181> ;
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10998> ;
http://zbirniksgm.kntu.kr.ua/pdf/50/%E2%84%9650_2020.pdf

12. Осін Р.А., Мезенцева О.М. Наймасштабніші світові техногенні катастрофи початку ХХІ сторіччя: причини їх виникнення та наслідки. Збірник праць «Наукові записки». – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. Вип. 26. С. 34-45. (Фахове наукове видання, категорія «Б»).

https://www.kntu.kr.ua/doc/zbirnyki/zapiski/26_2019.pdf

13. Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Красота М.В., Осін Р.А. Зниження масогабаритних показників шестеренного насоса оптимізацією параметрів зубчатого зачеплення. Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин, вип. 48. – Кропивницький: ЦНТУ, 2018, с. 118-127. (Фахове наукове видання, категорія «Б»). DOI: <https://doi.org/10.32515/2414-3820.2018.48.118-127> ;
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8975> ;
http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/bitstream/123456789/8956/1/%E2%84%9648_2018_Zag.pdf

П.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Гідравлічний колун // Патент на корисну модель №142025 (Україна). В27L7/06. Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Красота М.В., Шепеленко І.В., Осін Р.А., Магопець

С.О., Бевз О.В. Заявка
u2019 10511. Заявл.
21.10.2019. Опубл.
12.05.2020. Бюл. №9.
[https://sis.nipo.gov.ua/
uk/search/detail/14333
23/](https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1433323/)
2. Знімач підшипника
маточини передньої
підвіски автомобіля //
Патент №147983,
Україна, 2021.
Кулешков Ю.В.,
Руденко Т.В., Красота
М.В., Шепеленко І.В.,
Осін Р.А. Опубл.
23.06.2021.
[https://sis.ukrpatent.or
g/uk/search/detail/160
1099/](https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1601099/)
3. Гідропривід
піднімального
механізму
перекидання кузова
вантажного
автомобіля// Патент
№151028, Україна,
Кулешков Ю. В.,
Руденко Т.В., Красота
М. В., Шепеленко І.В.,
Осін Р.А. Заявка
u202107502. Заявл.
22.12.2021. Опубл.
25.05.2022, Бюл.№ 21.
[https://sis.nipo.gov.ua/
uk/search/detail/16899
69/](https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1689969/)
4. Спосіб прискорених
випробувань на
зносостійкість гільз
циліндрів // Патент
на корисну модель №
153736, Україна. 2023.
Шепеленко І.В.,
Магопєць С.О.,
Красота М.В., Бевз
О.В., Осін Р.А.,
Василенко І.Ф.,
Катеринич С.Є. Заявка
u 2022 03859. Заявл.
14.10.2022. Опубл.
23.08.2023, Бюл.№
34.
[https://sis.nipo.gov.ua/
uk/search/detail/17552
13/](https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1755213/)
5. Пристрій для
одержання металевих
волокон пресуванням
гранул // Патент на
корисну модель №
153438, Україна. 2023.
Пукалов В.В.,
Кропівна А.В.,
Портнов Г.Д., Тихий
А.А., Конончук С.В.,
Осін Р.А., Довжук С.О.,
Новіков В.І. Заявка
u202205137. Заявл.
30.12.2022. Опубл.
06.07.2023, Бюл.№
27/2023.
[https://sis.nipo.gov.ua/
uk/search/detail/17466
47/](https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1746647/)

П.3. Наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи

електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Красота М.В., Кулешков Ю.В., Магопець С.О., Шепеленко І.В., Бевз О.В., Осін Р.А., Руденко Т.В.

Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів. Навчальний посібник. Кропивницький: ЦНТУ, 2023. 208 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12796>

2. Кулешков Ю.В., Руденко Т.В., Красота М.В., Магопець С.О., Бевз О.В., Осін Р.А.

Принципи інженерної творчості.

Навчальний посібник. – Кропивницький: ЦНТУ, 2019. 105 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9005>

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Методичні вказівки до виконання практичних занять з курсу «Цивільний захист» для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) освітнього рівня /Укл. Осін Р.А., Красота М.В., Кулешков Ю.В., Шепеленко І.В., Магопець С.О., Бевз О.В., Руденко Т.В. - Кропивницький, ЦНТУ, 2023. 99 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/13080>

2. Тертя, змащення та спрацювання в

машинах : метод.
вказівки до виконання
практ. занять : для
студ. спец. 274 -
Автомобільний
транспорт/ [уклад. : І.
В. Шепеленко, М. В.
Красота, Р. А. Осін] ;
М-во освіти і науки
України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т, каф.
експлуатації та
ремонт машин. -
Кропивницький :
ЦНТУ, 2023. 45 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/13059>

3. Проектування
автотранспортних
підприємств та
станцій технічного
обслуговування :
метод. вказівки до
виконання
практичних занять
для здобувачів
другого
(магістерського) рівня
вищої освіти спец. 274
«Автомобільний
транспорт» / [уклад. :
І. В. Шепеленко, М. В.
Красота, І. Ф.
Василенко, Р. А. Осін ;
М-во освіти і науки
України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т, каф.
експлуатації та
ремонт машин. –
Кропивницький :
ЦНТУ, 2023. 41 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12776>

4. Автомобілі: метод.
вказ. до виконання
практ. занять : для
здобувачів вищої
освіти за спец. 274 -
Автомобільний
транспор / [уклад. : С.
О. Магопєць, М. В.
Красота, Р. А. Осін, О.
В. Бєвз] ; М-во освіти і
науки України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т, каф.
експлуатації та
ремонт машин. -
Кропивницький :
ЦНТУ, 2022. 41 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12072>

5. Кадрова безпека та
цивільний захист :
метод. вказ. до вивч.
дисц. для здобувачів
вищої освіти спец. :
051 «Економіка» ОПП
«Управління
персоналом та
економіка праці», 073
«Менеджмент» ОПП
«Управління
фінансово-
економічною
безпекою», 076

«Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» ОПП «Організація комерційної діяльності у сфері торгівлі та послуг» / [уклад. : О. В. В'юнник, О. В. Кіріченко, Р. А. Осін];
Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. економіки, менеджменту та комерц. діяльності. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 40 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12245>

6. Лабораторний практикум до проведення практичних та лабораторних робіт з експлуатації та обслуговування гідро- та пневмоприводів машин для здобувачів спеціальностей 208 «Агроінженерія» ОПП «Технічний сервіс сільськогосподарської техніки» та 274 «Автомобільний транспорт» ОПП «Автомобільний транспорт» денної і заочної форми навчання/ [уклад. С.О. Магопець, Ю.В. Кулешков, О.В. Бевз, М.В. Красота, Р.А. Осін] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. 130 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12078>

7. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Експлуатація автомобілів». Частина 1 : для магістрантів спец. 274 - Автомобільний транспорт / [уклад. : О.В. Бевз, С.О. Магопець, М.В. Красота, Р.А. Осін] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. 53 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10555>

П.8. Виконання функцій

(повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Керівник, тема НДР «Дослідження ефективних способів забезпечення захисту населення та працівників суб'єктів господарювання в умовах надзвичайних ситуацій» (№ державної реєстрації: ДР № 0116U008054). Термін виконання: 01.2016 – 12.2025 рр. <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf>

2. Відповідальний виконавець, тема НДР «Підвищення технічного рівня шестеренних гідромашин вдосконаленням їх конструкції, технологічного виготовлення, експлуатації і ремонту на основі моделювання основних процесів функціонування шестеренних гідромашин» (№ державної реєстрації: ДР № 0110U004256). Термін виконання: 01.2008 – 12.2025 рр. <http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf>

П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):
Наукове консультування ПАТ «Олександрійська ДЕД» ДП «Кіровоградський облавтодор» з 2020 по 2023 р.

П.12. Наявність апробаційних та/або

науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Красота М. В., Шепеленко І. В., Осін Р. А. Підвищення ефективних показників автомобільних двигунів теплозахисними покриттями// Матеріали XI Міжнародної науково-технічної інтернет конференції «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 13-14 квітня 2023 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та ін.]. – Вінниця: ВНТУ, 2023. с. 197-199. <https://atmconf.vntu.edu.ua/materialy2023.pdf>

2. Осін Р.А., Красота М.В. Аналіз джерел забруднення повітря в автомобільних сервісах та автотранспортних підприємствах. Матеріали міжнародної НПК молодих учених НУЦЗУ «Проблеми та перспективи забезпечення цивільного захисту». - Харків, 2023, с. 426-427. <https://nuczu.edu.ua/images/topmenu/science/konferentsii/2023/20-21042023.pdf>

3. Осін Р.А., Красота М. В. Небезпека надзвичайних ситуацій на автомобільному транспорті. Матеріали XI Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Проблеми та перспективи розвитку автомобільного транспорту», 13-14 квітня 2023 року: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки України, Вінницький національний технічний університет [та ін.]. – Вінниця: ВНТУ, 2023. с. 242 -

244.
<https://atmconf.vntu.edu.ua/materialy2023.pdf>

4. Денисенко Я.О., Красота М.В, Осін Р.А. Аналіз радіочастотної ідентифікації об'єктів на транспорті. Автоматика, комп'ютерно-інтегровані технології та проблеми енергоефективності в промисловості і сільському господарстві (АКІТ-2022). Матеріали міжнародної науково-технічної конференції. – Кропивницький: ПП «Ексклюзив-Систем», 2022, с. 170-172.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/zahody/vik1/2022/10-tez.pdf>

5. Красота М.В., Шепеленко І.В., Осін Р.А. Ресурсозберігаючі технології реновації автомобільних деталей. Матеріали VII міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні технології промислового комплексу – 2021», випуск 7. – Херсон: ХНТУ, 2021, с. 84-87.
<http://kntu.net.ua/index.php/ukr/content/download/94188/539547/file/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D1%96%D0%B0%D0%BB%D0%B8%20%D0%A1%D0%A2%D0%9F%D0%9A-2021.pdf>

6. Красота М.В., Шепеленко І.В., Осін Р.А. Огляд методів діагностування бензинових форсунок автомобільних двигунів. Міжнародна науково-технічна конференція «Сучасні тенденції розвитку машинобудування та транспорту» Матеріали конференції – Кременчук: КрНУ, 2020.
http://at.kdu.edu.ua/Files/Nauka/Konf_KrNU_2020.pdf

7. Андрусенко Д.О., Красота М.В., Осін Р.А. Математичне моделювання робочих процесів двигунів згорання в середовищі MathCAD. Збірник матеріалів I Всеукраїнської студентської науково-практичної

конференції «Досвід впровадження в навчальний процес сучасних комп'ютерних технологій», Кропивницький ЦНТУ, 2019, с. 131-134. <http://www.kntu.kr.ua/doc/111.pdf>

П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді,

чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:

1. Підготував магістранта гр. АТ-17М Манойленко В.А. - переможця (II загальне місце) I-го етапу студентської олімпіади з дисципліни «Цивільний захист», м. Кропивницький, ЦНТУ, 2018 р.
2. Підготував магістранта гр. АТ-17М Лук'янова Є.М. - переможця (III загальне місце) I-го етапу студентської олімпіади зі спеціальності «Автомобільний транспорт», ЦНТУ, 2018 р.;
3. Підготував магістранта гр. АТ-18М Єрмолаєва А.С. - переможця (II загальне місце) I етапу студентської Олімпіади з дисципліни «Цивільний захист», м. Кропивницький, ЦНТУ, 2019 р.
4. Підготував магістранта гр. МЗ-19М Вербицького В.В. - переможця (II загальне місце) I етапу студентської Олімпіади з дисципліни «Цивільний захист», м. Кропивницький, ЦНТУ, 2019 р.
5. Підготував магістранта гр. АТ-21М Трача І.Д. - переможця (I загальне місце) I етапу студентської Олімпіади з дисципліни «Цивільний захист», м. Кропивницький, ЦНТУ, 2022 р.

П.19. Діяльність за спеціальністю у формі

участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:
Член-кореспондент Академії Прикладних Наук (диплом AAS №00136 від 18.06.2021 р.).

П.20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності):
Керівник центру цивільного захисту та безпеки життєдіяльності ЦНТУ, відповідальний за цивільний захист університету з 2015 р.
Підвищення кваліфікації:
1. Навчально-методичний центр цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Кіровоградської області, з 18.11.2019 р. по 20.11.2019 р.
Підвищення кваліфікації цільового призначення у сфері цивільного захисту за категорією «Посадові особи, на яких покладені обов'язки з питань ЦЗ у місцевих органах виконавчої влади, ОМС та суб'єктах господарювання незалежно від форми власності».
Посвідчення КГФ № 010296 від 20 листопада 2019 р., 0,6 кредиту ЄКТС (18 годин).
2. Інститут державного управління та наукових досліджень з цивільного захисту, м. Київ, з 13.06.2022 р по 22.06 2022 р.
Підвищення кваліфікації викладачів дисципліни «Цивільний захист» для вищих навчальних закладів України. Тема випускної роботи «Організація інформування та оповіщення населення від надзвичайних ситуацій». Свідоцтво про підвищення кваліфікації ІДУНЦЗ 43533709 № 000716, 22 червня 2022 р., 3,6 кредитів ЄКТС (108 годин).
3.

						<p>Центральноукраїнський національний технічний університет, з 07.12.2020 р. по 17.10.2020 р. Методичний семінар в системі дистанційної освіти та впровадження університетської системи забезпечення академічної доброчинності. Наказ по ЦНТУ №152-5 від 02.12.2020 р., 1 кредит ЄКТС (30 годин).</p> <p>4. Вінницький національний технічний університет, з 13.04.2023 р. по 14.04.2023 р. Підвищення кваліфікації на тему «Проблеми і перспективи розвитку автомобільного транспорту». Сертифікат № 1093-23, 0,5 кредиту ЄКТС (15 годин).</p> <p>5. Фонд Східної Європи спільно з ДСНС України, 21.03.2023 р. «Дивись під ноги! Дивись, куди ідеш!». Сертифікат від 21.03.2023 р., 0,2 кредиту ЄКТС (6 годин).</p> <p>6. Товариство Червоного Хреста України з першої допомоги. Тренінг сертифікований Глобальним довідковим центром з навчання першій допомозі Міжнародної Федерації Товариств Червоного Хреста і Червоного Півмісяця. Сертифікат № 44774, 12.06.2023 р., 0,4 кредиту ЄКТС (12 годин).</p> <p>7. Тренінг Товариства Червоного Хреста України по зменшенню ризиків надзвичайних ситуацій на рівні громад. Обсяг 40 год. (1,3 кредити ЄКТС). Сертифікат, 11-15 вересня 2023 р.</p>	
207074	Кропивний Володимир Миколайович	Професор, Сумісництво	Механіко-технологічний	Диплом спеціаліста, Кіровоградський інститут сільськогосподарського машинобудування, рік закінчення: 1977, спеціальність: 0502 Машини і технологія	39	Інтелектуальна власність	Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Кіровоградський інститут сільськогосподарського машинобудування (1978 р.) Спеціальність -

ливарного
виробництва,
Диплом
кандидата наук
ТН 061231,
виданий
13.04.1983,
Атестат
професора ПР
003642,
виданий
16.06.2005

машини і технологія
ливарного
виробництва
Кваліфікація –
інженер-механік
Кандидат технічних
наук
(диплом ТН 061231 від
13.04.1983 р.)
Спеціальність:
05.02.01
«Матеріалознавство»
Тема дисертації к.т.н.:
«Удосконалення
способів отримання та
підвищення
властивостей чавуну
зверхмікулярним
графітом як матеріалу
деталей тракторів».
Професор кафедри
матеріалознавства та
ливарного
виробництва
(атестат професора
ПРО03642, рішення
Атестаційної колегії
від 16.06.2005 р.).

Підвищення
кваліфікації
відповідно до
освітнього
компонента:
1. Державна
екологічна інспекція у
Кіровоградській
області (2019 р.).
Довідка від 01.03.2019
р.
2. The 2nd
International scientific
and practical
conference “Dynamics
of the development of
world science” (October
23-25, 2019)
Vancouver, Canada.
Сертифікат sci-
conf.com.ua.
3. ТОВ «Завод-фірма
Ось» 03.11.2021 р.-
10.12.2021 р. за
напрямом
«Удосконалення
знань з систем
технологій та
утилізації відходів»,
довідка № 1 від
13.12.2021 р. Обсяг 180
годин (6 кредитів
ЄКТС).

Основні наукові
публікації, що
відповідають
освітньому
компоненту:
1. М.В. Босий.
Термодинамічна
енергоефективність
парокомпресійного
теплового насоса на
грунтових водах / М.В.
Босий, В.М.
Кропівний, О.В.
Кузик, А.В. Кропівна,
Л.А Молокост //
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник.
Технічні науки. –

Кропивницький. – 2022. – вип. 5(36), ч. I. – С. 47-54. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
[http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_I/7.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_I/7.pdf)

2. М.В. Босий. Термодинамічне дослідження циклу теплового насосу «грунт-вода» для системи опалення приміщення / М.В. Босий, В.М. Кропивний, О.В. Кузик // Науковий журнал Вісник Кременчуцького національного університету ім. М. Остроградського – Кременчук: №1 (132), 2022. – С. 165-172. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<http://visnikkrnu.kdu.edu.ua/pravila.php>
DOI:
<https://doi.org/10.32782/1995-0519.2022.1.22>

3. В.М. Ломакін Дослідження та порівняльний аналіз зносостійкості литих мелючих тіл з хромистих чавунів / В.М. Ломакін, В.В. Кропивний, В.В. Пукалов, А.В. Кропивна, Л.А. Молокост. // Центральньоукраїнський науковий вісник. Технічні науки. – 2022. – вип. 5(36), ч. II. – С. 51-57. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
[http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_II/9.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_II/9.pdf)

4. Aulin V.V. The Influence of Titanium as a Desferoidizing Element on the Stability of Production of Magnesium Cast Irons with Vermicular Graphite / V. Aulin, V. Kropivnyi, O. Kuzyk, O. Lyashuk, A. Kropivna, M. Bosyi / Tribology in Industry, Vol. 43, No. 4, pp. 654-666, 2021. (Scopus)
<https://www.tribology.rs/journals/2021/2021-4/2021-4-14.html>

5. Aulin V. Mathematical modeling of heat exchange processes when heating metal in a furnace / Aulin V., Bosiy M., Kropivnyi V., Kuzyk O., Kropivna A. // Scientific Journal of TNTU. □ Tern.: TNTU, 2021. □ Vol 104. □ No 4. □ P. 123-130.

(Фахове наукове видання, категорія «Б») DOI: 10.33108/visnyk_tntu2021.04 <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=649>

6. Kropivnyi V.M. Specific Distribution of Thermal Effects of Graphite Forming Reactions in Highstrength Cast Iron / V.M. Kropivnyi, M.V. Bosyi, O.V. Kuzyk, A.V. Kropivna // Центральнуукраїнський науковий вісник. Технічні науки. – Кропивницький. – 2020, вип. 3(34). – С.48-53. (Фахове наукове видання, категорія «Б») <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10426>

7. В.М. Кропивний Термодинамічні процеси при кристалізації і формуванні ліквациї виливках з високоміцного чавуну / В.М. Кропивний, М.В. Босий, О.В. Кузик, А.В. Кропивна // Центральнуукраїнський науковий вісник: Технічні науки. – 2019. – № 1(32). – С. 79-86. (Фахове наукове видання, категорія «Б») <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9052> DOI: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2019.1\(32\).79-86](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2019.1(32).79-86)

8. В.М. Кропивний Порівняльна промислова оцінка графітових родовищ та руд України, характеристика збагачення руд / В.М. Кропивний, Л.А. Молокост, О.В. Кузик, А.В. Кропивна // Центральнуукраїнський науковий вісник. Технічні науки. Кропивницький. – 2019, вип. 1(32). – С. 93-102. (Фахове наукове видання, категорія «Б») <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9054>

9. V. Aulin. Increase of wear resistance of cast iron by the directed of structure formation of his matrix with vermicular graphite / V. Aulin, V. Kropivnyi, O. Kuzyk, V. Kropivna // Problems of Tribology, 24 (3/93) (2019) p.74-

84. (Фахове наукове видання, категорія «Б») DOI: <https://doi.org/10.31891/2079-1372-2019-93-3-74-84>
<http://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/730/1210>

Виконання пп. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 12, 14, 19 п. 38 Ліцензійних умов:

П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. М.В. Босий. Термодинамічна енергоефективність парокompресійного теплового насоса на ґрунтових водах / М.В. Босий, В.М. Кропівний, О.В. Кузик, А.В. Кропівна, Л.А. Молокост // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. – Кропивницький. – 2022. – вип. 5(36), ч. I. – С. 47-54. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)

[http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_I/7.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_I/7.pdf)

2. М.В. Босий. Термодинамічне дослідження циклу теплового насосу «ґрунт-вода» для системи опалення приміщення / М.В. Босий, В.М. Кропівний, О.В. Кузик // Науковий журнал Вісник Кременчуцького національного університету ім. М. Остроградського – Кременчук: №1 (132), 2022. – С. 165-172. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)

<http://visnikkrnu.kdu.edu.ua/pravila.php>

DOI: <https://doi.org/10.32782/1995-0519.2022.1.223>

3. В.М. Ломакін Дослідження та порівняльний аналіз зносостійкості литих мелючих тіл з хромистих чавунів / В.М. Ломакін, В.М. Кропівний, В.В. Пукалов, А.В.

Кропивна, Л.А.
Молокост. //
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник.
Технічні науки. –
2022. – вип. 5(36), ч.
II. – С. 51-57. (Фахове
наукове видання,
категорія «Б»)
[http://maiea.kntu.kr.ua/pdf/5\(36\)_II/9.pdf](http://maiea.kntu.kr.ua/pdf/5(36)_II/9.pdf)
4. Aulin V.V. The
Influence of Titanium
as a Desferoidizing
Element on the
Stability of Production
of Magnesium Cast
Irons with Vermicular
Graphite / V. Aulin, V.
Kropivnyi, O. Kuzyk, O.
Lyashuk, A. Kropivna,
M. Bosyi / Tribology in
Industry, Vol. 43, No. 4,
pp. 654-666, 2021.
(Scopus)
<https://www.tribology.rs/journals/2021/2021-4/2021-4-14.html>
5. Aulin V.
Mathematical modeling
of heat exchange
processes when heating
metal in a furnace /
Aulin V., Bosiy M.,
Kropivnyi V., Kuzyk O.,
Kropivna A. //
Scientific Journal of
TNTU. □ Tern.: TNTU,
2021. □ Vol 104. □ No
4. □ P. 123-130.
(Фахове наукове
видання, категорія
«Б») DOI:
10.33108/visnyk_tntu2
021.04
<https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=649>
6. Kropivnyi V.M.
Specific Distribution of
Thermal Effects of
Graphite Forming
Reactions in
Highstrength Cast Iron
/ V.M. Kropivnyi, M.V.
Bosyi, O.V. Kuzyk, A.V.
Kropivna //
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник.
Технічні науки. –
Кропивницький. –
2020, вип. 3(34). –
С.48-53. (Фахове
наукове видання,
категорія «Б»)
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10426>
7. В.М. Кропивний
Термодинамічні
процеси при
кристалізації і
формуванні ліквациї
вливках з
високоміцного чавуну
/ В.М. Кропивний, М.В.
Босий, О.В. Кузык,
А.В. Кропивна //
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник:
Технічні науки. –
2019. – № 1(32). – С.

79-86. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9052> DOI:
[https://doi.org/10.32515/2664-262X.2019.1\(32\).79-86](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2019.1(32).79-86)
8. В.М. Кропивний
Порівняльна промислова оцінка графітових родовищ та руд України, характеристика збагачення руд / В.М. Кропивний, Л.А. Молокост, О.В. Кузик, А.В. Кропивна // Центральноукраїнський науковий вісник. Технічні науки. Кропивницький. – 2019, вип. 1(32). – С. 93-102. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9054>
9. V. Aulin. Increase of wear resistance of cast iron by the directed of structure formation of his matrix with vermicular graphite / V. Aulin, V. Kropivnyi, O. Kuzyk, V. Kropivna // Problems of Tribology, 24 (3/93) (2019) p.74-84. (Фахове наукове видання, категорія «Б») DOI:
<https://doi.org/10.31891/2079-1372-2019-93-3-74-84>
<http://tribology.khnu.km.ua/index.php/ProbTrib/article/view/730/1210>

П.2. Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не менше п'яти свідоцтв про реєстрацію авторського права на твір:

1. Патент України №125708. Спосіб модифікування чавуну / Кропивний В.М., Аулін В.В., Кузик О.В., Кропивна А.В., Карпушин С.О. Молокост Л.А. – заявл. 24.11.2017 р., опубл. 25.05.2018 р., бюл. № 10.
<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=247533>
2. Патент Україна, №146574. Спосіб отримання чавуну з вермикулярним

графітом / В.М. Кропівний О.В. Кузик А.В. Кропівна, М.В. Босий, В.М. Ломакін, С.О. Карпушин, Л.А. Молокост // №u 202006294; Заявл. 29.09.2020. опубл. 03.03.2021 р., бюл. №9.

<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=274687>.

3. Патент України №147148. Пристрій для дезінфекції викорис-тання м'яких медичних матеріалів/ Марти-ненко С.А., Кропівний В.М., Медведева О.О., Мажейка О.Й., Артеменко Д.Ю., Мірзак Т.П., – заявл. 14.12.2020 р., опубл. 14.04.2021 р., бюл. №15.

<https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=275535>

4. Патент, Україна, МПК / Спосіб виготовлення модифікатора / Аулін В.В., Кропівний В.М., Кузик О.В., Лисенко С.В., Гриньків А.В., Голуб Д.В., Кропівна А.В., Молокост Л.А. // Заявл. 02.02.2023; Опубл., 2023; Бюл. № /2023.

П.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора):

1. Кроруvнуу V. M. Patterns of structure formation of cast iron metal matrix with vermicular graphite / V. M. Кроруvнуу, O. V. Kuzyk // Engineering sciences: development prospects in countries of Europe at the beginning of the third millennium: Collective monograph. Volume 2. Riga : Izdevnieciba "Baltija Publishing", Stalowa Wola, Poland. – 2018. – P 138-158. Монографія.

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8621>

2. Кропівний В.М.

Чавун з
вермикулярним
графітом: навчально-
методичний комплекс
для студентів денної і
заочної форм
навчання / Кропивний
В.М., Кузик О.В.,
Кропивна А.В.,
Засінець Г.М.
Загальна редакція
В.М. Кропивного. –
Кропивницький:
Видавець Лисенко
В.Ф., 2019. – 222 с.
Навчальний посібник.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/902>

3. Кропивний В.М.
Утилізація та
рекуперація відходів:
/ Кропивний В.М.,
Медведева О.В.,
Кропивна А.В. –
Кропивницький:
Електронне видання,
2019. – 222 с.
Навчальний посібник
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9041>

4. Стандартизація
[Електронний ресурс]
/ А.В. Кропивна, Г. С.
Бондаренко, В. М.
Кропивний: М-во
освіти і науки
України,
Центральноукр.
Національний техн.
ун-т. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2021 – 307 с.
(6,39 авт.арк.).
Навчальний посібник
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10907>

5. Технологія
основних виробництв.
Навчальний посібник
для студентів денної
та заочної форм
навчання / В.М.
Кропивний, А.В.
Кропивна, Л.А.
Молокост, М.В. Босий,
О.В. Кузик –
Кропивницький:
Видавець Лисенко
В.Ф., 2021. – 196 с.
Навчальний посібник
ISBN 978-617-7813-42-
1 (2,28 авт.арк.)
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/>

6. Ресурсоефективні та
чисті технології /
Кропивний, О.В.
Медведева, А.І.
Гречка, А.В. Кропивна,
О.В.Скрипник //
Загальна редакція
В.М. Кропивного. –
Кропивницький:
ЦНТУ, Електронне
видання, 2022. – 350
с. Навчальний
посібник.

file:///C:/Users/Alex/Downloads/Ресурсоефективні%20та%20очисті%20технології.%20(1).pdf

7. Фізико-хімічний аналіз об'єктів історико-культурної спадщини.

Навчальний посібник для студентів денної і заочної форм навчання / В.М.

Кропівний, В.М.

Орлик, О.В. Кузик, А.В. Кропівна; за ред. В.М. Кропівного; М-во освіти і науки України,

Центральноукраїн.

нац. техн. ун-т. –

Кропивницький:

ЦНТУ, 2023. – 265 с.

Навчальний посібник.

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12853>

8. Фізико-хімічні основи ливарного виробництва: / С.В.

Конончук, В.М.

Кропівний, О.В.

Скрипник; за ред.

професора В.М.

Кропівного. -

Кропивницький:

ЦНТУ, 2023. - 338 с.

Навчальний посібник.

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12967>

9. Практикум. Плавка ливарних сплавів / В.М. Ломакін, В.М.

Кропівний; М-во

освіти і науки

України,

Центральноукраїн.

нац. техн. ун-т. –

Кропивницький:

ЦНТУ, 2023. – 54 с.

Навчальний посібник.

<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12968>

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 1. Кропівний В.М., Медведєва О.В., Немировський Я.Б.,

Мірзак Т.П.
Методичні вказівки до
практичних робіт з
дисципліни
«Утилізація та
рекуперація відходів»
для студентів
спеціальності 101 –
Екологія. -
Кропивницький:
ЦНТУ, 2018. - 40 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9041>

2. Медведева О.В.,
Кропивний В.М.,
Немировський Я.Б.
Мірзак Т.П.
Методичні вказівки до
практичних робіт з
дисципліни
«Системний аналіз
якості довкілля» для
студентів
спеціальності 101 –
Екологія. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2018.- 36 с.

3. Медведева О.В.,
Кропивний В.М.,
Мірзак Т.П.
Методичні вказівки до
практичних робіт з
дисципліни
«Екологічна
статистика» для
студентів
спеціальності 101 –
Екологія. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2018. - 48 с.

4. Матеріалознавство
та термічна обробка
зварних з'єднань.
Методичні
рекомендації до
лабораторних робіт з
курс
«Матеріалознавство
та термічна обробка
зварних з'єднань» для
студентів
спеціальності 132 –
«Матеріалознавство»
/ Укладачі: Кузик
О.В., Кропивний В.М.,
Кропивна А.В.,
Молокост Л.А. -
Кропивницький:
ЦНТУ, 2018. – 37 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/8658>

5. Методичні
рекомендації до
виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
«Теплогазопостачання і вентиляція».
Частина I
«Теплотехніка і
теплопостачання» для
здобувачів вищої
освіти денної та
заочної форм
навчання освітньої
програми 192 –
Будівництво та
цивільна інженерія.
Укл.: Босий М.В.,

Кропивний В.М.,
Кузик О.В., Кропивна
А.В., Клименко В.В. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2021. – 71 с.
[http://dspace.kntu.kr.u
a/jspui/handle/123456
789/10548](http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10548)
6. Методичні
рекомендації до
виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
«Теплогазопостачанн
я і вентиляція».
Частина II
«Газопостачання і
вентиляція» для
здобувачів вищої
освіти денної та
заочної форм
навчання освітньої
програми 192 –
Будівництво та
цивільна інженерія.
Укладачі: Босий М.В.,
Кропивний В.М.,
Кузик О.В., Кропивна
А.В., Клименко В.В. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2021. – 56 с.
[http://dspace.kntu.kr.u
a/jspui/handle/123456
789/10550](http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10550)
7. Практикум “Плавка
ливарних сплавів” для
здобувачів вищої
освіти спеціальності
131 – "Прикладна
механіка" (для всіх
форм навчання).
Розроб. В.М. Ломакін,
В.М. Кропивний. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2023. – 54 с.

П.7. Участь в атестації
наукових кадрів як
офіційного опонента
або члена постійної
спеціалізованої вченої
ради, або члена не
менше трьох разових
спеціалізованих
вчених рад:
1. Член спецради
К23.073.02 за
спеціальністю:
05.03.01 – «Процеси
механічної обробки,
верстати та
інструменти»
[http://kntu.kr.ua/?
view=science&id=14](http://kntu.kr.ua/?view=science&id=14)

П.8. Виконання
функцій
(повноважень,
обов'язків) наукового
керівника або
відповідального
виконавця наукової
теми (проекту), або
головного
редактора/члена
редакційної
колегії/експерта
(рецензента)
наукового видання,
включеного до
переліку фахових

видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Керівник дербюджетної теми «Дослідження стану інноваційного розвитку інфраструктури України в регіональному розрізі»

<http://kntu.kr.ua/doc/science/tpdb15.pdf>

2. Керівник госпдоговірної теми «Розробка технологічних процесів і планування ділень з виготовлення запасних частин до сільськогосподарської техніки іноземного виробництва».

3. Розробка електронної системи оформлення дозволів на розміщення відходів та формування екологічної звітності по Кіровоградській області

№011U007501

<http://kntu.kr.ua/doc/science/gospdogov.pdf>

П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):

Наукове консультування Департаменту екології та природних ресурсів Кіровоградської ОДА з питань поводження з відходами (2016 – 2018 роки)

П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Кропівний В.М., Кропівна А.В., Босий М.В., О.В. Кузик. Роль теплових ефектів у структуроутворенні при кристалізації високоміцних чавунів. / Зб. праць X Міжнародної науково-

технічної конференції «Науково-інноваційні рішення в металургії та ливарному виробництві». Присвячено 60-й річниці заснування ФТІМС НАН України. Нові матеріали і технології в машинобудуванні. 19-21 листопада 2018 р., Київ. №3. 2018. – С.8-10.
<https://doi.org/10.20535/5/2519-450x.3.2018.148973>

2. Кропівний В.М., Аулін В.В., Кропівна А.В., Кузик О.В. Вплив зміни концентрації фулеренів у залізвуглецевих матеріалах при хіміко-термічній обробці на рівень надійності деталей. Зб. тез доповідей VI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 112-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віцепрезидента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 21-22 лют. 2019 р., м. Київ / МОН України, НУБіП України, Національний науковий центр «ІМЕСГ» НААН. – К.: Видавничий центр НУБіП України, 2019. – 384 с.
https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/zbirnik_tez2019v2.pdf

3. В.М. Кропівний. Деякі закономірності міжфазного розподілу елементів при кристалізації високоміцного чавуну / Кропівний, М.В. Босий, О.В. Кузик, А.В. Кропівна // Литво. Металургія. 2019: Матеріали XV Міжнародної наук.-практ. конференції – Під заг. ред. д.т.н., проф. Пономаренко О.І. – Запоріжжя, АА Тандем. – С. 121-123.
https://nmetau.edu.ua/file/lite._metallurgiya._2019.pdf

4. Г.М. Засінець. Утилізація відходів алюмінієвих сплавів на машинобудівному підприємстві / Г.М. Засінець, В.М. Кропівний, Ю.В.

Бабич // Литво. Металургія. 2019: Матеріали XV Міжнародної наук.-практ. Конференції, 21 – 23 травня 2019 р. – Під заг. ред. д.т.н., проф. Пономаренко О.І. – Запоріжжя, АА Тандем. – С. 91-93. https://nmetau.edu.ua/file/lite._metallurgiya._2019.pdf

5. Kropivniy V.M. The use of titanium as a denodularizing element in preparation of magnezium cast iron with vermicular graphite / Kropivniy V.M., Bosiy M.V., Kuzyk O.V., Kropivna A.V. // The 2nd International scientific and practical conference “Dynamics of the development of world science” (October 23-25, 2019) Perfect Publishing, Vancouver, Canada. 2019. – p. 479-486. https://sci-conf.com.ua/wp-content/uploads/2019/10/dynamics-of-the-development-of-world-science_23-25.10.19.pdf

6. М.О. Свірень. Технологічні особливості виготовлення дискових робочих органів ґрунтообробних та посівних машин / М. О. Свірень, В. М. Кропівний, В. В. Амосов // Збірник тез доповідей VII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 113-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 20-21 лют. 2020 р., м. Київ / МОН України, Національний університет біоресурсів і природокористування України, Національний науковий центр «ІМЕСГ» НААН. □ К.: Видавничий центр НУБіП України, 2020. □ 384 с. https://nubip.edu.ua/sites/default/files/u132/zbirnik_tez_kch_2020.pdf

7. Кропівний В.М. Підвищення модифікуючої дії магнію при отриманні чавуну з вермикулярним графітом / В.М. Кропівний, О. В. Кузик, А. В. Кропівна // Литво. Металургія. 2020: Матеріали XVI Міжнародної науково-практичної конференції (8-10 вересня 2020 р., м. Запоріжжя) / Під заг. ред. д.т.н., проф. Пономаренко О.І. – Запоріжжя, АА Тандем. – С. 77-79. https://nmetau.edu.ua/file/lite._metallurgiya.2020.pdf

8. Кропівний В.М. Технологічні методи забезпечення зносостійкості сферичних дискових робочих органів ґрунтообробних машин / Кропівний В.М., Свірень М.О., Ветохін В.І., Кузик О.В., Амосов В.В. // Матеріали XXI Міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми землеробської механіки», 17-18 жовтня 2020 р. – Харків: ХНТУСГ, 2020. – С. 94-95. <http://dspace.khntusg.com.ua/handle/123456789/14298>

9. Кропівний В.М. Технології виготовлення ливарних форм і стрижнів та їх екологічні наслідки / Кропівний В.М., Кузик О.В, Кропівна А.В, Босий М.В // XIII Міжнародна науково-технічна конференція «Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2021»: матеріали науково-технічної конференції, 28-29 квітня 2021 р., м. Київ / заг. Редакція Р.В. Лютий, І.М. Гурія. – Київ: КПІ ім. І. Сікорського, 2021. – С. 105-107. https://foundry.kpi.ua/wp-content/uploads/2021/05/conferenziya_2021.pdf

10. Кропівний В. М. Підвищення ефективності процесу теплообміну обробки металу в нагрівальних печах / Кропівний В. М., Босий М. В.,

Кропивна А. В. // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології”, 22-23 вересня 2022 р. Україна, Харків, с. 112-117.
<http://eadnurt.diit.edu.ua/bitstream/123456789/16654/1/Aiupova.pdf>
11. Кропивний В. М. Особливості формування ліквіації та її наслідки у виливках з високоміцного чавуну / Кропивний В. М., Босий М. В., Кропивна А. В., Кузик О.В. // Міжнародна науково-технічна конференція “Матеріалознавство та технології”, 22-23 вересня 2022 р. Україна, Харків, с. 124-129.
<http://eadnurt.diit.edu.ua/bitstream/123456789/16654/1/Aiupova.pdf>

П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів (для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних

мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу: Науковий керівник студентки Осадчої К.С., яка зайняла III призове місце на Всеукраїнській студентській олімпіаді з дисципліни «Екологічна безпека» (Кременчуцький національний університет ім. Михайла Остроградського, 2019 р.).

П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:
1. Член Всеукраїнської екологічної ліги.
2. Член Асоціації ливарників України (довідка № 64 від 28.05.2019 р.).
3. Дійсний член Міжнародної кадрової академії.

Підвищення кваліфікації:
1. Державна екологічна інспекція у Кіровоградській області (2019 р.). Довідка від 01.03.2019 р.

						<p>2. The 2nd International scientific and practical conference "Dynamics of the development of world science" (October 23-25, 2019) Vancouver, Canada. Сертифікат sci-conf.com.ua.</p> <p>3. ТОВ «Завод-фірма Ось» 03.11.2021 р.- 10.12.2021 р. за напрямом «Удосконалення знань з систем технологій та утилізації відходів», довідка № 1 від 13.12.2021 р. Обсяг 180 годин (6 кредитів ЄКТС).</p>	
102374	Бевз Олег Вікторович	Доцент, Основне місце роботи	Будівництва, транспорту та енергетики	<p>Диплом спеціаліста, Кіровоградський державний технічний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом магістра, Кіровоградський державний технічний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 091902 Механізація сільського господарства, Диплом магістра, Центральноукраїнський національний технічний університет, рік закінчення: 2018, спеціальність: 274 Автомобільний транспорт, Диплом кандидата наук ДК 026222, виданий 10.11.2004, Аттестат доцента 12ДЦ 016607, виданий 19.04.2007</p>	20	Новітні методи та технології експлуатації автомобілів	<p>Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Кіровоградський державний технічний університет Спеціальність - механізація сільського господарства Кваліфікація – магістр з механізації сільського господарства (диплом КС №13824893 від 26.06.2000 р.) Центральноукраїнський національний технічний університет Спеціальність - автомобільний транспорт Кваліфікація - магістр з автомобільного транспорту (диплом М18 № 105637 від 30.06.2018 р.) Кандидат технічних наук (диплом ДК 026222 від 10.11.2004 р.) Спеціальність: 05.05.17 – гідравлічні машини та гідропневмоагрегати Тема дисертації к.т.н.: «Підвищення технічних характеристик шестеренних насосів типу НШ шляхом усунення компресії робочої рідини в затиснутому об'ємі» Доцент кафедри експлуатації та ремонту машин (аттестат доцента 12ДЦ 016607 від 19.04.2007 р.)</p> <p>Підвищення кваліфікації</p>

відповідно до освітнього компонента:
1. ТОВ «ГНМЦ» (м. Київ) навчання за програмою викладачів з охорони праці вищих навчальних закладів із законодавчих актів з охорони праці, гігієни праці, надання домедичної допомоги потерпілим, електробезпеки, пожежної безпеки (посвідчення №95-23-1 від 16.05.2023 р., протокол №95-23).
2. Державне підприємство «Кіровоградський експертно-технічний центр Держпраці», підвищення кваліфікації за напрямом «Викладач з охорони праці» (посвідчення №20299 - 12 від 11.09.2020 р.).
3. Центральноукраїнський національний технічний університет з 07.12.2020 р. по 17.12.2020 р. Проходження методичного семінару в системі дистанційної освіти та впровадження університетської системи забезпечення академічної доброчесності (наказ по ЦНТУ №152-5 від 02.12.2020 р. 1 кредит ЄКТС (30 годин)).
4. Головний сервісний центр МВС (філія ГСЦ в Кіровоградській області). Підвищення кваліфікації шляхом отримання атестата спеціаліста за напрямом «Правила дорожнього руху, основи безпеки руху, будова та експлуатація ТЗ (атестат АА № 041788 від 18.06.2021 р.)».

Основні наукові публікації, що відповідають освітньому компоненту:
1. KULESHKOV Yuriy, CHERNOVOL Mikhailo, MAHOPETS Sergii, BEVZ Oleh, VORONTSOV Borys, KYRYCHENKO Iryna, PROTASOV Roman «SIMULATION OF THE INSTANT SUPPLY IN GEAR HYDRAULIC MACHINES». Contens of Journal of Mechanical

Engineering –
Trojnnicky casopis,
2023, Volume 73, No.1
ISSN 2450-5471 pp. 125
– 136. (Scopus)
<http://www.sc-jme.com/2023V7301.html>.

2. Shepelenko I.,
Solovykh E., Bezv O.,
Katerynych S., Solovuch
A. «Research of the
Surface Oil Absorption
Processed by Vibration
Rolling and Deforming
Broaching». New
Technologies,
Development and
Application VI. NT
2023. Lecture Notes in
Networks and Systems,
vol 687. Springer,
Cham, 2023. P. 131-138.
(Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-031-31066-9_14

3. Nemyrovskiy Y.,
Shepelenko I., Solovykh
E., Bezv, O.,
Leshchenko S.
«Studying the
Mechanics of Low-
Plastic Materials
Surface Layer
Processed by Deforming
Broaching». New
Technologies,
Development and
Application V. NT
2022. Lecture Notes in
Networks and Systems,
vol 472. Springer,
Cham. – P. 128-134
(Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9_15.

4. М.В. Красота, І.Ф.
Василенко, С.О.
Магопєць, О.В. Бєвз,
Р.А. Осїн, О.В. Крилов,
Ідєнтифікація
нєсправностєй опор
амортизаційних
стійок лєгкових
автомобїлів
Цєнтральноукраїнськ
ий науковий вїсник.
Тєхнїчні науки. 2021.
Вип. 4(35), с. 153-160.
(Фаховє науковє
видання, категорїя
«Б»)
[http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/4\(35\)/4\(35\)_2021.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/4(35)/4(35)_2021.pdf)

5. Shepelenko I.,
Tsekhanov Y.,
Nemyrovskiy Y.,
Eremin P., Bezv O.
(2021) Plasticity
Studies During
Deformation Under
Conditions of
Significant Negative
Values of the Stiffness
Coefficient of the Stress
State. In: Karabegović I.
(eds) New
Technologies,

Development and Application IV.
NT2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 233. Springer, Cham. (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-75275-0_25

6. Shepelenko I., Nemyrovskiy Y., Tsekhanov Y., Mahopets S., Bevz O.: Peculiarities of Interaction of Microroughnesses of Contacting Surfaces at FANT. In: Ivanov V., Trojanowska J., Pavlenko I., Zajac J., Peraković D. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing III. DSMIE 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham (2020), p. 452-461 (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-50794-7_44

7. О.В. Бевз, Ш.Р. Алієв «Результати тестування гальмівного механізму автомобіля Ford Focus III». Центральнoукраїнський науковий вісник «Технічні науки». Вип. 1, № 1. Кропивницький, ЦНТУ, 2019. – С.131-141. DOI: (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
[https://doi.org/10.32515/2664-262X.2019.1\(32\).46-58](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2019.1(32).46-58)

8. О.В. Бевз, С.О. Магопець, О.О. Матвієнко «Дослідження характеристик гальмівного механізму автомобіля Hyundai Accent». Центральнoукраїнський науковий вісник «Технічні науки». Вип. 1, № 1 – Кропивницький, ЦНТУ, 2019. – С.122-134. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9051>

Виконання пп. 1, 3, 4, 8, 11, 12, 14, 19 п. 38
Ліцензійних умов:

П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку

фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:

1. KULESHKOV Yuriy, CHERNOVOL Mikhailo, MAHOPETS Sergii, BEVZ Oleh, VORONTSOV Borys, KYRYCHENKO Iryna, PROTASOV Roman «SIMULATION OF THE INSTANT SUPPLY IN GEAR HYDRAULIC MACHINES». Contens of Journal of Mechanical Engineering – Strojnicky casopis, 2023, Volume 73, No.1 ISSN 2450-5471 pp. 125 – 136. (Scopus) <http://www.scjme.com/2023V7301.html>.
2. Shepelenko I., Solovykh E., Bevz O., Katerynych S., Solovuch A. «Research of the Surface Oil Absorption Processed by Vibration Rolling and Deforming Broaching». New Technologies, Development and Application VI. NT 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 687. Springer, Cham, 2023. P. 131-138. (Scopus) https://doi.org/10.1007/978-3-031-31066-9_14
3. Nemyrovskiy Y., Shepelenko I., Solovykh E., Bevz, O., Leshchenko S. «Studying the Mechanics of Low-Plastic Materials Surface Layer Processed by Deforming Broaching». New Technologies, Development and Application V. NT 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 472. Springer, Cham. – P. 128-134 (Scopus) https://doi.org/10.1007/978-3-031-05230-9_15.
4. М.В. Красота, І.Ф. Василенко, С.О. Магопець, О.В. Бевз, Р.А. Осін, О.В. Крилов, Ідентифікація несправностей опор амортизаційних стійок легкових автомобілів Центральнoукраїнськoй науковий вісник. Технічні науки. 2021. Вип. 4(35), с. 153-160. (Фахове наукове

видання, категорія «Б»)
[http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/4\(35\)/4\(35\)_2021.pdf](http://mapiea.kntu.kr.ua/pdf/4(35)/4(35)_2021.pdf)

5. Shepelenko I., Tsekhanov Y., Nemyrovskiy Y., Eremin P., Bevz O. (2021) Plasticity Studies During Deformation Under Conditions of Significant Negative Values of the Stiffness Coefficient of the Stress State. In: Karabegović I. (eds) New Technologies, Development and Application IV. NT2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 233. Springer, Cham. (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-75275-0_25

6. Shepelenko I., Nemyrovskiy Y., Tsekhanov Y., Mahopets S., Bevz O.: Peculiarities of Interaction of Microroughnesses of Contacting Surfaces at FANT. In: Ivanov V., Trojanowska J., Pavlenko I., Zajac J., Peraković D. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing III. DSMIE 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham (2020), p. 452-461 (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-030-50794-7_44

7. О.В. Бевз, Ш.Р. Алієв «Результати тестування гальмівного механізму автомобіля Ford Focus III». Центральнoукраїнський науковий вісник «Технічні науки». Вип. 1, № 1. Кропивницький, ЦНТУ, 2019. – С.131-141. DOI: (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
[https://doi.org/10.32515/2664-262X.2019.1\(32\).46-58](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2019.1(32).46-58)

8. О.В. Бевз, С.О. Магопець, О.О. Матвієнко «Дослідження характеристик гальмівного механізму автомобіля Hyundai Accent». Центральнoукраїнський науковий вісник «Технічні науки». Вип. 1, № 1 –

Кропивницький,
ЦНТУ, 2019. – С.122-
134. (Фахове наукове
видання, категорія
«Б»)
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9051>.

П.3. Наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора):

1. Красота М.В.,
Кулешков Ю.В.,
Магопець С.О.,
Шепеленко І.В., Бевз
О.В., Осін Р.А.,
Руденко Т.В.
Технологічне
обладнання для
обслуговування та
ремонт автомобілів.
– Кропивницький:
ЦНТУ, 2023.- 208 с.

Навчальний посібник.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12796>

2. Черновол М.І.,
Солових Є.К.,
Магопець С.О., Бевз
О.В., Солових А.Є.,
Катеринич С.Є.

Паливомастильні
матеріали, технічні
рідини та системи їх
забезпечення. -
Кропивницький:
ЦНТУ, 2022. – 395 с.

Навчальний посібник
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12123>.

3. Маркович, С.І.
Експлуатація та
ремонт двигунів
внутрішнього
згоряння. / С.І.
Маркович, О.В. Бевз;
Центрально-україн.
нац. техн. ун-т. -
Кропивницький :
ЦНТУ, 2022. - 334 с.

Навчальний посібник
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/11863>.

4. Кулешков Ю.В.,
Руденко Т.В., Красота
М.В., Магопець С.О.,
Бевз О.В., Осін Р.А.

«Принципи
інженерної
творчості». –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2019. - 105 с.

Навчальний посібник
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/9005>.

П.4. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Методичні вказівки з переддипломної практики: для здобувачів освітньо-професійної програми "Автомобільний транспорт" другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 274 – "Автомобільний транспорт" денної та заочної форми навчання / уклад.: С.О. Магопець, Д.В. Голуб, В.В. Аулін, О.В. Бевз, М.В. Красота, А.П. Голованов. М-во освіти і науки Укр., Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 33 с. <https://erm.kntu.kr.ua/files/113.pdf>
2. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з дисципліни «Охорона праці в галузі» для магістрантів спеціальності 274 «Автомобільний транспорт». /Укл.: О.В. Бевз, С.О. Магопець, М.В. Красота, Р.А. Осін, С.І. Маркович. Під загальною редакцією Бевза О.В. – Кропивницький: ЦНТУ, 2023 – 130 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/13065>
3. «Новітні методи та технології експлуатації автомобілів» методичні вказівки до виконання практичних робіт для магістрантів спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» /Укл.: О.В. Бевз, С.О. Магопець, М.В. Красота, Р.А.

Осін, І.В. Шепеленко.
Під загальною редакцією Бевза О.В.
– Кропивницький: ЦНТУ, 2023 – 31 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/13116>

4. Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання: методичні вказівки до виконання лаб. робіт / [уклад.: І.Ф. Василенко, І.В. Шепеленко, С.О. Магопець, О.В. Бевз]; – Кропивницький : ЦНТУ, 2023. – 51 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12744>

5. Методичні вказівки та програма атестаційного кваліфікаційного екзамену для здобуття освітнього ступеня «бакалавр» за освітньо-професійною програмою «Автомобільний транспорт» спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт». // [уклад. С.О. Магопець, Ю.В.Кулешков, О.В. Бевз, М.В. Красота, Осін Р.А.] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 19 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12081>

6. Автомобілі: метод. вказ. до виконання практик. занять : для здобувачів вищої освіти за спец. 274 - Автомобільний транспорт / [уклад. : С. О. Магопець, М. В. Красота, Р. А. Осін, О. В. Бевз] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 41 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12072>

7. Наскрізна програма та методичні вказівки до проведення виробничих практик здобувачів ОПП «Автомобільний транспорт» спеціальності 274

«Автомобільний транспорт» галузі знань 27 «Транспорт» денної і заочної форми навчання// [уклад. С.О. Магопець, Ю.В.Кулешков, О.В. Бевз, М.В. Красота, Осін Р.А.] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – 47 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12083>

8. Наскрізна програма та методичні вказівки до проведення виробничих практик здобувачів ОПП «Матеріалознавство» спеціальності 132 «Матеріалознавство» галузі знань 13 «Механічна інженерія» денної і заочної форми навчання // [уклад. І.В. Шепеленко, С.О. Магопець, Є.К. Солових, О.В. Бевз, М. В. Красота, Осін Р.А.]; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 64 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12084>

9. Методичні вказівки для виконання практичних занять з дисципліни «Трактори та автомобілі» за модулем «Трансмісія» / [уклад. :Р.А. Осін, С.О. Магопець, М.В. Красота, О.В. Бевз] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. - 75 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12060>

10. Методичні вказівки для виконання практичних занять з дисципліни "Трактори та автомобілі" за модулем "Загальна будова, класифікація тракторів, автомобілів та їх двигунів". / [уклад. Р.А. Осін, С.О. Магопець, М.В. Красота, О.В. Бевз] ; М-во освіти і науки

України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т, каф.
експлуатації та
ремонт машин. -
Кропивницький :
ЦНТУ, 2022. - 95 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12059>

11. Магопець С.О.,
Красота М.В., Осін
Р.А., Бевз О.В.
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
“Автомобілі” для
здобувачів вищої
освіти за
спеціальністю 274
“Автомобільний
транспорт”. –
Кропивницький:
ЦНТУ, 2022. – 41с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12061>

12. Лабораторний
практикум до
проведення
практичних та
лабораторних робіт з
експлуатації та
обслуговування гідро-
та пневмоприводів
машин для здобувачів
спеціальностей 208
«Агроінженерія» ОПП
«Технічний сервіс
сільськогосподарської
техніки» та 274
«Автомобільний
транспорт» ОПП
«Автомобільний
транспорт» денної і
заочної форми
навчання/ [уклад. С.О.
Магопець, Ю.В.
Кулешков, О.В. Бевз,
М. В. Красота, Осін
Р.А.] ; М-во освіти і
науки України,
Центральноукраїн.
нац. техн. ун-т, каф.
Експлуатації та
ремонт машин. –
Кропивницький :
ЦНТУ, 2022. – 130 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12078>

13. Методичні
вказівки до підготовки
бакалаврської
кваліфікаційної
роботи для здобуття
освітнього ступеня
«бакалавр» за
освітньо-професійною
програмою
«Автомобільний
транспорт»
спеціальності 274
«Автомобільний
транспорт» галузі
знань 27 «Транспорт»
денної та заочної
форми навчання//
[уклад. С.О. Магопець,
Ю.В. Кулешков, О.В.

Бевз, М. В. Красота, Осін Р.А.] ; М-во освіти і науки України, Центральноукраїн. нац. техн. ун-т, каф. експлуатації та ремонту машин. - Кропивницький : ЦНТУ, 2022. – 32 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/12079>

14. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Експлуатація автомобілів» Частина 1: для магістрантів спец. 274 - Автомобільний транспорт // О.В. Бевз, С.О. Магопець, М.В. Красота, Р.А. Осін. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. - 53 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10555>.

15. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни «Проектування цехів і ділянок для відновлення та зміцнення деталей» для магістрантів спеціальності 132 «Матеріалознавство» // О.В. Бевз, С.О. Магопець, М.В. Красота, Р.А. Осін. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 35 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10556>.

16. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з курсу «Основи охорони праці та безпека життєдіяльності» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 275 «Транспортні технології (на автомобільному транспорті)» / Уклад. О.В. Бевз, О.М. Мезенцева. – Кропивницький: ЦНТУ, 2020. – 69 с. <http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10639>.

17. Транспортні засоби: Методичні вказівки до виконання практичних робіт: для студентів спеціальності 275 - Транспортні технології // С.О. Магопець, М.В.

Красота, І.Ф.
Василенко, О.В. Бевз.
– Кропивницький:
ЦНТУ, 2019. - 75 с.
<http://dspace.kntu.kr.ua/jspui/handle/123456789/10557>.

П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/ експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Виконання функцій наукового керівника теми «Методи підвищення екологічної безпеки автомобільного транспорту в умовах міської експлуатації». Номер RКо116Uоо1965. Строки роботи 2016 – 2021 рр.
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf>

2. Відповідальний виконавець за науковою темою: № 0116Uоо8116 «Перспективні напрямки розвитку конструкції механізмів, вузлів і систем автомобілів; вдосконалення експлуатації, технічного обслуговування і ремонту засобів транспорту»
<http://www.kntu.kr.ua/doc/science/tpnpp21.pdf>.

П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):
1. Наукове консультування авто сервісного підприємства ПП «Авто-Шанс Центр» м. Кропивницький протягом з 2016 по 2024 рік.

П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Бевз О. Аналіз стану виробничого травматизму на підприємствах. Тези LI наукова ON-LINE конференція аспірантів та викладачів ЦНТУ. Секція експлуатації та ремонту машин. – Кропивницький, ЦНТУ, 2020. – 3 с.
2. Бевз О., Мартиненко Б. (маг. гр. АТ-18М(1,9)) Перспективні кінематичні схеми підвісок сучасних легкових автомобілів. Тези LIV наукової ON-LINE конференції здобувачів, аспірантів та викладачів університету. Секція експлуатації та ремонту машин. – Кропивницький, ЦНТУ, 2020. – 3 с.
3. Ihor Shepelenko, Yakiv Nemyrovskiy, Yuri Tsekhanov, Sergii Mahopets, Oleh Bevz Peculiarities of Interaction of Micro-Roughnesses of Contacting Surfaces at FANT. Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange: Book of Abstracts of the 3rd International Conference, Kharkiv, Ukraine, June 9-12, 2020 / Vitalii Ivanov, Oleksandr Gusak, Oleksandr Liaposhchenko, Ivan Pavlenko (Eds.). – Sumy: IATDI, 2020, 164 p. – P. 100.
4. С.І. Маркович, О.В. Бевз, Д.О. Андрусенко (маг. гр. АТ-21М (1,4)), В.О. Куліш маг. гр. АТ-21М (1,4)) «Дослідження процесу та технологія нанесення багатошарових композиційних покриттів для відновлювання важко-навантажених деталей автомобілів із значним рівнем зношування». Матеріали

міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту», 17-19 листопада 2022 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – С. 310–315.

5. С.І. Маркович, О.В. Бевз, Д.О. Андрусенко (маг. гр. АТ-21М (1,4)), В.О. Куліш (маг. гр. АТ-21М (1,4)) «Вплив технологічних методів підготовки поверхні основи на адгезійні властивості електродугових покриттів при відновленні деталей автомобілів». Матеріали міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «Інноваційні технології розвитку та ефективності функціонування автомобільного транспорту», 17-19 листопада 2022 р. – Кропивницький: ЦНТУ, 2022. – С. 316–321.

П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних, Всеукраїнських мистецьких конкурсів, фестивалів та проектів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проектів

(для забезпечення провадження освітньої діяльності на третьому (освітньо-творчому) рівні); керівництво здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:

1. Керівництво магістрантом Тарасенком Ю.О. (ЦНТУ) переможцем (III місце) I-го етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Автомобільний транспорт» (Кропивницький, ЦНТУ, кафедра ЕРМ, 2020 р.).
2. Керівництво студентом Пластуном І.В. (ЦНТУ) переможцем (II місце) I-го етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці» (Кропивницький, ЦНТУ, кафедра ЕРМ, 2019 р.).
3. Керівництво

студентом гр. АТ-18М
Рожко В.С.
переможцем (III
загальне місце) I-го
етапу Всеукраїнської
студентської
олімпіади зі
спеціальності
«Автомобільний
транспорт»
(Кропивницький,
ЦНТУ, каф. ЕРМ, 2019
р.).

П.19. Діяльність за
спеціальністю у формі
участі у професійних
та/або громадських
об'єднаннях:
Член-кореспондент
Академії Прикладних
Наук (диплом ААС №
00161 від 27.05.2022
р.).

Підвищення
кваліфікації:
1. ТОВ «ГНМЦ» (м.
Київ) навчання за
програмою
викладачів з охорони
праці вищих
навчальних закладів
із законодавчих актів
з охорони праці,
гігієни праці, надання
домедичної допомоги
потерпілим,
електробезпеки,
пожежної безпеки
(посвідчення №95-23-
1 від 16.05.2023 р.,
протокол №95-23).
2. Головний сервісний
центр МВС (філія ГСЦ
в Кіровоградській
області). Підвищення
кваліфікації шляхом
отримання атестата
спеціаліста за
напрямом «Правила
дорожнього руху,
основи безпеки руху,
будова та експлуатація
ТЗ (атестат АА №
041788 від 18.06.2021
р.)).
3. Державне
підприємство
«Кіровоградський
експертно-технічний
центр Держпраці»,
підвищення
кваліфікації за
напрямом «Викладач
з охорони праці»
(посвідчення №20299
- 12 від 11.09.2020 р.).
4.
Центральноукраїнськ
ий національний
технічний університет
з 07.12.2020 р. по
17.12.2020 р.
Проходження
методичного семінару
в системі дистанційної
освіти та
впровадження
університетської
системи забезпечення

						<p>академічної доброчесності (наказ по ЦНТУ №152-5 від 02.12.2020 р. 1 кредит ЄКТС (30 годин)).</p> <p>5. Підвищення кваліфікації шляхом отримання другої вищої освіти за спеціальністю 274 «Автомобільний транспорт» освітнього рівня «магістр» у 2018 р. на базі ЦНТУ (диплом М18 № 105637 виданий ЦНТУ 30.06.2018 р.).</p>	
73587	Мищенко Валерій Іванович	Завідувач кафедру, доцент, Основне місце роботи	Агротехнічний	<p>Диплом спеціаліста, Кіровоградський державний педагогічний інститут імені В.К. Винниченка, рік закінчення: 1994, спеціальність: англійська та німецька мови, Диплом спеціаліста, Рішенням державної екзаменаційної комісії, рік закінчення: 2001, спеціальність: Облік і аудит, Диплом кандидата наук ДК 019234, виданий 11.06.2003, Аттестат доцента 12ДЦ 040795, виданий 22.12.2014</p>	29	Іноземна мова спілкування	<p>Відповідність освітньому компоненту на підставі документів про вищу освіту та/або науковий ступінь: Кіровоградський державний педагогічний інститут імені В.К. Винниченка (1994 р.) Спеціальність - англійська та німецька мови Кваліфікація - вчитель іноземних мов, перекладач англійської мови (диплом спеціаліста КК №018485 від 17.06.1994 р.). Кандидат педагогічних наук (диплом ДК №019234 від 11.06.2003 р.) Спеціальність – загальна педагогіка та історія педагогіки Доцент кафедри іноземних мов</p> <p>Підвищення кваліфікації відповідно до освітнього компонента: Центральньоукраїнський державний педагогічний університет імені Володимира Винниченка, сертифікат про проходження підвищення кваліфікації за індивідуальною програмою стажування. Тема: «Підвищення фахового рівня, вивчення сучасних інноваційних технологій в освітньому середовищі та досвіду організації навчання іноземним мовам» Сертифікат № 43-21 від 28.12.2021 р. Обсяг 180 год. (6 кредитів ЄКТС)</p>

Основні наукові публікації, що відповідають освітньому компоненту:

1. I. Mytsenko, V. Mytsenko et al. Investment security models in mergers and acquisition agreements for international corporations. Journal of security and sustainability issues. International Entrepreneurial Perspectives and Innovative Outcomes. Number 1, Volume 9. – September 2019. – P. 185-198. (Scopus)
https://www.researchgate.net/publication/335969178_INVESTMENT_SECURITY_MODELS_IN_MERGERS_AND_ACQUISITION_AGREEMENTS_FOR_INTERNATIONAL_CORPORATIONS
2. Valerii Mytsenko, Iryna Babets, et al. Foreign direct investment: structural changes and impact on Ukraine's economic security. Журнал європейської економіки, том 19, № 2 (73), квітень – червень 2020. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/39840/1/BABETS.pdf>
3. Lesya Kononenko, Serhii Kononenko, Valerii Mytsenko. Formation of Professional Knowledge among Graduates of Higher Educational Institutions in the Conditions of Knowledge-Based Economy: Integrative Approach. Центральнoукраїнський науковий вісник. Економічні науки. Збірник наукових праць. Випуск 3(36) Кропивницький. – 2019. – С. 125-131. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
[http://economics.kntu.kr.ua/pdf/3\(36\)/14.pdf](http://economics.kntu.kr.ua/pdf/3(36)/14.pdf)
4. Valerii Mytsenko, Oksana Palchuk, Lesya Kononenko. Information Support of Innovation Management in the Accounting System. Центральнoукраїнський науковий вісник. Економічні науки.

Збірник наукових праць. Випуск 4 (37) Кропивницький. – 2020. – С. 228-235. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
[http://economics.kntu.kr.ua/pdf/4\(37\)/23.pdf](http://economics.kntu.kr.ua/pdf/4(37)/23.pdf)
5. Antoniuk V. P., Mytsenko I. M., Mytsenko V. I. Ukraine on the way of integration into the European educational and scientific environment: achievements and problems. Scientific Collection «InterConf», (49): with the Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Theory and Practice of Science: Key Aspects» (April 7-8, 2021). Rome, Italy: Dana, 2021. P. 48-62. (ISBN 978-88-32012-34-7, DOI 10.51582/interconf.7-8.04.2021). Index Copernicus
<https://interconf.top/archive-6.html>
6. Mytsenko Valerii, Varabash Viktoriia, Bondarenko Anna. Formation of Soft Skills Among Future Specialists in Information, Library and Archival Affairs. Наукові записки. Серія: педагогічні науки. Вип. 199 (2021). Кропивницький: РВВ ЦДПУ імені Володимира Винниченка, 2021 р. – С. 82-87. (Фахове наукове видання, категорія «Б»)
<https://pednauk.cuspu.edu.ua/index.php/pednauk>
7. МИЦЕНКО В. І., РУСАНОВСЬКА Т. В. PRINCIPLES OF SOFT SKILLS FORMATION IN STUDENTS OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS: THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS. НАУКОВІ ЗАПИСКИ Серія: Педагогічні науки. 2023. Вип. 207. Р. 191–196. (Фахове наукове видання, категорія «Б») DOI: 10.36550/2415-7988-2023-1-207-191-196
8. БАРАБАШ В. А., ГЛІБОВА Л. В., МИЦЕНКО В. І. EDUCATIONAL POTENTIAL OF THE ACTIVITIES OF INFORMATION

INSTITUTIONS
DURING THE WAR
PERIOD. НАУКОВІ
ЗАПИСКИ Серія:
Педагогічні науки.
2023. Вип. 207. С. 79–
86. (Фахове наукове
видання, категорія
«Б») DOI:
10.36550/2415-7988-
2023-1-207-79-86
9. Валерій Миценко.
Систематизація
теоретичних підходів
до поняття «Глобальні
ланцюги створення
вартості». ISSN 2409-
8892. Галицький
економічний вісник,
№ 1 (80) 2023. С. 144-
153. (Фахове наукове
видання, категорія
«Б»)
https://doi.org/10.33108/galicianvisnyk_tntu2023.01
10. Валерій Миценко.
ЧИННИКИ
СТИМУЛЮВАННЯ
РОЗВИТКУ
ВИСОКОТЕХНОЛОГІ
ЧНИХ ІНДУСТРІЙ
НАЦІОНАЛЬНОЇ
ЕКОНОМІКИ
УКРАЇНИ. Вісник
Хмельницького
національного
університету.
Економічні науки.
2022, № 6, Том 2. С.
243-250. (Фахове
наукове видання,
категорія «Б»)
[https://doi.org/10.31891/2307-5740-2022-312-6\(2\)-41](https://doi.org/10.31891/2307-5740-2022-312-6(2)-41)

Виконання пп. 1, 3, 7,
8, 10, 19, 20 п. 38
Ліцензійних умов:

П.1. Наявність не
менше п'яти
публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection:
1. I. Mytsenko, V.
Mytsenko et al.
Investment security
models in mergers and
acquisition agreements
for international
corporations. Journal of
security and
sustainability issues.
International
Entrepreneurial
Perspectives and
Innovative Outcomes.
Number 1, Volume 9. –
September 2019. – P.
185-198. (Scopus)
<https://www.researchgate.net/publication/335>

969178_INVESTMENT
_SECURITY_MODELS
_IN_MERGERS_AND
_ACQUISITION_AGR
EEMENTS_FOR_INTE
RNATIONAL_CORPO
RATIONS

2. Valerii Mytsenko,
Iryna Babets, et al.
Foreign direct
investment: structural
changes and impact on
Ukraine's economic
security. Журнал
європейської
економіки, том 19, №
2 (73), квітень –
червень 2020. (Фахове
наукове видання,
категорія «Б»)
[http://dspace.wunu.edu
u.ua/bitstream/316497/
39840/1/BABETS.pdf](http://dspace.wunu.edu.ua/bitstream/316497/39840/1/BABETS.pdf)

3. Lesya Kononenko,
Serhii Kononenko,
Valerii Mytsenko.
Formation of
Professional Knowledge
among Graduates of
Higher Educational
Institutions in the
Conditions of
Knowledge-Based
Economy: Integrative
Approach.
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник.
Економічні науки.
Збірник наукових
праць. Випуск 3(36)
Кропивницький. –
2019. – С. 125-131.
(Фахове наукове
видання, категорія
«Б»)
[http://economics.kntu.
kr.ua/pdf/3\(36\)/14.pdf](http://economics.kntu.kr.ua/pdf/3(36)/14.pdf)

4. Valerii Mytsenko,
Oksana Palchuk, Lesya
Kononenko.
Information Support of
Innovation
Management in the
Accounting System.
Центральноукраїнськ
ий науковий вісник.
Економічні науки.
Збірник наукових
праць. Випуск 4 (37)
Кропивницький. –
2020. – С. 228-235.
(Фахове наукове
видання, категорія
«Б»)
[http://economics.kntu.
kr.ua/pdf/4\(37\)/23.pdf](http://economics.kntu.kr.ua/pdf/4(37)/23.pdf)

5. Antoniuk V. P.,
Mytsenko I. M.,
Mytsenko V. I. Ukraine
on the way of
integration into the
European educational
and scientific
environment:
achievements and
problems. Scientific
Collection «InterConf»,
(49): with the
Proceedings of the 2nd
International Scientific
and Practical

Conference «Theory and Practice of Science: Key Aspects» (April 7-8, 2021). Rome, Italy: Dana, 2021. P. 48-62. (ISBN 978-88-32012-34-7, DOI 10.51582/interconf.7-8.04.2021). Index Copernicus <https://interconf.top/archive-6.html>

6. Mytsenko Valerii, Varabash Viktoriia, Bondarenko Anna. Formation of Soft Skills Among Future Specialists in Information, Library and Archival Affairs. Наукові записки. Серія: педагогічні науки. Вип. 199 (2021). Кропивницький: РВВ ІДПУ імені Володимира Винниченка, 2021 р. – С. 82-87. (Фахове наукове видання, категорія «Б») <https://pednauk.cuspu.edu.ua/index.php/pednauk>

7. МИЦЕНКО В. І., РУСАНОВСЬКА Т. В. PRINCIPLES OF SOFT SKILLS FORMATION IN STUDENTS OF HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS: THEORETICAL AND PRACTICAL ASPECTS. НАУКОВІ ЗАПИСКИ Серія: Педагогічні науки. 2023. Вип. 207. Р. 191–196. (Фахове наукове видання, категорія «Б») DOI: 10.36550/2415-7988-2023-1-207-191-196

8. БАРАБАШ В. А., ГЛІБОВА Л. В., МИЦЕНКО В. І. EDUCATIONAL POTENTIAL OF THE ACTIVITIES OF INFORMATION INSTITUTIONS DURING THE WAR PERIOD. НАУКОВІ ЗАПИСКИ Серія: Педагогічні науки. 2023. Вип. 207. С. 79–86. (Фахове наукове видання, категорія «Б») DOI: 10.36550/2415-7988-2023-1-207-79-86

9. Валерій Миценко. Систематизація теоретичних підходів до поняття «Глобальні ланцюги створення вартості». ISSN 2409-8892. Галицький економічний вісник, № 1 (80) 2023. С. 144-153. (Фахове наукове видання, категорія «Б») <https://doi.org/10.3310>

8/galicianvisnyk_tntu2
023.01
10. Валерій Миценко.
ЧИННИКИ
СТИМУЛЮВАННЯ
РОЗВИТКУ
ВИСОКОТЕХНОЛОГІ
ЧНИХ ІНДУСТРІЙ
НАЦІОНАЛЬНОЇ
ЕКОНОМІКИ
УКРАЇНИ. Вісник
Хмельницького
національного
університету.
Економічні науки.
2022, № 6, Том 2. С.
243-250. (Фахове
наукове видання,
категорія «Б»)
[https://doi.org/10.31891/2307-5740-2022-312-6\(2\)-41](https://doi.org/10.31891/2307-5740-2022-312-6(2)-41)

П.3. Наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора):
1. Ділова англійська
мова. Навчальний
посібник для
студентів 3 курсу
спеціальності
«Міжнародні
економічні
відносини».
Кіровоград. – ФОП
«Бульбак Н.Н. Печать
офсетная. - 2018 р. –
106 с.

П.7. Участь в атестації
наукових кадрів як
офіційного опонента
або члена постійної
спеціалізованої вченої
ради, або члена не
менше трьох разових
спеціалізованих
вчених рад:
1. (2021) Проценко
Євгеній Анатолійович
«Науково-педагогічна
та громадська
діяльність Ігоря
Євгеновича Тамма
(1895-1971) – лауреата
Нобелівської премії»
подану на здобуття
наукового ступеня
кандидата
педагогічних наук за
спеціальністю 13.00.01
– загальна педагогіка
та історія педагогіки.
(Центральноукраїнськ
ий державний
педагогічний
університет імені
Володимира
Винниченка.
(Спеціалізована вчена

рада Д 23.053.02)
2. (2020) Черногор
Наталія Олексіївна
«Формування
конфліктологічної
культури майбутніх
менеджерів
зовнішньоекономічної
діяльності в процесі
професійної
підготовки», за
спеціальністю
13.00.04 – теорія і
методика професійної
освіти.
(Центральноукраїнськ
ий державний
педагогічний
університет імені
Володимира
Винниченка.
(Спеціалізована вчена
рада Д 23.053.02)
3. (2018) Шуппе
Людмила
Володимирівна.
Формування
культурологічної
компетентності
бакалаврів романської
філології у процесі
фахової підготовки,
подану на здобуття
наукового ступеня
кандидата
педагогічних наук за
спеціальністю
13.00.04 – теорія і
методика професійної
освіти.
(Центральноукраїнськ
ий державний
педагогічний
університет імені
Володимира
Винниченка.
(Спеціалізована вчена
рада Д 23.053.02)

П.8. Виконання
функцій
(повноважень,
обов'язків) наукового
керівника або
відповідального
виконавця наукової
теми (проекту), або
головного
редактора/члена
редакційної
колегії/експерта
(рецензента)
наукового видання,
включеного до
переліку фахових
видань України, або
іноземного наукового
видання, що
індексується в
бібліографічних
базах:
1. Виконавець НДДКР
№ 0113U003224
«Визначення
основних засобів
підвищення
професійних якостей
майбутніх фахівців за
допомогою активізації
вивчення іноземних
мов в технічному

ВНЗ».
2. Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України (Український нумізматичний щорічник: часопис / НАН України. Інститут історії України; ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний педагогічний університет імені Григорія Сковороди»; Центральноукраїнський національний технічний університет)
<https://numismatic-journal.com/index.php/journal/issue/view/8/4-2020-pdf>

П.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії»:
Проект «Підвищення спроможності університетів ініціювати та брати участь у розвитку кластерів на принципах інновацій та сталості» (UniClaD) Програма Європейського Союзу ЕРАЗМУС+КА2 (початок – 2020 р.) 609944-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-SBHE-JP.

П.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:
Член Всеукраїнської громадської організації «Українська асоціація економістів-міжнародників» (2011 - до цього часу).
Посвідчення №189.

П.20. Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років:
Досвід практичної діяльності 29 років.

Підвищення кваліфікації:
1. ТОВ «НОВАГРО-ТЕХ-СЕРВІС», довідка про проходження стажування № 7 від 27.06.2018 р. Мета стажування –

						<p>«Ознайомлення з технологію виробництва деталей та вузлів та особливостями впровадження у виробництво нової техніки і технологій». Обсяг 180 год. (6 кредитів).</p> <p>2. Університет соціальних та економічних наук (м. Пшеворськ, Польща, Wyższa Szkoła Społeczno-Gospodarcza w Przeworsku). Програма стажування – «Сучасний університет в системі європейської освіти: методи навчання, науково-педагогічний розвиток, дистанційна освіта та інтернаціоналізація навчального процесу» з 22.11.2018 по 22.01.2019 р., Сертифікат №IFC-WSSG WW/2018/230. Обсяг 180 год. (6 кредитів).</p> <p>3. Certificate B2 Number 89Y3131DP02, виданий LangSkill від 09.04.2019 http://langskill.co.uk/89Y3131DP02.</p>
--	--	--	--	--	--	---

Таблиця 3. Матриця відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначено му стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<p><i>РН 30. Демонструвати вміння використання сучасних програмних засобів для розрахунку параметрів елементів конструкцій автомобілів та характеристик об'єктів автомобільного транспорту із розробкою необхідної технічної документації</i></p>	<input type="checkbox"/>	<p>Мехатроніка транспортних засобів та систем</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.</p>

			дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	
		Кіберфізичні системи сервісу автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання, ділові ігри); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Поточний, рубіжний та у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування; підсумковий контроль (залік).
		Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).
		Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
РН 28. Демонструвати знання й розуміння основ охорони прав інтелектуальної власності	<input type="checkbox"/>	Інтелектуальна власність	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі, творчі вправи) із використанням інформаційно-	Опитування, у т.ч. перехресні, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, в т.ч. науково-дослідних, вирішення кейсових і ситуаційних завдань. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).

			<p>комунікаційних технологій; репродуктивні проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор; інтегровані методи; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	
		Організація наукових досліджень в галузі транспорту	<p>Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).</p>
		Мехатроніка транспортних засобів та систем	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.</p>
		Переддипломна практика	<p>Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання</p>	<p>Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту</p>
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	<p>Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії</p>	<p>Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи</p>
PH 27.	<input type="checkbox"/>	Експериментальні	Словесні (лекції, пояснення,	Опитування, дискусія,

<p>Демонструвати здатність використовувати у сфері професійної діяльності системи якості і сертифікації продукції</p>	<p>методи досліджень та випробовування автомобілів</p>	<p>бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).</p>
	<p>Мехатроніка транспортних засобів та систем</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.</p>
	<p>Новітні методи та технології експлуатації автомобілів</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування</p>
	<p>Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту</p>	<p>Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-</p>	<p>Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та</p>

			інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).
		Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
		Охорона праці в галузі	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot,, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).
РН 26. Демонструвати здатність визначати ризики, забезпечувати особисту безпеку та безпеку інших людей у сфері професійної діяльності; дотримуватися принципів етики та вимог охорони праці, техніки безпеки, протипожежної безпеки та санітарно-гігієнічного режиму при здійсненні професійної діяльності	<input type="checkbox"/>	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
		Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під

		транспорту	мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).
		Охорона праці в галузі	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot,, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).
		Новітні методи та технології експлуатації автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування
ПРН 25. Демонструвати знання з сучасних принципів мехатроніки транспортних засобів і систем, динамічних процесів руху елементів приводів, механізмів, металоконструкцій і гнучких елементів автомобілів, обґрунтовувати	<input type="checkbox"/>	Експериментальні методи досліджень та випробовування автомобілів	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час	Опитування, дискусія, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).

<p>методи їх синтезу або оптимізації конструктивних та робочих параметрів</p>			<p>проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	
		<p>Мехатроніка транспортних засобів та систем</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.</p>
		<p>Кіберфізичні системи сервісу автомобілів</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання, ділові ігри); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Поточний, рубіжний та у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування; підсумковий контроль (залік).</p>
		<p>Переддипломна практика</p>	<p>Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання</p>	<p>Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту</p>
		<p>Виконання та захист кваліфікаційної роботи</p>	<p>Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії</p>	<p>Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи</p>
<p>PH 24. Вміти</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>Організація наукових</p>	<p>Словесні (лекції, дискусії,</p>	<p>Усне опитування, тести,</p>

<p>проводити техніко-економічні розрахунки, порівняння та обґрунтування процесів проектування, конструювання, виробництва, ремонту, реновації, експлуатації об'єктів автомобільного транспорту</p>	<p>досліджень в галузі транспорту</p>	<p>дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).</p>
	<p>Експериментальні методи досліджень та випробовування автомобілів</p>	<p>Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>Опитування, дискусія, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).</p>
	<p>Мехатроніка транспортних засобів та систем</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.</p>
<p>Новітні методи та технології експлуатації автомобілів</p>	<p>Новітні методи та технології експлуатації автомобілів</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі спостереження за навчальною діяльністю</p>

			задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	здобувачів, усного і письмового опитування, тестування
		Кіберфізичні системи сервісу автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання, ділові ігри); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Поточний, рубіжний та у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування; підсумковий контроль (залік).
		Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
		Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).
РН 23. Демонструвати	<input type="checkbox"/>	Новітні методи та технології	Словесні (лекції, обговорення, дискусії);	Опитування, тестування, розв'язання практичних

<p>здатність керувати технологічними процесами у відповідності з посадовими обов'язками, забезпечувати технічну безпеку виробництва в сфері своєї професійної діяльності</p>		експлуатації автомобілів	<p>наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>	<p>завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування</p>
		Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту	<p>Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).</p>
		Переддипломна практика	<p>Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання</p>	<p>Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту</p>
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	<p>Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії</p>	<p>Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи</p>
<p>РН 22. Демонструвати здатність передавати свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній і однозначній формі, представляти підсумки виконаної роботи у вигляді звітів, рефератів, наукових статей, доповідей і заявок на винаходи, які оформлені згідно з</p>	<input type="checkbox"/>	Іноземна мова наукового спілкування	<p>Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (ділові ігри); методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>Тести, усне опитування, презентації індивідуальних та групових письмових завдань. Тестування та усне опитування під час виконання залікової контрольної роботи. Взаємооцінювання за формалізованими критеріями.</p>
		Організація наукових досліджень в галузі транспорту	<p>Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди,</p>	<p>Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та</p>

<p>установленими вимогами</p>			<p>презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).</p>
	<p>Кіберфізичні системи сервісу автомобілів</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання, ділові ігри); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>		<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Поточний, рубіжний та у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування; підсумковий контроль (залік).</p>
	<p>Виконання та захист кваліфікаційної роботи</p>	<p>Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії</p>		<p>Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи</p>
	<p>Переддипломна практика</p>	<p>Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання</p>		<p>Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту</p>
	<p>Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту</p>	<p>Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>		<p>Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).</p>
<p>РН 21. Вміти обирати необхідні методи та засоби</p>	<p><input type="checkbox"/></p>	<p>Інтелектуальна власність</p>	<p>Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій</p>	<p>Опитування, у т.ч. перехресні, тестування, презентації та захист</p>

<p>досліджень, розробляти та аналізувати фізичні, математичні та комп'ютерні моделі об'єктів дослідження, що стосуються створення, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту</p>		<p>(інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі, творчі вправи) із використанням інформаційно-комунікаційних технологій; репродуктивні проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор; інтегровані методи; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>індивідуальних завдань, в т.ч. науково-дослідних, вирішення кейсових і ситуаційних завдань. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).</p>
	<p>Організація наукових досліджень в галузі транспорту</p>	<p>Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).</p>
<p>Експериментальні методи досліджень та випробовування автомобілів</p>		<p>Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>Опитування, дискусія, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).</p>
	<p>Мехатроніка транспортних засобів та систем</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів;</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове</p>

			практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.
		Кіберфізичні системи сервісу автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання, ділові ігри); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Поточний, рубіжний та у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування; підсумковий контроль (залік).
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
<p><i>РН 20. Демонструвати здатність до подальшого навчання у сфері автомобільного транспорту, інженерії та суміжних галузей знань, яке значною мірою є автономним та самостійним</i></p>	<input type="checkbox"/>	Іноземна мова наукового спілкування	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (ділові ігри); методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Тести, усне опитування, презентації індивідуальних та групових письмових завдань. Тестування та усне опитування під час виконання залікової контрольної роботи. Взаємооцінювання за формалізованими критеріями.
		Організація наукових досліджень в галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).

			допомогою платформ: Moodle, Zoom	
		Мехатроніка транспортних засобів та систем	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
		Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).
РН 19. Вміти оцінювати значущість результатів комплексної інженерної діяльності в сфері автомобільного транспорту	<input type="checkbox"/>	Мехатроніка транспортних засобів та систем	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену;

	проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	диференційований залік з курсового проекту.
Новітні методи та технології експлуатації автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування
Кіберфізичні системи сервісу автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання, ділові ігри); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Поточний, рубіжний та у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування; підсумковий контроль (залік).
Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).

Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
Експериментальні методи досліджень та випробування автомобілів	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Опитування, дискусія, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).
Охорона праці в галузі	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot,, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).
Інтелектуальна власність	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи,	Опитування, у т.ч. перекресні, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, в т.ч. науково-дослідних, вирішення кейсових і ситуаційних завдань. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).

			задачі, творчі вправи) із використанням інформаційно-комунікаційних технологій; репродуктивні проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор; інтегровані методи; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	
		Організація наукових досліджень в галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).
PH 18. Демонструвати здатність здійснювати часткове або повне управління комплексною інженерною діяльністю у сфері автомобільного транспорту	<input type="checkbox"/>	Організація наукових досліджень в галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).
		Охорона праці в галузі	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot,, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).

Експериментальні методи досліджень та випробовування автомобілів	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Опитування, дискусія, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).
Мехатроніка транспортних засобів та систем	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.
Новітні методи та технології експлуатації автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування
Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під

		транспорту	мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).
		Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
<p><i>РН 17. Вміти застосовувати прогресивні методи і технології, модифікувати існуючі та розробляти нові методи та/або завдання, здійснювати заходи для ефективного виконання професійних завдань</i></p>	<input type="checkbox"/>	Організація наукових досліджень в галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).
		Експериментальні методи досліджень та випробовування автомобілів	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ;	Опитування, дискусія, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).

			методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	
		Кіберфізичні системи сервісу автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання, ділові ігри); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Поточний, рубіжний та у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування; підсумковий контроль (залік).
		Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
<p><i>РН 29. Демонструвати здатність досліджувати, аналізувати та ідентифікувати небезпеки навколишнього середовища, класифікувати надзвичайні ситуації, здійснювати їх прогнозування. Розробляти заходи з превентивного та аварійного планування, управляти заходами цивільного захисту та забезпеченням техногенної безпеки об'єктів і території</i></p>	<input type="checkbox"/>	Цивільний захист	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (ділові ігри); методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Спостереження за навчальною діяльністю, письмовий та тестовий контроль, усне опитування, презентації індивідуальних та групових письмових завдань. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).
		Охорона праці в галузі	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot, Mentimeter); методи	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).

			дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	
		Новітні методи та технології експлуатації автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування
		Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
PH 16. Вміти розраховувати характеристики об'єктів автомобільного транспорту	<input type="checkbox"/>	Мехатроніка транспортних засобів та систем	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.
		Новітні методи та технології експлуатації автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів;	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі спостереження за

			практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування
		Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
PH 13. Вміти обирати і застосовувати необхідне устаткування, інструменти та методи для вирішення інженерних задач, пов'язаних з професійною діяльністю	<input type="checkbox"/>	Експериментальні методи досліджень та випробовування автомобілів	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Опитування, дискусія, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).
		Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та

				захист кваліфікаційної роботи
<p>PH 14. Демонструвати здатність організувати та керувати роботою первинного виробничого, проектного або дослідницького підрозділу</p>	<input type="checkbox"/>	<p>Цивільний захист</p>	<p>Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (ділові ігри); методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>Спостереження за навчальною діяльністю, письмовий та тестовий контроль, усне опитування, презентації індивідуальних та групових письмових завдань. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).</p>
		<p>Охорона праці в галузі</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot,, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).</p>
		<p>Мехатроніка транспортних засобів та систем</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.</p>
		<p>Новітні методи та технології експлуатації автомобілів</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування</p>

			та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	
		Кіберфізичні системи сервісу автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання, ділові ігри); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Поточний, рубіжний та у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування; підсумковий контроль (залік).
		Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).
		Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
<i>PH 15. Вміти знаходити оптимальні рішення при створенні продукції автомобільного транспорту з урахуванням вимог якості, надійності, енергоефективності, безпеки життєдіяльності, вартості та строків виконання</i>	<input type="checkbox"/>	Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).

Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
Новітні методи та технології експлуатації автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування
Мехатроніка транспортних засобів та систем	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.
Інтелектуальна власність	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі, творчі вправи) із використанням інформаційно-комунікаційних технологій; репродуктивні проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії,	Опитування, у т.ч. перехресні, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, в т.ч. науково-дослідних, вирішення кейсових і ситуаційних завдань. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).

			мозкового штурму, ділових ігор; інтегровані методи; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	
		Організація наукових досліджень в галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).
		Експериментальні методи досліджень та випробовування автомобілів	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Опитування, дискусія, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).
<i>РН 01. Вміти ставити, досліджувати, аналізувати і розв'язувати складні інженерні завдання і проблеми у сфері автомобільного транспорту, що потребує оновлення та інтеграції знань, у тому числі в умовах неповної/недостатньої інформації та суперечливих вимог</i>	<input type="checkbox"/>	Інтелектуальна власність	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі, творчі вправи) із використанням інформаційно-комунікаційних технологій; репродуктивні проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор; інтегровані методи; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Опитування, у т.ч. перехресні, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, в т.ч. науково-дослідних, вирішення кейсових і ситуаційних завдань. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).

<p>Організація наукових досліджень в галузі транспорту</p>	<p>Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).</p>
<p>Експериментальні методи досліджень та випробовування автомобілів</p>	<p>Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>Опитування, дискусія, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).</p>
<p>Мехатроніка транспортних засобів та систем</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.</p>
<p>Новітні методи та технології експлуатації автомобілів</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі</p>

		<p>мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>	<p>спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування</p>
	Кіберфізичні системи сервісу автомобілів	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання, ділові ігри); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Поточний, рубіжний та у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування; підсумковий контроль (залік).</p>
	Переддипломна практика	<p>Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання</p>	<p>Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту</p>
	Виконання та захист кваліфікаційної роботи	<p>Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії</p>	<p>Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи</p>
	Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту	<p>Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).</p>

<p><i>PH 02. Демонструвати здатність проводити дослідницьку та/або інноваційну діяльність у створенні, експлуатації та ремонті об'єктів автомобільного транспорту</i></p>	<p>□</p>	<p>Організація наукових досліджень в галузі транспорту</p>	<p>Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).</p>
		<p>Експериментальні методи досліджень та випробування автомобілів</p>	<p>Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>Опитування, дискусія, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).</p>
		<p>Мехатроніка транспортних засобів та систем</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.</p>
		<p>Новітні методи та технології експлуатації автомобілів</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів;</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі спостереження за</p>

	практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування
Кіберфізичні системи сервісу автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання, ділові ігри); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Поточний, рубіжний та у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування; підсумковий контроль (залік).
Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).
Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи

		Охорона праці в галузі	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot,, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).
<p><i>РН оз.</i> Демонструвати здатність використовувати спеціалізовані концептуальні знання зі створення, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту, набуті у процесі навчання та/або професійної діяльності, у тому числі знання і розуміння новітніх досягнень, які забезпечують здатність до інноваційної та дослідницької діяльності</p>	<input type="checkbox"/>	Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
		Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).
		Кіберфізичні системи сервісу автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання, ділові ігри); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Поточний, рубіжний та у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування; підсумковий контроль (залік).

	(Google, Microsoft, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	
Новітні методи та технології експлуатації автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування
Мехатроніка транспортних засобів та систем	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.
Охорона праці в галузі	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).
Експериментальні методи досліджень та випробування	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій	Опитування, дискусія, тестування, презентації та захист індивідуальних

		автомобілів	(інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).
<p><i>РН 04. Демонструвати здатність критично осмислювати проблеми у галузі автомобільного транспорту, у тому числі на межі із суміжними галузями, інженерними науками, фізикою, екологією, економікою</i></p>	<input type="checkbox"/>	Цивільний захист	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (ділові ігри); методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Спостереження за навчальною діяльністю, письмовий та тестовий контроль, усне опитування, презентації індивідуальних та групових письмових завдань. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).
		Інтелектуальна власність	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі, творчі вправи) із використанням інформаційно-комунікаційних технологій; репродуктивні проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор; інтегровані методи; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Опитування, у т.ч. перехресні, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, в т.ч. науково-дослідних, вирішення кейсових і ситуаційних завдань. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).
		Організація наукових досліджень в галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).

	завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	
Охорона праці в галузі	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot,, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).
Експериментальні методи досліджень та випробовування автомобілів	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Опитування, дискусія, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).
Мехатроніка транспортних засобів та систем	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.

Новітні методи та технології експлуатації автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування
Кіберфізичні системи сервісу автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання, ділові ігри); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Поточний, рубіжний та у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування; підсумковий контроль (залік).
Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).
Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз

			матеріалу, метод дискусії	джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
<p><i>РН об.</i> <i>Використовувати навички усної та письмової комунікації іноземною мовою під час здійснення професійної діяльності в галузі автомобільного транспорту</i></p>	<input type="checkbox"/>	Іноземна мова наукового спілкування	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (ділові ігри); методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Тести, усне опитування, презентації індивідуальних та групових письмових завдань. Тестування та усне опитування під час виконання залікової контрольної роботи. Взаємооцінювання за формалізованими критеріями.
		Організація наукових досліджень в галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).
		Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).
		Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
	<input type="checkbox"/>			

<p><i>PH 05.</i> Демонструвати здатність зрозуміти і недвозначно доносити власні висновки з проблем створення, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту, а також знання та пояснення, що їх обґрунтовують, до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються</p>		<p>Організація наукових досліджень в галузі транспорту</p>	<p>Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).</p>
		<p>Охорона праці в галузі</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).</p>
		<p>Переддипломна практика</p>	<p>Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання</p>	<p>Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту</p>
		<p>Виконання та захист кваліфікаційної роботи</p>	<p>Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії</p>	<p>Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи</p>
<p><i>PH 08.</i> Демонструвати здатність відповідати за розвиток професійного знання і практик команди у створенні, експлуатації та ремонту об'єктів автомобільного транспорту, оцінку її стратегічного розвитку</p>	<input type="checkbox"/>	<p>Інтелектуальна власність</p>	<p>Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі, творчі вправи) із використанням інформаційно-комунікаційних технологій; репродуктивні проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час</p>	<p>Опитування, у т.ч. перехресні, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, в т.ч. науково-дослідних, вирішення кейсових і ситуаційних завдань. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).</p>

	проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор; інтегровані методи; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	
Організація наукових досліджень в галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).
Експериментальні методи досліджень та випробовування автомобілів	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Опитування, дискусія, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).
Мехатроніка транспортних засобів та систем	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.

		Кіберфізичні системи сервісу автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання, ділові ігри); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Поточний, рубіжний та у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування; підсумковий контроль (залік).
		Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).
		Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Новітні методи та технології експлуатації автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування
PH 09. Вміти пропонувати нові	<input type="checkbox"/>	Інтелектуальна власність	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація),	Опитування, у т.ч. перехресні, тестування,

<p>технічні рішення і застосовувати нові методи і технології експлуатації та обслуговування автомобілів</p>		<p>під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі, творчі вправи) із використанням інформаційно-комунікаційних технологій; репродуктивні проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор; інтегровані методи; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>презентації та захист індивідуальних завдань, в т.ч. науково-дослідних, вирішення кейсових і ситуаційних завдань. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).</p>
	<p>Організація наукових досліджень в галузі транспорту</p>	<p>Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).</p>
<p>Новітні методи та технології експлуатації автомобілів</p>		<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування</p>
	<p>Кіберфізичні системи сервісу автомобілів</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Поточний, рубіжний та у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування; підсумковий контроль (залік).</p>

			ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання, ділові ігри); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	
		Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
<i>PH 10. Вміти планувати, організувати та проводити вимірвальні експерименти з підбором та застосуванням необхідного устаткування, інструментів та використанням методик та засобів технічних вимірювань, технічних регламентів, стандартів та інших нормативних документів та наступним аналізом результатів досліджень</i>	<input type="checkbox"/>	Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Експериментальні методи досліджень та випробовування автомобілів	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Опитування, дискусія, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).
<i>PH 11. Вміти вільно користуватися сучасними методами збору, обробки та інтерпретації науково-технічної інформації для підготовки проектних та</i>	<input type="checkbox"/>	Експериментальні методи досліджень та випробовування автомобілів	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи,	Опитування, дискусія, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування.

аналітичних рішень, експертних висновків та рекомендацій		задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).
	Мехатроніка транспортних засобів та систем	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.
	Кіберфізичні системи сервісу автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання, ділові ігри); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Поточний, рубіжний та у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування; підсумковий контроль (залік).
	Виробничі процеси та надання послуг на підприємствах галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Mentimeter, Padlet; кейсові завдання, моделювання	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових аналітичних завдань. Тестування та усне опитування під час проведення підсумкового контролю (екзамену).

			ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	
		Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
		Організація наукових досліджень в галузі транспорту	Словесні (лекції, дискусії, дебати); наочні з використанням мультимедійного забезпечення та діджитал-інструментів (слайди, презентації, відеоматеріали з офіційних сайтів); інтерактивні (опитування, в т.ч. з використанням спеціальних платформ Kahoot, Mentimeter; ділові ігри, моделювання ситуацій); розв'язання аналітично-дослідницьких завдань; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Усне опитування, тести, спостереження за участю в інтерактивних методах під час поточного та рубіжного контролю. Презентації та захист індивідуальних та групових завдань. Тестування та усне опитування Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).
		Інтелектуальна власність	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі, творчі вправи) із використанням інформаційно-комунікаційних технологій; репродуктивні проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор; інтегровані методи; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom	Опитування, у т.ч. перехресні, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, в т.ч. науково-дослідних, вирішення кейсових і ситуаційних завдань. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).
<i>PH 07. Вміти приймати рішення з інженерних питань зі створення, експлуатації та ремонту об'єктів</i>	<input type="checkbox"/>	Інтелектуальна власність	Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням	Опитування, у т.ч. перехресні, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, в т.ч. науково-дослідних, вирішення кейсових і ситуаційних завдань.

<p>автомобільного транспорту у складних і непередбачуваних умовах, у тому числі із застосуванням прогнозування та сучасних засобів підтримки прийняття рішень</p>		<p>мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі, творчі вправи) із використанням інформаційно-комунікаційних технологій; репродуктивні проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор; інтегровані методи; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (залік).</p>
	<p>Експериментальні методи досліджень та випробовування автомобілів</p>	<p>Словесні (лекції, пояснення, бесіди); наочні (ілюстрація), під час лекцій (інформаційних, аналітичних, проблемних) та практичних занять, в тому числі з використанням мультимедійного забезпечення; практичні (вправи, практичні роботи, задачі; репродуктивні при опитуванні на заняттях; проблемні (створення проблемної навчальної ситуації та її розв'язання); інтерактивні методи навчання під час проведення опитування, аналізу практичних ситуацій, дискусії, мозкового штурму, ділових ігор, розгляду кейс-стаді; інтегровані методи; заняття із використанням ІКТ; методи дистанційного навчання за допомогою платформ: Moodle, Zoom</p>	<p>Опитування, дискусія, тестування, презентації та захист індивідуальних завдань, вирішення кейсових і ситуаційних завдань, розрахункових задач. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен).</p>
	<p>Мехатроніка транспортних засобів та систем</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань, виконання курсового проекту); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань, курсового проекту з використанням програмного забезпечення. Спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усне і письмове опитування, тестування. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль у формі екзамену; диференційований залік з курсового проекту.</p>
	<p>Новітні методи та технології експлуатації автомобілів</p>	<p>Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із</p>	<p>Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль</p>

			використання мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	(екзамен) у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування
		Кіберфізичні системи сервісу автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання, ділові ігри); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Kahoot); методи дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань. Поточний, рубіжний та у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування; підсумковий контроль (залік).
		Переддипломна практика	Самостійна робота на основі дослідницького та евристичного методів навчання	Спостереження за процесом проходження практики та підготовки звіту з практики (збір матеріалу та його аналіз, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів). Презентації та (диференційований) захист звіту
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи
PH 12. Вміти розробляти і впроваджувати енергозберігаючі технології	<input type="checkbox"/>	Новітні методи та технології експлуатації автомобілів	Словесні (лекції, обговорення, дискусії); наочні при проведенні лекційних (інформаційні, проблемні, аналітичні) та практичних занять, у т.ч. із використанням мультимедійних засобів; практичні (вирішення задач, розв'язання ситуаційних завдань); інтерактивні (аналіз і моделювання ситуацій, кейсові завдання); інтегровані методи; заняття із використанням програмного забезпечення та діджитал-інструментів (Google, Microsoft, Mentimeter); методи	Опитування, тестування, розв'язання практичних завдань з використанням програмного забезпечення. Поточний, рубіжний та підсумковий контроль (екзамен) у формі спостереження за навчальною діяльністю здобувачів, усного і письмового опитування, тестування

			дистанційного навчання на платформах Moodle, Zoom у режимі реального часу	
		Виконання та захист кваліфікаційної роботи	Метод наставництва, дослідницький метод, метод проблемного викладу матеріалу, метод дискусії	Спостереження за процесом підготовки кваліфікаційної роботи (пошук та аналіз джерел, узагальнення матеріалів, інтерпретація результатів), поточний контроль. Презентації та захист кваліфікаційної роботи