

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Український державний університет залізничного транспорту
Освітня програма	24011 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

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	39
Повна назва ЗВО	Український державний університет залізничного транспорту
Ідентифікаційний код ЗВО	01116472
ПІБ керівника ЗВО	Панченко Сергій Володимирович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	kart.edu.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/39>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	24011
Назва ОП	Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
Галузь знань	15 Автоматизація та приладобудування
Спеціальність	152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, ОКР «молодший спеціаліст»
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра інженерії вагонів та якості продукції
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	кафедра історії та мовознавства, кафедра іноземних мов, кафедра філософії та соціології, кафедра вищої математики та фізики, кафедра обчислювальної техніки та систем управління, кафедра охорони праці та навколишнього середовища, кафедра механіки та проектування машин, кафедра спеціалізованих комп'ютерних систем, кафедра правового забезпечення та адміністрування транспортної діяльності, кафедра економіки та управління виробничим і комерційним бізнесом, кафедра «електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	майдан Фейєрбаха, 7, м. Харків, 61050
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	68359
ПІБ гаранта ОП	Комарова Ганна Леонідівна
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	komarova@kart.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(067)-999-85-77
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(057)-730-10-52

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна денна	3 р. 10 міс.
заочна	3 р. 10 міс.

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

Підвищення рівня автоматизації транспортних процесів, зростаюча затребуваність інженерів з метрології на об'єктах залізничного комплексу України мотивувало у 2016 р. відкриття освітньо-професійної програми за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» (ОП) на кафедрі «Якість, стандартизація, сертифікація та технології виготовлення матеріалів» Українського державного університету залізничного транспорту. Дана ОП розроблена проектною групою УкрДУЗТ у 2016 році у відповідності до постанови Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти». На етапі розробки ОП долучалися роботодавці а також здобувачі освіти університету.

Університет здійснює підготовку здобувачів вищої освіти за даною ОП з 1 вересня 2018 р. У 2019 році ОП було переглянуто згідно Стандарту вищої освіти за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування для першого (бакалаврського) рівня, затвердженого та введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 19.11.2018 року №1263. У результаті останнього перегляду ОП у 2023 році, було внесено суттєві зміни: оновлено зміст ОК, розширено переліки: ВК, що формують soft skills, розширено галузевий контекст ОП та індивідуальну освітню траєкторію; договорів з роботодавцями, баз практичної підготовки і працевлаштування; заходів залучення здобувачів та академічної спільноти до участі у програмах міжнародної співпраці, науково-дослідної роботи та враховано пропозиції і потреби стейкхолдерів: студентів, роботодавців за фахом - представники АТ «Укрзалізниця, ІНМ ім. В.М. Бакуля НАН України, ДП «Харківстандартметрологія» та інших.

Необхідність розробки і впровадження ОП була обумовлена потребами розбудови національної системи технічного регулювання, гармонізацією її нормативно-правової бази з вимогами міжнародних технічних, екологічних стандартів, стандартів із охорони праці, безпеки руху, що вимагає забезпечення інфраструктури залізничної транспортної галузі сучасними засобами вимірвальної техніки (ЗВТ). Підприємства з виготовлення, обслуговування та ремонту транспортних засобів впроваджують сучасне обладнання та ЗВТ, що підвищує попит на фахівців для їх обслуговування. Підвищення рівня автоматизації транспортних процесів, зростаюча затребуваність інженерів з метрології на об'єктах транспортного комплексу України. Перший випуск бакалаврів за цією ОП відбувся у 2023 році.

В умовах воєнного стану, оскільки Харків перебуває в зоні прифронтових дій і майже постійно піддається ворожим обстрілам, та блекаутам, впровадження освітнього процесу потребує особливого підходу. У таких складних умовах особливо актуальним стає створення освітніх програм з підготовки фахівців метрологів, орієнтованих на специфіку залізничного транспорту. Це особливо важливо у зв'язку з процесом реформування залізничного транспорту та необхідністю адаптації його діяльності до умов війни, У цьому контексті перехід від існуючої парадигми управління до нової, побудованої за європейськими стандартами, стає ключовим завданням, яке вимагає належної професійної підготовки кадрів у сфері метрології та інформаційно-вимірвальної техніки.

Відбір і прийом здобувачів на навчання за ОП «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» у 2020/21, 2021/2022, 2022/23, 2023/24 рр. здійснювався на конкурсній основі у межах ліцензованого обсягу (50 осіб).

У 2021 році, у результаті реорганізації кафедри «Якість, стандартизація, сертифікація та технології виготовлення матеріалів» була об'єднана з кафедрою «Вагони» і одержала назву: «Інженерія вагонів та якість продукції». З метою забезпечення якісної підготовки студентів на кафедрі були створені всі необхідні умови. Це включає в себе наявність потужної матеріально-технічної бази, яка була адаптована до умов воєнного стану, що дозволяє забезпечити безперервний освітній процес навіть в умовах нестабільності та блекаутів. потужний професорсько-викладацький склад УкрДУЗТ, а також практикуючих фахівців у сфері сучасних інформаційно-вимірвальних технологій.

Відкриття спеціальності «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка», ґрунтувалось на необхідності врахування специфіки транспортної галузі, набуття здобувачами вищої освіти компетенції і результатів навчання з ефективного використання інформаційно-вимірвальних технологій в сфері метрологічного забезпечення та підвищення конкурентоспроможності підприємств України, зокрема підприємств залізничної інфраструктури.

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	0	0	0	0	0
2 курс	2022 - 2023	11	6	2	0	0
3 курс	2021 - 2022	8	4	0	0	0

4 курс	2020 - 2021	5	2	0	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	24011 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка
другий (магістерський) рівень	1879 Якість, стандартизація та сертифікація
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	47875 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	66251	15209
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	66251	15209
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	564	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>152_onp_bak_mvt_2023.pdf</i>	6e4eRUJlXexOxKpiuAEtbXyx6u4mv5BehodJ1vEyo7M=
Освітня програма	<i>Osvitnia prohrama_152_Metrolohiia_bakalavr_2022.pdf</i>	03w/nWD1dw23Ay/1QCJFHAW5UdjvUqvGjkoVt2qX9bo= =
Освітня програма	<i>152_onp_bak_mvt_2021.pdf</i>	J1//t6dajv+XJkqP1RRZI8+eGLqbrgmqEAaw6afQAjc=
Освітня програма	<i>152_onp_bak_mvt_2020.pdf</i>	d9sZ5q9EORlUGfyEIF/2QpIpWwXx/K/DDUL2jWefxwU= =
Навчальний план за ОП	<i>Navchalnuj_plan_152_Metrolohiia_bakalavr_2022.pdf</i>	87hDPgo/X78JmhaHy7GMN8XKr3+ImRq6d++QsvDRZ Tw=
Навчальний план за ОП	<i>np_152_mvt_bak_2020.pdf</i>	o71MIZa+o4J8HNAsl/m4BUM8Alk5kQncAnfJ4hguPs=
Навчальний план за ОП	<i>Navchalnuj_plan_175_Metrolohiia_bakalavr.pdf</i>	ZflX5eDq2H1fwFdjjY8ArgEsc8mnv7/MTw6lQ8IsK/M=
Навчальний план за ОП	<i>Navchalnuj_plan_152_Metrolohiia_bakalavr_2021.pdf</i>	oaxzYUi/zacRtFcoJux1ZptAAMeyV84nwG3Ktblfb3s=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Retsenziia_1_MVTbak.pdf</i>	7Edp06E6qkHExkw/B5gWEf4/RVN5Ko/mxyTSYtMIX1g= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Retsenziia_2_MVTbak.pdf</i>	HXx2njeL7ECNdAzk90o9BO4PRmUO1OU8VWr1IkD+bx o=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Retsenziia_3_MVTbak.pdf</i>	pa73gNThNpQ3HIEZIJ3NEr4L/wsB/Kie/H+Di3gWdgy=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Retsenziia_4_MVTbak.pdf</i>	GUg92IDb/VgRw9B3qjDiyasvqwI37zslCEMe6LxcXU=

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Метою ОП є підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних, інтегрованих у європейський та світовий науково-технічний простір фахівців ступеня бакалавр з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки, здатних до комплексного розв'язання складних задач розробки та використання засобів інформаційно-вимірювальної техніки, використання інформаційних технологій для опрацювання результатів вимірювання та автоматизації діяльності при виконанні організаційних та технічних робіт транспортно-технічного комплексу України в умовах сталого інноваційного науково-технічного розвитку суспільства.

Особливість (унікальність) ОП полягає у винятковості в питанні підготовки фахівців з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки не тільки для широкого загалу промислового комплексу України, а також з урахуванням особливостей залізничної галузі. Орієнтованість на особливості застосування та відмінності реалізації організаційних, технічних, економічних рішень з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки на об'єктах залізничного транспорту з урахуванням специфіки технологій обслуговування інфраструктури транспортної галузі, її системи управління.

Зараз особлива увага при підготовці за ОП приділяється адаптації майбутніх фахівців до роботи в умовах воєного стану в країні, надання навичок з праці за майбутніх умов післявоєнної розбудови.

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

ОПП реалізується в Університеті у відповідності з Стратегічним планом розвитку на 2021-2025 і відповідає місії університету

<https://docs.google.com/presentation/d/1ahuXjKSzrUty5Qv2GMO7pJY1Eab2X6XlBwsw5zEuPaQ/edit#slide=id>. Місія Університету полягає у підготовці висококваліфікованих фахівців за різними рівнями вищої освіти, створенні умов для саморозвитку, самореалізації особистості, сприянні духовному розвитку суспільства та людини. Цілі ОП сформовані з урахуванням місії та стратегії розвитку ЗВО і реалізуються у визначених завданнях впровадження освітньо-професійної діяльності. Вони спрямовані на підготовку компетентних фахівців, які здатні приймати обґрунтовані рішення, генерувати нові ідеї, застосовувати креативний підхід в роботі за фахом; швидко адаптуватись та діяти в новій ситуації, проявляти ініціативу та підприємливість, проводити діагностування складних технічних систем, систем спостереження, прогнозування та моделювання технічних об'єктів, аналізу експериментальних даних; вміють розробляти проекти та управляти ними на основі знань з найновіших теорій, методів і практичних прийомів інформаційно-вимірювальних технологій; у тому числі на транспорті; вміють застосовувати метрологічну діяльність на всіх рівнях, зокрема, опрацювання вимірювальної інформації, забезпечення простежуваності результатів вимірювань, програмування інформаційно-вимірювальних комплексів, інженерних дослідженнях з використанням сучасних інформаційних і комп'ютерних технологій.

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

Не дивлячись, на обстріли Харкова і активні бойові дії у Харківській області, інтереси здобувачів враховуються шляхом застосування прозорого та дієвого механізму вибору дисциплін варіативної частини освітньо-професійної програми та врахування їх пропозицій щодо освітніх компонентів навчального плану. Усі мітинги і зустрічі зацікавлених осіб проводяться онлайн, забезпечуючи умови безпеки всіх задіяних сторін, навіть у періоди блекауту, коли доступ до звичайних форм комунікації може бути обмежений.

Після обговорення на засіданні кафедри, за участю стейкхолдерів у навчальному 2023/2024 році було надано пропозицію щодо включення вибіркової дисципліни: «Автоматизація виробництва та мікропроцесорні системи керування» та «Моделі й методи штучного інтелекту». Забезпечення щорічного оновлення змісту робочих програм дисциплін та навчальних планів з залученням здобувачів вищої освіти сприяє академічній мобільності і забезпечує реалізацію індивідуальної освітньої траєкторії студента. Для визначення повноти задоволення потреб проводяться опитування <https://drive.google.com/file/d/1ww97OXGjFv7VeJkqgWejM939hZ9P8XxC/view>. За пропозицією здобувачів, для набуття поглиблених практичних навичок в сфері інформаційно-вимірювальних технологій кафедрою було створено науковий гурток «Якість та метрологія» (<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentiskij-naukovij-gurtok>) з можливістю опробування отриманих навичок на студентських наукових конкурсах та конференціях різного рівня, навіть в умовах війни.

- роботодавці

З метою забезпечення відповідності ОП запитам роботодавців і для врахування пропозицій, під час перегляду ОП було проведено робочі зустрічі з представниками стейкхолдерів, які зацікавлені в підготовці фахівців метрологів. На нарадах були присутні представники: ДП «Харківстандартметрологія»; служби приміських пасажирських перевезень регіональної філії «Південна залізниця»; Вагонного депо Основа регіональної філії «Південна залізниця» ІНМ ім. В.М. Бакуля НАН України, ВП МІКРОТЕХ; ТОВ «Автокоприлад».

У 2023 році в ході перегляду робочою проектною групою на основі пропозицій стейкхолдерів та роботодавців до ОП

були внесені значні зміни, що торкнулися переліку фахових компетенцій (ФК8, ФК11; ФК12) та результатів навчання (РН 19-РН21), обсягу в кредитах ЄКТС та змістовного наповнення деяких освітніх компонентів. Під час цього перегляду програмні результати навчання та компетентності не зазнали суттєвих змін, було удосконалено ФК8, ФК11; ФК12 та РН 19-РН21 відповідно до специфіки залізничної галузі, що є унікальною особливістю ОП, однак, не приводить до розбіжностей зі стандартом, а тільки доповнює його. Після перегляду ОП всі задіяні роботодавці ознайомились зі змінами, і надали позитивні відгуки <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/vidguki-robotodavciv>

- академічна спільнота

ОП розроблена з урахуванням власного досвіду, а також у взаємодії з кафедрами провідних українських університетів (Харківський національний університет радіоелектроніки <https://nure.ua/department/kafedra-informacijno-vimirjuvalnih-tehnologij-ivt>, ІНМ ім. В.М. Бакуля НАН України <http://www.ism.kiev.ua/>) та іноземних університетів (<https://kart.edu.ua/mizhnarodne-spivrobotnictvo/inozemni-partneri>; <http://mechaniczny.uniwersytetradom.pl>).

Щоб акцентувати увагу на конкретних аспектах екології, з урахуванням напрямку спеціалізації, а також для підсилення результатів навчання РН 3, 10 та 16 у варіативну частину додано дисципліну «Екологія за професійним спрямуванням»

Професійний зв'язок реалізується в участі у науково-методичних конференціях і форумах, спрямованих на удосконалення підготовки фахівців з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки.

Кафедра регулярно приймає участь у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт, олімпіадах студентських конференціях (з отриманням призових місць (<https://kart.edu.ua/novini-kafedri-vagoni/rezultati-i-turu-vseukrainskogo-konkursu-studentskih-naukovih-robit-za-specialnistju-273-zaliznichnij-transport>)). Така взаємодія дозволяє здобувачам опрацювати набуті за ОП компетенції, що підвищує їх конкурентоспроможність при вступі до магістратури та на ринку праці

- інші стейкхолдери

Кафедра ІВ та ЯП у складі УкрДУЗТ співпрацює із навчальними закладами освіти Європи (WSZOP м. Катовіце, Польща; CNAM, м. Париж, Франція; PUT м. Познань, Польща) в рамках програми два дипломи (<https://kart.edu.ua/mizhnarodne-spivrobotnictvo/dva-diploma>) та Еразмус+ кредитна мобільність (<https://kart.edu.ua/mizhnarodne-spivrobotnictvo/erasmus>).

У процесі розроблення і удосконалення змісту освітньо-професійної програми враховуються інтереси та пропозиції й інших стейкхолдерів, у т. ч. різних професійних спільнот. Цьому сприяє членство та науково-методична робота представників проєктної групи та викладачів кафедри в Асоціації технологів-машинобудівників України – (Всеукраїнська громадська організація, яка об'єднує машинобудівні підприємства, дослідницькі центри і ЗВО України <https://atmu.net.ua/members.php>), професор кафедри Геворкян Е.С. «Інженерія вагонів та якість продукції» має звання почесного професора Технологічного гуманітарного університету ім. Казимира Пулаского у Радомі (Польща) <https://kart.edu.ua/novini/vitaiemo-gevorkjana-edvina-spartakovicha-z-prisvoiennjam-zvannja-pochesnogo-profesora-tehnologo-gumanitarnogo-universitetu-im-kazimira-pulaskogo-u-radomi-polshha>. Учасі в різноманітних науково-практичних міжнародних конференціях та семінарах: «Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика» (<https://atmu.net.ua/conf.php?sd=3&page=1>); міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології» (проводиться на базі УкрДУЗТ – <https://kart.edu.ua/department/kafedra-uer/m-n-t-k-itt> та ін

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

Військовий стан і непроста ситуація на Харківщині майже не вплинула на популярність професії інженера, про що свідчить моніторинг ринку праці <http://surl.li/gxtuc>, 2 та 3 місце в Топ 5 професій.

Тенденції розвитку спеціальності пов'язані зі змінами: законодавства, інфраструктури національної системи технічного регулювання, правил метрологічного діяльності. Це обумовлює підвищення вимог до компетентності, знань, умінь та навичок фахівців з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки, а також необхідність постійного оновлення змісту, матеріального, кадрового забезпечення ОП. Це змушує розширювати перелік баз практичної підготовки, шукати нові форми співпраці з роботодавцями, інтегруючи потреби метрологічної сфери і залізничного комплексу України. Моніторинг оцінки роботодавцями відповідності випускників програмним результатам ОП <https://kart.edu.ua/unit/cz-jakosti-vo/monitoring-jakosti-osviti/rezultati-opituvan-robotodavciv> здійснюється щорічно з метою визначення їх достатності або необхідності перегляду ОП.

Попит на фахівців на ринку праці досліджується з 2016 р. за даними державних служб зайнятості, статистики України, кадрових агентств та інформаційних ресурсів з пошуку роботи <https://www.dcz.gov.ua/analytics/69> Результати моніторингу свідчать про системне розширення переліку вакансій, зростання рівня оплати і попиту в закладах метрологічної служби і метрологічних підрозділах промислової та залізничної галузей України. Це створює можливості для розширення баз практики і працевлаштування здобувачів.

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

Галузевий контекст ОП визначено попитом в промисловості на спеціалістів з інформаційно-вимірювальних технологій, технічного регулювання та метрології, який зумовлений прийняттям Стратегії розвитку системи технічного регулювання. Враховуючи загальнодержавну зацікавленість підприємств АТ Укрзалізниця та промислових галузей, підготовка фахівців за даною ОП має важливу значимість для після воєнної розбудови всіх

регіонів України.

Харківська область є промислово та інноваційно-технічним регіоном, то ж для післявоєнної розбудови якого необхідні спеціалісти з метрології, виміральної техніки, автоматизації. Цілі та програмні результати ОП відповідають обласній програмі розвитку освіти «Освіта незламної Харківщини» на 2024–2028 роки, завданням якої є створення освітнього середовища, що забезпечить інформаційно-цифрову компетентність. ПР ОП погоджені з представниками залізничної, машинобудівної галузей, метрологічних установ і підрозділів на території Харкова і області.

Підтвердженням є зміст ОК професійного циклу ОП (наприклад, ОК26 Інформаційно-вимірвальні системи має теми, що відображають специфіку побудови промислових систем вимірювання та контролю на підприємствах залізничного транспорту; ОК27 ТВМ спонукають освоєння фахівцями технологій виготовлення та ремонту, спеціалісти з яких затребувані в регіоні та на транспорті).

Регіональний контекст ОП враховує конкуренцію у Харківських ЗВО, які готують інженерів з метрології, проте тільки УкрДУЗТ готує таких фахівців включаючи потреби і особливості залізничної галузі.

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

Було враховано досвід вітчизняних ОП: аналогічних за галузевим контекстом (транспортна галузь):

ХНАДУ <https://mf.khadi.kharkov.ua/departments/metrologiji-ta-bezpeki-zhittjedijalnosti/normativna-dokumentacija/>; з авторитетною науковою школою з метрології: ХНУРЕ досвід формування soft skills <https://nure.ua/ru/skills-school/>; НУЗП досвід метод забезпечення ОП; НТУ КПП https://osvita.kpi.ua/175_OPPV_IVT, НУ "Львівська політехніка", НТУ ХПІ <https://web.kpi.kharkov.ua/cit/uk/152-metrologiya-ta-informatsijno-vimiryvalna-tehnika/> досвід формування вибіркової частини;

Закордоні ЗВО: Вроцлавський університет ОП Прикладна інформатика та вимірвальні системи <https://wfa.uni.wroc.pl/info/175?sc=3619>. POLITECHNIKA ŁÓDZKA <https://p.lodz.pl/>.

Склад ОК коригується з тематикою «Engineering metrology and measurements» професора L. Krishnamurthy.

Кафедрою метрології, електроніки та автоматики Сілезького технічного університету пропонуються дисципліни аналогічні ОК ОП Метрологія, Електроніка, Цифрова та мікропроцесорна техніка, тощо

(<https://www.polsl.pl/re2/dydaktyka/>). Також було розглянуто навчальні плани європейських ЗВО, зокрема, бакалаврську програму в галузі Метрологія та вимірвальна техніка Софіївського Технічного університету Болгарія, UTH Radom Katedra Technologii Maszyn (BASICS OF METROLOGY dr. inż. Tomasz Mazur)

<http://mechaniczny.uniwersytetradom.pl>, Польща. Розроблена ОП є цілком конкурентоздатна з програмами інших, у тому числі закордонних установ, вона базується на сучасних світових уявленнях щодо вимірвальних технологій.

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

Зміст ОП в частині обов'язкових ОК повністю враховує вимоги стандарту щодо досягнення РН, визначених СВО.

Досягнення РН, визначених СВО та представлених в ОП, зумовлено: добором ОК та їх послідовністю; добором методів навчання в межах ОК; відповідністю засобів оцінювання навчальних досягнень здобувачів змісту і методам навчання за ОК. Кожен РН може забезпечуватися різними ОК. Так РН7 «Вміти пояснювати та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів...» забезпечується ОК «Електротехніка», «Інформаційні технології та програмне забезпечення», «Методи та засоби вимірювань», «Інформаційно-вимірвальні системи». Логічна послідовність та впорядкованість ОК ґрунтується на переході від теоретично до практично орієнтованих, коли фундаментальні теоретичні дисципліни передують спеціалізованим та практично орієнтованим. Наприклад, після вивчення ОК «Основи метрологічної діяльності» послідовно вивчаються ОК «Метрологія», «Метрологічна перевірка засобів виміральної техніки», виконується «Кваліфікаційна робота». Досягнення РН забезпечуються шляхом добору відповідних методів та технологій навчання/викладання з орієнтацією на інтегральну компетентність, РН, цілі та завдання дисципліни, індивідуальні можливості здобувачів. Перевага надається проблемним, активним методам та роботі в малих групах тощо. Результати навчання, визначені у Стандарті, досягаються в ОП наступним чином. Знання і розуміння, що передбачають вивчення студентами дисциплін загальної і спеціальної професійної і практичної підготовки, досягаються в результаті проведення лекційних занять. Вміння проводити дослідження, інженерний аналіз забезпечується під час практичних/лабораторних занять, забезпечується безпосереднім виконанням самостійних, курсових робіт і кваліфікаційної роботи. Інженерна практика забезпечується практичною підготовкою студентів на підприємствах метрологічної та залізничної галузей. Вміння робити судження забезпечується в процесі критичного аналізу і формулювання висновків при виконанні практичних і лабораторних робіт, курсових, кваліфікаційних робіт.

Деякі результати навчання за ОП «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» першого (бакалаврського) рівня, а саме ФК8, ФК11, ФК12, РН 18, 20, 21 https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/08/152_onp_bak_mvt_2023.pdf враховують специфіку залізничної галузі, що є унікальною особливістю ОП, що, однак, не приводить до розбіжностей зі стандартом, а тільки доповнює його.

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?

Стандарт ВО першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» є чинним <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/12/21/152-Metrolohiya.ta.inf-vym.tekhn.bakalavr-10.12.pdf>

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

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)?

180

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

60

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

Зміст ОП відповідає предметній області заявленої для неї спеціальності, оскільки враховує вимоги Стандарту вищої освіти зі спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» щодо назви, мети, фокусу, особливостей ОП, придатності випускників до працевлаштування та подальшого навчання, сформульовані компетентності та програмні результати навчання відображають предметну область. ОП включає обов'язкові та вибіркові дисципліни циклів гуманітарної та соціально-економічної, математичної та природничо-наукової, професійної та практичної, підготовки. Освітні компоненти складаються в логічну схему ОП, що дає можливість досягти заявлених цілей та програмних результатів навчання в області метрології та інформаційно-вимірювальної техніки. Зміст освітніх компонентів ОП повністю відповідає предметній області спеціальності. Обов'язкові компоненти ОП за своїм змістом розкривають об'єкти навчання (технічне, програмне, математичне, інформаційне забезпечення інформаційно-вимірювальної техніки, принципи побудови ЗВТ та їх використання,) у робочих програмах таких навчальних дисциплін, як, «Обчислювальна техніка та програмування», «Інформаційні технології та програмне забезпечення», «Комп'ютеризація інформаційних процесів галузі», «Інформаційно-вимірювальні системи».

Крім того, в рамках інших дисциплін ОП передбачено вивчення та використання понять, концепцій, принципів для пояснення фактів та прогнозування результатів, що відображає теоретичний зміст предметної області, який охоплює поняття та принципи метрології та інформаційно-вимірювальної техніки, формується в процесі вивчення дисциплін «Фізика», «Технології виготовлення матеріалів», «Інженерна та комп'ютерна графіка», «Основи метрологічного забезпечення продукції», «Метрологія», тощо.

Методами, методиками, засобами та інформаційними технологіями вимірювань (програмного забезпечення ЗВТ для опрацювання результатів вимірювань) здобувач вчиться володіти з метою застосування їх на практиці, в рамках таких дисциплін як «Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю», «Метрологія», «Інформаційні технології та програмне забезпечення», «Автоматизація експериментальних досліджень» тощо.

Інструменти та обладнання (сучасні ЗВТ, інструменти та обладнання для виготовлення і налаштування ЗВТ при проведенні їх випробувань і лабораторних досліджень, при виконанні робіт, пов'язаних з метрологічною діяльністю) здобувач навчається застосовувати в рамках таких дисциплін як «Інформаційні технології та програмне забезпечення випробувальних систем», «Методи та засоби вимірювань, випробувань та контролю», «Автоматизація експериментальних досліджень», «Метрологічна перевірка засобів вимірювальної техніки», «Взаємозамінність та технічні вимірювання», тощо.

Метою ОП є підготовка високопрофесійних фахівців у галузі метрології та інформаційно-вимірювальних технологій

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

Основним інструментом формування індивідуальної освітньої траєкторії (ІОТ) є вибіркові дисципліни, частка яких складає 60 кредити ЄКТС або 25 % від загального обсягу ОП. Основу ІОТ складає індивідуальний вибір кожного здобувача вищої освіти, згідно із Положенням про організацію освітнього процесу <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrdzvt-2021.pdf> та здійснюється через такі процедури: індивідуальний вибір вибіркових компонентів; формування індивідуального навчального плану здобувача вищої освіти; складання індивідуальних графіків навчання;

участь в програмах академічної мобільності <http://surl.li/smxwg>;

отримання права на академічну відпустку;

визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО та у неформальній освіті;

надання пріоритету при виборі тематики кваліфікаційних робіт здобувачам вищої освіти, врахування їх інтересів, місця роботи (майбутньої або вже існуючої).

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

У ЗВО створена система реалізації прав студентів щодо вибору компонентів ОП, яка регламентується Положенням

про організацію освітнього процесу <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrduzt-2021.pdf>.

Вибір дисциплін здійснюється здобувачем у межах, передбачених ОП та навчальним планом, в обсязі, що становить не менше 25 % від загальної кількості кредитів ЄКТС.

Кафедра оприлюднює (у тому числі, розміщує на сайті перелік вибіркового освітніх компонентів ОП, силабуси (<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/silabusi-navchalnih-disciplin>;<https://drive.google.com/drive/folders/11tXtWxlILXqvigA7oNbTzkkSn-M-gTb>).

Здобувачі вищої освіти обирають дисципліни в обсягах, передбачених навчальними планами. За необхідності здобувач може звернутися за консультацією до відповідного деканату (дисципліна може обиратись з інших факультетів) або кафедри. Здобувачі вищої освіти бакалаврського рівня до 1 квітня самостійно подають заяву до деканату із переліком обраних дисциплін вільного вибору на наступний навчальний рік. Якщо здобувач вищої освіти не обрав для вивчення вибіркової дисципліни з наданого переліку та/або не надав заяву про вибір дисциплін, а також у разі прийняття рішення про неможливість утворення групи, вибіркової навчальні дисципліни, які буде вивчати здобувач, визначаються деканатом. Обрані вибіркової дисципліни вносяться до індивідуального плану здобувача. У разі переведення здобувача з однієї освітньої програми (спеціалізації) на іншу вибіркової дисципліни відповідно до особисто визначеної траєкторії навчання зараховуються як частина вивчених вибіркового дисциплін. В УкрДУЗТ передбачена можливість вибору студентами навчальних дисциплін шляхом реалізації права на кредитну мобільність в рамках програми Erasmus + KA1 <https://kart.edu.ua/mizhnarodne-spivrobotnictvo/erasmus>

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

Положення про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrduzt-2021.pdf>, Положенням про проведення практики студентів УкрДУЗТ <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/02/polozhennja-pro-provedennja-praktiki-studentiv-ukrduzt.pdf> Практична підготовка формує компетентності здобувачів, необхідні для подальшої професійної діяльності. При формулюванні цілей і завдань практичної підготовки група розробників ОПП співпрацювала з представниками роботодавців та врахувала, отримані від них пропозиції. Саме практика є одним із механізмів формування компетентностей для подальшої професійної діяльності. Терміни проведення практичної підготовки визначаються навчальним планом.

В ОП заплановано навчальну, виробничу і переддипломну практику (ОК40; ОК 41; ОК42), сукупна кількість кредитів - 18. Навчальна практика організована на базі лабораторій УкрДУЗТ та кафедри ІВ та ЯП, виробнича і переддипломна – на базі підприємств залізничного транспорту, установ, організацій і підприємств, одним з видів діяльності яких є обслуговування ЗВТ та метрологічний контроль. Відповідно до ОПП підготовки бакалавра після проходження практики студенти повинні набути наступні компетентності та демонструвати результати навчання: загальні компетентності 1-12; фахові компетентності 1-12; програмні результати навчання 1-22.

Зміст практичної підготовки визначається в методичних рекомендаціях з урахуванням інтересів студента та особливостей діяльності баз практики та потенційних роботодавців

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

ОП включає ОК, які розвивають відповідні компетенції та виховують навички необхідні для соціальної взаємодії: креативне та критичне мислення, ефективні комунікації, відповідальність, уміння приймати управлінські рішення, розв'язання конфліктів, робота в команді, швидка адаптація до динамічного середовища, урахування соціальних потреб, постійне навчання, засвоєння міжнародного досвіду і слідування сучасним тенденціям метрології. Ці навички формуються в рамках таких ОК як Методологія інженерної роботи, Психологія та соціологія. Українська мова та Філософія формують універсальні навички грамотного представлення власної ідеї.

Важливими для розвитку соціальних навичок здобувачів є участь у роботі гуртка. Також студенти набувають соціальних навичок під час участі у наукових конференціях, виконання кваліфікаційної випускної роботи. У результаті оновлення ОП вибірковою частиною наповнили дисциплінами, що формують soft skills (Технічний переклад, Наукова робота студентів - забезпечують здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу та оцінки сучасних наукових досягнень, генерування знань при вирішенні дослідницьких і практичних завдань, а також здатність працювати в міжнародному контексті).

15 грудня 2023 року в ТРЦ «NIKOLSKY» відбувся промо захід "Я ЗАЛІЗНИЧНИК", ініційований УкрДУЗТ та підтриманий Управлінням у справах сім'ї та молоді Харківської міської ради. В заході брали участь здобувачі ОП. Івент мав на меті популяризацію професії серед сучасної молоді і допоміг здобувачам університету реалізувати свої soft skills.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

На теперішній час відсутній відповідний професійний стандарт

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

Питання співвіднесення обсягу окремих освітніх компонентів програми з фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrduzt-2021.pdf>)

content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrdzvt-2021.pdf). Згідно з Положенням ціна кредиту ECTS становить 30 академічних годин. На навчальний рік відводиться, як правило, 60 кредитів, на семестр – 30 кредитів. Облікова одиниця навчального часу студента - це академічна година, навчальний день, тиждень, семестр, курс, рік. Кількість кредитів може коригуватися (під час моніторингу ОП) в залежності від результатів навчання із врахуванням обґрунтованих побажань студентів (на основі опитування, анкетування <https://kart.edu.ua/unit/cz-jakosti-vo/monitoring-jakosti-osviti/rezultati-opituvan-studentiv> спостереження з боку кураторів за результатами бесіди зі студентами, позицію студентського самоврядування).

Аудиторне тижневе навантаження складає 26-27 годин на 1 - 2 курсах та 23-25 годин на 3-4 курсах (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/10/navch-plan-175-bak.pdf>). У структурі загального обсягу годин аудиторні заняття становлять приблизно 46%, а самостійне вивчення дисциплін 54 %. У навчальному плані ОП для кожної освітньої компоненти це значення може варіюватись. Результати аналізу регулярного анкетування студентів не виявили суттєвого перевантаження. Розподіл аудиторних годин зміщений у бік практичних занять, оскільки суттєвим для даної ОП є формування практичних навичок та умінь.

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

В умовах воєнного стану і складній енергетичній ситуації на Харківщині, а також проведення занять зі студентами в форматі он-лайн за ОП «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» не здійснюється дуальна форма освіти, але проводиться підготовча робота з роботодавцями з АТ «Укрзалізниця» щодо дуальної форми навчання. Для втілення зазначеної форми навчання розроблено «Тимчасове положення про проведення експерименту із запровадження елементів дуальної форми здобуття вищої освіти <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/08/polozhennja-pro-dualnu-osvitu-ukrdzvt.pdf> (згідно наказу МОН № 1296 від 15 жовтня 2019 «Щодо запровадження пілотного проекту у закладах передвищої та вищої освіти з підготовки фахівців за дуальною формою здобуття освіти»); проводиться аналіз потенційних замовників послуг з надання дуальної освіти в галузі залізничного транспорту; по спеціальності розробляється навчальний план щодо надання дуальної освіти

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

Вступ до бакалаврату супроводжує приймальна комісія університету та факультету <https://kart.edu.ua/vstupniku>

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

Особливості ОП «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» відображаються в переліку конкурсних предметів <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/06/pzso-1-2023.pdf> для вступу на навчання за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» на здобуття ступеня бакалавра. Зокрема, враховуючи важливість підготовки

абітурієнтів з математики для успішного опанування ОП, цьому предмету ЗНО, що є другим в переліку конкурсних предметів

з спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» згідно з Правилами прийому на навчання, університетом присвоєно ваговий коефіцієнт 0,35. Правила прийому на навчання до УкрДУЗТ затверджуються щороку,

згідно наказу МОН на відповідний рік для 2023 https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/pravila_prijomu_2023_ukrdzvt_zi_zminami_15_06_2023-1.pdf

В 2023 році вступ до Українського державного університету залізничного транспорту, на основі повної загальної середньої освіти був можливий за результатами Національного мультипредметного тесту 2022-2023 (українська мова, математика) історія, іноземна мова, біологія, фізика, хімія, мотиваційний лист, а також ЗНО 2020, 2021, три предмети та мотиваційний лист.

Вступ на основі диплому молодшого спеціаліста, молодшого бакалавра <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2024/04/sajt-ms-1-2024.pdf> у 2023 році був можливий за результатами ЗНО 2021 (ДВА ПРЕДМЕТИ : українська мова, математика та мотиваційний лист), та результатами Національного мультипредметного тесту 2022-2024+мотиваційний лист)

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

Визнання для вступників результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, регулюється Положенням про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrdzvt-2021.pdf> – право на академічну мобільність- (https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/pol_pro_mobilnist-1.pdf)

Для вступників, які попередньо навчалися в інших ЗВО, існує порядок визначення академічної різниці, яка встановлюється на підставі поданих документів про виконання освітньої програми (академічна довідка, виписка із заліково-екзаменаційних відомостей, тощо).

Декан факультету резервує освітні компоненти своїм рішенням або приймає рішення на підставі висновків

експертної комісії, яку він створює у тих випадках, коли:

назви освітніх компонентів не співпадають;

форми звітностей освітніх компонентів, отриманих здобувачем вищої освіти, відмінні від форм звітності освітніх компонентів в Університеті;

загальний обсяг годин (кредитів ЄКТС) освітньої компоненти, який здобувач вищої освіти вивчав раніше, відрізняється, але становить не менше 75% обсягу освітньої компоненти, передбаченого навчальним планом освітньої програми

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

Для освітньої програми «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» за першим (бакалаврським) рівнем прикладів 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?

Процедура визнання результатів навчання, отриманих через неформальну освіту, встановлена Положенням про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrduzt-2021.pdf>).

Здобувачі вищої освіти мають можливість зарахувати до 30 кредитів ЄКТС з дисциплін як загального, так і професійного циклів, у тому числі, з переліку дисциплін вільного вибору. Підставою для зарахування певної кількості кредитів з відповідних дисциплін є наявність документу (сертифікату, цифрового сертифікату та ін.) про закінчення курсів (онлайн-курсу, школи, тренінгів, стажування та ін.), який містить:

інформацію про складений іспит (тест, залік та ін.) з оцінкою, яку можна узгодити зі шкалою оцінювання знань, прийнятою в Університеті (Положення про контроль і оцінювання якості знань студентів <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/pologennya-pro-kontrol-ta-ocinuvannya-2015.pdf> та деякі зміни до Положення https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin_kon_os.pdf відомості про обсяг часу, протягом якого відбувалася підготовка здобувача вищої освіти та кількість кредитів за цією ОК; перелік результатів навчання, які було отримано та освітніх компонент, за якими здійснювалося навчання (узгоджені з ОП Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка)- https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/08/152_onp_bak_mvmt_2023.pdf.

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

Для освітньої програми «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» за першим (бакалаврським) рівнем прикладів застосування правил визнання результатів неформальної освіти не було.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

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

Положенням про організацію освітнього процесу (ООП) в Українському державному університеті залізничного транспорту (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrduzt-2021.pdf>) передбачено такі форми організації освітнього процесу як: навчальні заняття (лекція; лабораторне, практичне, семінарське, індивідуальне заняття; консультація); самостійна робота здобувачів вищої освіти, практична підготовка, контрольні заходи.

Визначені Положенням форми та методи навчання, разом з належними методами оцінювання, визначені у матриці відповідності програмних результатів навчання, освітніх компонентів, методів навчання та оцінювання. Вони наведені в таблиці з звіта (додаток) і сприяють створенню науково-дослідного та інноваційного академічного середовища, допомагають досягнути цілей освітнього процесу, що окреслені в освітній програмі. Деталізація зазначених форм, методів та результатів для кожної дисципліни представлена в силабусах навчальних дисциплін (на сайті відповідної кафедри в розділі «Освітні програми» «ОПП бакалавр», вкладка «Силабуси навчальних дисциплін» <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimijruvalna-tehnika/silabusi-navchalnih-disciplin>)

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?

Університет, дотримуючись академічної свободи під час воєнного стану, з врахуванням прифронтового розташування Харкова та блекаутів, впроваджує дистанційне навчання в асинхронному та синхронному форматах. Асинхронне навчання здійснюється через LMS Moodle. Синхронне навчання відбувається через відеоконференції на платформах Zoom, Microsoft Teams, Google Meet. ОП зорієнтована на реалізацію індивідуальної роботи з кожним здобувачем. Особистісно-орієнтоване навчання реалізується завдяки зручному онлайн режиму, що надає змогу

приділяти більше часу персональному спілкуванню та врахуванню індивідуальних інтересів здобувачів. Важливою складовою індивідуальної траєкторії навчання є віртуальна база навчально-методичного забезпечення - онлайн-сервіси Університету - це портал електронних видань та репозиторій <http://lib.kart.edu.ua>. При анкетуванні студенти оцінюють якість викладання дисциплін, їх змістовне наповнення, висловлюють побажання щодо покращення навчального процесу <https://kart.edu.ua/unit/cz-jakosti-vo/monitoring-jakosti-osviti/rezultati-opituvan-studentivf>. За результатами анкетування здобувачі: 85,7% - обрали знову УкрДУЗТ та спеціальність «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», 76,2% - задоволені кількістю та різноманітністю дисциплін вільного вибору, 90,5% - задоволені професійним рівнем викладання і методами навчання при дистанційному навчанні під час воєнного стану, в результаті 15% здобувачів вже працюють за майбутнім фахом, що для бакалаврського рівня є добрим результатом.

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

Академічна свобода, закріплена в Положенні про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrduzt-2021.pdf>), є ключовою умовою для якісного виконання освітніх, науково-дослідних, управлінських та обслуговуючих навчальних процесів функцій.

На ОП МІВТ для бакалаврів та науково-педагогічних працівників забезпечується академічна свобода, яка передбачає креативність, самостійність і незалежність у свободі слова, розповсюдженні знань та проведенні досліджень. Методи навчання і викладання на ОП повністю відповідають принципам академічної свободи, згідно Положенню про освітній процес, дозволяючи викладачам гнучко трактувати навчальний матеріал, використовувати різні форми його доведення до здобувачів, включаючи дискусії. Цим забезпечується науково-практична творчість викладачів, яка є фундаментальним правом; свобода від репресивного впливу у наукових дослідженнях; вибір теми, методів і місця для дослідження; можливість вільно виражати власні думки і представляти результати роботи; рівний доступ до інформаційних ресурсів університету.

Академічна свобода здобувачів бакалаврів включає право вільно обирати методи та форми навчання, теми курсових робіт, напрями наукових досліджень, академічну мобільність, компоненти освітніх програм, а також участь у кількох програмах одночасно і формування індивідуального навчального плану. В рамках наукової діяльності студенти також можуть самостійно обирати теми для досліджень і підготовки тез доповідей.

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 *

Змістовна інформація щодо ОП Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка надається кафедрою до приймальної комісії і майбутній здобувач має можливість отримати всю необхідну інформацію з сайту Університету <https://kart.edu.ua/vstupniku>. Цілі, зміст, очікувані результати навчання, порядок та критерії оцінювання освітніх компонентів містяться у силабусах, які знаходяться у вільному доступі на сайті Університету, на сторінці кафедри і в системі дистанційного навчання.

Інформація надається шляхом усного повідомлення викладачем: на початку вивчення кожної навчальної дисципліни, перед виконанням конкретних видів робіт, або під час консультацій перед проведенням підсумкових форм контролю; у друкованому вигляді – у силабусах, навчальних посібниках, методичних рекомендаціях до проведення практичних занять, виконання самостійної роботи, на сайті кафедри в розділі «Освітні програми», «ОПП бакалавр», вкладка «Силабуси навчальних дисциплін» <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/silabusi-navchalnih-disciplin>. Форми проведення підсумкового контролю вказуються в графіку організації освітнього процесу, розкладі атестаційних тижнів. Така інформація своєчасно доводиться до відома учасників освітнього процесу в друкованому та електронному вигляді (графіки на 2023/24 денна: <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/grafik-23-24-dfzo.pdf>, заочна <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/grafik-23-24-zfzo.pdf>).

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

Не дивлячись на складну військову та енергетичну ситуацію в Харкові, що відображається на фізичному і психологічному стані студентів і викладачів, здобувачі ОП Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка, беруть активну участь у заходах з освітньої, наукової, науково-дослідної діяльності, що проводяться в Україні та за кордоном.

Поєднання навчання і досліджень під час реалізації ОПП реалізується наступними способами:

Так для висвітлення результатів наукових досліджень в галузі метрології та інформаційно-вимірювальних технологій студенти мають змогу розміщувати статі у Збірнику наукових праць <https://kart.edu.ua/nauka/stud-ndr/zbirnik-naukovih-prac-studentiv-ta-magistriv>, брати участь у щорічній студентській конференції <https://kart.edu.ua/nauka/stud-ndr/stud-ntk>.

Для відпрацювання практичних навичок запроваджено гурток «Якість та метрологія» <https://kart.edu.ua/novini-kafedri-vagoni/studentiskij-naukovij-gurtok-jakist-ta-metrologija-iisemestr>, в межах якого проводяться навчально-наукові семінари за напрямками «Метрологія, як елемент у системі управління якістю»; «Аналіз системи управління якістю метрологічних робіт» <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentiskij-naukovij-gurtok>. В рамках роботи гуртків та виконання завдань дослідницького характеру під час самостійної роботи, при виконанні курсових та кваліфікаційних робіт здобувачі спільно з керівниками досліджень роблять публікації тез доповідей у збірниках конференцій всеукраїнського та міжнародного рівнів.

Прикладом успішної реалізації студентських наукових досліджень є доповіді та публікації тез на наступних конференціях:

Студентська науково-технічна конференція УкрДУЗТ (Чичин Є. В, Светош В.Ю.) <https://kart.edu.ua/wp->

content/uploads/2024/01/tezi_sntk-83.pdf

Міжнародний науково-практичний семінар «Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті», Київ: АТМ України 26–27 березня 2024 р. (Чичин Є. В., Кашпур А.П., Печериця В.Р.)

<https://atmu.net.ua/downloads/archive/sb1-24compressed.pdf>

4-я міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків: УкрДУЗТ (Чичин Є.В. Светош В.Ю., Печериця В.Р.) <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/zbirnik-tez-dopovidej-itt2023-1.pdf>

Здобувачі приймають участь у конкурсах різного рівня, наприклад, студент Чичин Є.В. отримав диплом учасника на 85-й Міжнародній науковій конференції студентів, "Харківського національного автомобільно- дорожнього університету, 2023р.

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

Порядок і терміни оновлення змісту ОП регламентуються Положенням про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrduzt-2021.pdf>). Оновлення контенту освітніх компонентів ОПП «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» відбувається наприкінці попереднього року навчання за ініціативою авторського колективу науково-педагогічних працівників кафедри з урахуванням результатів власних наукових досліджень, рекомендацій роботодавців та студентів (<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/vidguki-robotodavciv>), які мають пропозиції щодо удосконалення їх змісту і бажають долучитись до сучасних тенденцій розвитку інформаційно-вимірвальної техніки та проблем сучасної метрології. Зміст навчальних дисциплін періодично оновлюється відповідно до тенденцій розвитку і змін у науці та промисловості (з врахуванням особливостей залізничної галузі). Інформація про такі зміни представляється на спеціалізованих промислових виставках, науково-практичних конференціях, публікується у періодичних фахових наукових виданнях. В результаті останнього оновлення ОП переглянуто зміст ОК.

На основі принципу академічної свободи викладач визначає які наукові досягнення та сучасні практики слід пропонувати здобувачам під час навчання. Тому наприклад тематика, зміст лекцій і практичних робіт дисципліни «Інформаційно-вимірвальні системи» адаптуються під сучасні технології і тренди четвертої промислової революції. В лекціях і практичних роботах використовуються нові сучасні засоби імітаційного моделювання в системі комп'ютерної математики.

За ініціативою роботодавців з АТ «Укрзалізниця» сформульовано РН 20 Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів (з врахуванням особливостей залізничної галузі).

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

Одним із напрямів стратегічного розвитку УкрДУЗТ є налагодження та поглиблення співпраці з університетами, освітніми та науковими установами інших країн світу, підвищення якості освіти і науки відповідно до міжнародних стандартів, що відображається на цілях та змісті ОП. Діяльність Університету у цьому напрямі регулюється Стратегією інтернаціоналізації на 2021-2025р. <https://prezi.com/view/YvoIIQSP8dbroHE9gyc/>. Викладачі та здобувачі беруть участь у міжнародних проектах. Організація процесів набору, супроводу, реєстрації іноземних громадян для навчання в УкрДУЗТ покладена на відповідний відділ міжнародних зв'язків (https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/pol_pro_vmz.pdf). Навчання, викладання і наукові дослідження пов'язані із визначеною політикою та стратегією інтернаціоналізації (Положення про право на академічну мобільність https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/pol_pro_mobilnist-1.pdf), а сам зміст освіти передбачає ознайомлення із сучасними досягненнями світової науки у відповідній галузі.

Д.т.н., проф. Геворкян Е.С. є почесним професором ТГУ ім. Казимира Пуласького у Радомі Польща.

Університет має науковий грант з University of the West of Scotland <http://surl.li/gxucs> подвійних дипломів за магістерською програмою «Стала логістика та управління ланцюгами постачання». Також ЗВО має програми подвійних дипломів з університетами: Познанська політехніка; Національна консерваторія мистецтв та ремесел (Франція); а також реалізується програма Erasmus+ із Познанською політехнікою, Сілезькою політехнікою

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?

Положення про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrduzt-2021.pdf>) регламентує основні види контрольних заходів в Університеті, а саме:

поточний контроль; модульний контроль;

підсумковий (семестровий контроль, підсумкова атестація).

Організація контрольних заходів в Університеті здійснюється відповідно до Положення про контроль та оцінювання якості знань <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/pologennya-pro-kontrol-ta-ocinuvannya-2015.pdf> та змін до Положення https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin_kon_osc.pdf, яке координує дистанційне навчання в УкрДУЗТ під час воєного стану, бо в Харкові очне проведення занять неможливе.

У межах освітніх компонент ОПП застосовуються поточний контроль та семестровий контроль. Поточний контроль дозволяє перевірити ПРН (уміння), а також використання набутих теоретичних знань на практиці, семестровий контроль передбачає перевірку набутих знань. Наявність різних видів контрольних заходів та завдань дозволяє

перевірити досягнення програмних результатів навчання за ОПП.

В умовах використання платформ дистанційного навчання, автентифікація забезпечується шляхом введення особистих ідентифікатора («логіна») і пароля здобувача, або шляхом візуальної ідентифікації, при цьому здобувач на вимогу екзаменатора повинен пред'явити залікову книжку та/або документ, що посвідчує особу. Автентифікація здобувача при проведенні державної атестації проводиться виключно шляхом візуальної ідентифікації. Проведення контрольних заходів у синхронному режимі може супроводжуватись відеозаписом з подальшим зберіганням в електронному архіві кафедри, в такому разі здобувачі вищої освіти обов'язково мають бути попереджені про ведення відеозапису.

Підсумковою формою атестації бакалаврів з метрології та інформаційно-виміральної техніки згідно Стандарту вищої освіти є кваліфікаційна робота. Атестація здобувачів відбувається згідно Положення про атестацію здобувачів та роботу екзаменаційної комісії https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozh_zdob_osvit.pdf.

Форми контролю та їх періодичність відображено в графіку навчального процесу (графіки на 2023/24 денна: <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/grafik-23-24-dfzo.pdf>, заочна <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/grafik-23-24-zfzo.pdf>).

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

Всі контрольні заходи та критерії оцінювання здобувачів мають чіткі і зрозумілі форми і визначені у Положенні про організацію освітнього процесу УкрДУЗТ <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrduzt-2021.pdf>, Положення про контроль та оцінювання якості знань студентів <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/pologennya-pro-kontrol-ta-ocinuvannya-2015.pdf> та змін до Положення https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin_kon_os.pdf використання технологій дистанційного навчання в умовах воєнного стану в Україні. Порядку проведення екзаменаційно-заликової сесії в умовах воєнного стану https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/porjadok_sesija_vijskovij-stan.pdf, в силабусах навчальних дисциплін в розділі ОП, ОП бакалавр, вкладка «Силабуси навчальних дисциплін» <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/silabusi-navchalnih-disciplin>

Форми контролю та їх періодичність відображено в графіку навчального процесу: денна <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/grafik-23-24-dfzo.pdf>, заочна <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/grafik-23-24-zfzo.pdf> та розкладі занять <http://rasp.kart.edu.ua/>.

Якісні критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів представлені у робочих програмах навчальних дисциплін та силабусах. Оцінювання здійснюється за національною шкалою (відмінно, добре, задовільно, незадовільно; зараховано, незараховано); 100-бальною шкалою та шкалою ECTS (A, B, C, D, E, FX, F).

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

Здобувач вищої освіти самостійно може ознайомитися з інформацією про форми контрольних заходів до початку вивчення дисциплін, яка міститься на офіційному сайті УкрДУЗТ (на сайті відповідної кафедри в розділі «Освітні програми» «ОПП – Метрологія та інформаційно-вимірвальні технології, бакалавр», вкладка «Силабуси навчальних дисциплін» <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/silabusi-navchalnih-disciplin>, (графіки на 2023/24 денна: <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/grafik-23-24-dfzo.pdf>, заочна <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/09/grafik-23-24-zfzo.pdf>).

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання надається викладачем на першому занятті з навчальної дисципліни.

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

Відповідно до вимог Стандарту вищої освіти за спеціальністю 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка атестація випускників проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про здобуття кваліфікації: ступінь вищої освіти бакалавр спеціальність «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» освітня програма «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка».

- кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складної спеціалізованої задачі або практичної проблеми, що характеризується комплексністю та невизначеністю умов, із застосуванням теорій та методів інженерії машинобудівних підприємств (в тому числі в транспортній галузі, зокрема в сфері залізничного транспорту).

- https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/08/152_onp_bak_mvt_2023.pdf у кваліфікаційній роботі не допускається академічний плагіат, фальсифікація та списування (запроваджено механізми та інструменти перевірки на плагіат).

Таким чином, форма атестації, передбачена ОП, відповідає стандарту вищої освіти.

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

Процедуру проведення контрольних заходів наведено у Положенні про організацію освітнього процесу УкрДУЗТ (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrduzt-2021.pdf>) та Положенні про контроль та оцінювання якості знань студентів <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/pologennya-pro-kontrol-ta-ocinuvannya-2015.pdf>, змін до Положення https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin_kon_os.pdf

(дистанційне навчання) та Порядку проведення екзаменаційно-залікової сесії в умовах воєного стану https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/porjadok_sesija_vijskovij-stan.pdf.

Всі ці документи оприлюднені на офіційному веб-сайті та знаходяться у вільному доступі.

За кожною освітньою програмою розробляється навчальний план, який визначає перелік та обсяг освітніх компонентів, їх логічну послідовність, форми організації освітнього процесу, види та обсяг навчальних занять, графік навчального процесу, форми поточного і підсумкового контролю. Для проведення єдиного державного кваліфікаційного екзамену (атестаційного екзамену) здобувачів вищої освіти створюються екзаменаційні комісії, персональний склад яких затверджується ректором. Графік роботи комісій затверджується ректором.

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

Згідно з ПООП <http://surl.li/spfqa> прозорість, неупередженість оцінювання досягнень результатів навчання студентами є одним з основних принципів забезпечення якості освітнього процесу.

Для об'єктивності проведення захисту курсових робіт (Положення про контроль і оцінювання якості знань студентів <http://surl.li/bxgse>) створюється комісія у складі 2 – 3 викладачів, результати заносяться у документи обліку успішності. Прийом і захист курсових робіт може проводитись он-лайн <http://surl.li/bxgsh> (зміни до Положення).

Захист кваліфікаційних робіт регламентується Положенням про атестацію здобувачів та роботу екзаменаційної комісії (ЕК) https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozh_zdob_ovid.pdf, проводиться на відкритому засіданні. Здобувачі та інші особи, присутні на засіданні, можуть здійснювати аудіо- та відео фіксацію.

Для запобігання і врегулювання конфлікту інтересів керуються Положенням про вирішення конфліктних ситуацій <http://surl.li/bxgsl> та Антикорупційною програмою <http://surl.li/bxgsq>.

Випадків оскарження результатів контрольних заходів здобувачів за ОП, а також конфлікту інтересів не відбувалося.

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

Здобувачам вищої освіти, які одержали під час сесії до двох незадовільних оцінок, дозволяється ліквідувати академічну заборгованість до початку наступного семестру. Умови, за яких приймається рішення про надання здобувачу можливості ліквідувати академічні заборгованості або отримати (у разі документально підтверджених поважних причин) індивідуальний графік для складання семестрового контролю, визначаються Положенням про контроль та оцінювання якості знань студентів в УкрДУЗТ <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/pologennya-pro-kontrol-ta-ocinuvannya-2015.pdf> та змін до Положення (дистанційний формат <http://surl.li/bxgsh>). Повторне складання іспитів та заліків допускається не більше двох разів з кожної дисципліни: один раз викладачеві, вдруге – комісії, яка створюється деканом факультету. Здобувачі вищої освіти, які не з'явилися на іспит/залік без поважних причин, вважаються такими, що одержали незадовільну оцінку. Приклади практичного застосування відповідних правил на ОПП відсутні.

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів в Університеті встановлює Положення про організацію освітнього процесу <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrduzt-2021.pdf>, яке визначає порядок створення апеляційної комісії (АК) для проведення процедури оскарження оцінки з дисципліни, отриманої під час підсумкового семестрового контролю. АК працює на засадах демократичності, прозорості, об'єктивності та відкритості відповідно до законодавства України.

Незадовільні оцінки, отримані у разі відсутності на екзамені/заліку без поважної причини, оскарженню не підлягають. Заява на оскарження результатів подається особисто не пізніше наступного робочого дня після оголошення результатів підсумкового оцінювання керівником структурного підрозділу, на якому навчається здобувач.

До складу апеляційної АК входять: голова; заступник голови; члени комісії (не менше 2-х); секретар комісії. Головою АК призначається проректор з науково педагогічної роботи. Заступником Голови апеляційної комісії призначається декан факультету, на якому навчається студент, членами комісії можуть бути: завідувач кафедри, за якою закріплена дисципліна, викладач кафедри, який викладає відповідну дисципліну, але не брав участі в проведенні поточного семестрового контролю у заявника, та представник органу студентського самоврядування. Протягом періоду здійснення освітньої діяльності на ОП випадків оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів серед здобувачів не було.

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

Політика, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності в Університеті знайшли відображення у таких нормативно-правових документах як «Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових та навчальних працях працівників і здобувачів вищої освіти Українського державного університету залізничного транспорту» (https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/03/polozh_zap_plagiat.pdf), «Кодекс академічної доброчесності Українського державного університету залізничного транспорту» (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/kodex.pdf>), «Положення про організацію освітнього процесу в Українському державному університеті залізничного транспорту» <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrduzt-2021.pdf>.

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

Перевірка наявності академічного плагіату у всіх типах робіт на ОП Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка відбувається за допомогою сервісів ТОВ «Антиплагіат», зокрема через онлайн-платформу Unicheck. Цей електронний ресурс ефективно аналізує академічні тексти, порівнюючи їх із базами даних університетського репозитарію та Інтернету, щоб ідентифікувати запозичення та визначити відсоток унікальності тексту. Система перевірки розширюється на наукові, навчальні роботи викладачів та інших співробітників УкрДУЗТ, а також на курсові, контрольні, самостійні, кваліфікаційні випускні роботи студентів.

Центр оцінювання якості вищої освіти, навчально-методичний центр та науково-дослідна частина Університету розробляють та оприлюднюють нормативну документацію щодо забезпечення діяльності системи запобігання та виявлення академічного плагіату, а також методичні вказівки із визначенням вимог щодо належного оформлення посилань на використані у наукових працях та навчальних роботах інформаційні джерела.

Центр забезпечення якості вищої освіти (ЦЗЯВО) <https://kart.edu.ua/unit/cz-jakosti-vo> разом з навчальним відділом <https://kart.edu.ua/unit/navchalnyj-viddil>, навчально-методичним відділом <https://kart.edu.ua/unit/nmts> і науково-дослідною частиною <https://kart.edu.ua/unit/ndch> університету розробляє та публікує нормативні документи та методичні вказівки, які визначають вимоги до коректного оформлення цитувань у наукових і навчальних роботах.

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

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrduzt-2021.pdf> для популяризації академічної доброчесності серед здобувачів в УкрДУЗТ впроваджується консультування щодо вимог з написання письмових робіт із наголошенням на принципах самостійності, коректного використання інформації з інших джерел та уникнення плагіату, а також правил опису джерел та оформлення цитувань

дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти передбачає:

самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їх індивідуальних потреб і можливостей);

посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

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

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrduzt-2021.pdf> дотримання академічної доброчесності здобувачами вищої освіти передбачає:

самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їх індивідуальних потреб і можливостей);

посилання на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

за порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності:

повторне проходження оцінювання (контрольна робота, іспит, залік тощо); повторне проходження відповідного освітнього компонента освітньої програми; відрахування із Університету;

позбавлення академічної стипендії;

позбавлення наданих Університетом пільг з оплати навчання.

За ОП не виникало ситуацій з порушення академічної доброчесності

6. Людські ресурси

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

У Університеті розроблено Порядок проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад та укладення трудових договорів (контрактів) - <http://surl.li/spmub>, затверджено протоколом засідання Вченої ради № 10 від 04.11.2021 р. Конкурсний відбір проводиться через оголошення <http://surl.li/spmzw> на засадах: відкритості, законності, рівності прав, колегіальності прийняття рішень конкурсною комісією, об'єктивності та обґрунтованості рішень, неупередженого ставлення до кандидатів, за порядком, викладеним в Положенні про порядок проведення конкурсу <http://surl.li/spnaz>.

Усі НП та педагогічні працівники, які забезпечують освітній процес мають не менше чотирьох досягнень у профдіяльності з переліку (п.38 Ліцензійних умов) за останні п'ять років, що відповідає п. 36 Ліцензійних умов, а професійна кваліфікація НПП відповідає ОК (п.37 Ліцензійних умов) <http://surl.li/spnec>

Для оцінки професійної кваліфікації кандидатів, кафедра може запропонувати проведення пробної лекції або

практичного заняття. Рівень професіоналізму та активності НПП визначається згідно з Ліцензійними умовами. Кандидатури на посади професорів, доцентів, старших викладачів та асистентів розглядаються трудовим колективом кафедри за участю претендентів. Виходячи з аналізу заявок, документації про підвищення кваліфікації та результатів відкритих занять, кафедра приймає рішення. Якщо особа працювала на кафедрі в поточному чи минулому навчальному році, результати її попередньої діяльності можуть бути враховані

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

Всі базові документи УкрДУЗТ вказують на пріоритетність залучення роботодавців до формування ОП та їх коригування відповідно до змін тенденцій на ринку праці. В УкрДУЗТ залучення роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу здійснюється шляхом: рецензування ОП <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/vidguki-robotodavciv>; опитування <https://drive.google.com/file/d/1GBJEBuCEviBLYlcUx9nokks5CEC4RQMB/view>; зустрічей здобувачів вищої освіти з випускниками-роботодавцями; участі роботодавців у науково-практичних конференціях. Активне залучення роботодавців сприяє успішній реалізації ОП. Наприклад, співпраця з провідними компаніями, сприяє обміну найактуальнішою інформацією та тенденціями галузі, дає можливість краще зрозуміти потреби роботодавців щодо компетентностей випускників ОП та можливостей їх майбутнього працевлаштування.

Провідні фахівці галузі: Череватенко М(ДП «Харківстандартметрологія»), Кліменко С (ІНМ ім. Бакуля НАН України), Степанківська Н(ТОВ «УС») Сергєєв Д (ПНВП «МІКРОТЕХ»), Жигун В ДУО «Політехмед», Крикун Д М (Начальник СП Служба локомотивного господарства РФ Південна залізниця АТ "Укрзалізниця"); Шевченко В (Начальник відділу з якості продукції РФ "Південна залізниця" АТ "Укрзалізниця") Приміський І (ДП «Автокооприлад») беруть участь у проведенні семінарів та засідань гуртку, періодично залучені до гостьових занять, що сприяє підвищенню рівня професійної майстерності майбутніх фахівців.

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

З урахуванням специфіки на ОП залучаються представники роботодавців, професіонали-практики регулярно запрошуюються для участі в освітньому процесі. Наприклад протягом навчального року, зробили доповіді стосовно сучасних наукових і технічних проблем спеціальності на гостьових заняттях та засіданнях гуртку: Череватенко М.І. (ДП «Харківстандартметрологія»), Кліменко С.А. (ІНМ ім. Бакуля НАН України), Степанківська Н.А. (ТОВ «Український інститут стандартів») Сергєєв Д.М. (ПНВП «МІКРОТЕХ»), Жигун В. О. (ДУО «Політехмед»), Приміський В.П. (ДП «Автокооприлад»), Також проф. М. Рущким з ТТУ ім.К.Пуласького, м. Радом (Польща) проведено лекції здобувачам спеціальності Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка на тематику Метрологія в Індустрії 4.0 (2023).

Також, можлива реалізація елементів неформальної освіти, коли окремі теми дисциплін вивчаються он-лайн, частина практичних занять проводиться на базі кафедри з безпосередньою участю представників виробничих підрозділів. Здобувачі освіти позитивно сприймають таку форму організації освітнього процесу.

Для забезпечення участі роботодавців в розробці, моніторингу та перегляді ОПП на кафедрі проводяться консультації з представниками роботодавців. Пропозиції та зауваження роботодавців, щодо наявних потреб ринку праці, враховуються при покращенні та вдосконаленні ОПП та освітнього процесу (<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/vidguki-robotodavciv>).

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

З метою професійного розвитку викладачів в Університеті сформована та діє система підвищення кваліфікації працівників і проходження ними стажування в наукових установах, на підприємствах, в організаціях як в Україні, так і за її межами. Основні засади професійного розвитку закріплено в Положенні про підвищення кваліфікації НПП https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/poloz_pro_pid_qual.pdf і Положенні про порядок реалізації учасниками освітнього процесу права на академічну мобільність <http://surl.li/bxgprs>. Останнім передбачено направлення працівників на навчання за межі України.

У 2023р викладачі ОП брали участь у проведенні круглого столу «Використання штучного інтелекту в освіті: СНАТГРТ і більше», також Комарова Г, Волошина Л, Рибін А, Волошин Д долучилися до заходів організованих в межах співпраці Google Україна та Міністерства освіти і науки України. 23 червня 2022 р відбувся практичний онлайн-семінар від Google щодо використання цифрових інструментів. 29 червня 2022 р відбувся онлайн-тренінг щодо можливостей використання платформи YouTube в освітньому процесі. За результатами тренінгів удосконалена професійна компетентність (цифровий компонент). Волошина Л проходила стажування у Вищій школі менеджменту інформаційних систем м. Рига Латвія(2023).

12 березня 2024 р. Волошина Л.В. та Волошин Д.І. долучилися до роботи відкритого науково-практичного семінару УкрІНТЕІ «Науково-технічна експертиза в Україні: можливості для науковців». Підвищення кваліфікації або стажування викладачі проходять раз на п'ять років.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Керівництво ЗВО матеріально та морально стимулює викладацьку майстерність згідно з Колективним договором <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/03/kolektivnij-dogovir-2016-2020r.-zi-zminami-2020r..pdf>. В ЗВО діє Положення про підготовку для видання рукописів <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozennya-pro-pidgotovku-rukopysiv-do-vydannya.pdf>, Положення про конкурс на кращу науково-методичну розробку

<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozennya-pro-konkurs.pdf>, Положення про проведення відкритих занять <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozenya-pro-vidkryti-zanyattya.pdf>. Мета заходів - заохочення НПП до активізації роботи щодо підвищення рівня кваліфікації та метод. забезпечення. В Університеті діє система рейтингового оцінювання професійної діяльності НПП (https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/poloz_reit_npp.pdf), як форма визначення ефективності їх роботи. На честь професійного свята Дня залізничника щорічно найкращі викладачі отримують Почесні грамоти, премії та інші заохочення.

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?

В умовах воєного стану та для подолання наслідків масштабних блекаутів, УкрДУЗТ завдяки партнеру University of West Scotland (UWS), отримав комплекс енергетичного обладнання для безперебійного освітнього процесу, потужні зарядні станції, портативні мобільні пауербанки, світлодіодні акумуляторні настільні лампи для студентів УкрДУЗТ. Університет має: наукову, гуманітарну, художню та методичну бібліотеки, читальні зали, стадіон, спортивні зали, дослідницькі та навчальні лабораторії, майстерні, бази проведення навчально-виробничих практик. Загальна площа бібліотеки 1029,9 м² на 210 місць, 4 читальних зали. Бібліотечні фонди навчальної літератури складають 456162 примірники, наукової літератури – 190035, фахових періодичних видань: газет – 123, журналів – 15654. Університет має потужну поліграфічну базу. Лекційні аудиторії обладнані мультимедійною апаратурою.

Кафедра має відповідне навчально-методичне забезпечення, що забезпечує досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання. 2 комп'ютерних класи, спеціалізовану аудиторію інформаційно-вимірjuвальних технологій та 3 аудиторії з мультимедійним обладнанням, аудиторію неруйнуючих методів контролю якості; верстатну майстерню та зварювальну лабораторію.

Для підвищення практичних навичок здобувачів використовуються програмні продукти: ліцензійний Microsoft Office, MathType, Photoshop, Corell Draw.

Освітні компоненти забезпечені навчально-методичними матеріалами <http://lib.kart.edu.ua/home.jsp?locale=uk>

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?

Для забезпечення соціального компоненту освітнього середовища в УкрДУЗТ, розвитку творчого, спортивного, наукового потенціалу студентів організовано роботу Студентської ради, яка забезпечує студентське самоврядування <http://surl.li/bxgxm>, Центру естетичного виховання <http://surl.li/bxgxj> спортивних секцій <http://surl.li/bxgxh>, гуртків . Технологічний та науковий компонент середовища забезпечують діючі наукові школи, регламентовані Положенням (<http://surl.li/bxgxe>), Центр навчально- практичної підготовки, професійної та дуальної освіти <http://surl.li/bxgxd>, який надає можливості з удосконалення якості вищої освіти за рахунок практичної складової. У рамках поглиблення міжнародного співробітництва працює Українсько-польський центр науки, освіти та культури. Реалізується проект Tempus <http://surl.li/bxgxc> та програма Еразмус+ <http://surl.li/bxgwy>. Щорічні ярмарки вакансій спрямовані на сприяння працевлаштуванню студентів <http://surl.li/bxgxa>. З метою задоволення потреб та інтересів здобувачів проводяться опитування <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/rezultati-opituvan>

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

В умовах воєного стану, для подолання наслідків блекаутів в Харкові, університетом встановлено генератори, потужні зарядні станції для забезпечення енергетичних потреб, портативні мобільні пауербанки, світлодіодні акумуляторні настільні ламп для допомоги студентам.

Університет має бомбосховище для захисту від обстрілів. Площа захисної споруди - 351,3 м². Кількість осіб – 350. Крім того проводяться постійні заходи з профілактики психічного здоров'я і надання психологічної допомоги студентам та викладачам (<https://kart.edu.ua/unit/psiholog>). Бо психологічна підтримка є необхідною в умовах воєного стану, особливо для осіб, які пережили активні бойові дії, окупацію. Такж здійснюється контроль за дотриманням належних умов проживання, умов безпеки здобувачів у гуртожитках. Безкоштовне медичне обслуговування здобувачів освіти здійснюється у поліклініці та включає повний комплект медичних послуг. Профілактичні зустрічі з представниками органів внутрішніх справ, представниками юридичних і медичних установ спрямовані на захист життя, в умовах воєного стану, за темами: як поводитись під час обстрілів, як надавати медичну допомогу, куди звертатись для підтримки психологічного здоров'я, як забезпечити права і свобода здобувачів освіти в університеті. Діяльність профспілкових комітетів (<https://kart.edu.ua/unit/profsojuz/ppos-%20ukrduzt>) передбачає надання матеріальної допомоги здобувачам при необхідності. Внутрішній фонд соціального страхування НПП та здобувачів забезпечує компенсацію матеріальних витрат здобувачам під час лікування

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?

Механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів базуються на поінформованості здобувачів щодо їхніх прав і можливостей. Положення про організацію освітнього процесу (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrduzt-2021.pdf>) регламентує взаємодію учасників освітнього процесу.

Куратори академічних груп на педагогічних засадах здійснюють контроль успішності навчання студентів, соціальної адаптації у колективах, сприяють інформатизації здобувачів, забезпечують підтримку в організації навчального процесу, а також за допомогою особистісно-орієнтованого підходу сприяють соціалізації та професійній орієнтації здобувачів, забезпечують комфортну психологічну атмосферу у групах за допомогою кваліфікованого психолога <https://kart.edu.ua/unit/psiholog>

Студентська рада як орган студентського самоврядування (<https://kart.edu.ua/unit/studentska-rada>) забезпечує захист прав і інтересів, участь студентів у громадському житті та в керуванні УкрДУЗТ за рахунок підтримки і залучення у соціальній діяльності, зокрема проведенні поза навчальних заходів, спортивних свят тощо.

Забезпечується інформаційний обмін між викладачами та студентами, а також створюються умови для здобуття навичок у комунікативній, освітній, професійній і культурній сферах.

Дистанційне навчання забезпечується сучасними цифровими технологіями, об'єднаними Платформою дистанційного навчання MODLE <https://do.kart.edu.ua/>.

Навчальним навантаженням викладачів університету передбачено надання консультацій з курсу дисциплін, курсових робіт, індивідуальних завдань. Робота гуртку «Якість та метрологія»

<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-naukovij-gurtok> має на меті: виховання у студентів навичок наукової роботи та застосування їх у самостійній науково-дослідній діяльності у галузі. Виявлення найбільш здібних і талановитих, схильних до наукової роботи студентів, залучення їх до наукової роботи кафебри. Під час ярмарків вакансій, де беруть участь представники різних підприємств залізничного транспорту, керівництво деканатів, члени студентської ради факультетів, представники кафедр, проводиться інформування здобувачів щодо умов та вимог до працевлаштування, їх мотивація до здобуття практичних навичок з організації роботи на транспорті, формування цілей щодо професійної орієнтації кожного студента. Задля з'ясування рівня задоволеності здобувачів центром забезпечення якості вищої освіти УкрДУЗТ проводиться періодичне опитування <https://kart.edu.ua/unit/cz-jakosti-vo/monitoring-jakosti-osviti/rezultati-opituvan-studentiv>; при виникненні проблем більшість студентів звертаються за допомогою до куратора та викладачів, 50 % студентів вважають, що УкрДУЗТ надає допомогу у подальшому працевлаштуванні. 80 % студентів вважають, що в УкрДУЗТ створено доброзичливу атмосферу і добрі морально-етичні відносини <https://drive.google.com/file/d/1ww97OXGjFv7VeJkqgWejM939hZ9P8XxC/view>)

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)

Для забезпечення реалізації права на освіту здобувачами з особливими освітніми потребами в УкрДУЗТ створені необхідні і достатні умови з урахуванням їх індивідуальних потреб, можливостей, здібностей та інтересів. Зокрема, з цією метою в Університеті передбачені сталеві пандуси для безперешкодного переміщення здобувачів на інвалідних візках. Для успішної адаптації здобувачів вищої освіти працює практичний психолог

(<https://kart.edu.ua/unit/psiholog>). Також для забезпечення доступності та зручності навчання створений портал дистанційного навчання, доступ до якого є персоналізованим і надає можливість здобувачам з особливими освітніми потребами отримати навчальну підтримку у вигляді безкоштовного доступу до електронних навчально-методичних матеріалів. Індивідуальні консультації викладачами для здобувачів вищої освіти з особливими освітніми потребами здійснюються через електронне листування. Також для цих осіб передбачено можливість запровадження дистанційної та індивідуальної форм навчання (<https://do.kart.edu.ua/>).

За ОПЗ здобувачі з особливими освітніми потребами наразі не навчаються.

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 сформована і діє ефективна система конструктивного врегулювання конфліктних ситуацій, в основу якої покладено принципи справедливості, відкритості, ліберальності та гуманності. З цією метою в Університеті працює практичний психолог (https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/poloz_psych_zab.pdf). Для недопущення виникнення конфліктних ситуацій проводиться низка заходів профілактичного характеру: соціально-психологічні тренінги, семінари для викладачів і здобувачів; опитування здобувачів та викладачів <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/rezultati-opituvan>; <https://kart.edu.ua/unit/cz-jakosti-vo/monitoring-jakosti-osviti/rezultati-opituvan-studentiv> проведення заходів виховного характеру з питань попередження протиправної поведінки. Адміністрацією УкрДУЗТ регулярно запрошуюються представники органів виконавчої влади та внутрішніх органів, які консультують та ознайомлюють з діючими законодавчими актами України. У випадку виникнення конфліктних ситуацій серед НПП, здобувачів та працівників і при проявах булінгу, сексуальних домагань, дискримінації та корупції сторони керуються Положенням про вирішення конфліктних ситуацій (https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/poloz_pro_vyr_conf_sit.pdf), Антикорупційною програмою УкрДУЗТ (https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/01/zatver_akp-2021-2024.pdf), Методичними рекомендаціями щодо запобігання та врегулювання конфлікту інтересів (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/839.pdf>). Положення про вирішення конфліктних ситуацій передбачає наявність уповноважених осіб: у справі запобігання та протидії насильству та дискримінації; з питань гендерної політики; з антикорупційної діяльності. Положенням регламентується політика ЗВО та дії у випадку виявлення конфліктних ситуацій. Під час реалізації освітньої програми виникнення конфліктних ситуацій не було.

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

Положенням про організацію освітнього процесу в Українському державному університеті залізничного транспорту <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/02/polozhennja-pro-oor-ukrdzvt-2021.pdf>, Положення про внутрішнє забезпечення якості вищої освіти https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/pol_pro_vnutr_zab_yakosti_osv_2019.pdf, зміни до Положення https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin_kon_os.pdf (використання технологій дистанційного навчання в умовах воєного стану в Україні, і зокрема у зв'язку з ситуацією на Харківщині), Порядок проведення екзаменаційно-залікової сесії в умовах воєного стану https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/porjadok_sesija_vijskovij-stan.pdf

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

Відповідно до Положення про освітній процес перегляд освітньої програми здійснюється, як правило, один раз на рік. Такого роду оцінка спрямована на визначення відповідності ОП потребам здобувачів вищої освіти, роботодавців, інших груп зацікавлених сторін.

У 2023 році в ході перегляду робочою проектною групою на основі пропозицій стейкхолдерів та роботодавців до ОП були внесені значні зміни, що торкнулися переліку фахових компетенцій (ФК8, ФК11; ФК12) та результатів навчання (РН 19-РН21), обсягу в кредитах ЄКТС та змістовного наповнення деяких освітніх компонентів. Під час цього перегляду програмні результати навчання та компетентності не зазнали суттєвих змін. На вимоги роботодавців, що брали участь у обговоренні ОП було удосконалено ФК8, ФК11; ФК12 та РН 19-РН21 відповідно до специфіки залізничної галузі, що є унікальною особливістю ОП, однак, не приводить до розбіжностей зі стандартом, а тільки доповнює його. https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/08/152_onp_bak_mvt_2023.pdf.

З урахуванням досвіду аналогічних ОП внесено зміни до змісту і процесів реалізації ОП; впорядковано та узгоджено логіку викладання ОК, усунуто дублювання тем, розширено зміст ОК для покриття всієї предметної області спеціальності з урахуванням специфіки галузі залізничного транспорту; оновлено зміст ОП відповідно до змін нормативно-правової бази, через залучення роботодавців до наукових і навчальних заходів.

За запитами здобувачів оновлено зміст ОК43 «Підготовка до захисту випускної кваліфікаційної роботи».

Із залученням дисциплін інших кафедр УкрДУЗТ оновлено перелік та зміст ВК1-ВК12, що формують індивідуальну освітню траєкторію здобувачів, soft skills і галузевий контекст ОП; удосконалено методичне і матеріально-технічне забезпечення ОП за рахунок інтеграції з ресурсами інших кафедр та структурних підрозділів УкрДУЗТ і лабораторною базою роботодавців; розширено перелік договорів з роботодавцями, баз практичної підготовки і працевлаштування; актуалізовано зміст ОП на основі поєднання освіти та наукових досліджень здобувачів і НПП кафебри ІВ та ЯП;

Виконано рекомендацію Центру забезпечення якості освіти та навчально-методичного відділу Університету після процедури перевірки внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності з реалізації ОП. Всі вибіркові дисципліни циклу професійної підготовки встановлено 6 кредитів, а вибіркові загальної підготовки - 3 кредити. Оновлена редакція ОП «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» повністю відповідає стандарту вищої освіти та отримала позитивну оцінку (рецензій, відгуки) від стейкхолдерів (<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/vidguki-robotodavciv>)

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

Здобувачі вищої освіти УкрДУЗТ залучені до участі у діяльності органів громадського самоврядування університету, вчених рад факультетів, Вченої ради Університету, органів студентського самоврядування. До розробки ОП залучаються здобувачі та потенційні кандидати (ті, що навчаються за бакалаврської програмою). Представники органів студентського самоврядування та здобувачі висловлюють свої пропозиції при розробці ОП та при її перегляді.

Так, наприклад, кафедра ІВ та ЯП звернулась до студентів спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка: Харченко А, Чичина Є, Кашпур А, як людей, що поєднують навчання з роботою у сфері метрологічного забезпечення залізничного транспорту, з проханням внести свої пропозиції щодо удосконалення ОП її навчальних компонент. Після обговорення на засіданні кафедри, в навчальний план підготовки бакалаврів набору 2023-2024 було включено вибіркові дисципліни Контроль та діагностика в технологічних процесах, Статистичні методи менеджменту якості, бо на це акцентують увагу роботодавці при прийомі на роботу.

Шляхом анкетування здобувачі висловлюють свою думку щодо якості освіти <https://drive.google.com/file/d/1ww97OXGjFv7VeJkqgWejM939hZ9P8XxC/view>. Так, наприклад, більшість студентів (76,2%) задоволені комунікацією з викладачами під час освітнього процесу в період воєнного стану, 66,7 % поєднують роботу з навчанням, 71,4 % студентів загалом влаштовують забезпечення навчально-методичною літературою, 76,2 % студентів задовольняє кількість та різноманітність дисциплін вільного вибору.

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

Система студентського самоврядування, що створена в Університеті, діє на основі Положення про Студентське самоврядування Українського державного університету залізничного транспорту (https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/10/polozhennja_pro_stud_samovrjaduvannja_ukrduzt_2018.pdf). Інформацію про діяльність студентського самоврядування подано на сторінці <https://kart.edu.ua/unit/studentska-rada>.

Студенти є повноцінними партнерами у всіх процесах забезпечення якості освітньої програми «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» першого (бакалаврського) рівня спеціальності 152/175. Студенти приймають активну участь в процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП через представництво керівників та членів органів студентського самоврядування у вчених радах УкрДУЗТ та структурних підрозділів; висовують пропозиції щодо організації навчального процесу, поліпшення його якості при обговоренні, затвердженні, перегляді ОП, обговоренні подальшої стратегії

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

Університет залучає роботодавців до розробки, обговорення та періодичного перегляду змісту освітніх програм, результатів та оцінки якості практичної та наукової підготовки здобувачів. Крім того, дієвою формою урахування інтересів роботодавців є щорічне проведення ярмарки вакансій, яка проводиться на базі УкрДУЗТ.

В обговоренні проекту ОПП МІВТ приймали участь: Череватенко М- начальник державного випробувального центру з оцінки відповідності продукції ДВЦ "Електромаш" ДП «ХРНВЦСМС»; Гахов С- Головний інженер СП «Служба приміських пасажирських перевезень» РФ «Південна залізниця» АТ «Укрзалізниця»; О Олійник – начальник ВП «Моторвагонне депо Харків» РФ «Південна залізниця» АТ «Укрзалізниця»; В Шевченко - начальник відділу з якості продукції РФ "Південна залізниця" АТ "Укрзалізниця"; С Клименко - заступник директора з наукової роботи ІНМ ім. В.М. Бакуля НАН України; Д Сергєєв - начальник калібрувальної лабораторії ПНВП "МІКРОТЕХ"; І Приміський директор ТОВ «АВТОЕКОПРИЛАД»; Д Глушкова –завідувачка кафедри технології металів та матеріалознавства ХНАДУ.

Всі стейкхолдери надали позитивні відгуки на ОПП «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» (<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/vidguki-robotodavciv>). Також в УкрДУЗТ серед основних організаційних форм залучення роботодавців до процесу забезпечення якості ОП слід виділити опитування, участь у конференціях.

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

У Положенні про центр навчально-практичної підготовки, професійної та дуальної освіти Українського державного університету залізничного транспорту (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/02/polozhennja-pro-snp-17.06.20.pdf>) викладена система організації працевлаштування випускників Університету, що передбачає як вивчення потреби в кадрах, встановлення договірних відносин з навчальними закладами, підприємствами, організаціями, одержання даних щодо місця роботи, так і розподіл випускників, встановлення зв'язків із випускниками і проведення соціологічних досліджень з питань, пов'язаних з якістю підготовки випускників <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/vidguki-robotodavciv>

Кафедра інженерії вагонів та якості продукції підтримує тісний зв'язок із випускниками і здійснює неформальний моніторинг їх подальшого кар'єрного шляху після отримання диплома бакалавра з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/08/vidguk-vipusknika-karpenko.pdf>); <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/08/vidguk-vipusknika-harchenko-nastja.pdf>)

Перший випуск бакалаврів за цією ОП відбувся у 2023 році.

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?

Процедури щодо забезпечення якості реалізації, контролю та моніторингу освітньої діяльності за ОПП проводяться: - на рівні кафедр, відповідальних за реалізацію ОПП – у вигляді контролю за роботою науково-педагогічних працівників, обговорення та прийняття рішень на засіданнях кафедр; - на рівні університету – центром забезпечення якості вищої освіти та навчально-методичним відділом – у формі контролю за дотриманням нормативних вимог під час реалізації ОПП, моніторингу програми, зворотного зв'язку зі здобувачами.

У ході процедур внутрішнього забезпечення якості освіти (центром забезпечення якості вищої освіти та навчально-методичним відділом) за час реалізації ОПП істотних недоліків не виявлено. Деяка розбалансованість щодо кількості кредитів для вибіркового циклу дисциплін. Було надано рекомендацію при наступному перегляді всі вибірково дисципліни циклу професійної підготовки зробити по 6 кредитів, а вибірково дисципліни циклу загальної підготовки – по 3 кредити. Недоліки усунуто при черговому перегляді освітньої програми.

Результати зворотного зв'язку зі здобувачами, які навчаються за ОПП, показав високий рівень їхньої задоволеності як за освітньою, так і за науковою складовими.

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?

Освітня програма першого (бакалаврського) рівня акредитувалась вперше у травні 2023 року і отримала умовну акредитацію, з врахуванням вимог воєнного стану в країні, бо реалізовувалась під час активних бойових дій у Харкові та Харківській області. Зараз у 2024 ОП проходить наступну акредитацію. з врахуванням блекаутів і обстрілів Харкова.

Під час удосконалення ОП були враховані зауваження та пропозиції, отримані під час акредитації ОП інших спеціальностей, а саме: удосконалено процес висвітлення змісту силабусів дисциплін, що входять до ОП на сайті університету; збільшено академічну мобільність – кількість залучення метрологів практиків до навчального процесу (активна участь здобувачів і викладачів в вебінарах, семінарах, конференціях різного рівня, гостьових лекціях), покращено публічність та інформування відповідних стейкхолдерів щодо процесу обговорення ОП

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

В УкрДУЗТ здійснюються заходи, спрямовані на побудову системи внутрішнього забезпечення якості освіти, яка діє на підставі Положення про внутрішнє забезпечення якості вищої освіти https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/pol_pro_vnutr_zab_yakosti_osv_2019.pdf, змін до Положення https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin_kon_os.pdf, Порядку проведення екзаменаційно-залікової сесії в умовах воєнного стану https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/porjadok_sesija_vijskovij-stan.pdf

УкрДУЗТ всіляко сприяє залученню учасників академічної спільноти до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП:

центр забезпечення якості вищої освіти здійснює моніторинг серед усіх стейкхолдерів, консультації з покращення навчальних курсів, ОП, силабусів; забезпечення академічної доброчесності та збереження студентоцентрованого навчання;

НМВ, факультети та кафедри забезпечують постійне вдосконалення курсів дисциплін, оновлення змісту освітніх програм та підтримання високої якості викладання;

відділ міжнародних зв'язків підвищує академічну мобільність здобувачів та НПП та ін.;

відділ практичної підготовки, дуальної освіти та сприяння працевлаштуванню студентів і випускників центру навчально-практичної підготовки, професійної та дуальної освіти налагоджує контакти з працедавцями, сприяє працевлаштуванню;

студентська рада УкрДУЗТ підтримує студентські ідеї, приймає безпосередню участь у процесі забезпечення якості вищої освіти УкрДУЗТ.

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

Планування, організація, регулювання та контроль за процесами і процедурами внутрішнього забезпечення якості освіти в ЗВО здійснюють:

ректор УкрДУЗТ (управління процесами та процедурами внутрішнього забезпечення якості освіти і постійний моніторинг ефективності їх виконання);

проректор з науково-педагогічної роботи (забезпечення організації освітнього процесу);

вчена рада УкрДУЗТ (планування стратегії розвитку та затвердження нормативних документів щодо забезпечення якості вищої освіти);

Центр забезпечення якості вищої освіти (моніторинг серед учасників освітнього процесу, випускників та працедавців, консультації з покращення навчальних курсів, освітніх програм, силабусів; сприяння реалізації принципів академічної доброчесності та збереження вектору студентоцентрованого навчання);

факультети та кафедри (оновлення змісту освітніх ОП, підтримання високої якості викладання, створення умов для дотримання вимог МОН до курсових, випускних кваліфікаційних на наявність академічного плагіату);

відділ міжнародних зв'язків (сприяння інтеграції Університету до міжнародного освітньо-наукового та професійного простору, створення умов для академічної мобільності здобувачів вищої освіти та викладачів та ін.);

приймальна комісія УкрДУЗТ (профорієнтаційно-роз'яснювальна робота, консультації з питань вступу, професійний відбір та зарахування до Університету);

студентська рада УкрДУЗТ (підтримка студентів, висвітлення зауважень та побажань на вченій раді університету та радах факультетів).

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?

Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу регулюються Колективним договором між адміністрацією та трудовим колективом Українського державного університету залізничного транспорту <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/03/kolektivnij-dogovor-2016-2020r.-zi-zminami-2020r..pdf> та Змінами до колективного договору <https://kart.edu.ua/pro-universitet/public-info/ustanovchi-dokumenty>. Освітній процес в УкрДУЗТ здійснюється відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-2021-mdi-09_02_2021.pdf.

Прозорість, доступність і обізнаність щодо прав та обов'язків учасників освітнього процесу забезпечуються шляхом розміщення цих документів на офіційному веб-сайті Університету <https://kart.edu.ua/>.

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

Адреса веб-сторінки: <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika>

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

https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/08/152_onp_bak_mvt_2023.pdf

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Виходячи з проведеного самоаналізу, визначені сильні сторони ОП «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» першого (бакалаврського) рівня:

- 1 унікальність освітньої програми, що відображає особливості метрологічного забезпечення і використання інформаційно-вимірвальної техніки в залізничній галузі та розвиває відповідні компетенції студентів, це робить випускників цієї програми високозатребуваними на ринку праці завдяки стратегічному розвитку Укрзалізниці, особливо в умовах воєного стану;
- 2 актуальність, новизна, галузева спрямованість переліку обов'язкових та вибіркових дисциплін освітньої програми, які є логічно пов'язаними, розробленими на потужному теоретико-методологічному та методичному рівні, з урахуванням сучасних тенденцій розвитку метрології та інформаційно-вимірвальних технологій, у тому числі на залізничному транспорті, що підтверджується попитом на випускників за ОПП з боку роботодавців;
- 3 інтерактивний характер освітніх компонентів ОП дозволяє враховувати зміну законодавства та тенденції розбудови національної метрологічної системи і залізничного комплексу України;
- 4 регіональний контекст ОП забезпечує широкий вибір можливостей профорієнтації та подальшого працевлаштування випускників, що обумовлено доступом до інформаційних, наукових, інноваційних, заходів, та до великого переліку підприємств різних сфер та форм діяльності;
- 5 залучення провідних фахівців практиків до навчального процесу, що дає студентам змогу ознайомитись на практиці з сучасними технологіями, методами та інструментами;
- 6 перспективність з точки зору працевлаштування. Можливість поєднання навчання на ОПП з роботою за спеціальністю, особливо в умовах он-лайн навчання та військового стану в країні;
- 7 викладання освітніх компонентів висококваліфікованими науково-педагогічними працівниками, які мають відповідні наукові здобутки;
- 8 формування індивідуальної траєкторії навчання через опанування здобувачами сучасних вибіркових дисциплін, кожна з яких є авторською оригінальною розробкою професорсько-викладацького складу УкрДУЗТ, набуття здобувачами у процесі навчання соціальних навичок, культури публічності, доброчесності;

Слабкі сторони ОП:

- 1 недостатньо ефективна робота кафедри в галузі неформальної освіти, щодо залучення галузевих професійних організацій до навчального процесу, з метою більш повного отримання здобувачами практичних навичок та додаткових знань;
 - 2 недостатньо тісна співпраця із зарубіжними профільними університетами у межах цієї ОП;
 - 3 недостатній рівень участі здобувачів у програмах міжнародної академічної мобільності, що обумовлено об'єктивними причинами, викликаними карантинними обмеженнями у більшості світових ЗВО та війною в Україні;
 - 4 низький рівень залучення на ОПП іноземних здобувачів вищої освіти;
- Але всі ці недоліки пов'язані по-перше, умовами воєного стану в Україні, по-друге, близькою територіальною розташованістю Харківщини до фронту і до кордону з країною агресором.

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

Упродовж трьох років планується удосконалити цілі та зміст ОП на основі тенденцій розвитку інформаційно-вимірвальної техніки з урахуванням умов воєного стану і нової антикризової системи управління залізничною галуззю, студентоцентрованого підходу, з урахуванням пропозицій здобувачів вищої освіти, випускників та роботодавців; посилення інтеграції навчання, науково-дослідницької роботи, інноваційної та виробничої діяльності; впровадження дуальної освіти; впровадження нових форм і методів навчання; інтернаціоналізації навчання.

Для реалізації цих перспектив планується:

- активізація роботи щодо залучення професіоналів у галузі метрології та інформаційно-вимірвальної техніки, а також експертів залізничної галузі до проведення аудиторних занять у формі гостьових лекцій від практиків, вебінарів, майстер класів;
- розширення використання спеціалізованого програмного забезпечення при викладанні профільних освітніх компонентів для підвищення якості підготовки бакалаврів метрологів;
- оновлення профілю програми, включно з програмними результатами навчання та освітніми компонентами;
- збільшення кількості інноваційних форм і методів навчання у навчальному процесі за рахунок проведення бінарних занять за участю теоретиків від кафедри і практиків;
- розширення форм і методів самостійної роботи здобувачів вищої освіти, зокрема, інтерактивних технологій,

проводити заняття з викладачами з метою ознайомлення та застосування інноваційних методів навчання;
посилення співпраці з закордонними ЗВО та науковими установами;
посилення співпраці з потенційними роботодавцями, як для проведення занять, практик та дослідницької роботи студентів, так і для створення сучасної матеріально-технічної бази;
створення умов для впровадження дуальної освіти;
розширення змісту опитування здобувачів, випускників та роботодавців з метою ефективного корегування змісту ОП.

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: Панченко Сергій Володимирович

Дата: 11.05.2024 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	
ОК 26 Інформаційно-вимірювальні системи	навчальна дисципліна	<i>OK26_silabus_Informatsiino-vumiriwalni_systemy.pdf</i>	LO4XlgfkfMSB6XUoVHglWuMKoWkfy7LwUML3/K7Fm2U=	<p>Технічне оснащення: Використовується обладнання лабораторії моделювання елементів комп'ютерних систем, 41м2 (ауд.3.433) 12 ПЕОМ: Celeron-CPU G550 2.59GHz, 2GB DDR3 – 7 шт.; Celeron-2.26GHz, 1GB DDR - 5 шт. Програмне забезпечення: 7-Zip, Acrobat Reader, WinDjView, K-Lite_Codec_, Open Office, Office Visio 2007 Pro, Access_2003, Visual Studio, Atmel AVR Studio, Microchip MPLAB**, Netemul, SciLab, FAR , Kompas3D_LT_V13, OrCAD16._LT_All_Prod XILINX v.11. **, PCAD2006 Viewer, CodeVisionAVR Evaluation, Java SE Development, Eclipse (unpack to), MASM Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ. Відкритий безкоштовний доступ до ресурсів мережі Internet, баз даних SCOPUS та Web of Science з комп'ютерів локальної мережі університету (у т.ч. НТБ університету та власних мобільних пристроїв через Wi-Fi зони університету). Програмні пакети для моделювання схем та систем: PSpice Schematics 9.1 та PSpice Student (вільно розповсюджуване ПЗ). Програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ</p>
ОК 27 Технології виготовлення матеріалів	навчальна дисципліна	<i>OK27_silabus_Tekhnologii_vyhotovlennia_materialiv.pdf</i>	6bjuv5VZmFioAfiX47Cap/yhTGirASgOjSVvaV+PEwU=	<p>Технічне оснащення: Використовується обладнання: металографічної лабораторії, верстатної майстерні, ливарної та зварювальної лабораторії Лабораторне обладнання: Муфельні печі - 2 шт., Твердоміри ТК, ТП, ТШ-2, - 3 шт., мікроскопи ММУ- -3 - 4шт, МИМ-7 1 шт., лабораторні стенди. Зварювальний апарат 7A500У-2, Установка аргонодугового зварювання УДУ-501, Зварювальні трансформатори - 3 шт., Генератор зварювальний - 1 шт. Обладнання для визначення механічних властивостей матеріалів: розривні машини, машина для випробувань на ударну в'язкість металів. Комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного</p>

				навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
ОК 28 Матеріалознавство	навчальна дисципліна	<i>OK28_silabus_Materialoznavstvo.pdf</i>	ukXAzz8l+cGdM10x80r1AfgsS1j3AGN2b5nnLKuDqIY=	Технічне оснащення: Використовується обладнання: металографічної лабораторії Лабораторне обладнання: Муфельні печі - 2 шт., Твердоміри ТК, ТП, ТШ-2, - 3 шт., мікроскопи ММУ- -3 - 4шт, МИМ-7 1 шт., лабораторні стенди. Обладнання для визначення механічних властивостей матеріалів: розривні машини, машина для випробувань на ударну в'язкість металів. Комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
ОК 29 Курсова робота з дисципліни «Матеріалознавство»	курсдова робота (проект)	<i>OK29_MV_Kursova robota Materialoznavstvo.pdf</i>	5Ua9BfBajwikI1gearalrONGkw9GeI4cv5gR2sd84pc=	Технічне оснащення: Комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
ОК 30 Метрологічна перевірка засобів вимірювальної техніки	навчальна дисципліна	<i>OK30_silabus_Metrolohichna perevirka zasobiv vymiriuvalnoi tekhniky.pdf</i>	UoqkfC6F93TKfytUIjunOrwmzeVnqkRK GklfFNb9EE=	Технічне оснащення: Використовується обладнання лабораторії теоретичних основ електротехніки та вимірювань, лабораторії електроніки та електричних кіл та лабораторії неруйнуючих методів контролю якості Програмне забезпечення: Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ. Відкритий безкоштовний доступ до ресурсів мережі Internet, баз даних SCOPUS та Web of Science з комп'ютерів локальної мережі університету (у т.ч. НТБ університету та власних мобільних пристроїв через Wi-Fi зони університету). Програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ
ОК 31 Взаємозамінність та технічні вимірювання	навчальна дисципліна	<i>OK31_silabus_Vzaie tozaminnist ta tekhnichni vymiriuwannia.pdf</i>	ZvMQuc4U+YRa6Ihf3VtfBVvu+ZQRLkcU KuloSLi9GOQ=	Технічне оснащення: Використовується обладнання лабораторії неруйнуючих методів контролю якості: Мікрометри – 5 од. Нормалемір – 3 од. Індикаторний нутромір – 5 од. Оптиметр вертикальний – 2 од. Оптиметр горизонтальний – 4 од. Прибор міжцентромір – 3 од. Скоба індикаторна – 5 од. Скоба типу СИ-100 – 5 од. Скоба типу СИ-50 – 5 од. Скоби важільні – 5 од. Мікрометричні головки – 3 од. Кутомір ноніусний – 3 од. Калібри гладких валів та отворів в асортименті Різьбові калібри в асортименті

				<p>Калібри шлицевих виробів в асортименті Пласкопаралельні кінцеві міри довжини в асортименті.</p> <p>Комп'ютер, програма для організації відеоконференцій</p> <p>Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет.</p>
<p>OK 32 Курсова робота з дисципліни «Взаємозамінність та технічні вимірювання»</p>	<p>курсорова робота (проект)</p>	<p>OK32_MV_Kursova robota Vzaiemozaminnist ta tekhnichni vumiriuvannia.pdf</p>	<p>po3MioMyg7PkmEta bNwaW4/6mVNxaB dGjOH3+O/1IGI=</p>	<p>Технічне оснащення:</p> <p>Комп'ютер, програма для організації відеоконференцій</p> <p>Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет.</p>
<p>OK 33 Комп'ютеризація інформаційних процесів галузі</p>	<p>навчальна дисципліна</p>	<p>OK33_silabus_Komputeryzatsiia informatsiinykh protsesiv haluzi.pdf</p>	<p>a9xXFNm6jbIbgehwe/13+20gb7gb2rSzl1 qOjxldgMk=</p>	<p>Технічне оснащення:</p> <p>Використовується обладнання лабораторії комп'ютерних мереж 38м2 (ауд. 3.427): 12 ПЕОМ:</p> <p>Цезарь-С Celeron-2.13GHz, 1GB DDR1 - 12 шт.</p> <p>Програмне забезпечення: 7-Zip, Acrobat Reader, WinDjView, K-Lite_Codec_, Open Office, Office Visio 2007 Pro, Access_2003, Visual Studio, Atmel AVR Studio, Microchip MPLAB***, Netemul, SciLab, FAR, Kompas3D_LT_V13, OrCAD16_LT_All_Prod, XILINX v.11. ***, PCAD2006 Viewer, CodeVisionAVR Evaluation, Java SE Development, Eclipse (unpack to), MASM.</p> <p>Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ. Відкритий безкоштовний доступ до ресурсів мережі Internet, баз даних SCOPUS та Web of Science з комп'ютерів локальної мережі університету (у т.ч. НТБ університету та власних мобільних пристроїв через Wi-Fi зони університету).</p> <p>Програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ</p>
<p>OK 34 Методологія інженерної роботи</p>	<p>навчальна дисципліна</p>	<p>OK34_silabus_Metodologhiia inzhenernoi roboty.pdf</p>	<p>jrj49oKUT69oAijQXj ioSVnOoLIqw041l7r GZi9eXDo=</p>	<p>Технічне оснащення:</p> <p>Спеціалізована аудиторія інформаційно-вимірювальних технологій кафедри ІВ та ЯП, ауд. 2.113 Р (40,2 м2, ремонт 2018р.): – екран проекційний – 1 од.; – мультимедійний проектор – 1 од.; ПЕОМ – 12 од.; Програмне забезпечення: Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ. Відкритий безкоштовний доступ до ресурсів мережі Internet, баз даних SCOPUS та Web of Science з комп'ютерів локальної мережі університету (у т.ч. НТБ університету та власних мобільних пристроїв через Wi-Fi зони університету).</p> <p>Програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ</p>

<p>ОК 35 Методи та засоби вимірювань, випробувань і контролю</p>	<p>навчальна дисципліна</p>	<p><i>OK35_silabus_Metody ta zasoby vymiriuvan, vyprobuvan i kontroliu.pdf</i></p>	<p>NuXTrWpuCIR8zD19kEnocMbnuxsFiuz+z2UrzS+U+Tw=</p>	<p><i>Технічне оснащення:</i> <i>Використовується обладнання лабораторії неруйнуючих методів контролю якості. Мультимедійний комплекс для лекційної аудиторії на базі проектора та посилювального комплексу та екран до нього. Ампервольтметр Н-390 – 1 од. Вольтметр електронний цифровий ВК7-10А – 1 од. Нановольтметр Р-341 – 1 од. Осцилограф універсальний – 1 од. Перетворювач аналого-цифровий Ф 4222 – 1 од. Частотомір Ф5035 – 1 од. Міст постійного струму МО-62 – 1 од. Потенціометр ПП-63 – 1 од.</i> <i>Програмне забезпечення:</i> <i>Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ</i> <i>Програма для організації відеоконференцій Zoot</i> <i>Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE»,</i> <i>Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет</i></p>
<p>ОК 36 Учбово-виробничі майстерні</p>	<p>навчальна дисципліна</p>	<p><i>OK36_silabus_Uchbovo-vyrobnychi maisterni.pdf</i></p>	<p>6OgZFP8Y1+sK27JoYAeShPnAoIyidFGcgemQMUqHnDA=</p>	<p><i>Технічне оснащення:</i> <i>Використовується обладнання: металографічної лабораторії, верстатної майстерні, ливарної та зварювальної лабораторій</i> <i>Лабораторне обладнання:</i> <i>Муфельні печі - 2 шт., Твердоміри ТК, ТП, ТШ-2, - 3 шт., мікроскопи ММУ- -3 - 4шт, МИМ-7 1 шт., лабораторні стенди. Зварювальний апарат 7А500У-2, Установка аргонодугового зварювання УДГУ-501, Зварювальні трансформатори - 3 шт., Генератор зварювальний - 1 шт.</i> <i>Програма для організації відеоконференцій Zoot</i> <i>Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE»,</i> <i>Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет</i></p>
<p>ОК 37 Теоретичні основи вимірювальної техніки</p>	<p>навчальна дисципліна</p>	<p><i>OK37_silabus_Теоретичні основи вимірювальної техніки.pdf</i></p>	<p>ARdMwj7cR9xGocrNagoaNT2/vKpFE8GKbVD+iZtG4gY=</p>	<p><i>Технічне оснащення:</i> <i>Спеціалізована аудиторія інформаційно-вимірювальних технологій кафедри ІВ та ЯП, ауд. 2.113 Р (40,2 м2, ремонт 2018р.): – екран проекційний – 1 од.; – мультимедійний проектор – 1 од.; ПЕОМ – 12 од.;</i> <i>Програмне забезпечення:</i> <i>Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ. Відкритий безкоштовний доступ до ресурсів мережі Internet, баз даних SCOPUS та Web of Science з комп'ютерів локальної мережі університету (у т.ч. НТБ університету та власних мобільних пристроїв через Wi-Fi зони університету).</i> <i>Програма для організації відеоконференцій Zoot</i> <i>Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE»,</i> <i>Репозитарій академічних</i></p>

ОК 38 Мікроконтролери та мікроконтролерна техніка	навчальна дисципліна	<i>OK38_silabus_Mikrokontrolery ta mikrokontrolerna tehnika.pdf</i>	рс3окUafKkc/qjoywbh/XHB4TfwYXDjStxsPXIHJAYQ=	<i>Технічне оснащення: Використовується обладнання лабораторії мікропроцесорних пристроїв, 40м2 (ауд. 3.425): Робоча станція (12 комплектів) IntelCeleron-2.66GHz, 512MB DDR2 – 6 шт.; Intel Celeron-2.6GHz, 1GB DDR2 – 6 шт., OS MS Windows XP Professional (volume license), Open Office 4.1.7, Visual Studio community 2015, Atmel AVR Studio. Навчально-тренувальний комплекс Мікропроцесорні контролери ML-1 (12 комплектів). Програмне забезпечення: Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ. Програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ</i>
ОК 39 Автоматизація експериментальних досліджень	навчальна дисципліна	<i>OK39_silabus_Avtomatyzatsiia eksperymentalnykh doslidzhen.pdf</i>	4QIFYsGCKyapDobFLnftqTMDmAo3liV9yoeZjlvU=	<i>Технічне оснащення: Спеціалізована аудиторія інформаційно-вимірювальних технологій кафедри ІВ та ЯП, ауд. 2.113 Р (40,2 м2, ремонт 2018р.): – екран проєкційний – 1 од.; – мультимедійний проєктор – 1 од.; ПЕОМ – 12 од.; Програмне забезпечення: Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ. Відкритий безкоштовний доступ до ресурсів мережі Internet, баз даних SCOPUS та Web of Science з комп'ютерів локальної мережі університету (у т.ч. НТБ університету та власних мобільних пристроїв через Wi-Fi зони університету). Програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ</i>
ОК 40 Навчальна практика	практика	<i>OK40_silabus_Navchalna praktyka.pdf</i>	W39nXYgFhF+4u6jSrWj9fXT3wwuUUqtN9XFyanXMjEA=	<i>Технічне оснащення: Матеріально-технічна база лабораторій кафедри ІВ та ЯП та підприємств, з якими укладено договори про співпрацю та проходження практики. Спеціалізована аудиторія інформаційно-вимірювальних технологій кафедри ІВ та ЯП, ауд. 2.113 Р (40,2 м2, ремонт 2018р.): – екран проєкційний – 1 од.; – мультимедійний проєктор – 1 од.; – ПЕОМ – 12 од.; Програмне забезпечення: Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ. Відкритий безкоштовний доступ до ресурсів мережі Internet, баз даних SCOPUS та Web of Science з комп'ютерів локальної мережі університету (у т.ч. НТБ університету та власних мобільних пристроїв через Wi-Fi зони університету).</i>
ОК 41 Виробнича практика	практика	<i>OK41_silabus_Vyrobnycha (tekhnologichna) praktyka.pdf</i>	J+WjyT6uNdKfiPf6TTE6G5ETiQiMoE2UGuL/lcxFNKM=	<i>Технічне оснащення: Матеріально-технічна база лабораторій кафедри ІВ та ЯП та підприємств, з якими</i>

				укладено договори про співпрацю та проходження практики
ОК 42 Переддипломна практика	практика	<i>OK42_silabus_Pered_diplomna_praktyka.pdf</i>	Noy1k+cs5nWWRgzURvT/zfqH6vTCgEQ8LgbeIL8UYwU=	Технічне оснащення: Матеріально-технічна база лабораторій кафедри ІВ та ЯП та підприємств, з якими укладено договори про співпрацю та проходження практики
ОК 43 Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи	підсумкова атестація	<i>OK43_MV_Metodyc_hni_vkazivky_kvalifikatsiina_robota_bakalavr.pdf</i>	jUT2Sjpoz4ySJB8+vJxAQwfQKB6OGngQ3qqocAIZpMo=	Для виконання кваліфікаційної роботи застосовується матеріально-технічна база лабораторій кафедри ІВ та ЯП та підприємств, з якими укладено договори про співпрацю
ОК 44 Захист кваліфікаційної роботи	підсумкова атестація	<i>OK44_MV_Metodyc_hni_vkazivky_kvalifikatsiina_robota_bakalavr.pdf</i>	jUT2Sjpoz4ySJB8+vJxAQwfQKB6OGngQ3qqocAIZpMo=	Технічне оснащення: Мультимедійний проектор, комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom Мультимедійне обладнання Epson EB-X18 (2013) Екран на треноге Brateck PSDC72 145x110см (2013) Програма для організації відеоконференцій Zoom, мережа Інтернет
ОК 25 Основи кваліметрії	навчальна дисципліна	<i>OK25_silabus_Osno_vy_kvalimetrii.pdf</i>	V7pRYWj3Pi7Hawg6A69oXoyXvdPqWzvHmlzwM/HxuyY=	Технічне оснащення: Спеціалізована аудиторія інформаційно-вимірвальних технологій кафедри ІВ та ЯП, ауд. 2.113 Р (40,2 м2, ремонт 2018р.): – екран проекційний – 1 од.; – мультимедійний проектор – 1 од.; – ПЕОМ – 12 од.; Програмне забезпечення: Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ. Відкритий безкоштовний доступ до ресурсів мережі Internet, баз даних SCOPUS та Web of Science з комп'ютерів локальної мережі університету (у т.ч. НТБ університету та власних мобільних пристроїв через Wi-Fi зони університету). Програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ
ОК 24 Інформаційні технології та програмне забезпечення	навчальна дисципліна	<i>OK24_silabus_Informatsiini_tekhnolohii_ta_prohramne_zabezpechennia.pdf</i>	NZ7hAnU8o8IW6Fp ojXaTHoOQiuKltIG+Ydjt+EJo1MA=	Технічне оснащення: Використовується обладнання лабораторії мікропроцесорних пристроїв 40м2 (ауд. 3.425) 12 ПЕОМ: Celeron-2.66GHz, 512MB DDR2 – 5 шт.; Celeron-2.26GHz, 1GB DDR – 1 шт.; Celeron-1,7MHz, 1GB DDR – 1 шт.; Celeron-2.4GHz, 1GB DDR2 - 5 шт Програмне забезпечення: 7-Zip, Acrobat Reader, WinDjView, K-Lite_Codec_, Open Office, Office Visio 2007 Pro, Access_2003, Visual Studio, Atmel AVR Studio, Microchip MPLAB**, Netemul, SciLab, FAR , Kompas3D_LT_V13, OrCAD16._LT_All_Prod, XILINX v.11. **, PCAD2006 Viewer, CodeVisionAVR Evaluation, Java SE Development, Eclipse (unpack to), MASM Програмне забезпечення: Microsoft Office 365 – ліцензія

				<p>УкрДУЗТ. Відкритий безкоштовний доступ до ресурсів мережі Internet, Програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ.</p>
ОК 23 Курсова робота з дисципліни «Метрологія»	курслова робота (проект)	OK23_MV_Kursova robota Metrolohiia.pdf	8D4VAT6E4PctCX1QNo8mDhdF5TBp3MR4uYOGOcitkEw=	<p>Технічне оснащення: Комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет</p>
ОК 11 Теоретична механіка	навчальна дисципліна	OK11_silabus_Teoret ychna mekhanika.pdf	b858f5qn/obcexO19coiOd4l89Zjzgt/q/FB5istGzo=	<p>Технічне оснащення: комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Мультимедійний комплекс для лекційної аудиторії на базі проектора та екран до нього. Програмне забезпечення: Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ.. Відкритий безкоштовний доступ до ресурсів мережі Internet з комп'ютерів локальної мережі університету (у т.ч. НТБ університету та власних мобільних пристроїв через Wi-Fi зони університету). Мережева ліцензія для Компас-графік, що отримана на порталі Ascon. Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ</p>
ОК 03 Обчислювальна техніка та програмування	навчальна дисципліна	OK03_silabus_Obch ysluivalna tekhnika ta prohramuvannia.pdf	6tvzceXV/hOuuqSIroi6HrnCZnVFazWoDp oqJYoRszck=	<p>Технічне оснащення: Мультимедійний проектор, комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Персональні комп'ютерні класи. Програмне забезпечення: Code: Block 1.01 Cross platform IDE (the open source – вільний доступ); Qt 5.7.0 (вільний доступ); математичні пакети прикладних програм: MathCAD 14, MatLAB 15. Програмне забезпечення: Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ. Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет</p>
ОК 04 Фізика	навчальна дисципліна	OK04_silabus_Fizyk a.pdf	+kdRc/VkAsruDkPUZJV1cl/i5dBTgtn4KTZO9sPWXXY=	<p>Технічне оснащення: Мультимедійний проектор, комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Використовується обладнання: лабораторії електрики та постійного струму; магнетизму; механіки та термодинаміки; квантової фізики та оптики. Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет</p>

ОК 05 Філософія	навчальна дисципліна	<i>OK05_silabus_Filoso fia.pdf</i>	NRlZ9ZC8CMXJzXo x7ARhplHCBPcKVf7 TPeauVLfLlaQ=	Технічне оснащення: Мультимедійний проектор, комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», відеофільми; наочні посібники, стенди, ілюстративні матеріали. Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
ОК 06 Правознавство	навчальна дисципліна	<i>OK06_silabus_Prav oznavstvo.pdf</i>	3ptlHKpwmJHs52PV mh4psH89EEb9uM6 3aYRUZVeAp7M=	Технічне оснащення: Мультимедійний проектор, комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», відеофільми; наочні посібники, стенди, ілюстративні матеріали, Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
ОК 07 Іноземна мова	навчальна дисципліна	<i>OK07_silabus_Inoze mna mova.pdf</i>	icgiTL6wYS8RYJ9td my+wJOoqmAg1rseh ieUCazTLJs=	Технічне оснащення: Мультимедійний комплекс для презентацій та виступів (2014); 25 нетбуків Samsung Smart TV+Android приставка X 96 Q; Лінгофонне обладнання - 1 шт Програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
ОК 08 Фізична культура	навчальна дисципліна	<i>OK08_silabus_Fizyc hna kultura.pdf</i>	yx8Bso3Kp+JA3B1o Mk72UHNyMy3Xj79 YBhjAboMza24=	Технічне оснащення: Мультимедійний проектор, комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет Спортивні зали: кількість=13, площа =1069,1 кв.м.; стадіони – 1, площа 33420,0 кв.м.; спортивні майданчики - 1, площа 375 кв.м.; корти (тенісні корти) – 2, загальна площа 750 кв.м. тощо (волейбольне поле, футбольне поле) – 2, загальна площа 8950кв.м.
ОК 09 Вища математика	навчальна дисципліна	<i>OK09_silabus_Vyshc ha matematyka.pdf</i>	sFrUGIVA6yOdYRF3 p8F6AD/oKGAUj3fg 8OJzksCsRns=	Технічне оснащення: Мультимедійний проектор, комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», відеофільми; наочні посібники, стенди, ілюстративні матеріали. Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
ОК 10 Інженерна графіка та рисна геометрія	навчальна дисципліна	<i>OK10_silabus_Inzhe nera hrafika ta narysna heometriia.pdf</i>	EifQ9JSMqn3Z18vR +DrlCNZwv54++lR2 PF5kLAA5W8Y=	Технічне оснащення: комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ., мережа Інтернет Мультимедійний комплекс для лекційної аудиторії на базі

				<p>проектора та посилювального комплексу та екран до нього. Монітори: Samsung 550 B 15" – 8 од. Монітори: Flatron F700P 17" – 2 од. ПЕОМ: Маестро К-544– 10 од. Мережева ліцензія для Компас-графік, що отримана на порталі Ascon (вільний доступ).</p>
ОК 22 Метрологія	навчальна дисципліна	OK22_silabus_Metro_lohiia.pdf	XG9esBCoDhS3v8qE8s9s1+RHyiDZY1OH DVXl1isgFqw=	<p>Технічне оснащення: Використовується обладнання лабораторії теоретичних основ електротехніки та вимірювань, лабораторії електроніки та електричних кіл; та мікросхемотехніки та промислової електроніки. Спеціалізована аудиторія інформаційно-вимірювальних технологій кафедри ІВ та ЯП, ауд. 2.113 Р (40,2 м2, ремонт 2018р.): – екран проєкційний – 1 од.; – мультимедійний проєктор – 1 од.; – ПЕОМ – 12 од.; Програмне забезпечення: Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ. Відкритий безкоштовний доступ до ресурсів мережі Internet, баз даних SCOPUS та Web of Science з комп'ютерів локальної мережі університету (у т.ч. НТБ університету та власних мобільних пристроїв через Wi-Fi зони університету). Програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ.</p>
ОК 12 Теоретичні основи електротехніки	навчальна дисципліна	OK12_silabus_Teoret_uchni_osnovy_elektrotekhniki.pdf	ymTH76nAsVG8X3tQHfIlgPseEn6PLk9Pm2RdbEJ6sALBc=	<p>Технічне оснащення: Мультимедійний проєктор, комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Використовується обладнання лабораторії теоретичних основ електротехніки та вимірювань, лабораторії електроніки та електричних кіл лабораторії мікросхемотехніки та промислової електроніки ПЕОМ – 6 од.: Intel Celeron 2000, 2003 р. Windows XP OEM. Програмні пакети: Micro-Сap 12.2.0.2, 2019 (вільно розповсюджуване ПЗ). Базовий блок стенду УІЛС 1 – 12 од. Стенди лабораторних робіт ЕМ та Тр – 8 од. Програмне забезпечення: Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ.. Відкритий безкоштовний доступ до ресурсів мережі Internet з комп'ютерів локальної мережі університету (у т.ч. НТБ університету та власних мобільних пристроїв через Wi-Fi зони університету). Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ.</p>
ОК 13 Курсова робота з дисципліни	курсорова робота (проект)	OK13_MV_Kурсова_robota_Teoretychni	oGYT9IfyJbPXz2bcnVDMvkT45Oeo+5BV	<p>Технічне оснащення: Мультимедійний проєктор,</p>

«Теоретичні основи електротехніки»		<i>osnovy elektrotekhniky.pdf</i>	8IUJjPOeOXU=	комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
ОК 14 Основи метрологічного забезпечення	навчальна дисципліна	<i>OK14_silabus_Osnovy metrolohichnoho zabezpechennia.pdf</i>	K3sMMkAtYX6pLTHR1roHRLhi+x8u4ANa196VpxJMvEU=	Технічне оснащення: Спеціалізована аудиторія інформаційно-вимірювальних технологій кафедри ІВ та ЯП, ауд. 2.113 Р (40,2 м2, ремонт 2018р.): – екран проєкційний – 1 од.; – мультимедійний проєктор – 1 од.; ПЕОМ – 12 од.; Програмне забезпечення: Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ. Відкритий безкоштовний доступ до ресурсів мережі Internet, баз даних SCOPUS та Web of Science з комп'ютерів локальної мережі університету (у т.ч. НТБ університету та власних мобільних пристроїв через Wi-Fi зони університету). Програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, комп'ютеризована база нормативних документів; примірники стандартів ДСТУ ISO, ТУ У та ін.
ОК 15 Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	навчальна дисципліна	<i>OK15_silabus_Bezpeka zhyttiediialnosti ta osnovy okhorony pratsi.pdf</i>	2hl4dUS5ttunl5PeaJ8UtX7casaFDB8d7aT98cWRPGo=	Технічне оснащення: Використовується обладнання: спеціалізованої лабораторії дослідження умов праці: Сигналізатор-аналізатор переносний багатокомпонентний «Дозор-С-М-4», Багатофункціональний професійний шумомір PSL-5868P, Люксметр Ю-116- 3шт Вимірювач параметрів мікроклімату Метеоскоп НТМ-Захист, Аспіраційний психрометр Ассмана Анемометр чашковий Камери з оргскла-2 шт. Прилад ІКП -1 Омметр М-416/1 Вимірювач шуму та вібрації ИШВ-1 Стенд д/дослідження опору заземлювачів розтіканню струму Стенд д/дослідження запиленості повітря у виробничих приміщеннях Стенд д/дослідження штучного освітлення Стенд д/дослідження загазованості повітря у виробничих приміщеннях. Комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
ОК 16 Економічна теорія	навчальна дисципліна	<i>OK16_silabus_Ekonomichna teoriia.pdf</i>	3/MI6WXxE1vbZD+kMEbn4/Fszrwt2IuR6L5Yc6zoXbQ=	Технічне оснащення: Мультимедійний комплекс для лекційної аудиторії на базі проєктора та посилювального

				комплекту та екран до нього. Програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
ОК 17 Політологія	навчальна дисципліна	<i>OK17_silabus_Politologia.pdf</i>	9nfMyZqnS+zDswVtenRrXuCfdpjj+SriteqdbnrNVSY=	Технічне оснащення: Мультимедійний проектор, комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», відеофільми; наочні посібники, стенди, ілюстративні матеріали з політології. Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
ОК 18 Психологія та соціологія	навчальна дисципліна	<i>OK18_silabus_Psychologia ta sotsiologia.pdf</i>	ExkkJpfvImTiMAksS3gH/+qqMRbV7QwI1biOwQblxY=	Технічне оснащення: Мультимедійний проектор, комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», відеофільми; наочні посібники, стенди, ілюстративні матеріали з психології та соціології. Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
ОК 19 Практикум з іноземної мови	навчальна дисципліна	<i>OK19_silabus_Praktikum z inozemnoi movy.pdf</i>	8XnEtx9B3NJoZdoKobtbj/kS5lYqfoyVXkCUZgdu7X4=	Технічне оснащення: Мультимедійний комплекс для презентацій та виступів (2014); 25 нетбуків Samsung Smart TV+Android приставка X 96 Q; Лінгофонне обладнання - 1 шт. Програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
ОК 20 Основи стандартизації, сертифікації та управління якістю	навчальна дисципліна	<i>OK20_silabus_Osnovy standartyzatsii, sertyfikatsii ta upravlinnia yakistiu.pdf</i>	JKMU2V3VeRwGlv/pvNUo7AToQJbNtWBYPiLknEE24+k=	Технічне оснащення: Спеціалізована аудиторія інформаційно-вимірювальних технологій кафедри ІВ та ЯП, ауд. 2.113 Р (40,2 м ² , ремонт 2018р.): – екран проекційний – 1 од.; – мультимедійний проектор – 1 од.; – ПЕОМ – 12 од.; Програмне забезпечення: Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ. Відкритий безкоштовний доступ до ресурсів мережі Internet, баз даних SCOPUS та Web of Science з комп'ютерів локальної мережі університету (у т.ч. НТБ університету та власних мобільних пристроїв через Wi-Fi зони університету). Програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, комп'ютеризована база нормативних документів; примірники стандартів ДСТУ ISO, ТУ У та ін.
ОК 21 Курсова робота	курсорова робота	<i>OK21_MV_Kursova</i>	/yvv3i14NK4xcXbuu	Технічне оснащення:

з дисципліни «Основи стандартизації, сертифікації та управління якістю»	(проект)	<i>robota OSSUY.pdf</i>	WffD1n9OfonDkz09I4PDwIVp+Q=	Комп'ютер. Програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
ОК 02 Українська мова	навчальна дисципліна	<i>OKo2_silabus_Ukrainnska mova.pdf</i>	1LdiCkzn67pOcBW/awmtz1wWBv8nbomPcTHeDAGBD/U=	Технічне оснащення: Мультимедійний проектор, комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», відеофільми; наочні посібники, стенди, ілюстративні матеріали з української мови. Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
ОК 01 Історія України та української культури	навчальна дисципліна	<i>OKo1_silabus_Istorii a Ukrainy ta ukrainskoi kultury.pdf</i>	fIuUI6WlSh6OTQu+TEw5ZRNxGxGQxp5KeYW7NoHEfjU=	Технічне оснащення: Мультимедійний проектор, комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», відеофільми; наочні посібники, стенди, ілюстративні матеріали з історії України та історії української культури. Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет

* 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
170129	Тимофєєв Сергій Сергійович	Професор, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	Диплом спеціаліста, Харківський державний автомобільно-дорожній технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: Автомобілі та автомобільне господарство, Диплом магістра, Український державний університет залізничного транспорту, рік закінчення: 2020, спеціальність: 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна	20	ОК 30 Метрологічна перевірка засобів вимірвальної техніки	Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 8, 12, 14, 19, 20 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. Л.А. Тимофеева, С.С. Тимофеев, А.Ю. Дёмин, И.И. Федченко Модифицирование поверхности деталей из железоуглеродистых сплавов, работающих в условиях трения и изнашивания. Трение и износ 39 (3), 2019. С. 283-289. 2. Л.А. Тимофеева,

техніка,
Диплом
доктора наук
ДД 002920,
виданий
17.01.2014,
Диплом
доктора
філософії ДК
036714,
виданий
15.04.2011,
Диплом
кандидата наук
ДК 036714,
виданий
12.10.2006,
Атестат
доцента 12ДЦ
028197,
виданий
01.07.2011

С.С. Тимофеев, А.Ю.
Дёмин, Д.Г.
Воскобойников
Повышение
триботехнических
свойств деталей из
железуглеродистых
сплавов
Металловедение и
термическая
обработка металлов,
2019. С.38-43.
3. Тимофеев С.С.
Визначення
швидкості зносу
базових елементів
вагонів у експлуатації
/ С.С. Тимофеев, М.В.
Скляров, І.І.
Федченко, Р.В. Букін,
Д.Г. Воскобойников //
Інформаційно-
керуючі системи на
залізничному
транспорті. - 2019. - №
4. - С. 19-26.
4. Тимофеева Л.А.,
Тимофеев С.С.,
Волошина Л.В.,
Колесник М.А.
Підвищення
трибологічних
властивостей
поверхневого шару
чавуну за допомогою
оброблення в
середовищі перегрітої
пари водяного
розчину солей. Вісник
ХНАДУ, вип. 94, 2021.
С.123-127. DOI:
10.30977/BUL.2219-
5548.2021.94.0.123.
5. Тимофеева Л.А.,
Волошина Л.В.,
Тимофеев С.С.,
Волошин Д.І.,
Колесник М.А.
Модифікація поверхні
деталей машин і
механізмів в умовах
тертя та зношування
// Вісник
Національного
технічного
університету «ХПІ».
Серія: Технології в
машинобудуванні =
Bulletin of the National
Technical University
«KhPI». Series:
Techniques in a
machine industry: зб.
наук.пр. / Нац. техн.
ун-т «Харків.
політехн. ін-т». -
Харків: НТУ «ХПІ»,
2022. - № 2 (6) 2022. -
С. 104-1090. - ISSN
2079-004X, DOI:
10.20998/2079-
004X.2022.2(6).1.
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. № 131162
Україна Склад електроду для зварювання чавуну / винахідники: С.В. Панченко, Р.В. Вовк, Л.А. Тимофєєва, С.С. Тимофєєв, О.І. Цап, Д.Г. Воскобойніков; володілець: Український державний університет залізничного транспорту; заявл. 14.06.2018; опубл. 10.01.2019, Бюл. № 1.
2. Склад електрода для зварювання чавуну, патент на винахід №UA120566, грудень 2019 / Панченко С.В., Вовк Р.В., Тимофєєва Л.А., Тимофєєв С.С., Цап О.І., Воскобойніков Д.Г. №u201806671; заяв.13.06.2018, опубл. 10.10.2018, бюл.№24/2019.
3. Пат. № 131561
Україна Спосіб відновлення корпусу автозчепу / винахідники: С.В. Панченко, Р.В. Вовк, Л.А. Тимофєєва, С.С. Тимофєєв, О.І. Цап, Д.Г. Воскобойніков; володілець: Український державний університет залізничного транспорту; заявл. 15.06.2018; опубл. 25.01.2019, Бюл. № 2.
4. Пат. № 121798
Україна Спосіб відновлення корпусу автозчепу / винахідники: С.В. Панченко, Р.В. Вовк, Л.А. Тимофєєва, С.С. Тимофєєв, О.І. Цап, Д.Г. Воскобойніков; володілець: Український державний університет залізничного транспорту; заявл. 14.06.2018; опубл. 27.07.2020, Бюл. № 14.
5. Пат. № 121048
Україна Спосіб нанесення оксидно-металевого покриття на поверхню металевих сплавів / винахідники: С.В. Панченко, Р.В. Вовк, Л.А. Тимофєєва, С.С. Тимофєєв, М.В. Грибанов; володілець: Український державний університет

залізничного транспорту; заявл. 27.11.2017; опубл. 25.03.2020, Бюл. № 6. Патент на корисну модель 153546 Україна, МПК С23С 8/18, С23С 8/28, В22F 3/24. СПОСІБ ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ЗАЛІЗОВУТЛЕЦЕВИХ СПЛАВІВ / Тимофеева Л.А., Волошина Л.В., Тимофеев С.С., Волошин Д.І., Воскобойников Д.Г., Козловська І.П.; володілець Український державний університет залізничного транспорту. № у 2022 04800; заявл. 19.12.2022; опубл. 19.07.2023, бюл. № 29.

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:
Член редакційної колегії збірника наукових праць УкрДУЗТ

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. Тимофеева Л.А., Тимофеев С.С., Колесник М.А. СУЧАСНІ ВИМОГИ ДО СПОСОБІВ ВІДНОВЛЕННЯ ЦИЛІНДРО-ПОРШНЕВОЇ ГРУПИ ТРАНСПОРТНИХ ДИЗЕЛІВ. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 21-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 07-11

червня 2021 р., м. Свалява. - Київ: АТМ України, 2021. с. 137-138.

2. Тимофеев С.С., Грибанов М.В., Воскобойников Д.Г.
ОЦІНКА
ДОВГОВІЧНОСТІ
ЕЛЕМЕНТІВ
КОНСТРУКЦІЇ
ВАГОНІВ. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 21-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 07-11 червня 2021 р., м. Свалява. - Київ: АТМ України, 2021. С.138-139.

3. Тимофеева Л.А., Тимофеев С.С., Колесник М.А.
СУЧАСНІ ВИМОГИ
ДО СПОСОБІВ
ВІДНОВЛЕННЯ
ЦИЛІНДРО-
ПОРШНЕВОЇ ГРУПИ
ТРАНСПОРТНИХ
ДИЗЕЛІВ. Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 15-19 березня 2021 р., м. Львів. - Київ: АТМ України, 2021. С.121-122.

4. Тимофеев С.С.
Обладнання для термічної і хіміко-термічної обробки / С.С. Тимофеев, М.Р. Колесник, С.В. Мямлін // Інтелектуальні транспортні технології: тези доповідей 2-ої міжнародної науково-технічної конференції (27-29 квітня 2021 р.). - Харків: УкрДУЗТ, 2021. - С. 159-160.

5. Тимофеев С.С., Гарбуз О.С.
Дослідження системи управління якістю метрологічної діяльності. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 22-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 04-05 жовтня 2022 р. - Київ: АТМ України, 2022. С. 74-77.

6. Тимофеев С.С.
Дослідження покриттів мультифункціонального призначення / С.С. Тимофеев, М.А. Колесник // Інтелектуальні

транспортні технології: тези доповідей 3-ї міжнар. наук.-техн. конф. (22-23 листопада 2022 р.). - Харків: УкрДУЗТ, 2022. - С. 215-217.

7. Тимофєєв С.С., Колесник М.А., Кістанов Д.В. Підвищення ресурсу відновлених колінчастих валів. Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали 23-го Міжнародного науково-технічного семінару, 15-16 березня 2023 р. - Київ: АТМ України, 2023. С.117-118.

8. Тимофєєв С.С., Колесник М.А., Дробишевський М.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ДЕТАЛЕЙ ЦПГ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 23-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 20-22 червня 2023 р. Київ: АТМ України, 2023. с.85-87

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: Керівник студентського наукового гуртка «Якість та метрологія» <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-naukovij-gurtok> (протокол № 1 від 12.09.22р.).

19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Асоціації

						технологів-машинобудівників України https://atmu.net.ua/members.php . 20) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Головний інженер Харківського органу з сертифікації залізничного транспорту - 7 років	
55014	Логвіненко Олександр Анатолійович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	Диплом спеціаліста, Харківська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 1998, спеціальність: 090510 Промислова теплоенергетика та енергозбереження, Диплом кандидата наук ДК 018834, виданий 21.05.2003, Аттестат доцента 12ДЦ 016410, виданий 22.02.2007	24	ОК 11 Теоретична механіка	Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 3, 4, 8, 12, 14 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) Bobrytskyi S.V., Logvinenko O.A., Anatskyi O.O., Yehorova I.M. Assessment of modern rolling stock pulling drive gear reliability / IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (TRANSBUD-2019), Volume 708, Number 1. 2) Фомін О.В., Логвіненко О.А., Бурлуцький О.В., Шелест Д.А., Фомина А.М. Математичне моделювання процесу термічної правки балки хребтової вантажних вагонів-платформ // Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. Науковий журнал. – Северодонецьк: СНУ ім. В. Даля, 2019. – N 3 (251). - С. 186-190. 3) Moroz V.I., Bratchenko O.V., Logvinenko O.A. Features of determining engagement line of traction gears with different degrees of wear of gear teeth / IOP Conference Series: Materials Science and Engineering (International Scientific Conference Energy Efficiency in Transport (EET 2020)), Volume 1021 (2021) 012042 (doi:10.1088/1757-899X/1021/1/012042).

4) Тіщенко В.С.,
Логвіненко О.А.,
Одегов М.М.
Визначення частот
власних коливань
елементів механічної
системи
моторвагонного
рухомого складу //
Комунальне
господарство міст.
Науково-технічний
збірник ХНУМГ ім.
О.М. Бекетова. Серія:
Технічні науки та
архітектура. – Харків:
ХНУМГ, 2023. – Том
4, випуск 178. С. 293-
298.

5) Мороз В.І., Громов
В.І., Логвіненко О.А.
Особливості
оптимізаційного
проекткування і
оцінювання
технічного ресурсу
тягових зубчастих
передач рухомого
складу залізниць //
Збірник наукових
праць Українського
державного
університету
залізничного
транспорту. Харків:
УкрДУЗТ, 2023. Вип.
205. С. 86-97.

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. 118285 U
Україна, МПК B61F
1/02, B61D 3/00.
Спосіб термічної
правки балки
хребтової піввагона /
Фомін О.В.,
Логвіненко О.А.,
Бурлуцький О.В.
(Україна); автори. –
№ 2017 02689; заявл.
22.03.2017; опубл.
25.07.2017, Бюл. № 14.

2) Пат. 122862 U
Україна, МПК B21D
1/00, B61D 3/00.
Спосіб термічної
правки обв'язування
верхнього піввагона /
Фомін О.В., Горбунов
М.І., Бурлуцький О.В.,
Логвіненко О.А.,
Фоміна А.М.
(Україна); автори. –
№ 2017 08878; заявл.
05.09.2017; опубл.
25.01.2018, Бюл. № 2.

3) Пат. 124487 U
Україна, МПК B61D
17/00. Спосіб
виготовлення
зварювальної
конструкції

надп'ятника піввагона / Фомін О.В., Бурлуцький О.В., Логвіненко О.А., Горбунов М.І., Фоміна А.М. (Україна); автори. – № 2017 10934; заявл. 09.11.2017; опубл. 10.04.2018, Бюл. № 7.

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) Theoretical Aspects of Applied Transport Mechanics. Part 1: Monograph / O.V. Fomin, M.I. Gorbunov, O.V. Burlutski, O.A. Logvinenko, O.V. Kazanko, O.V. El Kassem. – Sievierodonetsk: Volodymyr Dahl East Ukrainian National Universit, 2019. – 198 р.

2) Технічна механіка (складові загальної інженерної компетентності): Навч. посібник / В.І. Мороз, О.В. Братченко, В.І. Громов, О.А. Логвіненко. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – 135 с.

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 розрахунково-графічної роботи з дисципліни "Теорія механізмів і машин" / Укладачі: В.І. Мороз, О.В. Братченко, О.А. Логвіненко; кафедра механіки і

проектування машин.
- Харків : УкрДУЗТ,
2020. - 55 с.

2) Методичні
рекомендації до
виконання
розрахунково-
графічних робіт з
дисципліни "Технічна
механіка" / Укладачі:
О.А. Логвіненко, О.В.
Надтока; кафедра
механіки і
проектування машин.
- Харків: УкрДУЗТ,
2021. - 54 с.

3) Технічна механіка
(складові
загальноінженерної
компетентності):
Навч. посібник / В.І.
Мороз, О.В.
Братченко, В.І.
Громов, О.А.
Логвіненко. – Харків:
УкрДУЗТ, 2023. – 135
с.

4) Методичні вказівки
до виконання
розрахунково-
графічних та
контрольних робіт з
дисципліни
«Теоретична
механіка» (розділ
«Статика») / укладачі:
Н.А. Аксьонова, О.А.
Логвіненко ; кафедра
механіки і
проектування машин.
- Харків: УкрДУЗТ,
2023. - 27 с.

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.
Член редакційної
колегії: International
scientific peer-reviewed
journal
«ScientificWorldJourn
al», International
scientific peer-reviewed
journal «Modern
engineering and
innovative
technologies»,
International scientific
periodic symposia and
Series of German
Collective Monographs
"European Science",
International scientific
periodic conferences
Series "SW-Us

Conference proceedings", International scientific periodic conferences Series "Sw-Ger Conference proceedings".

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) Мороз В.І., Громов В.І., Братченко О.В., Логвіненко О.А. Особливості визначення лінії зацеплення тягових зубчастих передач з різними ступенями зносу зубців // Тези доповідей міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність на транспорті», Харків, 18-20 листопада 2020 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2020. – С. 148-149.

2) Фомін О.В., Логвіненко О.А. Забезпечення безпеки руху одиниць рухомого складу залізниць при умові суттєвого зносу рейкової колії // Scientific Collection «InterConf», (91): with the Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference «Recent Scientific Investigation» (December 11-12, 2021). Oslo, Norway: Dagens næringsliv forlag, 2021. – С. 431-433.

3) Тіщенко В.С., Логвіненко О.А. Розробка і дослідження крутильно-коливальної еквівалентної схеми тягового привода моторвагонного рухомого складу // Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали X Міжнар. наук.-практ. конф. 27-28 жовтня 2022 р. – Харків: УкрДУЗТ, 2022. – С. 271-273.

4) Мороз В.І., Громов В.І., Логвіненко О.А. Україна, Харків. Збільшення технічного ресурсу тягових зубчастих

							<p>передач рухомого складу залізниць // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: Тези доповідей XXXI Міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р., Харків: НТУ "ХПІ". - 2023. - С.242.</p> <p>5) Рукавішников П.В., Логвіненко О.А. Особливості контролю та діагностики стану паливної апаратури локомотивних енергетичних установок // Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XI Міжнар. наук.-практ. конф. 26-27 жовтня 2023 р. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. – С. 215-218.</p> <p>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 студентським науковим гуртком «Прикладна механіка та деталі машин» (витяг з протоколу засідання кафедри механіки і проектування машин №1 від 11.09.2023 р., розпорядження №5 по науково-дослідній частині УкрДУЗТ від 02 жовтня 2023 р. про діяльність студентських наукових гуртків у 2023/2024 н.р.).</p>
79877	Колесник Костянтин Едуардович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий центр гуманітарної освіти	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1994, спеціальність:	29	ОК 01 Історія України та української культури	Види і результати професійної діяльності: п. 3, 4, 12, 14, 15, 19 3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника

історія,
Диплом
кандидата наук
ДК 012191,
виданий
10.10.2001,
Атестат
доцента 02ДЦ
015437,
виданий
19.10.2005

(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. Колесник К.Е., Сніжко І.А. Історія та культура Великобританії. Навчальний посібник
Частина 1. Історія та культура Англії давньої та середньовічної доби. – Харків. УкрДУЗТ. 2023–257 с.
2. Колесник К. Е. Нешко С. І., Сніжко І. А. Географія, історія, культура Австралії та Нової Зеландії: навчальний посібник - Харків : УкрДУЗТ, 2024. - 375 с.
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/м'єтодичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:
1. Колесник К. Е. Історія науки і техніки в античному світі (давньогрецький та елліністичний періоди) : конспект лекцій / К. Е. Колесник. - Харків : УкрДУЗТ, 2019. - 44 с.
2. Колесник К. Е. Історія науки і техніки в давньому світі (Давній Єгипет) : конспект лекцій / К. Е. Колесник. - Харків : УкрДУЗТ, 2020. - 46 с.
3. Колесник К. Е. Історія науки і техніки в давньому світі. (Давня Індія) : конспект лекцій / К. Е. Колесник. – Харків : УкрДУЗТ. 2021. – 63 с.
4. Колесник К. Е. Рання історія Великобританії. Історія і культура Англії в англосаксонський період : конспект

лекцій / К. Е. Колесник. - Харків : УкрДУЗТ, 2021. - 63 с.

5. Колесник К. Е. Географія, історія, культура Австралії : конспект лекцій / . – Харків : УкрДУЗТ, 2022. – 82 с.

6. Колесник К.Е., Сніжко І.А. Нормандське завоювання Англії і його вплив на історію і культуру Англії. Історія і культура Англії в XII – XV ст. Конспект лекцій./ К. Е. Колесник, І.А. Сніжко– Харків. УкрДУЗТ. 2022– 100 с.

7. Колесник К.Е., Нешко С.І. Географія, історія, культура Нової Зеландії. Конспект лекцій. / К. Е. Колесник, С.І. Нешко – Харків. УкрДУЗТ. 2022 – 98 с.

8. Колесник К.Е., Сніжко І.А. Історія і культура Англії в період абсолютної монархії (кінець XV – початок XVII ст.) Конспект лекцій – Харків. УкрДУЗТ. 2023 – 91 с.

9. Колесник К.Е., Нешко С.І. Географія та історія Канади. Конспект лекцій. – Харків. УкрДУЗТ. 2023 –82 с.

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. Колесник К.Е. Організація ГУАМ і Балтійська асамблея: досвід співробітництва. /Людина, суспільство, комунікативні технології – Харків – Красний Лиман, 2019 – С. 189 – 193

2.. Колесник К. Е. Особливості використання презентацій як складової частини самостійної роботи студента над курсом «Історія науки і техніки»./Дотримання принципів академічної доброчесності учасниками освітнього процесу - X,

УкрДУЗТ, 2019 – С. 54 – 55.

3. Колесник К.Е. Проект Rail Baltica: розбудова та геополітичне значення. /Людина, суспільство, комунікативні технології – Харків – Красний Лиман, 2020 – С. 75-80

4. Колесник К.Е. Згорання українізації державного апарату на Харківщині в 1929-1933 роках. /Двадцять шості Сумцовські читання. Збірник матеріалів Всеукраїнської наукової конференції «Музей у глобальному світі: інновації та збереження традицій», присвяченої 100-річчю Харківського історичного музею імені М. Ф. Сумцова. Харків, 2020 – С. 213 - 219

5. Колесник К. Е. Використання лекцій-презентацій при викладанні в дистанційній формі гуманітарних дисциплін. /Проблеми впровадження змішаного навчання в українському державному університеті залізничного транспорту- Х, УкрДУЗТ, 2020 – С. 55 – 56.

6. Колесник К.Е. Сатиричні медалі авторства Карла Гьотца (1914 рік) як історичне джерело та взірць пропаганди часів першої світової війни. /Двадцять сьомі Сумцовські читання. Збірник матеріалів Всеукраїнської наукової конференції «Музей у глобальному світі: інновації та збереження традицій», присвячена 30-річчю Незалежності України – Харків, 2021 - С. 126-132

7. Колесник К.Е. Організація ТРАСЕКА: виникнення і перший етап розвитку (1993 – 2000 роки) /Людина, суспільство, комунікативні технології – Харків – Красний Лиман, 2021 – С. 102 – 106

8. Колесник К.Е.,

Особливості проведення виховної роботи в УкрДУЗТ у 2020/2021 навчальному році в дистанційному форматі/Проблеми впровадження дистанційної та дуальної форм здобуття вищої освіти в Українському державному університеті залізничного транспорту - X, УкрДУЗТ, 2021 – С. 55 – 56.

9. Панченко С.І., Остапюк Б.Я, Колесник К.Е. Георгій Миколайович Кірпа – видатний випускник Харківського інституту інженерів залізничного транспорту. /Новий Колегіум – 2021 – Т. 4 -№106 - С. 72–77.

10. Колесник К.Е. Релігійні та міфологічні образи в творчості німецького медальєра Карла Гьотца на першому етапі його діяльності (1905-1913 рр.) /Двадцять восьмі Сумцовські читання: збірник матеріалів Всеукраїнської наукової конференції «Музей у глобальному світі: інновації та збереження традицій», присвяченої 100-річчю від дня смерті М.Ф. Сумцова., 18 жовтня 2022 року / Харківський історичний музей імені М. Ф. Сумцова. – Х.: Майдан, 2022. – С. 192-204

11. Колесник К.Е., Кравець А.М Міжнародна організація Альянс цивілізацій ООН (UNAOC)– історія виникнення та основні напрямки діяльності /Матеріали X міжнародної науково-практичної конференції «Людина, суспільство, комунікативні технології» X, 2022 – С. 52 – 58

12. Колесник К.Е. Особливості проведення виховної роботи в Українському державному університеті залізничного транспорту в умовах воєнного стану// Питання

забезпечення якісної вищої освіти в Українському державному університеті залізничного транспорту в умовах воєнного стану. Тези науково-методичної конференції університету (29–30 листопада 2022 року) – Харків, 2022 – С. 6-7

13. Колесник К.Е. Художні образи в творчості німецького медальєра Карла Гьотца в роки першої світової війни (1914-1915 рр.)// Двадцять дев'ять Сумцовські читання: збірник матеріалів наукової конференції «Музей у глобальному світі: інновації та збереження традицій», присвяченої збереженню національної пам'яті в умовах війни, 18 квітня 2023 р. / Харківський історичний музей імені М. Ф. Сумцова. – Харків: Майдан, 2023. – С. 183 – 194

14. Колесник К.Е. Використання художніх та міфологічних образів для відображення подій першої світової війни в Чорногорії в творчості німецького медальєра Карла Гьотца. /Глобальні виклики сьогодення: наука, освіта та технології: матеріали міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених, м. Рига, Латвія, 14 вересня 2023 р. - Рига: ЦПР «Педагогічний простір», 2023 - С. 56 – 62.

15. Колесник К.Е. Образ кайзера Вільгельма в творчості німецького медальєра Карла Гьотца. /Матеріали XI міжнародної науково-практичної конференції «Людина, суспільство, комунікативні технології» X, 2023 – С. 53 – 60.

16. Колесник К.Е. Іхненко С.О. Англо-ірландська книжкова мініатюра в ранньому Середньовіччі. /Матеріали XI

						<p>міжнародної науково-практичної конференції «Людина, суспільство, комунікативні технології» X, 2023 – С. 60 – 66.</p> <p>14) Керівництво постійно діючим студентським історичним науковим гуртком План роботи гуртка, звіт роботи керівника гуртка, витяг з протоколу засідання кафедри №1 від 10.09.2023, розпорядження №5 по науково-дослідній частині від 2.10.2023</p> <p>15) Керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України” Морохія Анатолій Сергійович, учень 10 класу Харківського навчально-виховного комплексу № 45 «Академічна Гімназія», науковий керівник – Колесник К. Е. – 2 місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт Харківська обласна Мала академія наук України, секція – всесвітня історія, 2021/2022 навчальний рік</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях Членство в Транспортній академії наук України Диплом Член-кореспондента Транспортної академії наук України №1733 від 3.06.2016 р. Диплом Дійсного члена Транспортної Академії наук України №2001 від 7.06.2019 р.</p>	
137486	Геворкян Едвін Спартаківч	Професор, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	Диплом спеціаліста, Ереванський політехнічний інститут ім. К. Маркса, рік	32	ОК 25 Основи кваліметрії	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 19 1) Наявність не менше</p>

закінчення:
1982,
спеціальність:
Технологія
машинобудува
ння,
металоріжучі
станки і
інструменти,
Диплом
доктора наук
ДД 006774,
виданий
02.07.2008,
Диплом
кандидата наук
КД 023722,
виданий
17.10.1990,
Атестат
доцента АЕ
001418,
виданий
22.04.1999,
Атестат
професора ПР
006370,
виданий
20.01.2011

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. G.Ya. Khadzhai, S.R.
Vovk, R.V. Vovk, E.S.
Gevorkyan, M.V.
Kislitsa, A. Feher, P.
Kollar and J. Fuzer
Structure and transport
properties of the
Fe_{0.5}Ni_{0.5} composite
Low Temperature
Physics / Fizika Nizkikh
Temperatur, 2021, vol.
47, No. 2, pp. 188-191.
2. Wojciech Zurowski,
Jarosław Zepchło,
Aneta Krzyzak, Edwin
Gevorkyan, Mirosław
Rucki i, Elżbieta Siek
and Anita Białkowska
Wear Resistance of the
Glass-Fiber Reinforced
Polymer Composite
with the Addition of
Quartz Filler Materials
2021, 14, 3825.
<https://doi.org/10.3390/ma14143825>.
3. V.A. Mechnik, M.O.
Bondarenko, V.M.
Kolodnitskyi, V.I.
Zakiev, I.M. Zakiev,
M.O. Kuzinc, E.S.
Gevorkyan d Influence
of diamond–matrix
transition zone
structure on mechanical
properties and wear of
sintered diamond-
containing composites
based on Fe–Cu–Ni–Sn
matrix with varying
CrB₂
contentInternational
Journal of Refractory
Metals and Hard
Materials 100 (2021)
105655.
<https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2021.105655>.
4. Edwin Gevorkyan,
Mirosław Rucki,
Tadeusz Sałaciński,
Zbigniew
Siemiątkowski,
Volodymyr
Nerubatskyi, Wojciech
Kucharczyk, Jarosław
Chrzanowski, Yuriy
Gutsalenko and
Mirosław Nejman
Feasibility of Cobalt-
Free Nanostructured
WC Cutting Inserts for
Machining of a TiC/Fe
Composite Materials
2021, 14, 3432.
<https://doi.org/10.3390/ma14123432>.
5. Gevorkyan, E.; Rucki,
M.; Krzysiak, Z.;
Chishkala, V.; Zurowski,
W.; Kucharczyk, W.;

Barsamyan, V.; Nerubatskyi, V.; Mazur, T.; Morozov, D.; et al. Analysis of the Electroconsolidation Process of Fine-Dispersed Structures Out of Hot Pressed Al₂O₃-WC Nanopowders. *Materials* 2021, 14, 6503. <https://doi.org/10.3390/ma14216503>.

6. Gevorkyan, E., Nerubatskyi, V., Chyshkala, V., Morozova, O. (2021). Revealing specific features of structure formation in composites based on nanopowders of synthesized zirconium dioxide. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 5 (12 (113)), 6-19. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.242503>.

7. V.A. Mechnik, M.O. Bondarenko, V.M. Kolodnitskyi, V.I. Zakiev, I.M. Zakiev, M.O. Kuzin, E.S. Gevorkyan Influence of diamond-matrix transition zone structure on mechanical properties and wear of sintered diamond-containing composites based on Fe–Cu–Ni–Sn matrix with varying CrB₂ content. *Volume 100*, November 2021, 105655 <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2021.105655>.

8. T.A. Prikhna, O.P. Ostash, A.S. Kuprin, V.Ya. Podhurska, T.B. Serbenyuk, E.S. Gevorkyan, M. Rucki eA new MAX phases-based electroconductive coating for high-temperature oxidizing environment Composite Structures. *Volume 277*, 1 December 2021, 114649 <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2021.114649>.

9. Gevorkyan, E., Nerubatskyi, V., Chyshkala, V., Morozova, O. (2021). Revealing specific features of structure formation in composites based on nanopowders of synthesized zirconium dioxide. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 5 (12

(113)), 6-19. doi:
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.242503>.
10. В.О. Чишкала, С.В. Литовченко, Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, О.М. Морозова
ОПАНУВАННЯ ПРОЦЕСІВ СИНТЕЗУ ОКСИДНИХ СПОЛУК З ЗАСТОСУВАННЯМ ПОТУЖНОГО ДЖЕРЕЛА ШВИДКОГО НАГРІВУ ВИХІДНИХ ІНГРЕДІЄНТИ.
Збірник наукових праць УкрДУЗТ, 2021, вип. 196, с.118-128.
11. В.А. Мечник, М.О. Бондаренко, В.М. Колодніцький, В.І. Закієв, І.М. Закієв, Е.С. Геворкян, В.А. Чишкала, М.О. Кузін.
Вплив CrB_2 на мікроструктуру, властивості і зносостійкість спеченого композита та алмазоутримання в матриці Fe-Cu-Ni-Sn . Надтверді матеріали, 2021, № 3, с.32-48.
12. V.V. Bogdanova, R.V. Vovka, S.V. Dukarova, M.V. Kislitsaa, S.I. Petrushenkoa, V.N. Sukhova, G.Ya. Khadzhaia, Y.L. Goulatisa, S.R. Vovk, E.S. Gevorkyan, A. Feherc, P. Kollar, J. Fuzerc and J.N. Latosińskad,* Electron Microscopic Study of Interdiffusion in Equiatomic Fe-Ni Composite. АСТА PHYSICA POLONICA A No. 1 Vol. 139 (2021), p. 62-65. Doi: 10.12693/APhysPolA.139.62.
13. Б.Т. Ратов, М.О. Бондаренко, В.А. Мечник, В.В. Стрельчук, ... Э.С. Геворкян, А.С. Косьминов, А.Р. Бараш Структура і властивості спечених вакуумним гарячим пресуванням композитів WC-Co з різним вмістом CrB_2 для бурових коронок. Надтверді Матеріали, 2021, №5, с. 49-60.
14. В.Т. Ratov, М.О. Bondarenko, V.A. Mechnik, V.V. Strelchuk, T.A. Prikhna, V.M. Kolodnitskyi, A.S. Nikolenko, P.M. Lytvyn, I.M. Danylenko, V.E. Moshchil, E.S. Gevorkyan, A.S.

Kosminov and A.R. Borash / Structure and Properties of WC-Co Composites with Different CrB₂ Concentrations, Sintered by Vacuum Hot Pressing, for Drill. Sverkhtverdye Materialy, 2021, Vol. 43, No. 5, pp. 49-63.

15. Gevorkyan, E., Nerubatskiy, V., Chyshkala, V., Gutsalenko, Y., Morozova, O. (2021). Determining the influence of ultra-dispersed aluminum nitride impurities on the structure and physical-mechanical properties of tool ceramics. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6 (12 (114)), 40-52. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.245938>.

16. ОПАНУВАННЯ ТА МОДЕРНІЗАЦІЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СИНТЕЗУ ОКСИДНИХ СПОЛУК ЗІ СТРУКТУРОЮ ПІРОХЛОРУ В.О. Чишкала, С.В. Литовченко, Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, Б.О. Мазілін, О.М. Морозова. Збірник наукових праць УкрДУЗТ, 2021, вип. 197, с. 82-98.

17. В.О. Чишкала, С.В. Литовченко, Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, Б.О. Мазілін. Дослідження особливостей консолідації антифрикційних матеріалів на основі порошкової суміші Си-Рb-С. Збірник наукових праць УкрДУЗТ, 2021, вип. 198, стр.7-21.

18. Gevorkyan, E., Rucki, M., Nerubatskiy, V., Siemiatkowski, Z., Komarova, H. (2022). Theoretical Model of the Densification During Hot Pressing and its Verification. In: Gapiński, B., Ciszak, O., Ivanov, V. (eds) Advances in Manufacturing III. MANUFACTURING 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-00805->

4_10.
19. Gevorkyan, E., Rucki, M., Nerubatskyi, V., Morozov, D., Komarova, H. Theoretical Model of the Densification During Hot Pressing and its Verification Lecture Notes in Mechanical Engineeringthis link is disabled, 2022, pp. 113-123.

20. Chyshkala, V.O., Lytovchenko, S.V., Nerubatskyi, V.P., ...Gevorkyan, E.S., Morozova, O.M. Detection of regularities of Y₂Zr₂O₇ pyrochlor phase formation during the reaction of solid-phase synthesis under different temperature-time conditions Functional Materials this link is disabled, 2022, 29(1), pp. 30-38.

21. Ratov, B.T., Mechnik, V.A., Bondarenko, N.A., Gevorkyan E.S., Kosminov, A.S., Shukmanova, A.A. Phase Formation and Physicomechanical Properties of WC–Co–CrB₂ Composites Sintered by Vacuum Hot Pressing for Drill Tools Journal of Superhard Materials this link is disabled, 2022, 44(1).

22. Мечник В.А., Бондаренко М.О., Прихна Т.О., Колодницький В.М., Мошіль В.Є., Стрельчук, В.В., Ніколенко А.С., Геворкян Е.С., Чишкала В.А. Фазоутворення та фізико-механічні властивості композитів Fe–Cu–Ni–Sn–VN, спечених вакуумним гарячим пресуванням для алмазних каменеобробних інструментів. №3, Надтверді матеріали, 2022, с. 3-15.

23. Литовченко С.В., Геворкян Е.С., Нерубацький В.П., Чишкала В.О., Волошина Л.В. Дослідження закономірностей формування та структуроутворення компактованих і багатокомпонентних силіцидних композитів. №3, Надтверді матеріали,

2022, стр. 35-53.
24.V. P. Nerubatskyi, E. S. Gevorkyan, R. V. Vovk, Z. Krzysiak, Z. F. Nazyrov, O. M. Morozova and D. A. Hordiienko
Peculiarities of obtaining nanocomposites with organic additives and consolidated nanomaterials with given properties. Fizyka Nyzkykh Temperatur/Low Temperature Physics, 2023, Vol. 49, No. 11, pp. 1411–1416
25.A.G. Mamalis, E.S. Gevorkyan, M.M. Prokopiv, V.P. Nerubatskyi, D.A. Hordiienko, D. Morozow, O.V. Kharchenko
Peculiarities of the formation of the structure of CMCs based on Al₂O₃ micropowder and SiC nanopowder in the process of electrosintering. Nanotechnology Perceptions 19 No.2 (2023) 39–53
26. Gevorkyan, E. S., Nerubatskyi, V. P., Vovk, R. V., Zinchenko, O. Y., Komarova, H. L., & Voloshyna, L. V. (2023). Investigation of the features of blade processing of steels with ceramic composites based on chromium oxide. Low Temperature Physics, 49(4), 398-403. doi:10.1063/10.0017577
4.E. S. Gevorkyan, V. P. Nerubatskyi, R. V. Vovk, T. Szumiata, D. A. Hordiienko, and M. Gzik-Szumiata
Thermodynamic features of the synthesis of high-density ceramic-metal materials “chromium oxide–chromium” from mixtures “chromium oxide–carbon” in the process of hot pressing. Low Temperature Physics/Fizyka Nyzkykh Temperatur, 2023, Vol. 49, No. 4, pp. 419–426
27. E. S. Gevorkyan, V. P. Nerubatskyi, R. V. Vovk, O. Y. Zinchenko, H. L. Komarova, and L. V. Voloshyna
Investigation of the features of blade processing of steels with ceramic composites based on chromium oxide. Low Temperature

Physics/Fizyka Nyzkykh Temperatur, 2023, Vol. 49, No. 4, pp. 433–438

28. E. S. Gevorkyan, , D. S. Sofronov, V. P. Nerubatskyia, V. O. Chyshkala, O. M. Morozova ,O. M. Lebedynskyi, and P. V. Mateychenko, Journal of Superhard Materials, 2023, Vol. 45, No. 1, pp. 31–45.

29. B. T. Ratov, V. A. Mechnik, Mirosław Rucki, E. S. Gevorkyanc, N. A. Bondarenko, V. M. Kolodnitskyib, V. A. Chishkalac, G. A. Kudaikulova ,A. B. Muzaparova and D. L. Korostyshevskiyi C diamond–(WC–Co)–ZrO₂ Composite Materials with Improved Mechanical and Adhesive Properties. Journal of Superhard Materials, 2023, Vol. 45, No. 2, pp. 103–117.

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 №151265 Україна Спосіб отримання композиційного інструментального матеріалу на основі нітриду кремнію та оксиду алюмінію з підвищеними фізико-механічними властивостями / винахідники: Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, В.О. Чишкала, О.М. Морозова, Г.Л. Комарова; володілець: Український державний університет залізничного транспорту; заявл. 24.12.2021; опубл. 29.06.2022, Бюл. № 26.

2. Патент №151332 Україна Спосіб отримання композиційного матеріалу на основі карбіду кремнію для інструментального використання / винахідники: Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, Г.Л. Комарова, Л.В. Волошина;

володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту;
представник: С.В.
Панченко; заявл.
29.12.2021; опубл.
06.07.2022, Бюл.
№27.

3. Патент на корисну
модель 153453
Україна, МПК С04В
35/48. Спосіб
отримання
високоякісного
композиційного
керамічного матеріалу
з підвищеною
окисною і термічною
стійкістю на основі
діоксиду цирконію і
карбіду кремнію з
домішками
дисиліциду молібдену
та нітриду титану / Е.
С. Геворкян, В. П.
Нерубацький, О. М.
Морозова. №
u202107763; заявл.
29.12.2021; опубл.
12.07.2023, бюл. №
28.

4. Патент на корисну
модель 152574
Україна, МПК С04В
35/10. Спосіб
отримання
композиційного
матеріалу на основі
діоксиду цирконію і
карбіду кремнію з
добавками дисиліциду
молібдену і нітриду
ванадію з високими
термомеханічними
властивостями / В. П.
Нерубацький, Е. С.
Геворкян. №
u202202028; заявл.
15.06.2022; опубл.
15.03.2023, бюл. № 11.

5. Патент на корисну
модель 152575
Україна, МПК С04В
35/584. Спосіб
отримання
композиційного
інструментального
матеріалу на основі
нітриду кремнію з
підвищеними фізико-
механічними
властивостями / Е. С.
Геворкян, В. П.
Нерубацький. №
u202202031; заявл.
15.06.2022; опубл.
15.03.2023, бюл. № 11.

6. Патент на корисну
модель 152576
Україна, МПК С04В
35/10, С04В 35/488,
В82У 40/00. Спосіб
виготовлення
високоміцного
композиційного
керамічного матеріалу
/ В. П. Нерубацький,
Е. С. Геворкян. №

u202202035; заявл.
15.06.2022; опубл.
15.03.2023, бюл. № 11.
7. Патент на корисну
модель 152603
Україна, МПК С04В
35/10. Спосіб
виготовлення
композиційного
матеріалу на основі
оксиду алюмінію і
оксиду кремнію з
високими
термомеханічними
властивостями / Е. С.
Геворкян, В. П.
Нерубацький. №
u202202187; заявл.
27.06.2022; опубл.
22.03.2023, бюл. №
12.
8. Патент на корисну
модель 152578
Україна, МПК С04В
35/10. Спосіб
отримання
композиційного
керамічного матеріалу
на основі діоксиду
цирконію, частково
стабілізованого до 5
мас.% СеО₂, та
нітриду алюмінію з
високими
термомеханічними
властивостями / В. П.
Нерубацький, Е. С.
Геворкян. №
u202202190; заявл.
27.06.2022; опубл.
15.03.2023, бюл. № 11.
9. Патент на корисну
модель 153307
Україна, МПК С04В
35/48, С04В 35/488,
С04В 35/645, В82У
30/00. Спосіб
отримання
композиційного
керамічного матеріалу
конструкційного
призначення / Е. С.
Геворкян, В. П.
Нерубацький, А. О.
Ловська. №
u202204826; заявл.
19.12.2022; опубл.
14.06.2023, бюл. №
24.
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. Нові керамічні
композиційні
матеріали
інструментального
призначення:
монографія / Р.В.
Вовк, Е.С. Геворкян та
ін., Харків. нац. ун-т

ім. В.Н. Каразіна.
Харків: 2019. 248 с.
2. E.S. Gevorkyan, M. Rucki, V.P. Nerubatskyi, W. Żurowski, Z. Siemiątkowski, D. Morozow and A.G. Kharatyan
Remanufacturing and Advanced Machining Processes for New Materials and Components. First edition published 2022 by Taylor & Francis 6000 Broken Sound Parkway NW, Suite 300, Boca Raton, FL 33487-2742.
3. E.S. Gevorkyan etc. Handbook. Remanufacturing and advanced machining processes for new materials and components. For edition published 2022 by Taylor & Francis.
3. Gevorkyan E. S., Nerubatskyi V. P., Kislitsa M. V. Composite materials based on alumina and silicon carbide: monograph. Kharkiv: LLC "Voskhod-Print", 2022. 92 p. ISBN 978-617-8195-14-4.
4. Gevorkyan E. S., Nerubatskyi V. P. Technological and scientific aspects of consolidation of refractory composites: monograph. Kharkiv: LLC "Voskhod-Print", 2022. 73 p. ISBN 978-617-8195-31-1.
5. Rucki M., Kucharczyk W., Żurowski W., Hevorkian E. New Engineering Materials: A Handbook. ISBN 978-83-7351-973-2. Wyd. UTH Radom, Radom 2023.
6. Мечник В. А., Нерубацький В. П., Геворкян Е. С. Композиційні алмазовмісні матеріали для породоруйнівного інструменту: монографія. Харків: Видавець Мачулін Л. І., 2023. 298 с. ISBN 978-617-8195-81-6.
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/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друківаних
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Геворкян Е.С.,
Мельник О.Н.
Методичні вказівки до
виконання
контрольних робіт з
курсу «Нові матеріали
та технології
виготовлення та
відновлення виробів»
для магістрів
спеціальності ЯСС. -
Харків: УкрДАЗТ,
2019. - 16 с.
2. Геворкян Е.С.,
Волошина Л.В.
Програма та завдання
до контрольних робіт
з дисципліни
«Неруйнуючі методи
контролю якості
продукції» для
магістрів заочної
форми навчання
спеціальності
«Метрологія та
інформаційно-
вимірювальна
техніка» - Харків:
УкрДАЗТ, 2020. - 21 с.
3. Геворкян Е.С.
Конспект лекцій з
дисципліни «Основи
кваліметрії» для
бакалаврів
спеціальності 152
«Метрологія та
інформаційно-
вимірювальна
техніка». - Харків:
УкрДАЗТ, 2021. - 98 с.
6) Наукове
керівництво
(консультування)
здобувача, який
одержав документ про
присудження
наукового ступеня:
Кіслиця М.В. - 2020р -
к.т.н., 05.02.01 -
технологія
тугоплавких
неметалічних
матеріалів.
7) Участь в атестації
наукових кадрів як
офіційного опонента
або члена постійної
спеціалізованої вченої
ради, або члена не
менше трьох разових
спеціалізованих
вчених рад:
Член спеціалізованої
вченої ради
Д64.820.02 за
спеціальністю
05.23.05 - будівельні
матеріали та вироби
при Українському
державному

університеті залізничного транспорту.
Член спеціалізованої вченої ради Дб4.050.03 за спеціальністю 05.17.11 - технологія тугоплавких неметалічних матеріалів при Харківському національному технічному університеті «ХПІ».

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 міжнародного проекту MSCA4Ukraine Project ID: 1233596 (2023-2025р.)
2. Керівник проекту ДРН 0121U10944 університетський номер 10/3-21Б.
3. Член редакційної колегії журналу «Східно-Європейський журнал передових технологій».

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): Член експертної комісії з експертизи освітньо-професійної програми зі спеціальності 132. Наказ МОН №370-л від 05.04.2020р.

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. E. Gevorkyan, M. Rucki, V. Chishkala, W. Zurowski, W. Kucharczyk, V. Barsamyan, Analysis of the electroconsolidation of fine-dispersed structures out of Al₂O₃-WC nanopowders. ICOMP2021 – 2nd International Conference on Theoretical, Analytical and Computational Methods for Composite Materials and Composite Structures. Online, 5-7 March 2021. Proceedings: p. 35.
2. O. M. Morozova, L. A. Timofeeva, V. A. Chyshkala, E. S. Gevorkyan, V. P. Nerubatskyi, M. Rutskyi, Improvement of Metrological Support of a New Material Composition Based on Zirconium Dioxide, Інтелектуальні транспортні технології: тези доповідей 2-ої міжнародної науково-технічної конференції, Харків, 27–29 квітня 2021 р. Харків: УкрДУЗТ, 2021, pp. 154–155.
3. E. Gevorkyan, M. Rucki, S. Panchenko, D. Morozow, Z. Siemiatkowski, W. Zurowski, Y. Gutsalenko, Cutting performance of nanostructured WC (nWC) inserts without

cobalt bonds, euspen's 21st International Conference & Exhibition, Copenhagen, DK, June 2021, Conference Proceedings, pp. 423-424. Web of Science

4. Dutka, V., Gevorkyan, E., Rucki, M., Morozow, D., Chishkala, V., Temperature field during the hot pressing of ceramic gas turbine components. 2021 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace-2021, Online, June, 20-23, 2021 – Proceedings, 2021, pp. 340–343, 9511672. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511672

Scopus

5. T.A. Prikhna, O.P. Ostash, A.S. Kuprin, V.Ya. Podhurska, E.S. Gevorkyan, M. Rucki, W. Zurowski, W. Kucharczyk, T.B. Serbenyuk, M.V. Karpets, S.S. Ponomarov, V.B. Sverdun, B.D. Vasylyv, V.E. Moshchil, M.A. Bortnitskaya, A new MAX phases-based electroconductive coating for high-temperature oxidizing environment. MECHCOMP7 - 7th International Conference on Mechanics of Composites, Online – Porto (Portugal), 1-3 September 2021.

6. Gevorkyan E. S., Mamalis A. G., Rucki M. Oxide ceramics of the modern level of cutting tool materials, HIGH TECHNOLOGIES: TENDENCIES OF DEVELOPMENT «Interpartner-2021», 1–5 November 2021, Харків – HTV “XIII” pp. 65–66.

7. W. Zurowski, J. Zepchlo, A. Krzyzak, E. Gevorkyan, M. Rucki, W. Kucharczyk, Effect of the quartz powder on the performance of glass fiber reinforced epoxy resin matrix composite. Proceedings M2D2022 – 9th International Conference on Mechanics and Materials in Design. Funchal/Portugal 26-30 June 2022, Editors J.F. Silva Gomes and S.A. Meguid, pp. 651-652

Scopus
8.W. Kucharczyk, S. Stawarz, W. Żurowski, M. Rucki, E. Gevorkyan, M. Stawarz, THERMOMECHANICAL PROPERTIES OF EPOXY COMPOSITES WITH ARAMID HONEYCOMB CORE, MMT AND TiO₂ POWDERS. Proceedings M2D2022 – 9th International Conference on Mechanics and Materials in Design. Funchal/Portugal 26-30 June 2022, Editors J.F. Silva Gomes and S.A. Meguid, pp. 653-662
Scopus
9.W.Kucharczyk, S.Stawarz, W.Żurowski, M.Bakar, T.Opara, M.Rucki, E.Gevorkyan, A.Białkowska, Investigations of thermal-dynamic mechanical properties and the glass transition temperature of epoxy composites with silicon carbide (SiC) and tungsten carbide (WC) particles.25th International Conference on Composite Structures ICCS25, Porto, Portugal, 19-22 July 2022. Book of Abstracts, pp. 189-190.
Scopus
10.Gevorkyan, E., Rucki, M., Nerubatskyi, V., Siemiatkowski, Z., Morozow, D., Komarova, H. (2022). Theoretical Model of the Densification During Hot Pressing and its Verification. In: Gapiński, B., Ciszak, O., Ivanov, V. (eds) Advances in Manufacturing III. MANUFACTURING 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-00805-4_10 International Conference Manufacturing'22, 16-19.05.2022, Poznań, Poland. Scopus
11.Gevorkyan, E., Enhanced Cr₂O₃-based nanostructured composites. Poster. VII Konferencja Naukowo-Techniczna, FIZYKA USZKODZEŃ EKSPLOATACYJNYCH – FUE 2022, 23-25 maja 2022 r, Dęblin, Polska.
12. V.A.Mechnik,

						<p>M.Rucki, E.S.Gevorkyan, B.Ratov, A.Kilikevicius, V.M.Kolodnitskyi, Z.Siemiakowski, L.Chalko, J.Jozwik, V.A.Chishkala, D.L.Korostyshevskiy, Effect of CrB2 and VN additives on the structure, strength, and wear resistance of diamond composites based on Fe-Cu-Ni-Sn matrix for tools applications. Synergia Nauki i Przemyslu 2022, 23-25.11.2022, Chelm, Polska. http://synergia.panschem.edu.pl</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член-кореспондент Транспортної Академії України. Запрошений професор Технологічно-гуманітарного університету г. Радом (Польща). Запрошений професор університету г. Ибинь (Китай, провінція Січуань).</p>	
21106	Бутенко Володимир Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Інформаційно-керуючих систем та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Харківська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 1994, спеціальність: автоматика, телемеханіка і зв'язок на залізничному транспорті, Диплом кандидата наук ДК 026124, виданий 10.11.2004, Атестат доцента 02ДЦ 011739, виданий 16.02.2006, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 007386, виданий 26.05.2010</p>	29	ОК 26 Інформаційно-вимірвальні системи	<p>Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 8, 12, 14, 19, 20</p> <p>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:</p> <p>□ Moiseenko V., Butenko V., Golovko O., Kameniev O., Gaievskiy V. (2020) Mathematical Models of the System Integration and Structural Unification of Specialized Railway Computer Systems. In: Ginters E., Ruiz Estrada M., Piera Eroles M. (eds) ICTE in Transportation and Logistics 2019. ICTE ToL 2019. Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-39688-6_18 (SCOPUS)</p> <p>□ Бутенко В.М.,</p>

Головко О.В., Чуб С.Г.
Аналіз методик
розрахунку надійності
систем залізничної
автоматики з
електронними
компонентами // 36.
наук. праць.
УкрДУЗТ – Харків:
УкрДУЗТ. – 2023. – №
204. – С. 115 – 124.
□ Modeling of vehicle
movement in computer
information-control
systems // V.
Moiseenko, O. Golovko,
V. Butenko, K.
Trubchaninova -
RADIOELECTRONIC
AND COMPUTER
SYSTEMS, 2022. Pages
36 – 49. Open access –
DOI:
<https://doi.org/10.32620/reks.2022.1.03>
(SCOPUS)
□ Дослідження
методів класифікації
типів даних в
технології
автоматизованого
синтезу програм//
Павленко Є.П.,
Бутенко В.М., Губін
В.О., Лубенець
С.В.//“Вісник НТУ
«ХПІ»”, Харків, 2021.
– № 1 – 2021 – 80 –
88.
□ Бутенко В. М., Чуб
С.Г., Головко О.В.,
Сергієнко Р.П.
Удосконалення
принципових схем
інформаційно-
вимірвальних та
комутаційних
компонентів систем
залізничної
автоматики
електронними
засобами
комп’ютерної
інженерії//Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2021. – №4 (Том 26). – С. 15 – 23. ISSN: 2413-3833
□ Мойсеєнко В.І.,
Бутенко В. М.,
Головко О.В., Чуб С.Г.
Проблеми
випробувань
комплексів технічних
засобів керування та
регулювання руху
поїздів//Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2020. – Том 25 №3. – С. 31 – 38.
ISSN: 2413-3833=====
Мойсеєнко В.І.,
Бутенко В. М.,
Головко О.В., Чуб С.Г.
Проблеми
випробувань
комплексів технічних

засобів керування та регулювання руху поїздів// Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті 2020, № 3(141) – С. 31 – 38. ISSN: 2413-3833

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. UA 122280 (51) МПК: Н03К 17/60 (2006.01)
«Комутаційний пристрій-оптоелектронний аналог електромагнітного реле з вимірювальним контролем» Бутенко В.М., Головка О.В., Курцев М.С., Мелешко В.В., Павленко Є.П., Прогонний О.М., Тимофеева Л.А., Ушаков М.В., Федченко І.І., Чуб І.М., Чуб С.Г. заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. - № а 2018 12114 від 07.12.2018; Опубл. 12.10.2020, Бюл. № 19, 2020 - 9 с.

2. Патент на винахід UA 126488 (51) МПК: Н03К 17/66 (2006.01)
Двополярний ключ інформаційно-вимірювальної техніки комп'ютерної інженерії систем залізничної автоматики Бутенко В.М., Бутенко С.В., Волокітін В.О., Головка О.В., Кузьміна Л.М., Мойсеєнко В. І., Сіроклин І.М., Ушаков М.В., Чуб А.В., Чуб І.М., Чуб С.Г. заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. – № а 2020 07209 від 11.11.2020; Опубл. 12.10.2022, Бюл. № 41, 2022 – 6 с.

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. Мойсеєнко В.І.,
Бутенко В.М.

Безпечність спеціалізованих комп'ютерних систем: навч. посіб. з грифом УкрДУЗТ: Харків: УкрДУЗТ, 2020. – 126 с.

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. Ушаков М.В.,
Бутенко В.М.

Програмування сенсорних панелей Magelis. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, курсового та дипломного проектування//Харків . УкрДУЗТ. - 2021. - 35 с. (спец 123, 151).

2. Бутенко В.М.

Методичні вказівки до лабораторних та самостійних робіт з дисципліни «Архітектура та програмування промислових систем керування» // Харків. УкрДУЗТ. - 2020. - 50 с. (спец 123, 151).

3. Головка О.В.,
Бутенко В.М.

Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Числові методи і моделювання на ЕОМ» - Х.: УкрДУЗТ, 2020. - 47 с. (спец 123, 126).

4. Доценко С.І.,
Бутенко В.М., Головка

О.В. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Комп'ютерні мережі та інформаційні технології» - Х.: УкрДУЗТ, 2020. - 57 с. (спец 123, 126).

5. Бутенко В. М.,
Клименко Л. А.,
Іщенко Б. В
Методичні вказівки
для виконання
лабораторних та
самостійних робіт з
дисципліни
«Комп'ютерна
електроніка та
схемотехніка» – Х.:
УкрДУЗТ, 2021. – 131
с. (спец 123, 126, 273).

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:
Відповідальний
виконавець НДР №
0121U110458
«Дослідження причин
та наслідків відмов
мікроелектронної
апаратури залізничної
автоматики». Звіт про
науково-дослідну
роботу «Дослідження
причин та наслідків
відмов
мікроелектронної
апаратури залізничної
автоматики» № 62/2-
2021 (остаточний).
[Текст]. - Харків
УкрДУЗТ, 2021. - 136 с.
- б/ц (1 екз.).

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. Golovko O.V.,
Butenko V.M.
Investigation of the
application of the
algorithm of
subexponential
complexity for solving
the SAT problem in the
case of an unsolvable
problem// Прикладні
науково-технічні
дослідження :
матеріали V міжнар.
наук.-прак. конф., 5-7
квіт. 2021 р. –
Академія технічних

наук України. – Івано-Франківськ : Видавець Кушнір Г. М. – 2021. – 436 с. (с. 49 – 50.) спец. 123

– Бутенко В.М., Головка О.В., Глазунов В. В., Соколов А. К.

Побудова програмних та математичних моделей руху по ділянці залізниці у спеціалізованих комп'ютерних системах // Тези стендових доповідей та виступів учасників 35-а міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті" 2022 №3 (додаток) – С. 31 – 32

– Бутенко В.М., Головка О.В., Дяченко В. О., Лебедько І. О.

Підходи до математичного моделювання розподілених інформаційно-керуючих систем залізниці// Тези стендових доповідей та виступів учасників 35-а міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті" 2022 №3 (додаток) – С. 32 – 33

– Бутенко В.М., Головка О.В.

Особливості нормування методик розрахунку надійності компонентів з електронними елементами// Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 23-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 27–28 вересня 2023 р. – Київ: АТМ України, 2023. – С. 13-15.

– Бутенко В.М.

Удосконалення математичної моделі представлення об'єктів у спеціалізованих комп'ютерних системах// Тези стендових доповідей та виступів учасників 35-а міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті» 2023 №3 (додаток) – С.22.

– Golovko O.V.,
Butenko V.M., Ushakov
M. V.,
CONSTRUCTION OF
THE MATHEMATICAL
MODEL OF THE
STRUCTURAL
UNIFICATION OF
SPECIALIZED
COMPUTER SYSTEM
ON RAILWAY
TRANSPORT //
Матеріали IV
міжнародної науково-
практичної
конференції
(1–3 квітня 2020 р., м.
Івано-Франківськ)
(Proceedings of the IV
International Scientific
and Practical
Conference (April 1–3,
2020, Ivano-Frankivsk)
In Two Volumes
Volume 2))

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 постійно
діючим студентським
науковим
гуртком/проблемною
групою «Основи
алгоритмізації,
програмування,
моделювання та
інновацій
спеціалізованих
комп'ютерних систем
транспорту».

У 2019 році студент
Тарасенко В.
(керівник доцент
Бутенко В.М.) став
призером
Всеукраїнського
конкурсу наукових
студентських робіт
«Інформаційно-
комунікаційні
технології освіти».

19) Діяльність за
спеціальністю у формі
участі у професійних
та/або громадських
об'єднаннях:
Громадська
організація, що
об'єднує вчених-
теоретиків та
практиків у галузі

						<p>технічних наук, віце-академік ГО «Академія технічних наук України» (диплом серія АТНУ №58 наказ №2 від 25.08.2020).</p> <p>20) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): 1997-2005 керівник, директор «Центру стандартизації, метрологічного та нормативного забезпечення автоматизованих та автоматичних систем управління та умов процесу перевезень на залізничному транспорті».</p> <p>https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0172361-03#Text</p>	
167879	Тимофеева Ларіса Андріївна	Професор, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім.О. М, Горького, рік закінчення: 1973, спеціальність: "Хімія" Хімія високомолекулярних сполук, Диплом доктора наук ДН 001268, виданий 30.05.1994, Диплом кандидата наук ТН 109999, виданий 26.11.1987, Атестат професора ПР 000962, виданий 21.12.2001, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 070119, виданий 13.06.1991</p>	29	ОК 27 Технології виготовлення матеріалів	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 19, 20</p> <p>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:</p> <p>1. Тимофеева Л.А., Устенко О.В., Цап О.І., Волошина Л.В. Підвищення експлуатаційних показників фрикційних клинів шляхом формування покриттів зі спеціальними властивостями // Збірник наукових праць УкрДУЗТ, - Харків: УкрДУЗТ. - 2019. - Випуск 185. - с.88-95. (НБД Index Copernicus).</p> <p>2. Л.А. Тимофеева, С.С. Тимофеев, А.Ю. Демин, Д.Г. Воскобойников. Повышение триботехнических свойств деталей из железоуглеродистых сплавов Металловедение и термическая обработка металлов, 2019. С. 38-43.</p> <p>3. Тимофеева Л.А. Дослідження впливу корозійно-активних речовин на руйнування елементів</p>

конструкції вагонів /
Л.А. Тимофєєва, І.Е.
Мартинов, Д.Г.
Воскобойников, М.В.
Грибанов // Інженерія
природокористування
. - 2021. - № 2. - С. 106-
111.

4. Тимофєєва Л.А.,
Тимофєєв С.С.,
Волошина Л.В.,
Колесник М.А.
Підвищення
трибологічних
властивостей
поверхневого шару
чавуну за допомогою
оброблення в
середовищі перегрітої
пари водяного
розчину солей. Вісник
ХНАДУ, вип. 94, 2021.
С.123-127. DOI:
10.30977/BUL.2219-
5548.2021.94.0.123.

5. Тимофєєва Л.А.,
Волошина Л.В.,
Тимофєєв С.С.,
Волошин Д.І.,
Колесник М.А.
Модифікація поверхні
деталей машин і
механізмів в умовах
тертя та зношування
// Вісник
Національного
технічного
університету «ХПІ».
Серія: Технології в
машинобудуванні =
Bulletin of the National
Technical University
«KhPI». Series:
Techniques in a
machine industry: зб.
наук.пр. / Нац. техн.
ун-т «Харків.
політехн. ін-т». -
Харків: НТУ «ХПІ»,
2022. - № 2 (6) 2022. -
С. 104-1090. - ISSN
2079-004X, DOI:
10.20998/2079-
004X.2022.2(6).1.

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. № 137013
Україна
Вимірювально-
комутаційний
пристрій
комп'ютерної
інженерії транспорту -
еквівалент
електромагнітного
реле / винахідники:
В.М. Бутенко, О.В.
Головко, М.С. Курцев,
В.В. Мелешко, Є.П.
Павленко, В.І.
Мойсеєнко, Л.А.
Тимофєєва, М.В.

Ушаков, І.І. Федченко,
І.М. Чуб, С.Г. Чуб;
володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту; заявл.
28.03.2019; опубл.
25.09.2019, Бюл. №
18.

2. Пат. № 134033
Україна Комутаційний
пристрій -
оптоелектронний
аналог
електромагнітного
реле струму з
вимірювальним
контролем /
винахідники: В.М.
Бутенко, О.В. Головка,
М.С. Курцев, В.В.
Мелешко, Є.П.
Павленко, О.М.
Прогонний, Л.А.
Тимофєєва, М.В.
Ушаков, І.І. Федченко,
І.М. Чуб, С.Г. Чуб;
володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту; заявл.
10.12.2018; опубл.
25.04.2019, Бюл. № 8.

3. Пат. № 134362
Україна Спосіб
отримання
зносостійкого
покриття /
винахідники: С.В.
Панченко, Р.В. Вовк,
Л.А. Тимофєєва, О.В.
Устенко, С.С.
Тимофєєв, І.І.
Федченко, М.В.
Грибанов; володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту; заявл.
19.12.2018; опубл.
10.05.2019, Бюл. № 9.

4. Пат. № 131162
Україна Склад
електроду для
зварювання чавуну /
винахідники: С.В.
Панченко, Р.В. Вовк,
Л.А. Тимофєєва, С.С.
Тимофєєв, О.І. Цап,
Д.Г. Воскобойніков;
володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту; заявл.
14.06.2018; опубл.
10.01.2019, Бюл. № 1.

5. Склад електрода
для зварювання
чавуну, патент на
винахід №UA120566,
грудень 2019 /
Панченко С.В., Вовк
Р.В., Тимофєєва Л.А.,
Тимофєєв С.С., Цап

О.І., Воскобойніков
Д.Г. №u201806671;
заяв.13.06.2018,
опубл. 10.10.2018,
бюл. №24/2019.
6. Пат. № 131561
Україна Спосіб
відновлення корпусу
автозчепу /
винахідники: С.В.
Панченко, Р.В. Вовк,
Л.А. Тимофєєва, С.С.
Тимофєєв, О.І. Цап,
Д.Г. Воскобойников;
володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту; заявл.
15.06.2018; опубл.
25.01.2019, Бюл. № 2.
7. Пат. № 121798
Україна Спосіб
відновлення корпусу
автозчепу /
винахідники: С.В.
Панченко, Р.В. Вовк,
Л.А. Тимофєєва, С.С.
Тимофєєв, О.І. Цап,
Д.Г. Воскобойников;
володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту; заявл.
14.06.2018; опубл.
27.07.2020, Бюл. №
14.
8. Пат. № 121048
Україна Спосіб
нанесення оксидно-
металевого покриття
на поверхню
металевих сплавів /
винахідники: С.В.
Панченко, Р.В. Вовк,
Л.А. Тимофєєва, С.С.
Тимофєєв, М.В.
Грибанов; володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту; заявл.
27.11.2017; опубл.
25.03.2020, Бюл. № 6.
9. Патент на корисну
модель 153546
Україна, МПК С23С
8/18, С23С 8/28, В22F
3/24. СПОСІБ
ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ
ОБРОБКИ
ЗАЛІЗОВУТЛЕЦЕВИ
Х СПЛАВІВ /
Тимофєєва Л.А.,
Волошина Л.В.,
Тимофєєв С.С.,
Волошин Д.І.,
Воскобойніков Д.Г.,
Козловська І.П.;
володілець
Український
державний
університет
залізничного
транспорту. № u 2022
04800; заявл.
19.12.2022; опубл.

19.07.2023, бюл. № 29.

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. Тимофеева Л.А., Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Транспортна екологія» / укладачі: Л.А. Тимофеева, І.І. Федченко; кафедра якості, стандартизації, сертифікації та технологій виготовлення матеріалів. - Харків: УкрДУЗТ, 2019. - 22 с.

2. Тимофеева Л.А., Матеріалознавство та ТКМ. Розділ «Ливарне виробництво». Ч.1: методичні вказівки до практичних робіт в навчально-виробничих майстернях / укладачі: Л.А. Тимофеева, Л.В. Волошина; кафедра якості, стандартизації, сертифікації та технологій виготовлення матеріалів. - Харків: УкрДУЗТ, 2019. - 48 с.

3. Тимофеева Л.А., Ливарне виробництво: методичні вказівки до практичних робіт в навчально-виробничих майстернях з дисципліни «Матеріалознавство та ТКМ». Ч. 2. / укладачі: Л.А. Тимофеева, В.Л. Волошина; кафедра якості, стандартизації, сертифікації та технологій виготовлення матеріалів. - Харків: УкрДУЗТ, 2019. - 56 с.

6) Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про

присудження наукового ступеня: Воскобойніков Д.Г. - 2020р - к.т.н.
05.22.20-експлуатація та ремонт засобів транспорту.
Волошина Л.В. - 2021р - к.т.н., 05.02.01-матеріалознавство.
7) Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:
Член спеціалізованої вченої ради Д 64.832.04 Харківського національного технічного університету сільського господарства ім. Петра Василенка 05.02.01 – Матеріалознавство (Наказ №01-08/197). Касьяненко І.В. (152), Гаращенко О.С. (152) - офіційний опонент 5 травня 2023 року.
Член спеціалізованої вченої ради Національного технічного університету «ХПІ»
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:
Член редакційної колегії збірника наукових праць УкрДУЗТ.
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):
Член експертної комісії з експертизи освітньо-професійної програми зі спеціальності 132
Наказ МОН №370-л від 05.04.2018р.
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. Тимофеева Л.А., Федченко И.И., Гордиенко П.М. КОМПЛЕКСНАЯ ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА ПАРЫ ТРЕНИЯ «КОЛЕСО-РЕЛЬС» // Качество, стандартизация, контроль: теория и практика: Матеріали 20-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 07-11 вересня 2020 р., м. Одеса. - Київ: АТМ України, 2020. с.135-137.
2. Тимофеева Л.А., Колесник М.А. ФОРМУВАННЯ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ НА ЧАВУННИХ ДЕТАЛЯХ ТРАНСПОРТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 21-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 07-11 червня 2021 р., м. Свалява. - Київ: АТМ України, 2021. с.

- 135-137.
3. Тимофеева Л.А., Тимофеев С.С., Колесник М.А. СУЧАСНІ ВИМОГИ ДО СПОСОБІВ ВІДНОВЛЕННЯ ЦИЛІНДРО-ПОРШНЕВОЇ ГРУПИ ТРАНСПОРТНИХ ДИЗЕЛІВ. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 21-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 07-11 червня 2021 р., м. Свалява. - Київ: АТМ України, 2021. с. 137-138.
4. Тимофеев С.С., Грибанов М.В., Воскобойников Д.Г. ОЦІНКА ДОВГОВІЧНОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЇ ВАГОНІВ. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 21-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 07-11 червня 2021 р., м. Свалява. - Київ: АТМ України, 2021. С.138-139.
5. Тимофеева Л.А., Колесник М.А., Грибанов М.І. ФОРМУВАННЯ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ НА ЧАВУННИХ ДЕТАЛЯХ ТРАНСПОРТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ. Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 15-19 березня 2021 р., м. Львів. - Київ: АТМ України, 2021. С.119-121.
6. Тимофеева Л.А., Тимофеев С.С., Колесник М.А. СУЧАСНІ ВИМОГИ ДО СПОСОБІВ ВІДНОВЛЕННЯ ЦИЛІНДРО-ПОРШНЕВОЇ ГРУПИ ТРАНСПОРТНИХ ДИЗЕЛІВ. Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 15-19 березня 2021 р., м. Львів. - Київ: АТМ України, 2021. С.121-122.
7. Тимофеева Л.А.

Сучасні процеси розвитку дуальної освіти / Л.А. Тимофеева // Проблеми впровадження дистанційної та дуальної форм здобуття вищої освіти в Українському державному університеті залізничного транспорту: тези наук.-метод. конф. ун-ту (24-25 листопада 2021 року). - Харків: УкрДУЗТ, 2021. - С. 130-131.

8. Тимофеева, М.В. Грибанов, С.Р. Вовк ПІДВИЩЕННЯ ПРАЦЕЗДАТНОСТІ ЗАЛІЗОВУТЛЕЦЕВИХ СПЛАВІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ОКСИЛЕГУВАННЯ. 2-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27-29 квітня 2021 р.: Тези доповідей. - Харків: УкрДУЗТ, 2021. С. 155-157.

9. О.М. Morozova, L.A. Timofeeva, V.A. Chyshkala, E.S. Gevorkyan, V.P. Nerubatskyi, M. Rutskyi IMPROVEMENT OF METROLOGICAL SUPPORT OF A NEW MATERIAL COMPOSITION BASED ON ZIRCONIUM DIOXIDE. 2-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27-29 квітня 2021 р.: Тези доповідей. - Харків: УкрДУЗТ, 2021. С. 154-155.

10. Тимофеева Л.А., Германов Д.М. Аналіз системи управління якістю метрологічних робіт. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 22-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 04-05 жовтня 2022 р. - Київ: АТМ України, 2022. С. 70-72.

11. Тимофеева Л.А. Дослідження закономірностей формування багат шарових покриттів пароксидуванням із водних розчинів солей

/ Л.А. Тимофеева, І.П. Козловська, О.С. Гарбуз // Інтелектуальні транспортні технології: тези доповідей 3-ї міжнар. наук.-техн. конф. (22-23 листопада 2022 р.). - Харків: УкрДУЗТ, 2022. - С. 213-215.

12. Тимофеева Л.А., Козловська І.П., Гарбуз О.С. Підвищення зносостійкості деталей двигунів внутрішнього згоряння. Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали 23-го Міжнародного науково-технічного семінару, 15-16 березня 2023 р. - Київ: АТМ України, 2023. С.119-120.

13. Тимофеева Л.А., Козловська І.П., Ольховський В.В. ВПЛИВ БАГАТОШАРОВОГО ПОКРИТТЯ НА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ ЧАВУННИХ ВИРОБІВ ПОКРИТТІВ Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 23-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 20–22 червня 2023 р. Київ: АТМ України, 2023. с.83-85

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: На II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті на базі кафедри технології металів і матеріалознавства за

						спеціальністю «Матеріалознавство»: студентка механіко-енергетичного факультету групи 11-П-МВТ (Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка) Рибалова Валерія під керівництвом д.т.н., професора Тимофєєвої Л.А. зайняла ІІІ місце, 2020 року. 19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Асоціації технологів-машинобудівників України, https://atmu.net.ua/members.php . Дійсний член Академії метрології України, диплом А059, протокол №1 від 22.01.2019р. Член-кореспондент Транспортної Академії України. 20) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Директор Харківського органу з сертифікації залізничного транспорту - 14 років.	
167879	Тимофєєва Ларіса Андріївна	Професор, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	Диплом спеціаліста, Харківський ждержавний університет ім.О. М, Горького, рік закінчення: 1973, спеціальність: "Хімія" Хімія високомолекулярних сполук, Диплом доктора наук ДН 001268, виданий 30.05.1994, Диплом кандидата наук ТН 109999, виданий 26.11.1987, Атестат професора ПР 000962, виданий 21.12.2001, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН	29	ОК 28 Матеріалознавство	Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 14, 19, 20 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. Тимофєєва Л.А., Устенко О.В., Цап О.І., Волошина Л.В. Підвищення експлуатаційних показників фрикційних клинів шляхом формування покриттів зі спеціальними властивостями // Збірник наукових праць УкрДУЗТ, - Харків: УкрДУЗТ. - 2019. -Випуск 185. - с.88-95. (НБД Index Copernicus). 2. Л.А. Тимофєєва,

070119,
виданий
13.06.1991

С.С. Тимофеев, А.Ю. Дёмин, Д.Г. Воскобойников.
Повышение триботехнических свойств деталей из железоуглеродистых сплавов
Металловедение и термическая обработка металлов, 2019. С. 38-43.
3. Тимофеева Л.А.
Дослідження впливу корозійно-активних речовин на руйнування елементів конструкції вагонів / Л.А. Тимофеева, І.Е. Мартинов, Д.Г. Воскобойников, М.В. Грибанов // Інженерія природокористування . - 2021. - № 2. - С. 106-111.
4. Тимофеева Л.А., Тимофеев С.С., Волошина Л.В., Колесник М.А.
Підвищення трибологічних властивостей поверхневого шару чавуну за допомогою оброблення в середовищі перегрітої пари водяного розчину солей. Вісник ХНАДУ, вип. 94, 2021. С.123-127. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2021.94.0.123.
5. Тимофеева Л.А., Волошина Л.В., Тимофеев С.С., Волошин Д.І., Колесник М.А.
Модифікація поверхні деталей машин і механізмів в умовах тертя та зношування // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Технології в машинобудуванні = Bulletin of the National Technical University «KhPI». Series: Techniques in a machine industry: зб. наук.пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». - Харків: НТУ «ХПІ», 2022. - № 2 (6) 2022. - С. 104-1090. - ISSN 2079-004X, DOI: 10.20998/2079-004X.2022.2(6).1.
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. № 137013
Україна
Вимірювально-
комутаційний
пристрій
комп'ютерної
інженерії транспорту -
еквівалент
електромагнітного
реле / винахідники:
В.М. Бутенко, О.В.
Головко, М.С. Курцев,
В.В. Мелешко, Є.П.
Павленко, В.І.
Мойсеєнко, Л.А.
Тимофєєва, М.В.
Ушаков, І.І. Федченко,
І.М. Чуб, С.Г. Чуб;
володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту; заявл.
28.03.2019; опубл.
25.09.2019, Бюл. №
18.
2. Пат. № 134033
Україна Комутаційний
пристрій -
оптоелектронний
аналог
електромагнітного
реле струму з
вимірювальним
контролем /
винахідники: В.М.
Бутенко, О.В. Головко,
М.С. Курцев, В.В.
Мелешко, Є.П.
Павленко, О.М.
Прогонний, Л.А.
Тимофєєва, М.В.
Ушаков, І.І. Федченко,
І.М. Чуб, С.Г. Чуб;
володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту; заявл.
10.12.2018; опубл.
25.04.2019, Бюл. № 8.
3. Пат. № 134362
Україна Спосіб
отримання
зносостійкого
покриття /
винахідники: С.В.
Панченко, Р.В. Вовк,
Л.А. Тимофєєва, О.В.
Устенко, С.С.
Тимофєєв, І.І.
Федченко, М.В.
Грибанов; володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту; заявл.
19.12.2018; опубл.
10.05.2019, Бюл. № 9.
4. Пат. № 131162
Україна Склад
електроду для
зварювання чавуну /
винахідники: С.В.
Панченко, Р.В. Вовк,
Л.А. Тимофєєва, С.С.
Тимофєєв, О.І. Цап,

Д.Г. Воскобойніков;
володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту; заявл.
14.06.2018; опубл.
10.01.2019, Бюл. № 1.
5. Склад електрода
для зварювання
чавуну, патент на
винахід №UA120566,
грудень 2019 /
Панченко С.В., Вовк
Р.В., Тимофєєва Л.А.,
Тимофєєв С.С., Цап
О.І., Воскобойніков
Д.Г. №u201806671;
заяв.13.06.2018,
опубл. 10.10.2018,
бюл. №24/2019.
6. Пат. № 131561
Україна Спосіб
відновлення корпусу
автозчепу /
винахідники: С.В.
Панченко, Р.В. Вовк,
Л.А. Тимофєєва, С.С.
Тимофєєв, О.І. Цап,
Д.Г. Воскобойніков;
володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту; заявл.
15.06.2018; опубл.
25.01.2019, Бюл. № 2.
7. Пат. № 121798
Україна Спосіб
відновлення корпусу
автозчепу /
винахідники: С.В.
Панченко, Р.В. Вовк,
Л.А. Тимофєєва, С.С.
Тимофєєв, О.І. Цап,
Д.Г. Воскобойніков;
володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту; заявл.
14.06.2018; опубл.
27.07.2020, Бюл. №
14.
8. Пат. № 121048
Україна Спосіб
нанесення оксидно-
металевого покриття
на поверхню
металевих сплавів /
винахідники: С.В.
Панченко, Р.В. Вовк,
Л.А. Тимофєєва, С.С.
Тимофєєв, М.В.
Грибанов; володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту; заявл.
27.11.2017; опубл.
25.03.2020, Бюл. № 6.
9. Патент на корисну
модель 153546
Україна, МПК С23С
8/18, С23С 8/28, В22F
3/24. СПОСІБ
ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ

ОБРОБКИ
ЗАЛІЗОВУТЛЕЦЕВИ
Х СПЛАВІВ /
Тимофєєва Л.А.,
Волошина Л.В.,
Тимофєєв С.С.,
Волошин Д.І.,
Воскобойніков Д.Г.,
Козловська І.П.;
володілець
Український
державний
університет
залізничного
транспорту. № у 2022
04800; заявл.
19.12.2022; опубл.
19.07.2023, бюл. №
29.
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/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Тимофєєва Л.А.,
Методичні вказівки до
практичних занять з
дисципліни
«Транспортна
екологія» / укладачі:
Л.А. Тимофєєва, І.І.
Федченко; кафедра
якості, стандартизації,
сертифікації та
технологій
виготовлення
матеріалів. - Харків:
УкрДУЗТ, 2019. - 22 с.
2. Тимофєєва Л.А.,
Матеріалознавство та
ТКМ. Розділ «Ливарне
виробництво» .Ч.1:
методичні вказівки до
практичних робіт в
навчально-
виробничих
майстернях /
укладачі: Л.А.
Тимофєєва, Л.В.
Волошина; кафедра
якості, стандартизації,
сертифікації та
технологій
виготовлення
матеріалів. - Харків:
УкрДУЗТ, 2019. - 48 с.
3. Тимофєєва Л.А.,
Ливарне
виробництво:
методичні вказівки до
практичних робіт в
навчально-
виробничих
майстернях з

дисципліни
«Матеріалознавство
та ТКМ». Ч. 2. /
укладачі: Л.А.
Тимофєєва, В.Л.
Волошина; кафедра
якості, стандартизації,
сертифікації та
технологій
виготовлення
матеріалів. - Харків:
УкрДУЗТ, 2019. - 56 с.

6) Наукове
керівництво
(консультування)
здобувача, який
одержав документ про
присудження
наукового ступеня:
Воскобойніков Д.Г. -
2020р - к.т.н.
05.22.20-експлуатація
та ремонт засобів
транспорту.
Волошина Л.В. - 2021р
- к.т.н., 05.02.01-
матеріалознавство.

7) Участь в атестації
наукових кадрів як
офіційного опонента
або члена постійної
спеціалізованої вченої
ради, або члена не
менше трьох разових
спеціалізованих
вчених рад:
Член спеціалізованої
вченої ради Д
64.832.04
Харківського
національного
технічного
університету
сільського
господарства ім.
Петра Василенка
05.02.01 –
Матеріалознавство
(Наказ №01-08/197).
Касьяненко І.В. (152),
Гаращенко О.С. (152) -
офіційний опонент 5
травня 2023 року.
Член спеціалізованої
вченої ради
Національного
технічного
університету «ХП»

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:
Член редакційної
колегії збірника

наукових праць
УкрДУЗТ.
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): Член експертної комісії з експертизи освітньо-професійної програми зі спеціальності 132 Наказ МОН №370-л від 05.04.2018р.
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. Тимофеева Л.А., Федченко И.И., Гордиенко П.М. КОМПЛЕКСНАЯ ПОВЕРХНОСТНАЯ ОБРАБОТКА ПАРЫ ТРЕНИЯ «КОЛЕСО-РЕЛЬС» // Качество, стандартизация, контроль: теория и практика: Матеріали 20-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 07-11 вересня 2020 р., м. Одеса. - Київ: АТМ України, 2020. с.135-137.

2. Тимофеева Л.А., Колесник М.А. ФОРМУВАННЯ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ НА ЧАВУННИХ ДЕТАЛЯХ ТРАНСПОРТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 21-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 07-11 червня 2021 р., м. Свалява. - Київ: АТМ України, 2021. с. 135-137.

3. Тимофеева Л.А., Тимофеев С.С., Колесник М.А. СУЧАСНІ ВИМОГИ ДО СПОСОБІВ ВІДНОВЛЕННЯ ЦИЛІНДРО-ПОРШНЕВОЇ ГРУПИ ТРАНСПОРТНИХ ДИЗЕЛІВ. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 21-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 07-11 червня 2021 р., м. Свалява. - Київ: АТМ України, 2021. с. 137-138.

4. Тимофеев С.С., Грибанов М.В., Воскобойников Д.Г. ОЦІНКА ДОВГОВІЧНОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЇ ВАГОНІВ. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 21-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 07-11 червня 2021 р., м. Свалява. - Київ: АТМ України, 2021. С.138-139.

5. Тимофеева Л.А., Колесник М.А., Грибанов М.І. ФОРМУВАННЯ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ НА ЧАВУННИХ ДЕТАЛЯХ ТРАНСПОРТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ. Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 15-19 березня 2021 р., м. Львів. - Київ: АТМ України, 2021. С.119-121.

6. Тимофеева Л.А., Тимофеев С.С., Колесник М.А. СУЧАСНІ ВИМОГИ ДО СПОСОБІВ

ВІДНОВЛЕННЯ
ЦИЛІНДРО-
ПОРШНЕВОЇ ГРУПИ
ТРАНСПОРТНИХ
ДИЗЕЛІВ. Сучасні
питання виробництва
та ремонту в
промисловості і на
транспорті: Матеріали
Міжнародного
науково-технічного
семінару, 15-19
березня 2021 р., м.
Львів. - Київ: АТМ
України, 2021. С.121-
122.

7. Тимофеева Л.А.
Сучасні процеси
розвитку дуальної
освіти / Л.А.
Тимофеева //
Проблеми
впровадження
дистанційної та
дуальної форм
здобуття вищої освіти
в Українському
державному
університеті
залізничного
транспорту: тези
наук.-метод. конф. ун-
ту (24-25 листопада
2021 року). - Харків:
УкрДУЗТ, 2021. - С.
130-131.

8. Тимофеева, М.В.
Грибанов, С.Р. Вовк
ПІДВИЩЕННЯ
ПРАЦЕЗДАТНОСТІ
ЗАЛІЗОВУТЛЕЦЕВИ
Х СПЛАВІВ ЗА
ДОПОМОГОЮ
ОКСИЛЕГУВАННЯ. 2-
а міжнародна
науково-технічна
конференція
«Інтелектуальні
транспортні
технології», Харків,
27-29 квітня 2021 р.:
Тези доповідей. -
Харків: УкрДУЗТ,
2021. С. 155-157.

9. O.M. Morozova, L.A.
Timofeeva, V.A.
Chyshkala, E.S.
Gevorkyan, V.P.
Nerubatskyi, M.
Rutskyi
IMPROVEMENT OF
METROLOGICAL
SUPPORT OF A NEW
MATERIAL
COMPOSITION BASED
ON ZIRCONIUM
DIOXIDE. 2-а
міжнародна науково-
технічна конференція
«Інтелектуальні
транспортні
технології», Харків,
27-29 квітня 2021 р.:
Тези доповідей. -
Харків: УкрДУЗТ,
2021. С. 154-155.

10. Тимофеева Л.А.,
Германов Д.М. Аналіз
системи управління
якістю метрологічних
робіт. Якість,

стандартизація,
контроль: теорія та
практика: Матеріали
22-ї Міжнародної
науково-практичної
конференції, 04-05
жовтня 2022 р. - Київ:
АТМ України, 2022. С.
70-72.

11. Тимофєєва Л.А.
Дослідження
закономірностей
формування
багатошарових
покриттів
парооксидуванням із
водних розчинів солей
/ Л.А. Тимофєєва, І.П.
Козловська, О.С.
Гарбуз //
Інтелектуальні
транспортні
технології: тези
доповідей 3-ї міжнар.
наук.-техн. конф. (22-
23 листопада 2022 р.).
- Харків: УкрДУЗТ,
2022. - С. 213-215.

12. Тимофєєва Л.А.,
Козловська І.П.,
Гарбуз О.С.
Підвищення
зносостійкості деталей
двигунів
внутрішнього
згоряння. Сучасні
питання виробництва
та ремонту в
промисловості і на
транспорті: Матеріали
23-го Міжнародного
науково-технічного
семінару, 15-16
березня 2023 р. - Київ:
АТМ України, 2023.
С.119-120.

13. Тимофєєва Л.А.,
Козловська І.П.,
Ольховський В.В.
ВПЛИВ
БАГАТОШАРОВОГО
ПОКРИТТЯ НА
ЗНОСОСТІЙКІСТЬ
ЧАВУННИХ ВИРОБІВ
ПОКРИТТІВ
Інженерія поверхні та
реновація виробів:
Матеріали 23-ї
Міжнародної науково-
технічної конференції,
20–22 червня 2023 р.
Київ: АТМ України,
2023. с.83-85

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

						<p>наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою: На II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади у Харківському національному автомобільно-дорожньому університеті на базі кафедри технології металів і матеріалознавства за спеціальністю «Матеріалознавство»: студентка механіко-енергетичного-факультету групи 11-П-МВТ (Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка) Рибалова Валерія під керівництвом д.т.н., професора Тимофесвої Л.А. зайняла III місце, 2020 року.</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Асоціації технологів-машинобудівників України, https://atmu.net.ua/members.php. Дійсний член Академії метрології України, диплом А059, протокол №1 від 22.01.2019р. Член-кореспондент Транспортної Академії України.</p> <p>20) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Директор Харківського органу з сертифікації залізничного транспорту - 14 років.</p>	
137486	Геворкян Едвін Спартакович	Професор, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	Диплом спеціаліста, Єреванський політехнічний інститут ім. К. Маркса, рік закінчення: 1982, спеціальність: Технологія машинобудування, металоріжучі станки і інструменти, Диплом доктора наук	32	ОК 31 Взаємозамінність та технічні вимірювання	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 19</p> <p>1) Найвність 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. G.Ya. Khadzhai, S.R.</p>

ДД 006774,
виданий
02.07.2008,
Диплом
кандидата наук
КД 023722,
виданий
17.10.1990,
Атестат
доцента АЕ
001418,
виданий
22.04.1999,
Атестат
професора ПР
006370,
виданий
20.01.2011

Vovk, R.V. Vovk, E.S. Gevorkyan, M.V. Kislitsa, A. Feher, P. Kollar and J. Fuzer Structure and transport properties of the Fe_{0.5}Ni_{0.5} composite Low Temperature Physics / Fizika Nizkikh Temperatur, 2021, vol. 47, No. 2, pp. 188-191.
2. Wojciech Zurowski, Jarosław Zepchło, Aneta Krzyzak, Edwin Gevorkyan, Mirosław Rucki 1, Elżbieta Siek and Anita Białkowska Wear Resistance of the Glass-Fiber Reinforced Polymer Composite with the Addition of Quartz Filler Materials 2021, 14, 3825. <https://doi.org/10.3390/ma14143825>.
3. V.A. Mechnik, M.O. Bondarenko, V.M. Kolodnitskyi, V.I. Zakiev, I.M. Zakiev, M.O. Kuzinc, E.S. Gevorkyan d Influence of diamond–matrix transition zone structure on mechanical properties and wear of sintered diamond-containing composites based on Fe–Cu–Ni–Sn matrix with varying CrB₂ content International Journal of Refractory Metals and Hard Materials 100 (2021) 105655. <https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2021.105655>.
4. Edwin Gevorkyan, Mirosław Rucki, Tadeusz Sałaciński, Zbigniew Siemiątkowski, Volodymyr Nerubatskyi, Wojciech Kucharczyk, Jarosław Chrzanowski, Yuriy Gutsalenko and Mirosław Nejman Feasibility of Cobalt-Free Nanostructured WC Cutting Inserts for Machining of a TiC/Fe Composite Materials 2021, 14, 3432. <https://doi.org/10.3390/ma14123432>.
5. Gevorkyan, E.; Rucki, M.; Krzysiak, Z.; Chishkala, V.; Zurowski, W.; Kucharczyk, W.; Barsamyanyan, V.; Nerubatskyi, V.; Mazur, T.; Morozow, D.; et al. Analysis of the Electroconsolidation Process of Fine-Dispersed Structures Out of Hot Pressed Al₂O₃-WC Nanopowders. Materials 2021, 14,

6503. <https://doi.org/10.3390/ma14216503>.

6. Gevorkyan, E., Nerubatskyi, V., Chyshkala, V., Morozova, O. (2021). Revealing specific features of structure formation in composites based on nanopowders of synthesized zirconium dioxide. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 5 (12 (113)), 6-19. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.242503>.

7. V.A. Mechnik, M.O. Bondarenko, V.M. Kolodnitskyi, V.I. Zakiev, I.M. Zakiev, M.O. Kuzin, E.S. Gevorkyan Influence of diamond-matrix transition zone structure on mechanical properties and wear of sintered diamond-containing composites based on Fe-Cu-Ni-Sn matrix with varying CrB₂ content. Volume 100, November 2021, 105655 <https://doi.org/10.1016/j.jrmhm.2021.105655>.

8. T.A. Prikhna, O.P. Ostash, A.S. Kuprin, V.Ya. Podhurska, T.B. Serbenyuk, E.S. Gevorkyan, M. Rucki eA new MAX phases-based electroconductive coating for high-temperature oxidizing environment Composite Structures. Volume 277, 1 December 2021, 114649 <https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2021.114649>.

9. Gevorkyan, E., Nerubatskyi, V., Chyshkala, V., Morozova, O. (2021). Revealing specific features of structure formation in composites based on nanopowders of synthesized zirconium dioxide. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 5 (12 (113)), 6-19. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.242503>.

10. В.О. Чишкала, С.В. Лиговченко, Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, О.М. Морозова

ОПАНУВАННЯ ПРОЦЕСІВ СИНТЕЗУ

ОКСИДНИХ СПОЛУК
З ЗАСТОСУВАННЯМ
ПОТУЖНОГО
ДЖЕРЕЛА
ШВИДКОГО НАГРІВУ
ВИХІДНИХ
ІНГРЕДІЄНТІ.
Збірник наукових
праць УкрДУЗТ, 2021,
вип. 196, с.118-128.

11. В.А. Мечник, М.О.
Бондаренко, В.М.
Колодніцький, В.І.
Закієв, І.М. Закієв,
Е.С. Геворкян, В.А.
Чишкала, М.О. Кузін.
Вплив CrB₂ на
мікроструктуру,
властивості і
зносоустійкість
спеченого композита
та алмазоутримання в
матриці Fe–Cu–Ni–Sn.
Надтверді матеріали,
2021, № 3.с.32-48.

12. V.V. Bogdanova,
R.V. Vovka, S.V.
Dukarova, M.V.
Kislitsaa, S.I.
Petrushenko, V.N.
Sukhova, G.Ya.
Khadzhaia, Y.L.
Goulatisa, S.R. Vovk,
E.S. Gevorkyan, A.
Feherc, P. Kollarc, J.
Fuzerc and J.N.
Latosińskad,* Electron
Microscopic Study of
Interdiffusion in
Equiatomic Fe–Ni
Composite. ACTA
PHYSICA POLONICA A
No. 1 Vol. 139 (2021), p.
62-65. Doi:
10.12693/APhysPolA.13
9.62.

13. Б.Т. Ратов, М.О.
Бондаренко, В.А.
Мечник, В.В.
Стрельчук, ... Э.С.
Геворкян, А.С.
Косьминов, А.Р.
Бараш Структура і
властивості спечених
вакуумним гарячим
пресуванням
композитів WC–Co з
різним вмістом CrB₂
для бурових коронок.
Надтверді Матеріали,
2021, №5, с. 49-60.

14. В.Т. Ratov, М.О.
Bondarenko, V.A.
Mechnik, V.V.
Strelchuk, T.A. Prikhna,
V.M. Kolodnitskyi, A.S.
Nikolenko, P.M.
Lytvyn, I.M. Danylenko,
V.E. Moshchil, E.S.
Gevorkyan, A.S.
Kosminov and A.R.
Borash / Structure and
Properties of WC–Co
Composites with
Different CrB₂
Concentrations,
Sintered by Vacuum
Hot Pressing, for Drill.
Sverkhtverdye
Materialy, 2021, Vol.
43, No. 5, pp. 49-63.

15. Gevorkyan, E., Nerubatskyi, V., Chyshkala, V., Gutsalenko, Y., Morozova, O. (2021). Determining the influence of ultra-dispersed aluminum nitride impurities on the structure and physical-mechanical properties of tool ceramics. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6 (12 (114)), 40-52. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.245938>.
16. ОПАНУВАННЯ ТА МОДЕРНІЗАЦІЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СИНТЕЗУ ОКСИДНИХ СПОЛУК ЗІ СТРУКТУРОЮ ПІРОХЛОРИ В.О. Чишкала, С.В. Литовченко, Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, Б.О. Мазілін, О.М. Морозова. Збірник наукових праць УкрДУЗТ, 2021, вип. 197, с. 82-98.
17. В.О. Чишкала, С.В. Литовченко, Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, Б.О. Мазілін. Дослідження особливостей консолідації антифрикційних матеріалів на основі порошкової суміші Cu–Pb–C. Збірник наукових праць УкрДУЗТ, 2021, вип. 198, стр.7-21.
18. Gevorkyan, E., Rucki, M., Nerubatskyi, V., Siemiatkowski, Z., Morozow, D., Komarova, H. (2022). Theoretical Model of the Densification During Hot Pressing and its Verification. In: Gapiński, B., Ciszak, O., Ivanov, V. (eds) Advances in Manufacturing III. MANUFACTURING 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-00805-4_10.
19. Gevorkyan, E., Rucki, M., Nerubatskyi, V., Morozow, D., Komarova, H. Theoretical Model of the Densification During Hot Pressing and its Verification Lecture Notes in Mechanical

Engineering this link is disabled, 2022, pp. 113-123.

20. Chyshkala, V.O., Lytovchenko, S.V., Nerubatskyi, V.P., ...Gevorkyan, E.S., Morozova, O.M. Detection of regularities of $Y_2Zr_2O_7$ pyrochlor phase formation during the reaction of solid-phase synthesis under different temperature-time conditions Functional Material this link is disabled, 2022, 29(1), pp. 30-38.

21. Ratov, B.T., Mechnik, V.A., Bondarenko, N.A., Gevorkyan E.S., Kosminov, A.S., Shukmanova, A.A. Phase Formation and Physicomechanical Properties of WC-Co-CrB₂ Composites Sintered by Vacuum Hot Pressing for Drill Tools Journal of Superhard Material this link is disabled, 2022, 44(1).

22. Мечник В.А., Бондаренко М.О., Пріхна Т.О., Колодніцький В.М., Моціль В.Є., Стрельчук, В.В., Ніколенко А.С., Геворкян Е.С., Чишкала В.А. Фазоутворення та фізико-механічні властивості композитів Fe-Cu-Ni-Sn-VN, спечених вакуумним гарячим пресуванням для алмазних каменеобробних інструментів. №3, Надтверді матеріали, 2022, с. 3-15.

23. Литовченко С.В., Геворкян Е.С., Нерубацький В.П., Чишкала В.О., Волошина Л.В. Дослідження закономірностей формування та структуроутворення компактованих і багатоконпонентних силіцидних композитів. №3, Надтверді матеріали, 2022, стр. 35-53.

24. V. P. Nerubatskyi, E. S. Gevorkyan, R. V. Vovk, Z. Krzysiak, Z. F. Nazyrov, O. M. Morozova and D. A. Hordiienko Peculiarities of obtaining nanocomposites with organic additives and

consolidated
nanomaterials with
given properties. Fizyka
Nyzkykh
Temperatur/Low
Temperature Physics,
2023, Vol. 49, No. 11,
pp. 1411–1416
25. A.G. Mamalis, E.S.
Gevorkyan, M.M.
Prokopiv, V.P.
Nerubatskyi, D.A.
Hordiienko, D.
Morozow, O.V.
Kharchenko
Peculiarities of the
formation of the
structure of CMCs
based on Al₂O₃
micropowder and SiC
nanopowder in the
process of
electrosintering.
Nanotechnology
Perceptions 19 No.2
(2023) 39–53
26. Gevorkyan, E. S.,
Nerubatskyi, V. P.,
Vovk, R. V., Zinchenko,
O. Y., Komarova, H. L.,
& Voloshyna, L. V.
(2023). Investigation of
the features of blade
processing of steels
with ceramic
composites based on
chromium oxide. Low
Temperature Physics,
49(4), 398-403.
doi:10.1063/10.0017577
4. E. S. Gevorkyan, V. P.
Nerubatskyi, R. V.
Vovk, T. Szumiata, D.
A. Hordiienko, and M.
Gzik-Szumiata
Thermodynamic
features of the synthesis
of high-density
ceramic-metal
materials “chromium
oxide–chromium” from
mixtures “chromium
oxide–carbon” in the
process of hot pressing.
Low Temperature
Physics/Fizyka Nyzkykh
Temperatur, 2023, Vol.
49, No. 4, pp. 419–426
27. E. S. Gevorkyan, V.
P. Nerubatskyi, R. V.
Vovk, O. Y. Zinchenko,
H. L. Komarova, and L.
V. Voloshyna
Investigation of the
features of blade
processing of steels
with ceramic
composites based on
chromium oxide. Low
Temperature
Physics/Fizyka Nyzkykh
Temperatur, 2023, Vol.
49, No. 4, pp. 433–438
28. E. S. Gevorkyan, ,
D. S. Sofronov, V. P.
Nerubatskyia, V. O.
Chyshkala, O. M.
Morozova, O. M.
Lebedynskyi, and P. V.
Mateychenko, Journal
of Superhard Materials,

2023, Vol. 45, No. 1, pp. 31–45.

29. B. T. Ratov, V. A. Mechnik, Miroslaw Rucki, E. S. Gevorkyanc, N. A. Bondarenko, V. M. Kolodnitskyib, V. A. Chishkalac, G. A. Kudaikulova ,A. B. Muzaparova and D. L. Korostyshevskiy C diamond–(WC–Co)–ZrO₂ Composite Materials with Improved Mechanical and Adhesive Properties. Journal of Superhard Materials, 2023, Vol. 45, No. 2, pp. 103–117.

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 №151265 Україна Спосіб отримання композиційного інструментального матеріалу на основі нітриду кремнію та оксиду алюмінію з підвищеними фізико-механічними властивостями / винахідники: Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, В.О. Чишкала, О.М. Морозова, Г.Л. Комарова; володілець: Український державний університет залізничного транспорту; заявл. 24.12.2021; опубл. 29.06.2022, Бюл. № 26.

2. Патент №151332 Україна Спосіб отримання композиційного матеріалу на основі карбиду кремнію для інструментального використання / винахідники: Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, Г.Л. Комарова, Л.В. Волошина; володілець: Український державний університет залізничного транспорту; представник: С.В. Панченко; заявл. 29.12.2021; опубл. 06.07.2022, Бюл. №27.

3. Патент на корисну модель 153453
Україна, МПК С04В 35/48. Спосіб отримання високоякісного композиційного керамічного матеріалу з підвищеною окисною і термічною стійкістю на основі діоксиду цирконію і карбіду кремнію з домішками дисиліциду молібдену та нітриду титану / Е. С. Геворкян, В. П. Нерубацький, О. М. Морозова. № u202107763; заявл. 29.12.2021; опубл. 12.07.2023, бюл. № 28.

4. Патент на корисну модель 152574
Україна, МПК С04В 35/10. Спосіб отримання композиційного матеріалу на основі діоксиду цирконію і карбіду кремнію з добавками дисиліциду молібдену і нітриду ванадію з високими термомеханічними властивостями / В. П. Нерубацький, Е. С. Геворкян. № u202202028; заявл. 15.06.2022; опубл. 15.03.2023, бюл. № 11.

5. Патент на корисну модель 152575
Україна, МПК С04В 35/584. Спосіб отримання композиційного інструментального матеріалу на основі нітриду кремнію з підвищеними фізико-механічними властивостями / Е. С. Геворкян, В. П. Нерубацький. № u202202031; заявл. 15.06.2022; опубл. 15.03.2023, бюл. № 11.

6. Патент на корисну модель 152576
Україна, МПК С04В 35/10, С04В 35/488, В82У 40/00. Спосіб виготовлення високоміцного композиційного керамічного матеріалу / В. П. Нерубацький, Е. С. Геворкян. № u202202035; заявл. 15.06.2022; опубл. 15.03.2023, бюл. № 11.

7. Патент на корисну модель 152603
Україна, МПК С04В 35/10. Спосіб виготовлення композиційного матеріалу на основі оксиду алюмінію і

оксиду кремнію з високими термомеханічними властивостями / Е. С. Геворкян, В. П. Нерубацький. № u202202187; заявл. 27.06.2022; опубл. 22.03.2023, бюл. № 12.

8. Патент на корисну модель 152578 Україна, МПК С04В 35/10. Спосіб отримання композиційного керамічного матеріалу на основі діоксиду цирконію, частково стабілізованого до 5 мас.% СеО₂, та нітриду алюмінію з високими термомеханічними властивостями / В. П. Нерубацький, Е. С. Геворкян. № u202202190; заявл. 27.06.2022; опубл. 15.03.2023, бюл. № 11.

9. Патент на корисну модель 153307 Україна, МПК С04В 35/48, С04В 35/488, С04В 35/645, В82У 30/00. Спосіб отримання композиційного керамічного матеріалу конструкційного призначення / Е. С. Геворкян, В. П. Нерубацький, А. О. Ловська. № u202204826; заявл. 19.12.2022; опубл. 14.06.2023, бюл. № 24.

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. Нові керамічні композиційні матеріали інструментального призначення: монографія / Р.В. Вовк, Е.С. Геворкян та ін., Харків. нац. ун-т ім. В.Н. Каразіна. Харків: 2019. 248 с.

2. E.S. Gevorkyan, M. Rucki, V.P. Nerubatskyi, W. Żurowski, Z. Siemiątkowski, D. Morozow and A.G. Kharatyan Remanufacturing and Advanced Machining

Processes for New Materials and Components. First edition published 2022 by Taylor & Francis 6000 Broken Sound Parkway NW, Suite 300, Boca Raton, FL 33487-2742.

3. E. S. Gevorkyan etc. Handbook. Remanufacturing and advanced machining processes for new materials and components. For edition published 2022 by Taylor & Francis. 3. Gevorkyan E. S., Nerubatskyi V. P., Kislytsa M. V. Composite materials based on alumina and silicon carbide: monograph. Kharkiv: LLC "Voskhod-Print", 2022. 92 p. ISBN 978-617-8195-14-4.

4. Gevorkyan E. S., Nerubatskyi V. P. Technological and scientific aspects of consolidation of refractory composites: monograph. Kharkiv: LLC "Voskhod-Print", 2022. 73 p. ISBN 978-617-8195-31-1.

5. Rucki M., Kucharczyk W., Żurowski W., Nevoorkian E. New Engineering Materials: A Handbook. ISBN 978-83-7351-973-2. Wyd. UTH Radom, Radom 2023.

6. Мечник В. А., Нерубацький В. П., Геворкян Е. С. Композиційні алмазовмісні матеріали для породоруйнівного інструменту: монографія. Харків: Видавець Мачулін Л. І., 2023. 298 с. ISBN 978-617-8195-81-6.

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. Геворкян Е.С.,
Мельник О.Н.
Методичні вказівки до
виконання
контрольних робіт з
курсу «Нові матеріали
та технології
виготовлення та
відновлення виробів»
для магістрів
спеціальності ЯСС. -
Харків: УкрДАЗТ,
2019. - 16 с.

2. Геворкян Е.С.,
Волошина Л.В.
Програма та завдання
до контрольних робіт
з дисципліни
«Неруйнуючі методи
контролю якості
продукції» для
магістрів заочної
форми навчання
спеціальності
«Метрологія та
інформаційно-
вимірвальна
техніка» - Харків:
УкрДАЗТ, 2020. - 21 с.

3. Геворкян Е.С.
Конспект лекцій з
дисципліни «Основи
кваліметрії» для
бакалаврів
спеціальності 152
«Метрологія та
інформаційно-
вимірвальна
техніка». - Харків:
УкрДАЗТ, 2021. - 98 с.

6) Наукове
керівництво
(консультування)
здобувача, який
одержав документ про
присудження
наукового ступеня:
Кіслиця М.В. - 2020р -
к.т.н., 05.02.01 -
технологія
тугоплавких
неметалічних
матеріалів.

7) Участь в атестації
наукових кадрів як
офіційного опонента
або члена постійної
спеціалізованої вченої
ради, або члена не
менше трьох разових
спеціалізованих
вчених рад:
Член спеціалізованої
вченої ради
Д64.820.02 за
спеціальністю
05.23.05 - будівельні
матеріали та вироби
при Українському
державному
університеті
залізничного
транспорту.
Член спеціалізованої
вченої ради
Д64.050.03 за
спеціальністю 05.17.11
- технологія
тугоплавких
неметалічних
матеріалів при

Харківському національному технічному університеті «ХПІ».

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 міжнародного проекту MSCA4Ukraine Project ID: 1233596 (2023-2025р.)
2. Керівник проекту ДРН 0121U10944 університетський номер 10/3-21Б.
3. Член редакційної колегії журналу «Східно-Європейський журнал передових технологій».

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):
Член експертної комісії з експертизи освітньо-професійної програми зі спеціальності 132. Наказ МОН №370-л від 05.04.2020р.
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. E. Gevorkyan, M. Rucki, V. Chishkala, W. Zurowski, W. Kucharczyk, V. Barsamyan, Analysis of the electroconsolidation of fine-dispersed structures out of Al₂O₃-WC nanopowders. ICOMP2021 – 2nd International Conference on Theoretical, Analytical and Computational Methods for Composite Materials and Composite Structures. Online, 5-7 March 2021. Proceedings: p. 35.
2. O. M. Morozova, L. A. Timofeeva, V. A. Chyshkala, E. S. Gevorkyan, V. P. Nerubatskyi, M. Rutskyi, Improvement of Metrological Support of a New Material Composition Based on Zirconium Dioxide, Інтелектуальні транспортні технології: тези доповідей 2-ої міжнародної науково-технічної конференції, Харків, 27–29 квітня 2021 р. Харків: УкрДУЗТ, 2021, pp. 154–155.
3. E. Gevorkyan, M. Rucki, S. Panchenko, D. Morozow, Z. Siemiatkowski, W. Zurowski, Y. Gutsalenko, Cutting performance of nanostructured WC (nWC) inserts without cobalt bonds, euspen's 21st International Conference & Exhibition, Copenhagen, DK, June 2021, Conference Proceedings, pp. 423-424. Web of Science
4. Dutka, V., Gevorkyan, E., Rucki, M., Morozow, D., Chishkala, V.,

Temperature field during the hot pressing of ceramic gas turbine components. 2021 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace-2021, Online, June, 20-23, 2021 – Proceedings, 2021, pp. 340–343, 9511672. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511672
Scopus

5. T.A. Prikhna, O.P. Ostash, A.S. Kuprin, V.Ya. Podhurska, E.S. Gevorkyan, M. Rucki, W. Zurowski, W. Kucharczyk, T.B. Serbenyuk, M.V. Karpets, S.S. Ponomarov, V.B. Sverdun, B.D. Vasylyv, V.E. Moshchil, M.A. Bortnitskaya, A new MAX phases-based electroconductive coating for high-temperature oxidizing environment. MECHCOMP7 - 7th International Conference on Mechanics of Composites, Online – Porto (Portugal), 1-3 September 2021.

6. Gevorkyan E. S., Mamalis A. G., Rucki M. Oxide ceramics of the modern level of cutting tool materials, HIGH TECHNOLOGIES: TENDENCIES OF DEVELOPMENT «Interpartner-2021», 1–5 November 2021, Харків – HTY “XIII” pp. 65–66.

7. W. Zurowski, J. Zepchlo, A. Krzyzak, E. Gevorkyan, M. Rucki, W. Kucharczyk, Effect of the quartz powder on the performance of glass fiber reinforced epoxy resin matrix composite. Proceedings M2D2022 – 9th International Conference on Mechanics and Materials in Design. Funchal/Portugal 26-30 June 2022, Editors J.F. Silva Gomes and S.A. Meguid, pp. 651-652
Scopus

8. W. Kucharczyk, S. Stawarz, W. Zurowski, M. Rucki, E. Gevorkyan, M. Stawarz, THERMOMECHANICAL PROPERTIES OF EPOXY COMPOSITES WITH ARAMID HONEYCOMB CORE, MMT AND TiO₂

POWDERS.
Proceedings M2D2022
– 9th International
Conference on
Mechanics and
Materials in Design.
Funchal/Portugal 26-30
June 2022, Editors J.F.
Silva Gomes and S.A.
Meguid, pp. 653-662
Scopus
9. W. Kucharczyk,
S. Stawarz, W. Żurowski,
M. Bakar, T. Opara,
M. Rucki, E. Gevorkyan,
A. Białkowska,
Investigations of
thermal-dynamic
mechanical properties
and the glass transition
temperature of epoxy
composites with silicon
carbide (SiC) and
tungsten carbide (WC)
particles. 25th
International
Conference on
Composite Structures
ICCS25, Porto,
Portugal, 19-22 July
2022. Book of
Abstracts, pp. 189-190.
Scopus
10. Gevorkyan, E.,
Rucki, M., Nerubatskyi,
V., Siemiatkowski, Z.,
Morozow, D.,
Komarova, H. (2022).
Theoretical Model of
the Densification
During Hot Pressing
and its Verification. In:
Gapiński, B., Ciszak, O.,
Ivanov, V. (eds)
Advances in
Manufacturing III.
MANUFACTURING
2022. Lecture Notes in
Mechanical
Engineering. Springer,
Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-00805-4_10
International
Conference
Manufacturing'22, 16-
19.05.2022, Poznań,
Poland. Scopus
11. Gevorkyan, E.,
Enhanced Cr₂O₃-based
nanostructured
composites. Poster. VII
Konferencja Naukowo-
Techniczna, FIZYKA
USZKODZEŃ
EKSPLOATACYJNYCH
– FUE 2022, 23-25
maja 2022 r, Dęblin,
Polska.
12. V.A. Mechnik,
M. Rucki,
E.S. Gevorkyan,
B. Ratov, A. Kilikevicius,
V.M. Kolodnitskyi,
Z. Siemiatkowski,
L. Chalko, J. Jozwik, V.A.
Chishkala,
D.L. Korostyshevskiy,
Effect of CrB₂ and VN
additives on the
structure, strength, and

						<p>wear resistance of diamond composites based on Fe-Cu-Ni-Sn matrix for tools applications. Synergia Nauki i Przemysłu 2022, 23-25.11.2022, Chełm, Polska. http://synergia.panschem.edu.pl</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член-кореспондент Транспортної Академії України. Запрошений професор Технологічно-гуманітарного університету г. Радом (Польща). Запрошений професор університету г. Ібинь (Китай, провінція Сичуань).</p>	
74966	Волошин Дмитро Ігорович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	<p>Диплом молодшого спеціаліста, Слов'янський технікум залізничного транспорту, рік закінчення: 1996, спеціальність: Технічне обслуговування, ремонт та експлуатація вагонів та рефрижераторного рухомого складу, Диплом спеціаліста, Українська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2000, спеціальність: Рухомий склад та спеціальна техніка залізничного транспорту (Вагони), Диплом магістра, Український державний університет залізничного транспорту, рік закінчення: 2020, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 034373, виданий 11.05.2006, Аттестат</p>	23	ОК 34 Методологія інженерної роботи	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 3, 4, 8, 12, 19 1) Найввісність 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. Волошин Д.І., Волошина Л.В. Управління виробничими ризиками в технологічних системах вагоноремонтних підприємств. Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій Міністерства освіти і науки України: Серія «Транспортні системи і технології». Вип. 39. К.: ДУІТ, 2022. 22-29 с. DOI:10.32703/2617-9040-2022-39-3. 2. D. Voloshin, I. Afanasenko, I. Derevianchuk. Improvement of brake lever transmission for dump cars. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2019, Vol. 708, 012037. 3. Волошин Д., Шевченко О., Волошина Л. Аналіз забезпечення збереження вантажних вагонів у сучасних умовах</p>

доцента 12ДЦ
022238,
виданий
19.02.2009

експлуатації / Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій Міністерства освіти і науки України: Серія «Транспортні системи і технології». Вип. 37. К.: ДУІТ, 2021. 206 с. DOI:10.32703/2617-9040-2021-37 (Collection of Scientific Papers of the State University of Infrastructure and Technologies of the Ministry of Education and Science of Ukraine: Series «Transport Systems and Technologies». № 37. К.: SUIТ, 2021. 206 p. DOI:10.32703/2617-9040-2021-37) ISSN 2617-9040. DOI:10.32703/2617-9040-2021-37-7. 2021. С.59-67.

4. Волошин Д.І., Волошина Л.В. Управління виробничими ризиками в технологічних системах вагоноремонтних підприємств. Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій Міністерства освіти і науки України: Серія «Транспортні системи і технології». Вип. 39. К.: ДУІТ, 2022. 22-29 с. DOI:10.32703/2617-9040-2022-39-3 внесено до категорії "Б" (НБД Index Sopernicus)

5. Тимофєєва Л.А., Волошина Л.В., Тимофєєв С.С., Волошин Д.І., Колесник М.А. Модифікація поверхні деталей машин і механізмів в умовах тертя та зношування// Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Технології в машинобудуванні = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Series: Techniques in a machine industry: зб. наук.пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : НТУ «ХПІ», 2022. – № 2 (6) 2022. – С. 104–1090. – ISSN 2079-004X, DOI: 10.20998/2079-

004X.2022.2(6).1
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. Волошин Д.І., Волошина Л.В. Організація та планування виробництва в умовах вагоноремонтних підприємств: Навч. посібн. - Харків: УкрДУЗТ, 2021 - 159 с.
2. Волошин Д. І. Організація та планування виробництва в умовах вагоноремонтних підприємств : навчальний посібник. Ч. 2 / Д. І. Волошин, Л. В. Волошина. – Харків : УкрДУЗТ, 2022. – 181 с.
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. Волошин Д.І., Волошина Л.В. Організація та планування виробництва в умовах вагоноремонтних підприємств: Навч. посібн. - Харків: УкрДУЗТ, 2021 - 159 с.
2. Волошин Д.І. Організація виробництва та логістика на ВРП. Методичні вказівки для виконання курсової роботи [Текст] / Волошин Д.І. - Харків: УкрДУЗТ, 2019р.
3. Волошин Д.І. Новітні технології та матеріали при ремонті вагонів: Методичні вказівки до виконання

практичних робот -
Харків: УкрДУЗТ. -
2020. - 45 с.

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:
відповідальний
виконавець НДР
«Послуги з розробки
нормативного
документу: Вагони
вантажні. Інструкція
із збереження парку»
(№ договору 4/40-19
від 06.11.2019 р.).

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. Волошина Л.В.,
Волошин Д.І.,
Карпенко Є.Р.
**ДОСЛІДЖЕННЯ
ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ
ПОКАЗНИКІВ
МАСЛЯНИХ
ШЕСТЕРЕННИХ
НАСОСІВ ДВЗ.**
Інженерія поверхні та
реновація виробів:
Матеріали 22-ї
Міжнародної науково-
технічної конференції,
15-16 червня 2022 р. -
Київ: АТМ України,
2022. С. 29-31

2. Волошин Д.І.
**МЕТОДИ
ПІДВИЩЕННЯ
ЗНОСОСТІЙКОСТІ
ГАЛЬМІВНИХ
КОЛОДОК
РУХОМОГО СКЛАДУ.**
Інженерія поверхні та
реновація виробів:
Матеріали 22-ї
Міжнародної науково-
технічної конференції,
15-16 червня 2022 р. -
Київ: АТМ України,
2022. С. 25-27

3. Волошин Д.І.,
Волошина Л.В.
Особливості
забезпечення

надійності сучасних конструкцій буксових вузлів. Збірник наукових праць за матеріалами I-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції «Транспорт: наука та практика», Северодонецьк - Дніпро - Кам'янець-Подільський, 27 травня 2022 р: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки, Вид-во Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля - Северодонецьк, СНУ ім. В. Даля, 2022. С. 52-54.

4. Волошин Д.І., Волошина Л.В. Підвищення динамічної стійкості підприємств транспортної інфраструктури. III Міжнародна науково-практична морська конференція кафедри СЕУ і ЕУ Одеського національного морського університету. MPP&O-2021 (Одеса - Карасу (Стамбул) - Одеса, квітень 2021 р.). Одеса: ОНМУ, 2021. <http://2021.depas.od.ua/>.

5. Волошин Д.І., Мустицов І. М., Роценко О.В. Підвищення ефективності узгодження діяльності у сфері якості із загальним управлінням підприємством Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали 23-го Міжнародного науково-технічного семінару, 15–16 березня 2023 р. – Київ: АТМ України, 2023. С.9-11

6. Волошин Д.І., Лемеш Р.С., Кушніренко І.В. ЗАСТОСУВАННЯ ВИСОКОХРОМИСТИХ ЧАВУНІВ ЯК ЗНОСОСТІЙКОГО МАТЕРІАЛУ Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 23-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 20–22 червня 2023 р. Київ: АТМ України, 2023. с.12-14.

							19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член асоціації технологів-машинобудівників України (протокол №2, 17.08. 2021 р.).
21106	Бутенко Володимир Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Інформаційно-керуючих систем та технологій	Диплом спеціаліста, Харківська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 1994, спеціальність: автоматика, телемеханіка і зв'язок на залізничному транспорті, Диплом кандидата наук ДК 026124, виданий 10.11.2004, Аттестат доцента 02ДЦ 011739, виданий 16.02.2006, Аттестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 007386, виданий 26.05.2010	29	ОК 24 Інформаційні технології та програмне забезпечення	Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 8, 12, 14, 19, 20 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: <input type="checkbox"/> Moiseenko V., Butenko V., Golovko O., Kameniev O., Gaievskiy V. (2020) Mathematical Models of the System Integration and Structural Unification of Specialized Railway Computer Systems. In: Ginters E., Ruiz Estrada M., Piera Eroles M. (eds) ICTE in Transportation and Logistics 2019. ICTE ToL 2019. Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-39688-6_18 (SCOPUS) <input type="checkbox"/> Бутенко В.М., Головка О.В., Чуб С.Г. Аналіз методик розрахунку надійності систем залізничної автоматики з електронними компонентами // 36. науков. праць. УкрДУЗТ – Харків: УкрДУЗТ. – 2023. – № 204. – С. 115 – 124. <input type="checkbox"/> Modeling of vehicle movement in computer information-control systems // V. Moiseenko, O. Golovko, V. Butenko, K. Trubchaninova - RADIOELECTRONIC AND COMPUTER SYSTEMS, 2022. Pages 36 – 49. Open access – DOI: https://doi.org/10.32620/reks.2022.1.03 (SCOPUS) <input type="checkbox"/> Дослідження методів класифікації типів даних в технології

автоматизованого синтезу програм// Павленко Є.П., Бутенко В.М., Губін В.О., Лубенець С.В.//“Вісник НТУ «ХПІ»”, Харків, 2021. – № 1 – 2021 – 80 – 88.

□ Бутенко В. М., Чуб С.Г., Головка О.В., Сергієнко Р.П. Удосконалення принципів схем інформаційно-вимірвальних та комутаційних компонентів систем залізничної автоматики електронними засобами комп'ютерної інженерії//Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2021. – №4 (Том 26). – С. 15 – 23. ISSN: 2413-3833

□ Мойсеєнко В.І., Бутенко В. М., Головка О.В., Чуб С.Г. Проблеми випробувань комплексів технічних засобів керування та регулювання руху поїздів//Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2020. – ТОМ 25 №3. – С. 31 – 38.

ISSN: 2413-3833=====
Мойсеєнко В.І., Бутенко В. М., Головка О.В., Чуб С.Г. Проблеми випробувань комплексів технічних засобів керування та регулювання руху поїздів// Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті 2020, № 3(141) – С. 31 – 38. ISSN: 2413-3833

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. UA 122280 (51) МПК: Н03К 17/60 (2006.01)

«Комутаційний пристрій-оптоелектронний аналог електромагнітного реле з вимірвальним контролем» Бутенко

В.М., Головка О.В., Курцев М.С., Мелешко В.В., Павленко Є.П., Прогонний О.М., Тимофєєва Л.А., Ушаков М.В., Федченко І.І., Чуб І.М., Чуб С.Г. заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. - № а 2018 12114 від 07.12.2018; Опубл. 12.10.2020, Бюл. № 19, 2020 - 9 с.

2. Патент на винахід UA 126488 (51) МПК: НозК 17/66 (2006.01) Двополярний ключ інформаційно-вимірювальної техніки комп'ютерної інженерії систем залізничної автоматики Бутенко В.М., Бутенко С.В., Волокітін В.О., Головка О.В., Кузьміна Л.М., Мойсеєнко В. І., Сіроклин І.М., Ушаков М.В., Чуб А.В., Чуб І.М., Чуб С.Г. заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. – № а 2020 07209 від 11.11.2020; Опубл. 12.10.2022, Бюл. № 41, 2022 – 6 с.

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. Мойсеєнко В.І., Бутенко В.М. Безпечність спеціалізованих комп'ютерних систем: навч. посіб. з грифом УкрДУЗТ: Харків: УкрДУЗТ, 2020. – 126 с.

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/м

єтодичних
вказівок/рекомедаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Ушаков М.В.,
Бутенко В.М.
Програмування
сенсорних панелей
Magelis. Методичні
вказівки до виконання
лабораторних робіт,
курсowego та
дипломного
проектуювання//Харків
. УкрДУЗТ. - 2021. - 35
с. (спец 123, 151).
2. Бутенко В.М.
Методичні вказівки до
лабораторних та
самостійних робіт з
дисципліни
«Архітектура та
програмування
промислових систем
керування» // Харків.
УкрДУЗТ. - 2020. - 50 с.
(спец 123, 151).
3. Головка О.В.,
Бутенко В.М.
Методичні вказівки до
лабораторних робіт з
дисципліни «Числові
методи і моделювання
на ЕОМ» - Х.:
УкрДУЗТ, 2020. - 47 с.
(спец 123, 126).
4. Доценко С.І.,
Бутенко В.М., Головка
О.В. Методичні
вказівки до
лабораторних робіт з
дисципліни
«Комп'ютерні мережі
та інформаційні
технології» - Х.:
УкрДУЗТ, 2020. - 57 с.
(спец 123, 126).
5. Бутенко В. М.,
Клименко Л. А.,
Іщенко Б. В
Методичні вказівки
для виконання
лабораторних та
самостійних робіт з
дисципліни
«Комп'ютерна
електроніка та
схемотехніка» – Х.:
УкрДУЗТ, 2021. – 131
с. (спец 123, 126, 273).
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:
Відповідальний виконавець НДР № 0121U110458
«Дослідження причин та наслідків відмов мікроелектронної апаратури залізничної автоматики». Звіт про науково-дослідну роботу «Дослідження причин та наслідків відмов мікроелектронної апаратури залізничної автоматики» № 62/2-2021 (остаточний).
[Текст]. - Харків УкрДУЗТ, 2021. - 136 с. - б/ц (1 екз.).
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. Golovko O.V., Butenko V.M. Investigation of the application of the algorithm of subexponential complexity for solving the SAT problem in the case of an unsolvable problem// Прикладні науково-технічні дослідження : матеріали V міжнар. наук.-прак. конф., 5-7 квіт. 2021 р. – Академія технічних наук України. – Івано-Франківськ : Видавець Кушнір Г. М. – 2021. – 436 с. (с. 49 – 50.) спец. 123
– Бутенко В.М., Головка О.В., Глазунов В. В., Соколов А. К. Побудова програмних та математичних моделей руху по ділянці залізниці у спеціалізованих комп'ютерних системах // Тези стендових доповідей та виступів учасників 35-а міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті" 2022 №3 (додаток) – С. 31 – 32
– Бутенко В.М., Головка О.В., Дяченко В. О., Лебедько І. О. Підходи до

математичного моделювання розподілених інформаційно-керуючих систем залізниці// Тези стендових доповідей та виступів учасників 35-а міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті" 2022 №3 (додаток) – С. 32 – 33 – Бутенко В.М., Головка О.В.

Особливості нормування методик розрахунку надійності компонентів з електронними елементами// Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 23-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 27–28 вересня 2023 р. – Київ: АТМ України, 2023. – С. 13-15. – Бутенко В.М.

Удосконалення математичної моделі представлення об'єктів у спеціалізованих комп'ютерних системах// Тези стендових доповідей та виступів учасників 35-а міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті» 2023 №3 (додаток) – С.22. – Golovko O.V., Butenko V.M., Ushakov M. V.

CONSTRUCTION OF THE MATHEMATICAL MODEL OF THE STRUCTURAL UNIFICATION OF SPECIALIZED COMPUTER SYSTEM ON RAILWAY TRANSPORT // Матеріали IV міжнародної науково-практичної конференції (1–3 квітня 2020 р., м. Івано-Франківськ) ((Proceedings of the IV International Scientific and Practical Conference (April 1–3, 2020, Ivano-Frankivsk) In Two Volumes Volume 2))

14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської

						<p>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 постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою «Основи алгоритмізації, програмування, моделювання та інновацій спеціалізованих комп'ютерних систем транспорту».</p> <p>У 2019 році студент Тарасенко В. (керівник доцент Бутенко В.М.) став призером Всеукраїнського конкурсу наукових студентських робіт «Інформаційно-комунікаційні технології освіти».</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Громадська організація, що об'єднує вчених-теоретиків та практиків у галузі технічних наук, віце-академік ГО «Академія технічних наук України» (диплом серія АТНУ №58 наказ №2 від 25.08.2020).</p> <p>20) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): 1997-2005 керівник, директор «Центру стандартизації, метрологічного та нормативного забезпечення автоматизованих та автоматичних систем управління та умов процесу перевезень на залізничному транспорті».</p> <p>https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0172361-03#Text</p>
--	--	--	--	--	--	---

170129	Тимофєєв Сергій Сергійович	Професор, Основне місце роботи	Механіко- енергетичний	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний автомобільно-дорожний технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: Автомобілі та автомобільне господарство, Диплом магістра, Український державний університет залізничного транспорту, рік закінчення: 2020, спеціальність: 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка, Диплом доктора наук ДД 002920, виданий 17.01.2014, Диплом доктора філософії ДК 036714, виданий 15.04.2011, Диплом кандидата наук ДК 036714, виданий 12.10.2006, Атестат доцента 12ДЦ 028197, виданий 01.07.2011</p>	20	ОК 35 Методи та засоби вимірювань, випробувань і контролю	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 8, 12, 14, 19, 20 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. Л.А. Тимофеева, С.С. Тимофеев, А.Ю. Демин, И.И. Федченко Модифицирование поверхности деталей из железоуглеродистых сплавов, работающих в условиях трения и изнашивания. Трение и износ 39 (3), 2019. С. 283-289. 2. Л.А. Тимофеева, С.С. Тимофеев, А.Ю. Демин, Д.Г. Воскобойников Повышение триботехнических свойств деталей из железоуглеродистых сплавов Металловедение и термическая обработка металлов, 2019. С.38-43. 3. Тимофеев С.С. Визначення швидкості зносу базових елементів вагонів у експлуатації / С.С. Тимофеев, М.В. Скляров, І.І. Федченко, Р.В. Букін, Д.Г. Воскобойников // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. - 2019. - № 4. - С. 19-26. 4. Тимофеева Л.А., Тимофеев С.С., Волошина Л.В., Колесник М.А. Підвищення трибологічних властивостей поверхневого шару чавуну за допомогою оброблення в середовищі перегрітої пари водяного розчину солей. Вісник ХНАДУ, вип. 94, 2021. С.123-127. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2021.94.0.123. 5. Тимофеева Л.А., Волошина Л.В., Тимофеев С.С., Волошин Д.І., Колесник М.А. Модифікація поверхні деталей машин і механізмів в умовах тертя та зношування // Вісник</p>
--------	----------------------------------	---	---------------------------	--	----	---	---

Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Технології в машинобудуванні = Bulletin of the National Technical University «KhPI». Series: Techniques in a machine industry: зб. наук.пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». - Харків: НТУ «ХПІ», 2022. - № 2 (6) 2022. - С. 104-1090. - ISSN 2079-004X, DOI: 10.20998/2079-004X.2022.2(6).1.

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. № 131162 Україна Склад електроду для зварювання чавуну / винахідники: С.В. Панченко, Р.В. Вовк, Л.А. Тимофеева, С.С. Тимофеев, О.І. Цап, Д.Г. Воскобойніков; володілець: Український державний університет залізничного транспорту; заявл. 14.06.2018; опубл. 10.01.2019, Бюл. № 1.

2. Склад електрода для зварювання чавуну, патент на винахід №UA120566, грудень 2019 / Панченко С.В., Вовк Р.В., Тимофеева Л.А., Тимофеев С.С., Цап О.І., Воскобойніков Д.Г. №u201806671; заявл.13.06.2018, опубл. 10.10.2018, бюл.№24/2019.

3. Пат. № 131561 Україна Спосіб відновлення корпусу автозчепу / винахідники: С.В. Панченко, Р.В. Вовк, Л.А. Тимофеева, С.С. Тимофеев, О.І. Цап, Д.Г. Воскобойніков; володілець: Український державний університет залізничного транспорту; заявл. 15.06.2018; опубл. 25.01.2019, Бюл. № 2.

4. Пат. № 121798 Україна Спосіб відновлення корпусу автозчепу /

винахідники: С.В. Панченко, Р.В. Вовк, Л.А. Тимофеева, С.С. Тимофеев, О.І. Цап, Д.Г. Воскобойников; володілець: Український державний університет залізничного транспорту; заявл. 14.06.2018; опубл. 27.07.2020, Бюл. № 14.
5. Пат. № 121048 Україна Спосіб нанесення оксидно-металевого покриття на поверхню металевих сплавів / винахідники: С.В. Панченко, Р.В. Вовк, Л.А. Тимофеева, С.С. Тимофеев, М.В. Грибанов; володілець: Український державний університет залізничного транспорту; заявл. 27.11.2017; опубл. 25.03.2020, Бюл. № 6.
6. Патент на корисну модель 153546 Україна, МПК С23С 8/18, С23С 8/28, В22F 3/24. СПОСІБ ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ЗАЛІЗОВУТЛЕЦЕВИХ СПЛАВІВ / Тимофеева Л.А., Волошина Л.В., Тимофеев С.С., Волошин Д.І., Воскобойников Д.Г., Козловська І.П.; володілець: Український державний університет залізничного транспорту. № у 2022 04800; заявл. 19.12.2022; опубл. 19.07.2023, бюл. № 29.
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: Член редакційної колегії збірника наукових праць

УкрДУЗТ
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. Тимофеева Л.А.,
Тимофеев С.С.,
Колесник М.А.
СУЧАСНІ ВИМОГИ
ДО СПОСОБІВ
ВІДНОВЛЕННЯ
ЦИЛІНДРО-
ПОРШНЕВОЇ ГРУПИ
ТРАНСПОРТНИХ
ДИЗЕЛІВ. Інженерія
поверхні та реновація
виробів: Матеріали
21-ї Міжнародної
науково-технічної
конференції, 07-11
червня 2021 р., м.
Свалява. - Київ: АТМ
України, 2021. с. 137-
138.
2. Тимофеев С.С.,
Грибанов М.В.,
Воскобойников Д.Г.
ОЦІНКА
ДОВГОВІЧНОСТІ
ЕЛЕМЕНТІВ
КОНСТРУКЦІЇ
ВАГОНІВ. Інженерія
поверхні та реновація
виробів: Матеріали
21-ї Міжнародної
науково-технічної
конференції, 07-11
червня 2021 р., м.
Свалява. - Київ: АТМ
України, 2021. С.138-
139.
3. Тимофеева Л.А.,
Тимофеев С.С.,
Колесник М.А.
СУЧАСНІ ВИМОГИ
ДО СПОСОБІВ
ВІДНОВЛЕННЯ
ЦИЛІНДРО-
ПОРШНЕВОЇ ГРУПИ
ТРАНСПОРТНИХ
ДИЗЕЛІВ. Сучасні
питання виробництва
та ремонту в
промисловості і на
транспорті: Матеріали
Міжнародного
науково-технічного
семінару, 15-19
березня 2021 р., м.
Львів. - Київ: АТМ
України, 2021. С.121-
122.
4. Тимофеев С.С.
Обладнання для
термічної і хіміко-
термічної обробки /
С.С. Тимофеев, М.Р.
Колесник, С.В.
Мямлін //
Інтелектуальні
транспортні
технології: тези
доповідей 2-ої

міжнародної науково-технічної конференції (27-29 квітня 2021 р.). - Харків: УкрДУЗТ, 2021. - С. 159-160.

5. Тимофєєв С.С., Гарбуз О.С. Дослідження системи управління якістю метрологічної діяльності. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 22-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 04-05 жовтня 2022 р. - Київ: АТМ України, 2022. С. 74-77.

6. Тимофєєв С.С. Дослідження покриттів мультифункціонально го призначення / С.С. Тимофєєв, М.А. Колесник // Інтелектуальні транспортні технології: тези доповідей 3-ї міжнар. наук.-техн. конф. (22-23 листопада 2022 р.). - Харків: УкрДУЗТ, 2022. - С. 215-217.

7. Тимофєєв С.С., Колесник М.А., Кістанов Д.В. Підвищення ресурсу відновлених колінчастих валів. Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали 23-го Міжнародного науково-технічного семінару, 15-16 березня 2023 р. - Київ: АТМ України, 2023. С.117-118.

8. Тимофєєв С.С., Колесник М.А., Дробишевський М.В. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ ДЕТАЛЕЙ ЦПГ ДВИГУНІВ ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 23-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 20-22 червня 2023 р. Київ: АТМ України, 2023. с.85-87

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

						<p>комітету / журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою: Керівник студентського наукового гуртка «Якість та метрологія» https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-naukovij-gurtok (протокол № 1 від 12.09.22р.).</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Асоціації технологів-машинобудівників України https://atmu.net.ua/members.php.</p> <p>20) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): Головний інженер Харківського органу з сертифікації залізничного транспорту - 7 років.</p>	
133278	Волошина Людмила Володимирівна	Асистент, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний технічний університет сільського господарства, рік закінчення: 1999, спеціальність: Експлуатація та ремонт сільськогосподарської техніки, Диплом магістра, Український державний університет залізничного транспорту, рік закінчення: 2020, спеціальність: 152 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка, Диплом кандидата наук ДК 063544, виданий</p>	24	ОК 36 Учбово-виробничі майстерні	<p>Види і результати професійної діяльності:</p> <p>п. 1, 2, 3, 4, 5, 12, 14, 19</p> <p>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:</p> <p>1. E. Gevorkyan, V. Nerubatsky, Yu.Gutsalenko, O. Melnik, L. Voloshyna Examination of patterns in obtaining porous structure from submicronum aluminum oxide/Eastern-European Journal of Enterprise Technologies-2020. - 6/6(108), p.41-48. DOI: 10.15587/1729-4061.2020.210006 (Індексується у SCOPUS).</p> <p>2. Волошин Д., Шевченко О.,</p>

30.11.2021

Волошина Л. Аналіз забезпечення збереження вантажних вагонів у сучасних умовах експлуатації / Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій Міністерства освіти і науки України: Серія «Транспортні системи і технології». Вип. 37. К.: ДУТТ, 2021. 206 с. DOI:10.32703/2617-9040-2021-37 (Collection of Scientific Papers of the State University of Infrastructure and Technologies of the Ministry of Education and Science of Ukraine: Series «Transport Systems and Technologies». № 37. К.: SUIT, 2021. 206 p. DOI:10.32703/2617-9040-2021-37) ISSN 2617-9040. DOI:10.32703/2617-9040-2021-37-7. 2021. С.59-67 категорія Б. 3. Тимофеева Л.А., Тимофеев С.С., Волошина Л.В., Колесник М.А. Підвищення трибологічних властивостей поверхневого шару чавуну за допомогою оброблення в середовищі перегрітої пари водяного розчину солей. Вісник ХНАДУ, вип. 94, 2021. С.123-127. DOI: 10.30977/BUL.2219-5548.2021.94.0.123 (НБД Index Copernicus). <https://dspace.khadi.kharkov.ua/dspace/handle/123456789/4825>. 4. Panchenko S., Fomin O., Vatulia G., Ustenko O., Lovska A., Rybin A., Voloshina L. Determination of loading of a hopper car with an improved design of the spine beam. Procedia Structural Integrity. Volume 36, 2022, Pages 231-238. (Індексується у SCOPUS). <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.01.029>. 5. Литовченко С.В., Геворкян Е.С., Нерубацький В.П., Чишкала В.О., Волошина Л.В. Дослідження закономірностей формування та

структурування компактних і багатокомпонентних силіцидних композитів. Надтверді матеріали, Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України. 2022, № 3. с.35-52 (Індексується у SCOPUS та Web of Science).

6. Геворкян Е.С., Нерубацький В.П., Морозова О.М., Софронов Д.С., Чишкала В.О., Волошина Л.В. Розробка керамічних матеріалів ZrO₂-CeO₂ біоінженерного використання. Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. Харків: УкрДУЗТ. 2022. Випуск 199. - с.6-16. (НБД Index Copernicus) https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2022/06/tht_zbirn_199_doi.pdf.

7. Волошин Д.І., Волошина Л.В. Управління виробничими ризиками в технологічних системах вагоноремонтних підприємств. Збірник наукових праць Державного університету інфраструктури та технологій Міністерства освіти і науки України: Серія «Транспортні системи і технології». Вип. 39. К.: ДУТ, 2022. 22-29 с. DOI:10.32703/2617-9040-2022-39-3, внесено до категорії «Б» (НБД Index Copernicus).

8. Тимофеева Л.А., Волошина Л.В., Тимофеев С.С., Волошин Д.І., Колесник М.А. Модифікація поверхні деталей машин і механізмів в умовах тертя та зношування // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Технології в машинобудуванні = Bulletin of the National Technical University «KhPI». Series: Techniques in a machine industry: зб.

наук.пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». - Харків: НТУ «ХПИ», 2022. - № 2 (6) 2022. - С. 104-1090. - ISSN 2079-004X, DOI: 10.20998/2079-004X.2022.2(6).1.

9. Gevorkyan E. S., Nerubatskiy V. P., Vovk R. V., Zinchenko O. Y., Komarova H. L., Voloshyna L. V. Investigation of the features of blade processing of steels with ceramic composites based on chromium oxide. Low Temperature Physics. 2023. Vol. 49, No. 4. pp. 398–403. (Індексується у Scopus)

10. Gevorkyan E.S., Nerubatskiy V.P., Vovk R.V., Zinchenko O.Y., Komarova H.L., Voloshyna L.V. Investigation of the features of blade processing of steels with ceramic composites based on chromium oxide. Fizika Nizkikh Temperatur. 2023. Vol. 49, No. 4. P. 433-438.

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 UA № 148129 «Двополярний ключ з компонентами інформаційно-виміральної техніки для комп'ютерної інженерії систем залізничної автоматики» Бутенко В.М., Бутенко С.В., Волошина Л.В., Головка О.В., Іщенко Б.В., Комарова Г.Л., Слобожанюк Р.І., Чуб А.В., Чуб І.М., Чуб С.Г., Щєбликіна О.В. заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. - № u 2021 00721 від 18.02.2021; Опубл. 07.07.2021, Бюл. № 27, 2021 - 6 с.

2. Патент на корисну модель UA № 151332 «Спосіб отримання композиційного

матеріалу на основі карбїду кремнію для інструментального використання» Геворкян Е.С., Нерубацький В.П., Комарова Г.Л., Волошина Л.В. заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. - №u 2021 07767 від 29.12.2021; Опубл. 06.07.2022, Бюл. №27, 2022 - 6 с.

3. Патент на корисну модель 153546 Україна, МПК С23С 8/18, С23С 8/28, В22F 3/24. СПОСІБ ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ЗАЛІЗОВУТЛЕЦЕВИ Х СПЛАВІВ / Тимофєєва Л.А., Волошина Л.В., Тимофєєв С.С., Волошин Д.І., Воскобойніков Д.Г., Козловська І.П.; володілець Український державний університет залізничного транспорту. № u 2022 04800; заявл. 19.12.2022; опубл. 19.07.2023, бюл. № 29.

4. Патент UA на корисну модель № 154175 «Безпечний двополярний ключ з компонентами інформаційно-вимірвальної техніки для комп'ютерної інженерії систем залізничної автоматики» Бутенко В.М., Волошина Л.В., Головка О.В., Дяченко В.О., Колісник А.В., Комарова Г.Л., Лебедько І.О., Чуб І.М., Чуб С.Г., Ушаков М.В., Щєблїкіна О.В. заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. – № u 2023 01468 від 05.04.2023; Опубл. 18.10.2023, Бюл. № 42, 2023 – 6 с.;

5. Патент UA на винахід № 127607 «Двополярний ключ з компонентами інформаційно-вимірвальної техніки для комп'ютерної інженерії систем залізничної

автоматики» Бутенко В.М., Бутенко С.В
Волошина Л.В.,
Головко О.В.,
Іващенко Б.В.,
Комарова Г.Л.,
Слобожанюк Р.І., Чуб
А.В., Чуб І.М., Чуб
С.Г., Щєблїкіна О.В.
заявник і власник
Український
державний
університет
залізничного
транспорту. – № а
2021 00719 від
18.02.2021; Опубл.
01.11.2023, Бюл. № 44,
2023 – 6 с

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. Волошин Д.І.
Організація та
планування
виробництва в умовах
вагоноремонтних
підприємств:
навчальний посібник.
Ч. 1 / Д.І. Волошин,
Л.В. Волошина.
Харків: УкрДУЗТ,
2021. 146 с.

2. Волошин Д.І.
Організація та
планування
виробництва в умовах
вагоноремонтних
підприємств:
навчальний посібник.
Ч. 2 / Д.І. Волошин,
Л.В. Волошина. -
Харків: УкрДУЗТ,
2022. - 181 с.

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/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:

1. Тимофєєв С.С.
Основи технічної
творчості : конспект
лекцій / С.С.

Тимофеев, Л.В.
Волошина. - Х.:
УкрДУЗТ, 2020. 101 с.
2. Геворкян Е.С.,
Волошина Л.В.
Методичні вказівки до
виконання
лабораторних робіт з
дисципліни
«Взаємозамінність,
стандартизація та
технічні
вимірювання». -
Харків: УкрДУЗТ.
2020. С. 70.
3. Комарова Г.Л.,
Волошина Л.В.
Методичні вказівки та
завдання до
розрахункової роботи
з курсу
«Матеріалознавство
та технологія
конструкційних
матеріалів». - Харків:
УкрДУЗТ. 2021. С. 30.
4. Програма та
завдання до
контрольних робіт з
дисципліни
«Стандартизація
продукції та систем
якості» / укладачі : Г.
В. Комарова, Л. В.
Волошина ; кафедра
інженерії вагонів та
якості продукції. -
Харків : УкрДУЗТ,
2023. - 69 с.
5) Захист дисертації
на здобуття наукового
ступеня:
Волошина Л.В.
Підвищення
зносостійкості
маляних
шестеренних насосів
тракторних дизельних
двигунів. Дисертація
на здобуття наукового
ступеня кандидата
технічних наук за
спеціальністю
05.02.01
«Матеріалознавство»
(132
Матеріалознавство).
Український
державний
університет
залізничного
транспорту,
Міністерство освіти і
науки України,
Харків, 2021.
Кандидат технічних
наук з 2021 р.
Дисертацію захистила
у спеціалізованій
вченій раді Д
64.832.04 при
Харківському
національному
технічному
університеті
сільського
господарства імені
Петра Василенка за
спеціальністю
05.02.01 -
«Матеріалознавство».

Науковий керівник - д.т.н., проф. Л.А. Тимофєєва.

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. Волошин Д.І., Волошина Л.В. Підвищення динамічної стійкості підприємств транспортної інфраструктури / III Міжнародна науково-практична морська конференція кафедри СЕУ і ТЕ Одеського національного морського університету. Квітень 2021.
<http://2021.depas.od.ua/>
<https://drive.google.com/file/d/1O7ZwwroHRnmHiY1MlnCFs-zaZxxMc64p/view>.
2. Волошина Л.В. Функціональні покриття для підвищення зносостійкості деталей масляного шестеренного насосу // 2-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 27-29 квітня 2021 р.: Тези доповідей. - Харків: УкрДУЗТ, 2021. С. 167-169.
3. Волошин Д.І., Волошина Л.В. Підвищення якості ремонту обладнання в умовах вагоноремонтних підприємств. Збірник матеріалів всеукраїнського науково-практичного онлайн-семінару «Підвищення якості продукції машинобудівних та ремонтних підприємств» Харківського національного автомобільно-дорожнього університету - Харків, 24 травня 2022 р.). Харків: ХНАДУ, 2022. С. 8-9.
4. Волошин Д.І., Волошина Л.В. Особливості забезпечення

надійності сучасних конструкцій буксових вузлів. Збірник наукових праць за матеріалами I-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції «Транспорт: наука та практика», Северодонецьк - Дніпро - Кам'янець-Подільський, 27 травня 2022 р: збірник наукових праць / Міністерство освіти і науки, Вид-во Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля - Северодонецьк, СНУ ім. В. Даля, 2022. С. 52-54.

5. Волошина Л.В. Методи підвищення зносостійкості деталей транспортного призначення. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 22-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 15-16 червня 2022 р. - Київ: АТМ України, 2022. С. 27-28

6. Волошина Л.В., Волошин Д.І., Карпенко Є.Р. Дослідження експлуатаційних показників масляних шестеренних насосів ДВЗ. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 22-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 15-16 червня 2022 р. - Київ: АТМ України, 2022. С. 29-31

7. Волошина Л.В., Строїн С.І. Підвищення ефективності управління якістю на підприємствах Укрзалізниці. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 22-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 04-05 жовтня 2022 р. - Київ: АТМ України, 2022. С. 11-12.

8. Волошин Д.І., Волошина Л.В. Підвищення ефективності виробничих процесів ремонту вагонів методами виробничої логістики Третя міжнародна науково-технічна інтернет-конференція у співпраці з фондом

Intermarium
«Інноваційні
технології розвитку
машинобудування та
ефективного
функціонування
транспортних систем»
19-20 жовтня 2022
року (Посвідчення
УкрІНТЕІ № 410 від
15.09.2022р.) НУВГП,
Рівне, 19-20 жовтня
2022 року.
9. Rucki M.,
Kahramanian A.O.,
Krzysiak Z.,
Nerubatskyi V.P.,
Voloshyna L. V.,
Hordiienko D. A.
Pecularity receiving of
instrumental materials
ultradispersed mixes
Al₂O₃ with added
nanopowder SiC.
Abstracts of the 3rd
International Scientific
and Technical
Conference «Intelligent
Transport
Technologies»
(Kharkiv, USURT,
November 22-23,
2022). Kharkiv:
USURT, 2022. P. 200-
201.
10. Рябінін С.О.,
Волошина Л.В.
Дослідження
електричних
властивостей
високоміцних
радіопрозорих
матеріалів для
бронезахисту. 3-я
міжнародна науково-
технічна конференція
«Інтелектуальні
транспортні
технології», Харків,
22-23 листопада 2022
р.: Тези доповідей. -
Харків: УкрДУЗТ,
2022. с. 209-211
11. Волошина Л.В.,
Мадік'янц К.А.,
Хаустов А.О. Аналіз
впливу поверхневого
шару на триботехнічні
властивості
залізвуглецевих
сплавів. Сучасні
питання виробництва
та ремонту в
промисловості і на
транспорті: Матеріали
23-го Міжнародного
науково-технічного
семінару, 15-16
березня 2023 р. - Київ:
АТМ України, 2023.
С.8-9.
12. Волошина Л.В.,
Роценко О.В.
Підвищення точності
та якості вимірів при
застосуванні
прецизійного
комп'ютерного
інструменту. Якість,
стандартизація,
контроль: теорія та

практика: Матеріали 23-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 27–28 вересня 2023 р. Київ: АТМ України, 2023. с.16-17.

13. Роценко О.В., Волошина Л.В. Підвищення точності вимірів при використанні комп'ютерних інструментів високої прецизії. Сучасні дослідження: транспортна інфраструктура та інноваційні технології: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, викладачів та науковців 29-30 листопада 2023р. м. Київ, вид-во: Київський інститут залізничного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій, реєстр. УкрІНТЕІ №396 від 09.10.2023, 2023. Ч.2. с.364-367.

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: Керівник проблемної групи «Матеріали та технології виготовлення виробів транспортного призначення» студентського наукового гуртка «Якість та метрологія» <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentiskij-naukovij-gurtok> (протокол № 1 від 12.09.22р.).

19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських

						об'єднаннях: Член всеукраїнської громадської організації Асоціація технологів-машинобудівників України https://atmu.net.ua/ (протокол № 2, 17.08.21р.).	
137486	Геворкян Едвін Спартакович	Професор, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	Диплом спеціаліста, Ереванський політехнічний інститут ім. К. Маркса, рік закінчення: 1982, спеціальність: Технологія машинобудування, металоріжучі станки і інструменти, Диплом доктора наук ДД 006774, виданий 02.07.2008, Диплом кандидата наук КД 023722, виданий 17.10.1990, Аттестат доцента АЕ 001418, виданий 22.04.1999, Аттестат професора ПР 006370, виданий 20.01.2011	32	ОК 37 Теоретичні основи вимірювальної техніки	Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 12, 19 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. G.Ya. Khadzhai, S.R. Vovk, R.V. Vovk, E.S. Gevorkyan, M.V. Kislitsa, A. Feher, P. Kollar and J. Fuzer Structure and transport properties of the Fe _{0.5} Ni _{0.5} composite Low Temperature Physics / Fizika Nizkikh Temperatur, 2021, vol. 47, No. 2, pp. 188-191. 2. Wojciech Zurowski, Jarosław Zepchło, Aneta Krzyzak, Edwin Gevorkyan, Mirosław Rucki 1, Elżbieta Siek and Anita Białkowska Wear Resistance of the Glass-Fiber Reinforced Polymer Composite with the Addition of Quartz Filler Materials 2021, 14, 3825. https://doi.org/10.3390/ma14143825 . 3. V.A. Mechnik, M.O. Bondarenko, V.M. Kolodnitskyi, V.I. Zakiev, I.M. Zakiev, M.O. Kuzinc, E.S. Gevorkyan d Influence of diamond–matrix transition zone structure on mechanical properties and wear of sintered diamond-containing composites based on Fe–Cu–Ni–Sn matrix with varying CrB ₂ content International Journal of Refractory Metals and Hard Materials 100 (2021) 105655. https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2021.105655 . 4. Edwin Gevorkyan, Mirosław Rucki, Tadeusz Sałaciński, Zbigniew Siemiątkowski, Volodymyr

Nerubatskyi, Wojciech
Kucharczyk, Jarosław
Chrzanowski, Yuriy
Gutsalenko and
Mirosław Nejman
Feasibility of Cobalt-
Free Nanostructured
WC Cutting Inserts for
Machining of a TiC/Fe
Composite Materials
2021, 14, 3432.
<https://doi.org/10.3390/ma14123432>.

5. Gevorkyan, E.; Rucki, M.; Krzysiak, Z.; Chishkala, V.; Zurowski, W.; Kucharczyk, W.; Barsamyan, V.; Nerubatskyi, V.; Mazur, T.; Morozow, D.; et al. Analysis of the Electroconsolidation Process of Fine-Dispersed Structures Out of Hot Pressed Al₂O₃-WC Nanopowders. *Materials* 2021, 14, 6503. <https://doi.org/10.3390/ma14216503>.

6. Gevorkyan, E., Nerubatskyi, V., Chyshkala, V., Morozova, O. (2021). Revealing specific features of structure formation in composites based on nanopowders of synthesized zirconium dioxide. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*, 5 (12 (113)), 6-19. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.242503>.

7. V.A. Mechnik, M.O. Bondarenko, V.M. Kolodnitskyi, V.I. Zakiev, I.M. Zakiev, M.O. Kuzin, E.S. Gevorkyan dInfluence of diamond-matrix transition zone structure on mechanical properties and wear of sintered diamond-containing composites based on Fe–Cu–Ni–Sn matrix with varying CrB₂ content. *Volume 100, November 2021, 105655*
<https://doi.org/10.1016/j.ijrmhm.2021.105655>.

8. T.A. Prikhna, O.P. Ostash, A.S. Kuprin, V.Ya. Podhurska, T.B. Serbenyuk, E.S. Gevorkyan, M. Rucki eA new MAX phases-based electroconductive coating for high-temperature oxidizing environment *Composite Structures. Volume 277, 1 December 2021, 114649*

<https://doi.org/10.1016/j.compstruct.2021.114649>.

9. Gevorkyan, E., Nerubatskyi, V., Chyshkala, V., Morozova, O. (2021). Revealing specific features of structure formation in composites based on nanopowders of synthesized zirconium dioxide. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 5 (12 (113)), 6-19. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.242503>.

10. В.О. Чишкала, С.В. Литовченко, Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, О.М. Морозова
ОПАНУВАННЯ ПРОЦЕСІВ СИНТЕЗУ ОКСИДНИХ СПОЛУК З ЗАСТОСУВАННЯМ ПОТУЖНОГО ДЖЕРЕЛА ШВИДКОГО НАГРІВУ ВИХІДНИХ ІНГРЕДІЄНТІ.
Збірник наукових праць УкрДУЗТ, 2021, вип. 196, с.118-128.

11. В.А. Мечник, М.О. Бондаренко, В.М. Колодніцький, В.І. Закієв, І.М. Закієв, Е.С. Геворкян, В.А. Чишкала, М.О. Кузін.
Вплив CrB_2 на мікроструктуру, властивості і зносостійкість спеченого композита та алмазоутримання в матриці Fe-Cu-Ni-Sn . Надтверді матеріали, 2021, № 3. с.32-48.

12. V.V. Bogdanova, R.V. Vovka, S.V. Dukarova, M.V. Kislitsaa, S.I. Petrushenkoa, V.N. Sukhova, G.Ya. Khadzhaia, Y.L. Goulatisa, S.R. Vovk, E.S. Gevorkyan, A. Feherc, P. Kollarc, J. Fuzerc and J.N. Latosińskad,* Electron Microscopic Study of Interdiffusion in Equiatomic Fe-Ni Composite. ACTA PHYSICA POLONICA A No. 1 Vol. 139 (2021), p. 62-65. Doi: [10.12693/APhysPolA.139.62](https://doi.org/10.12693/APhysPolA.139.62).

13. Б.Т. Ратов, М.О. Бондаренко, В.А. Мечник, В.В. Стрельчук, ... Э.С. Геворкян, А.С. Косьминов, А.Р. Бараш Структура і

властивості спечених вакуумним гарячим пресуванням композитів WC-Co з різним вмістом CrB₂ для бурових коронок. Надтверді Матеріали, 2021, №5, с. 49-60.

14. B.T. Ratov, M.O. Bondarenko, V.A. Mechnik, V.V. Strelchuk, T.A. Prikhna, V.M. Kolodnitskyi, A.S. Nikolenko, P.M. Lytvyn, I.M. Danylenko, V.E. Moshchil, E.S. Gevorkyan, A.S. Kosminov and A.R. Borash / Structure and Properties of WC-Co Composites with Different CrB₂ Concentrations, Sintered by Vacuum Hot Pressing, for Drill. Sverkhтвердіє Materialy, 2021, Vol. 43, No. 5, pp. 49-63.

15. Gevorkyan, E., Nerubatskyi, V., Chyshkala, V., Gutsalenko, Y., Morozova, O. (2021). Determining the influence of ultra-dispersed aluminum nitride impurities on the structure and physical-mechanical properties of tool ceramics. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6 (12 (114)), 40-52. doi: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.245938>.

16. ОПАНУВАННЯ ТА МОДЕРНІЗАЦІЯ ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СИНТЕЗУ ОКСИДНИХ СПОЛУК ЗІ СТРУКТУРОЮ ПІРОХЛОРИ В.О. Чишкала, С.В. Литовченко, Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, Б.О. Мазілін, О.М. Морозова. Збірник наукових праць УкрДУЗТ, 2021, вип. 197, с. 82-98.

17. В.О. Чишкала, С.В. Литовченко, Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, Б.О. Мазілін. Дослідження особливостей консолідації антифрикційних матеріалів на основі порошкової суміші Cu-Pb-C. Збірник наукових праць УкрДУЗТ, 2021, вип. 198, стр.7-21.

18. Gevorkyan, E., Rucki, M., Nerubatskyi, V., Siemiatkowski, Z.,

Morozow, D., Komarova, H. (2022). Theoretical Model of the Densification During Hot Pressing and its Verification. In: Gapiński, B., Ciszak, O., Ivanov, V. (eds) Advances in Manufacturing III. MANUFACTURING 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-00805-4_10.

19. Gevorkyan, E., Rucki, M., Nerubatskyi, V., Morozow, D., Komarova, H. Theoretical Model of the Densification During Hot Pressing and its Verification Lecture Notes in Mechanical Engineering this link is disabled, 2022, pp. 113-123.

20. Chyshkala, V.O., Lytovchenko, S.V., Nerubatskyi, V.P., ...Gevorkyan, E.S., Morozova, O.M. Detection of regularities of Y₂Zr₂O₇ pyrochlor phase formation during the reaction of solid-phase synthesis under different temperature-time conditions Functional Materials this link is disabled, 2022, 29(1), pp. 30-38.

21. Ratov, B.T., Mechnik, V.A., Bondarenko, N.A., Gevorkyan E.S., Kosminov, A.S., Shukmanova, A.A. Phase Formation and Physicomechanical Properties of WC-Co-CrB₂ Composites Sintered by Vacuum Hot Pressing for Drill Tools Journal of Superhard Materials this link is disabled, 2022, 44(1).

22. Мечник В.А., Бондаренко М.О., Прихна Т.О., Колодніцький В.М., Моціль В.Є., Стрельчук, В.В., Ніколенко А.С., Геворкян Е.С., Чишкала В.А. Фазоутворення та фізико-механічні властивості композитів Fe-Cu-Ni-Sn-VN, спечених вакуумним гарячим пресуванням для алмазних каменеобробних

інструментів. №3,
Надтверді матеріали,
2022, с. 3-15.
23. Литовченко С.В.,
Геворкян Е.С.,
Нерубацький В.П.,
Чишкала В.О.,
Волошина Л.В.
Дослідження
закономірностей
формування та
структурування
компактованих і
багатокомпонентних
силіцидних
композитів. №3,
Надтверді матеріали,
2022, стр. 35-53.
24.V. P. Nerubatskyi, E.
S. Gevorkyan , R. V.
Vovk , Z. Krzysiak, Z. F.
Nazyrov, O. M.
Morozova and D. A.
Hordiienko
Peculiarities of
obtaining
nanocomposites with
organic additives and
consolidated
nanomaterials with
given properties. Fyzyka
Nyzkykh
Temperatur/Low
Temperature Physics,
2023, Vol. 49, No. 11,
pp. 1411–1416
25.A.G. Mamalis , E.S.
Gevorkyan , M.M.
Prokopiv , V.P.
Nerubatskyi, D.A.
Hordiienko, D.
Morozow, O.V.
Kharchenko
Peculiarities of the
formation of the
structure of CMCs
based on Al₂O₃
micropowder and SiC
nanopowder in the
process of
electrosintering.
Nanotechnology
Perceptions 19 No.2
(2023) 39–53
26. Gevorkyan, E. S.,
Nerubatskyi, V. P.,
Vovk, R. V., Zinchenko,
O. Y., Komarova, H. L.,
& Voloshyna, L. V.
(2023). Investigation of
the features of blade
processing of steels
with ceramic
composites based on
chromium oxide. Low
Temperature Physics,
49(4), 398-403.
doi:10.1063/10.0017577
4.E. S. Gevorkyan, V. P.
Nerubatskyi, R. V.
Vovk, T. Szumiata, D.
A. Hordiienko, and M.
Gzik-Szumiata
Thermodynamic
features of the synthesis
of high-density
ceramic-metal
materials “chromium
oxide–chromium” from
mixtures “chromium
oxide–carbon” in the

process of hot pressing. Low Temperature Physics/Fizyka Nyzkykh Temperatur, 2023, Vol. 49, No. 4, pp. 419–426

27. E. S. Gevorkyan, V. P. Nerubatskyi, R. V. Vovk, O. Y. Zinchenko, H. L. Komarova, and L. V. Voloshyna □ Investigation of the features of blade processing of steels with ceramic composites based on chromium oxide. Low Temperature Physics/Fizyka Nyzkykh Temperatur, 2023, Vol. 49, No. 4, pp. 433–438

28. E. S. Gevorkyan, , D. S. Sofronov, V. P. Nerubatskyia, V. O. Chyshkala, O. M. Morozova ,O. M. Lebedynskyi, and P. V. Mateychenko, Journal of Superhard Materials, 2023, Vol. 45, No. 1, pp. 31–45.

29. B. T. Ratov, V. A. Mechnik, Mirosław Rucki, E. S. Gevorkyanc, N. A. Bondarenko, V. M. Kolodnitskyib, V. A. Chishkalac, G. A. Kudaikulova ,A. B. Muzaparova and D. L. Korostyshevskiy C diamond–(WC–Co)–ZrO₂ Composite Materials with Improved Mechanical and Adhesive Properties. Journal of Superhard Materials, 2023, Vol. 45, No. 2, pp. 103–117.

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 №151265 Україна Спосіб отримання композиційного інструментального матеріалу на основі нітриду кремнію та оксиду алюмінію з підвищеними фізико-механічними властивостями / винахідники: Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, В.О. Чишкала, О.М. Морозова, Г.Л. Комарова; володілець: Український державний університет залізничного

транспорту; заявл.
24.12.2021; опубл.
29.06.2022, Бюл. №
26.

2. Патент №151332
Україна Спосіб
отримання
композиційного
матеріалу на основі
карбіду кремнію для
інструментального
використання /
винахідники: Е.С.
Геворкян, В.П.
Нерубацький, Г.Л.
Комарова, Л.В.
Волошина;
володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту;
представник: С.В.
Панченко; заявл.
29.12.2021; опубл.
06.07.2022, Бюл.
№27.

3. Патент на корисну
модель 153453
Україна, МПК С04В
35/48. Спосіб
отримання
високоякісного
композиційного
керамічного матеріалу
з підвищеною
окисною і термічною
стійкістю на основі
діоксиду цирконію і
карбіду кремнію з
домішками
дисиліциду молібдену
та нітриду титану / Е.
С. Геворкян, В. П.
Нерубацький, О. М.
Морозова. №
u202107763; заявл.
29.12.2021; опубл.
12.07.2023, бюл. №
28.

4. Патент на корисну
модель 152574
Україна, МПК С04В
35/10. Спосіб
отримання
композиційного
матеріалу на основі
діоксиду цирконію і
карбіду кремнію з
добавками дисиліциду
молібдену і нітриду
ванадію з високими
термомеханічними
властивостями / В. П.
Нерубацький, Е. С.
Геворкян. №
u202202028; заявл.
15.06.2022; опубл.
15.03.2023, бюл. № 11.

5. Патент на корисну
модель 152575
Україна, МПК С04В
35/584. Спосіб
отримання
композиційного
інструментального
матеріалу на основі
нітриду кремнію з
підвищеними фізико-
механічними

властивостями / Е. С. Геворкян, В. П. Нерубацький. № u202202031; заявл. 15.06.2022; опубл. 15.03.2023, бюл. № 11. 6. Патент на корисну модель 152576 Україна, МПК С04В 35/10, С04В 35/488, В82У 40/00. Спосіб виготовлення високоміцного композиційного керамічного матеріалу / В. П. Нерубацький, Е. С. Геворкян. № u202202035; заявл. 15.06.2022; опубл. 15.03.2023, бюл. № 11. 7. Патент на корисну модель 152603 Україна, МПК С04В 35/10. Спосіб виготовлення композиційного матеріалу на основі оксиду алюмінію і оксиду кремнію з високими термомеханічними властивостями / Е. С. Геворкян, В. П. Нерубацький. № u202202187; заявл. 27.06.2022; опубл. 22.03.2023, бюл. № 12. 8. Патент на корисну модель 152578 Україна, МПК С04В 35/10. Спосіб отримання композиційного керамічного матеріалу на основі діоксиду цирконію, частково стабілізованого до 5 мас.% СеО₂, та нітриду алюмінію з високими термомеханічними властивостями / В. П. Нерубацький, Е. С. Геворкян. № u202202190; заявл. 27.06.2022; опубл. 15.03.2023, бюл. № 11. 9. Патент на корисну модель 153307 Україна, МПК С04В 35/48, С04В 35/488, С04В 35/645, В82У 30/00. Спосіб отримання композиційного керамічного матеріалу конструкційного призначення / Е. С. Геворкян, В. П. Нерубацький, А. О. Ловська. № u202204826; заявл. 19.12.2022; опубл. 14.06.2023, бюл. № 24. 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. Нові керамічні композиційні матеріали інструментального призначення: монографія / Р.В. Вовк, Е.С. Геворкян та ін., Харків. нац. ун-т ім. В.Н. Каразіна. Харків: 2019. 248 с.
2. E.S. Gevorkyan, M. Rucki, V.P. Nerubatskyi, W. Żurowski, Z. Siemiątkowski, D. Morozow and A.G. Kharatyan Remanufacturing and Advanced Machining Processes for New Materials and Components. First edition published 2022 by Taylor & Francis 6000 Broken Sound Parkway NW, Suite 300, Boca Raton, FL 33487-2742.
3. E.S. Gevorkyan etc. Handbook. Remanufacturing and advanced machining processes for new materials and components. For edition published 2022 by Taylor & Francis.
3. Gevorkyan E. S., Nerubatskyi V. P., Kislitsa M. V. Composite materials based on alumina and silicon carbide: monograph. Kharkiv: LLC "Voskhod-Print", 2022. 92 p. ISBN 978-617-8195-14-4.
4. Gevorkyan E. S., Nerubatskyi V. P. Technological and scientific aspects of consolidation of refractory composites: monograph. Kharkiv: LLC "Voskhod-Print", 2022. 73 p. ISBN 978-617-8195-31-1.
5. Rucki M., Kucharczyk W., Żurowski W., Hevorkian E. New Engineering Materials: A Handbook. ISBN 978-83-7351-973-2. Wyd. UTH Radom, Radom 2023.
6. Мечник В. А., Нерубацький В. П., Геворкян Е. С. Композиційні алмазовмісні матеріали для

породоруйнівного інструменту: монографія. Харків: Видавець Мачулін Л. І., 2023. 298 с. ISBN 978-617-8195-81-6.

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. Геворкян Е.С., Мельник О.Н. Методичні вказівки до виконання контрольних робіт з курсу «Нові матеріали та технології виготовлення та відновлення виробів» для магістрів спеціальності ЯСС. - Харків: УкрДАЗТ, 2019. - 16 с.

2. Геворкян Е.С., Волошина Л.В. Програма та завдання до контрольних робіт з дисципліни «Неруйнуючі методи контролю якості продукції» для магістрів заочної форми навчання спеціальності «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» - Харків: УкрДАЗТ, 2020. - 21 с.

3. Геворкян Е.С. Конспект лекцій з дисципліни «Основи кваліметрії» для бакалаврів спеціальності 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка». - Харків: УкрДАЗТ, 2021. - 98 с.

6) Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня: Кіслиця М.В. - 2020р - к.т.н., 05.02.01 - технологія тугоплавких неметалічних матеріалів.

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): Член експертної комісії з експертизи освітньо-професійної програми зі спеціальності 132. Наказ МОН №370-л від 05.04.2020р.

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. E. Gevorkyan, M. Rucki, V. Chishkala, W. Zurowski, V. Kucharczyk, V. Barsamyán, Analysis of the electroconsolidation of fine-dispersed structures out of Al₂O₃-WC nanopowders. ICOMP2021 – 2nd International Conference on Theoretical, Analytical and Computational Methods for Composite Materials and Composite Structures. Online, 5-7 March 2021. Proceedings: p. 35.
2. O. M. Morozova, L. A. Timofeeva, V. A. Chyshkala, E. S. Gevorkyan, V. P. Nerubatskyi, M. Rutskyi, Improvement of Metrological Support of a New Material Composition Based on Zirconium Dioxide, Інтелектуальні транспортні

технології: тези доповідей 2-ої міжнародної науково-технічної конференції, Харків, 27–29 квітня 2021 р. Харків: УкрДУЗТ, 2021, pp. 154–155.

3. E. Gevorkyan, M. Rucki, S. Panchenko, D. Morozow, Z. Siemiatkowski, W. Zurowski, Y. Gutsalenko, Cutting performance of nanostructured WC (nWC) inserts without cobalt bonds, euspen's 21st International Conference & Exhibition, Copenhagen, DK, June 2021, Conference Proceedings, pp. 423-424. Web of Science

4. Dutka, V., Gevorkyan, E., Rucki, M., Morozow, D., Chishkala, V., Temperature field during the hot pressing of ceramic gas turbine components. 2021 IEEE International Workshop on Metrology for AeroSpace, MetroAeroSpace-2021, Online, June, 20-23, 2021 – Proceedings, 2021, pp. 340–343, 9511672. DOI: 10.1109/MetroAeroSpace51421.2021.9511672 Scopus

5. T.A. Prikhna, O.P. Ostash, A.S. Kuprin, V.Ya. Podhurska, E.S. Gevorkyan, M. Rucki, W. Zurowski, W. Kucharczyk, T.B. Serbenyuk, M.V. Karpets, S.S. Ponomarov, V.B. Sverdun, B.D. Vasylyv, V.E. Moshchil, M.A. Bortnitskaya, A new MAX phases-based electroconductive coating for high-temperature oxidizing environment. MECHCOMP7 - 7th International Conference on Mechanics of Composites, Online – Porto (Portugal), 1-3 September 2021.

6. Gevorkyan E. S., Mamalis A. G., Rucki M. Oxide ceramics of the modern level of cutting tool materials, HIGH TECHNOLOGIES: TENDENCIES OF DEVELOPMENT «Interpartner-2021», 1–5 November 2021, Харків – HTV “XIII” pp. 65–66.

7. W. Zurowski, J.

Zepchlo, A. Krzyzak, E. Gevorkyan, M. Rucki, W. Kucharczyk, Effect of the quartz powder on the performance of glass fiber reinforced epoxy resin matrix composite. Proceedings M2D2022 – 9th International Conference on Mechanics and Materials in Design. Funchal/Portugal 26-30 June 2022, Editors J.F. Silva Gomes and S.A. Meguid, pp. 651-652
Scopus

8.W. Kucharczyk, S. Stawarz, W. Żurowski, M. Rucki, E. Gevorkyan, M. Stawarz, THERMOMECHANICAL PROPERTIES OF EPOXY COMPOSITES WITH ARAMID HONEYCOMB CORE, MMT AND TiO₂ POWDERS. Proceedings M2D2022 – 9th International Conference on Mechanics and Materials in Design. Funchal/Portugal 26-30 June 2022, Editors J.F. Silva Gomes and S.A. Meguid, pp. 653-662
Scopus

9. W.Kucharczyk, S.Stawarz, W.Żurowski, M.Bakar, T.Opara, M.Rucki, E.Gevorkyan, A.Białkowska, Investigations of thermal-dynamic mechanical properties and the glass transition temperature of epoxy composites with silicon carbide (SiC) and tungsten carbide (WC) particles. 25th International Conference on Composite Structures ICCS25, Porto, Portugal, 19-22 July 2022. Book of Abstracts, pp. 189-190.
Scopus

10.Gevorkyan, E., Rucki, M., Nerubatskyi, V., Siemiatkowski, Z., Morozow, D., Komarova, H. (2022). Theoretical Model of the Densification During Hot Pressing and its Verification. In: Gapiński, B., Ciszak, O., Ivanov, V. (eds) Advances in Manufacturing III. MANUFACTURING 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.
<https://doi.org/10.1007/978-3-031-00805->

						<p>4_10 International Conference Manufacturing'22, 16-19.05.2022, Poznań, Poland. Scopus</p> <p>11. Gevorkyan, E., Enhanced Cr₂O₃-based nanostructured composites. Poster. VII Konferencja Naukowo-Techniczna, FIZYKA USZKODZEŃ EKSPLOATACYJNYCH – FUE 2022, 23-25 maja 2022 r, Dęblin, Polska.</p> <p>12. V.A. Mechnik, M. Rucki, E.S. Gevorkyan, B. Ratov, A. Kilikevicius, V.M. Kolodnitskiy, Z. Siemiatkowski, L. Chalko, J. Jozwik, V.A. Chishkala, D.L. Korostyshevskiy, Effect of CrB₂ and VN additives on the structure, strength, and wear resistance of diamond composites based on Fe–Cu–Ni–Sn matrix for tools applications. Synergia Nauki i Przemysłu 2022, 23-25.11.2022, Chelm, Polska. http://synergia.panschem.edu.pl</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член-кореспондент Транспортної Академії України. Запрошений професор Технологічно-гуманітарного університету г. Радом (Польща). Запрошений професор університету г. Ібинь (Китай, провінція Січуань).</p>	
21106	Бутенко Володимир Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Інформаційно-керуючих систем та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Харківська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 1994, спеціальність: автоматика, телемеханіка і зв'язок на залізничному транспорті, Диплом кандидата наук ДК 026124, виданий 10.11.2004, Атестат доцента 02/ДЦ 011739,</p>	29	ОК 38 Мікроконтролери та мікроконтролерна техніка	<p>Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 8, 12, 14, 19, 20</p> <p>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: □ Moiseenko V., Butenko V., Golovko O., Kameniev O., Gaievskiy V. (2020) Mathematical Models of the System Integration and Structural Unification</p>

виданий
16.02.2006,
Атестат
старшого
наукового
співробітника
(старшого
дослідника) АС
007386,
виданий
26.05.2010

of Specialized Railway
Computer Systems. In:
Ginters E., Ruiz Estrada
M., Piera Eroles M.
(eds) ICTE in
Transportation and
Logistics 2019. ICTE
ToL 2019. Lecture
Notes in Intelligent
Transportation and
Infrastructure.
Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-39688-6_18
(SCOPUS)
□ Бутенко В.М.,
Головко О.В., Чуб С.Г.
Аналіз методик
розрахунку надійності
систем залізничної
автоматики з
електронними
компонентами // 36.
наук. праць.
УкрДУЗТ – Харків:
УкрДУЗТ. – 2023. – №
204. – С. 115 – 124.
□ Modeling of vehicle
movement in computer
information-control
systems // V.
Moiseenko, O. Golovko,
V. Butenko, K.
Trubchaninova -
RADIOELECTRONIC
AND COMPUTER
SYSTEMS, 2022. Pages
36 – 49. Open access –
DOI:
<https://doi.org/10.32620/reks.2022.1.03>
(SCOPUS)
□ Дослідження
методів класифікації
типів даних в
технології
автоматизованого
синтезу програм//
Павленко Є.П.,
Бутенко В.М., Губін
В.О., Лубенець
С.В.//“Вісник НТУ
«ХПІ»”, Харків, 2021.
– № 1 – 2021 – 80 –
88.
□ Бутенко В. М., Чуб
С.Г., Головко О.В.,
Сергієнко Р.П.
Удосконалення
принципових схем
інформаційно-
вимірювальних та
комутаційних
компонентів систем
залізничної
автоматики
електронними
засобами
комп’ютерної
інженерії//Інформаці
йно-керуючі системи
на залізничному
транспорті. – 2021. –
№4 (Том 26). – С. 15 –
23. ISSN: 2413-3833
□ Мойсеєнко В.І.,
Бутенко В. М.,
Головко О.В., Чуб С.Г.
Проблеми
випробувань

комплексів технічних засобів керування та регулювання руху поїздів//Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2020. – ТОМ 25 №3. – С. 31 – 38.

ISSN: 2413-3833=====
Мойсеєнко В.І.,
Бутенко В. М.,
Головко О.В., Чуб С.Г.

Проблеми випробувань комплексів технічних засобів керування та регулювання руху поїздів// Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті 2020, № 3(141) – С. 31 – 38.

ISSN: 2413-3833
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. UA 122280 (51) МПК: Н03К 17/60 (2006.01)
«Комутаційний пристрій-оптоелектронний аналог електромагнітного реле з вимірювальним контролем» Бутенко В.М., Головко О.В., Курцев М.С., Мелешко В.В., Павленко Є.П., Прогонний О.М., Тимофєєва Л.А., Ушаков М.В., Федченко І.І., Чуб І.М., Чуб С.Г. заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. - № а 2018 12114 від 07.12.2018; Опубл. 12.10.2020, Бюл. № 19, 2020 - 9 с.

2. Патент на винахід UA 126488 (51) МПК: Н03К 17/66 (2006.01)
Двополярний ключ інформаційно-вимірювальної техніки комп'ютерної інженерії систем залізничної автоматики Бутенко В.М., Бутенко С.В., Волокітін В.О., Головко О.В., Кузьміна Л.М., Мойсеєнко В. І., Сіроклин І.М., Ушаков М.В., Чуб А.В., Чуб

I.M., Чуб С.Г. заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. – № а 2020 07209 від 11.11.2020; Опубл. 12.10.2022, Бюл. № 41, 2022 – 6 с.

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. Мойсеєнко В.І., Бутенко В.М. Безпечність спеціалізованих комп'ютерних систем: навч. посіб. з грифом УкрДУЗТ: Харків: УкрДУЗТ, 2020. – 126 с.

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. Ушаков М.В., Бутенко В.М. Програмування сенсорних панелей Magelis. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, курсового та дипломного проектування//Харків . УкрДУЗТ. - 2021. - 35 с. (спец 123, 151).
2. Бутенко В.М. Методичні вказівки до лабораторних та самостійних робіт з дисципліни «Архітектура та програмування промислових систем керування» // Харків. УкрДУЗТ. - 2020. - 50 с. (спец 123, 151).
3. Головка О.В., Бутенко В.М. Методичні вказівки до

лабораторних робіт з дисципліни «Числові методи і моделювання на ЕОМ» - Х.: УкрДУЗТ, 2020. - 47 с. (спец 123, 126).

4. Доценко С.І., Бутенко В.М., Головка О.В. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Комп'ютерні мережі та інформаційні технології» - Х.: УкрДУЗТ, 2020. - 57 с. (спец 123, 126).

5. Бутенко В. М., Клименко Л. А., Іщенко Б. В. Методичні вказівки для виконання лабораторних та самостійних робіт з дисципліни «Комп'ютерна електроніка та схемотехніка» – Х.: УкрДУЗТ, 2021. – 131 с. (спец 123, 126, 273).

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:
Відповідальний виконавець НДР № 0121U110458 «Дослідження причин та наслідків відмов мікроелектронної апаратури залізничної автоматики». Звіт про науково-дослідну роботу «Дослідження причин та наслідків відмов мікроелектронної апаратури залізничної автоматики» № 62/2-2021 (остаточний). [Текст]. - Харків УкрДУЗТ, 2021. - 136 с. - б/ц (1 екз.).

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. Golovko O.V.,
Butenko V.M.
Investigation of the
application of the
algorithm of
subexponential
complexity for solving
the SAT problem in the
case of an unsolvable
problem// Прикладні
науково-технічні
дослідження :
матеріали V міжнар.
наук.-прак. конф., 5-7
квіт. 2021 р. –
Академія технічних
наук України. – Івано-
Франківськ : Видавець
Кушнір Г. М. – 2021. –
436 с. (с. 49 – 50.)
спец. 123
– Бутенко В.М.,
Головко О.В.,
Глазунов В. В.,
Соколов А. К.
Побудова програмних
та математичних
моделей руху по
ділянці залізниці у
спеціалізованих
комп'ютерних
системах // Тези
стендових доповідей
та виступів учасників
35-а міжнародної
науково-практичної
конференції
"Інформаційно-
керуючі системи на
залізничному
транспорті" 2022 №3
(додаток) – С. 31 – 32
– Бутенко В.М.,
Головко О.В., Дяченко
В. О., Лебедько І. О.
Підходи до
математичного
моделювання
розподілених
інформаційно-
керуючих систем
залізниці// Тези
стендових доповідей
та виступів учасників
35-а міжнародної
науково-практичної
конференції
"Інформаційно-
керуючі системи на
залізничному
транспорті" 2022 №3
(додаток) – С. 32 – 33
– Бутенко В.М.,
Головко О.В.
Особливості
нормування методик
розрахунку надійності
компонентів з
електронними
елементами// Якість,
стандартизація,
контроль: теорія та
практика: Матеріали
23-ї Міжнародної
науково-практичної
конференції, 27–28
вересня 2023 р. –
Київ: АТМ України,
2023. – С. 13-15.
– Бутенко В.М.

Удосконалення математичної моделі представлення об'єктів у спеціалізованих комп'ютерних системах// Тези стендових доповідей та виступів учасників 35-а міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті» 2023 №3 (додаток) – С.22.
– Golovko O.V., Butenko V.M., Ushakov M. V.,
CONSTRUCTION OF THE MATHEMATICAL MODEL OF THE STRUCTURAL UNIFICATION OF SPECIALIZED COMPUTER SYSTEM ON RAILWAY TRANSPORT //
Матеріали IV міжнародної науково-практичної конференції (1–3 квітня 2020 р., м. Івано-Франківськ) ((Proceedings of the IV International Scientific and Practical Conference (April 1–3, 2020, Ivano-Frankivsk) In Two Volumes Volume 2))
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 постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою «Основи алгоритмізації, програмування, моделювання та інновацій спеціалізованих комп'ютерних систем транспорту».
У 2019 році студент Тарасенко В. (керівник доцент Бутенко В.М.) став

						<p>призером Всеукраїнського конкурсу наукових студентських робіт «Інформаційно-комунікаційні технології освіти».</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Громадська організація, що об'єднує вчених-теоретиків та практиків у галузі технічних наук, віце-академік ГО «Академія технічних наук України» (диплом серія АТНУ №58 наказ №2 від 25.08.2020).</p> <p>20) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): 1997-2005 керівник, директор «Центру стандартизації, метрологічного та нормативного забезпечення автоматизованих та автоматичних систем управління та умов процесу перевезень на залізничному транспорті». https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0172361-03#Text</p>	
21106	Бутенко Володимир Михайлович	Доцент, Основне місце роботи	Інформаційно-керуючих систем та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Харківська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 1994, спеціальність: автоматика, телемеханіка і зв'язок на залізничному транспорті, Диплом кандидата наук ДК 026124, виданий 10.11.2004, Атестат доцента 02ДЦ 011739, виданий 16.02.2006, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 007386, виданий 26.05.2010</p>	29	ОК 33 Комп'ютеризація інформаційних процесів галузі	<p>Види і результати професійної діяльності: 1, 2, 3, 4, 8, 12, 14, 19, 20</p> <p>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: □ Moiseenko V., Butenko V., Golovko O., Kameniev O., Gaievskiy V. (2020) Mathematical Models of the System Integration and Structural Unification of Specialized Railway Computer Systems. In: Ginters E., Ruiz Estrada M., Piera Eroles M. (eds) ICTE in Transportation and Logistics 2019. ICTE ToL 2019. Lecture Notes in Intelligent Transportation and Infrastructure.</p>

Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-39688-6_18
(SCOPUS)
 Бутенко В.М., Головка О.В., Чуб С.Г. Аналіз методик розрахунку надійності систем залізничної автоматики з електронними компонентами // 36. наук. праць. УкрДУЗТ – Харків: УкрДУЗТ. – 2023. – № 204. – С. 115 – 124.
 Modeling of vehicle movement in computer information-control systems // V. Moiseenko, O. Golovko, V. Butenko, K. Trubchaninova - RADIOELECTRONIC AND COMPUTER SYSTEMS, 2022. Pages 36 – 49. Open access – DOI: <https://doi.org/10.32620/reks.2022.1.03> (SCOPUS)
 Дослідження методів класифікації типів даних в технології автоматизованого синтезу програм// Павленко Є.П., Бутенко В.М., Губін В.О., Лубенець С.В.//“Вісник НТУ «ХПІ»”, Харків, 2021. – № 1 – 2021 – 80 – 88.
 Бутенко В. М., Чуб С.Г., Головка О.В., Сергієнко Р.П. Удосконалення принципів інформаційно-вимірювальних та комутаційних компонентів систем залізничної автоматики електронними засобами комп’ютерної інженерії//Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2021. – №4 (Том 26). – С. 15 – 23. ISSN: 2413-3833
 Мойсеєнко В.І., Бутенко В. М., Головка О.В., Чуб С.Г. Проблеми випробувань комплексів технічних засобів керування та регулювання руху поїздів//Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2020. – ТОМ 25 №3. – С. 31 – 38. ISSN: 2413-3833=====

Мойсеєнко В.І.,
Бутенко В. М.,
Головко О.В., Чуб С.Г.
Проблеми
випробувань
комплексів технічних
засобів керування та
регулювання руху
поїздів//
Інформаційно-
керуючі системи на
залізничному
транспорті 2020, №
3(141) – С. 31 – 38.
ISSN: 2413-3833

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. UA 122280 (51)
МПК: Н03К 17/60
(2006.01)
«Комутаційний
пристрій-
оптоелектронний
аналог
електромагнітного
реле з вимірювальним
контролем» Бутенко
В.М., Головко О.В.,
Курцев М.С., Мелешко
В.В., Павленко Є.П.,
Прогонний О.М.,
Тимофєєва Л.А.,
Ушаков М.В.,
Федченко І.І., Чуб І.М.,
Чуб С.Г. заявник і
власник Український
державний
університет
залізничного
транспорту. - № а
2018 12114 від
07.12.2018; Опубл.
12.10.2020, Бюл. №
19, 2020 - 9 с.

2. Патент на винахід
UA 126488 (51) МПК:
Н03К 17/66 (2006.01)
Двополярний ключ
інформаційно-
вимірювальної
техніки комп'ютерної
інженерії систем
залізничної
автоматики Бутенко
В.М., Бутенко С.В.,
Волокітін В.О.,
Головко О.В.,
Кузьміна Л.М.,
Мойсеєнко В. І.,
Сіроклин І.М., Ушаков
М.В., Чуб А.В., Чуб
І.М., Чуб С.Г. заявник
і власник Український
державний
університет
залізничного
транспорту. – № а
2020 07209 від
11.11.2020; Опубл.
12.10.2022, Бюл. № 41,
2022 – 6 с.

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. Мойсєєнко В.І., Бутенко В.М. Безпечність спеціалізованих комп'ютерних систем: навч. посіб. з грифом УкрДУЗТ: Харків: УкрДУЗТ, 2020. – 126 с.
- 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. Ушаков М.В., Бутенко В.М. Програмування сенсорних панелей Magelis. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт, курсового та дипломного проектування//Харків . УкрДУЗТ. - 2021. - 35 с. (спец 123, 151).
 2. Бутенко В.М. Методичні вказівки до лабораторних та самостійних робіт з дисципліни «Архітектура та програмування промислових систем керування» // Харків. УкрДУЗТ. - 2020. - 50 с. (спец 123, 151).
 3. Головка О.В., Бутенко В.М. Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни «Числові методи і моделювання на ЕОМ» - Х.: УкрДУЗТ, 2020. - 47 с. (спец 123, 126).
 4. Доценко С.І., Бутенко В.М., Головка О.В. Методичні вказівки до лабораторних робіт з

дисципліни
«Комп'ютерні мережі та інформаційні технології» - Х.: УкрДУЗТ, 2020. - 57 с. (спец 123, 126).
5. Бутенко В. М., Клименко Л. А., Іщенко Б. В
Методичні вказівки для виконання лабораторних та самостійних робіт з дисципліни «Комп'ютерна електроніка та схемотехніка» – Х.: УкрДУЗТ, 2021. – 131 с. (спец 123, 126, 273).
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:
Відповідальний виконавець НДР № 0121U110458 «Дослідження причин та наслідків відмов мікроелектронної апаратури залізничної автоматики». Звіт про науково-дослідну роботу «Дослідження причин та наслідків відмов мікроелектронної апаратури залізничної автоматики» № 62/2-2021 (остаточний). [Текст]. - Харків УкрДУЗТ, 2021. - 136 с. - б/ц (1 екз.).
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. Golovko O.V., Butenko V.M. Investigation of the application of the algorithm of subexponential complexity for solving the SAT problem in the case of an unsolvable problem// Прикладні

науково-технічні дослідження : матеріали V міжнар. наук.-прак. конф., 5-7 квіт. 2021 р. – Академія технічних наук України. – Івано-Франківськ : Видавець Кушнір Г. М. – 2021. – 436 с. (с. 49 – 50.) спец. 123
– Бутенко В.М., Головка О.В., Глазунов В. В., Соколов А. К.
Побудова програмних та математичних моделей руху по ділянці залізниці у спеціалізованих комп'ютерних системах // Тези стендових доповідей та виступів учасників 35-а міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті" 2022 №3 (додаток) – С. 31 – 32
– Бутенко В.М., Головка О.В., Дяченко В. О., Лебедько І. О.
Підходи до математичного моделювання розподілених інформаційно-керуючих систем залізниці// Тези стендових доповідей та виступів учасників 35-а міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті" 2022 №3 (додаток) – С. 32 – 33
– Бутенко В.М., Головка О.В.
Особливості нормування методик розрахунку надійності компонентів з електронними елементами// Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 23-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 27–28 вересня 2023 р. – Київ: АТМ України, 2023. – С. 13-15.
– Бутенко В.М.
Удосконалення математичної моделі представлення об'єктів у спеціалізованих комп'ютерних системах// Тези стендових доповідей та виступів учасників 35-а міжнародної науково-практичної

конференції
«Інформаційно-
керуючі системи на
залізничному
транспорті» 2023 №3
(додаток) – С.22.
– Golovko O.V.,
Butenko V.M., Ushakov
M. V.,
CONSTRUCTION OF
THE MATHEMATICAL
MODEL OF THE
STRUCTURAL
UNIFICATION OF
SPECIALIZED
COMPUTER SYSTEM
ON RAILWAY
TRANSPORT //
Матеріали IV
міжнародної науково-
практичної
конференції
(1–3 квітня 2020 р., м.
Івано-Франківськ)
(Proceedings of the IV
International Scientific
and Practical
Conference (April 1–3,
2020, Ivano-Frankivsk)
In Two Volumes
Volume 2))
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 постійно
діючим студентським
науковим
гуртком/проблемною
групою «Основи
алгоритмізації,
програмування,
моделювання та
інновацій
спеціалізованих
комп'ютерних систем
транспорту».
У 2019 році студент
Тарасенко В.
(керівник доцент
Бутенко В.М.) став
призером
Всеукраїнського
конкурсу наукових
студентських робіт
«Інформаційно-
комунікаційні
технології освіти».
19) Діяльність за
спеціальністю у формі
участі у професійних
та/або громадських

							об'єднаннях: Громадська організація, що об'єднує вчених-теоретиків та практиків у галузі технічних наук, віце-академік ГО «Академія технічних наук України» (диплом серія АТНУ №58 наказ №2 від 25.08.2020). 20) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності): 1997-2005 керівник, директор «Центру стандартизації, метрологічного та нормативного забезпечення автоматизованих та автоматичних систем управління та умов процесу перевезень на залізничному транспорті». https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0172361-03#Text
68359	Комарова Ганна Леонідівна	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	Диплом спеціаліста, Харківський державний технічний університет радіоелектроніки, рік закінчення: 1994, спеціальність: Автоматизовані системи обробки інформації та управління, Диплом кандидата наук ДК 008113, виданий 11.10.2000, Аттестат доцента О2ДЦ 011166, виданий 15.12.2005	27	ОК 22 Метрологія	Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 4, 12, 14, 19 1) Найвність 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 Collecetion: 1, Мартыненко, Л.Г., Комарова, Г.Л. (2020). Влияние ферримагнитного резонанса на преобразование энергии стоячей электромагнитной волны в механическую. Вісті вищих учбових закладів. Радіоелектроніка, 63(5), 290-299. https://doi.org/10.20535/Soo21347020050039 . 2. Komarova, G. (2021). Influence of ferrimagnetic resonance on conversion of electromagnetic energy by a YIG resonator into mechanical one. Radiotekhnika, 4(207), 149-158. . https://doi.org/10.30837/rt.2021.4.207.16 3. Gevorikyan, E., Rucki,

M., Nerubatskyi, V., Siemiatkowski, Z., Morozow, D., Komarova, H. (2022). Theoretical Model of the Densification During Hot Pressing and its Verification. In: Gapiński, B., Ciszak, O., Ivanov, V. (eds) Advances in Manufacturing III. MANUFACTURING 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham., 2022. pp. 113-123.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-00805-4_10 (Індексується в SCOPUS).

4. Gevorkyan, E.; Nerubatskyi, V.; Vovk, R.; Zinchenko, O.; Komarova, H.; Voloshyna, L. Investigation of the Features of Blade Processing of Steels With Ceramic Composites Based on Chromium Oxide. Fiz. Nyzk. Temp. 2023, 49, 433-438.
<https://fnt.ilt.kharkov.ua/index.php/fnt/article/view/9013> (Індексується в SCOPUS).

5. Комарова, Г. (2023). Вплив феримагнітного резонансу на перетворення мікрохвильової енергії системою, що складається з двох циліндрів в механічну. Радіотехніка, 1(212), 102–114.
<https://doi.org/10.30837/rt.2023.1.212.09>

6. Нерубацький В. П., Геворкян Е. С., Комарова Г. Л., Морозова О. М., Цибульник В. Р. Особливості отримання ріжучого інструментального матеріалу на основі нанодисперсних порошоків за рахунок електроспікання. Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. 2023. Вип. 205. С. 14–24.
DOI: 10.18664/1994-7852.205.2023.288803.

7. Nerubatskyi V. P., Vovk R. V., Gevorkyan E. S., Hordiienko D. A., Nazyrov Z. F., Komarova H. L. Investigation of phase

and structural states in nanocrystalline powders based on zirconium dioxide. Low Temperature Physics. 2023. Vol. 49, No. 11. P. 1277–1282. DOI: 10.1063/10.0021374 (Scopus; WoS).

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 на винахід UA № 117748, Україна, (2018) G01R21/04. Спосіб перетворення електромагнітної енергії в механічну. / Мартиненко Л.Г., Комарова А.Л., Маличенко В.В. опубл. 25.09. 2018, Бюл. №18.

2. Пат. № 148129 Україна. Двополярний ключ з компонентами інформаційно-виміральної техніки для комп'ютерної інженерії систем залізничної автоматики / винахідники: В.М. Бутенко, С.В. Бутенко, Л.В. Волошина, О.В. Головка, Б.В. Іщенко, Г.Л. Комарова, Р.І. Слобожанюк, А.В. Чуб, І.М. Чуб, С.Г. Чуб, О.В. Щєбликіна; володілець: Український державний університет залізничного транспорту; представник: С. В. Панченко; заявл. 18.02.2021; опубл. 07.07.2021, Бюл. № 27.

3. Пат. № 151265 Україна. Спосіб отримання композиційного інструментального матеріалу на основі нітриду кремнію та оксиду алюмінію з підвищеними фізико-механічними властивостями / винахідники: Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, В.О. Чишкала, О.М. Морозова, Г.Л. Комарова; володілець: Український державний університет залізничного

транспорту; заявл.
24.12.2021; опубл.
29.06.2022, Бюл. №
26.

4. Пат. № 151332
Україна. Спосіб
отримання
композиційного
матеріалу на основі
карбіду кремнію для
інструментального
використання /
винахідники: Е.С.
Геворкян, В.П.
Нерубацький, Г.Л.
Комарова, Л.В.
Волошина;
володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту;
представник: С.В.
Панченко; заявл.
29.12.2021; опубл.
06.07.2022, Бюл.
№27.

5. Патент на корисну
модель UA № 151380
«Надійніший
двополярний ключ з
компонентами
інформаційно-
виміральної
техніки для
комп'ютерної
інженерії систем
залізничної
автоматики» Бутенко
В.М., Головка О.В.,
Жарко Ю.Г., Захаров
К.А., Козловська І.П.,
Комарова Г.Л.,
Охріменко О.В.,
Сергієнко Р.П., Чуб
І.М., Чуб С.Г.,
Щебликіна О.В.
заявник і власник
Український
державний
університет
залізничного
транспорту. - № u
2022 00242 від
20.01.2022; Опубл.
13.07.2022, Бюл. №
28, 2022 - 6 с.

6. Патент UA на
корисну модель №
154175 «Безпечний
двополярний ключ з
компонентами
інформаційно-
виміральної
техніки для
комп'ютерної
інженерії систем
залізничної
автоматики» Бутенко
В.М., Волошина Л.В.,
Головка О.В., Дяченко
В.О., Колісник А.В.,
Комарова Г.Л.,
Лебедько І.О., Чуб
І.М., Чуб С.Г., Ушаков
М.В., Щебликіна О.В.
заявник і власник
Український
державний
університет

залізничного транспорту. – № u 2023 01468 від 05.04.2023; Опубл. 18.10.2023, Бюл. № 42, 2023 – 6 с.

7. Патент UA на винахід 127607 «Двополярний ключ з компонентами інформаційно-вимірвальної техніки для комп'ютерної інженерії систем залізничної автоматики» Бутенко В.М., Бутенко С.В, Волошина Л.В., Головка О.В., Іщенко Б. В., Комарова Г.Л., Слобожанюк Р.І., Чуб А.В., Чуб І.М., Чуб С.Г., Щєблїкіна О.В., заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. – № а 2021 00719 від 18.02.2021; Опубл. 01.11.2023, Бюл. № 44, 2023 – 6 с.

8. Патент на корисну модель 154957 Україна, МПК С04В 35/10. Спосіб отримання композиційного матеріалу на основі оксиду алюмінію, субмікронних порошоків SiO₂, нанопорошків ZrO₂ з підвищеними механічними властивостями / В. П. Нєрубацький, Е. С. Гєворкян, А. О. Ловська, Г. Л. Комарова; володілець Український державний університет залізничного транспорту. № u202204810; заявл. 19.12.2022; опубл. 10.01.2024, бюл. № 2.

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. Комарова Г. Л.
Метрологія,
стандартизація та
сертифікація :
конспект лекцій / Г. Л.
Комарова, С. С.
Тимофєєв. - Харків :
УкрДУЗТ, 2019. - 83 с.
2. Комарова Г. Л.
Метрологія : конспект
лекцій / Г. Л.
Комарова. - Харків :
УкрДУЗТ, 2020. 119 с.
3. Методичні вказівки
та завдання до
розрахункової роботи
з курсу
"Матеріалознавство та
технологія
конструкційних
матеріалів" / укладачі
: Г. Л. Комарова, Л. В.
Волошина ; кафедра
якості, стандартизації,
сертифікації та
технологій
виготовлення
матеріалів. - Харків:
УкрДУЗТ, 2021. - 30 с.
4. Методичні вказівки
до самостійної роботи
з дисципліни
«Законодавча
метрологія» / укладач
: Г. Л. Комарова;
кафедра інженерії
вагонів та якості
продукції. - Харків:
УкрДУЗТ, 2022. - 31 с.
5. Програма та
завдання до
контрольних робіт з
дисципліни
«Стандартизація
продукції та систем
якості» / укладачі : Г.
В. Комарова, Л. В.
Волошина ; кафедра
інженерії вагонів та
якості продукції. -
Харків : УкрДУЗТ,
2023. - 69 с.
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. Комарова Г.Л.,
Харченко А.О.
Інновації як метод
підвищення
конкурентоздатності
машинобудівних
підприємств //
Матеріали 22-ї
Міжнародної науково-
технічної конференції,
«Інженерія поверхні
та реновація виробів»
(15-16 червня 2022 р.,
м. Київ). Тези
доповідей. - Київ:
АТМ України, 2022. -

C. 59.
<https://atmu.net.ua/downloads/archive/sb3-22.pdf>
2. Комарова Г.Л., Жигун В.О. Аналіз перспективи впровадження Регламенту про медичні вироби в Україні. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 22-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 04-05 жовтня 2022 р. - Київ: АТМ України, 2022 С. 27-30.
3. Комарова Г.Л., Булах Є.С. Механізм формування покриттів на залізвуглецевих сплавах під впливом перегрітої пари водних розчинів солей NaCl та електромагнітного поля. 3-я міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 22-23 листопада 2022 р.: Тези доповідей. - Харків: УкрДУЗТ, 2022. с.206-207.
http://itt.kart.edu.ua/images/fileITT/tezi_dop_2022.pdf
4. Комарова Г.Л., Булах Є.С. Удосконалення пондеромоторного ватметра НВЧ за рахунок використання ферромагнітного резонансу. Сучасна наука: інновації та перспективи: Матеріали Міжнародної мультидисциплінарної науково-практичної інтернет-конференції молодих дослідників, здобувачів вищої освіти та науковців 6-7 квітня 2023р. м. Київ, вид-во: Київський інститут залізничного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій, реєстр. УкрІНТЕІ №16 від 16.01.2023, 2023. С.362-366
5. Рощенко О.В., Комарова Г.Л. Впровадження нових технологій для підвищення точності при розробці сучасного прецизійного інструмента. Сучасна

наука: інновації та перспективи:
Матеріали
Міжнародної
мультидисциплінарної
і науково-практичної
інтернет-конференції
молодих дослідників,
здобувачів вищої
освіти та науковців 6-7
квітня 2023р. м. Київ,
вид-во: Київський
інститут залізничного
транспорту
Державного
університету
інфраструктури та
технологій, реєстр.
УкрІНТЕІ №16 від
16.01.2023, 2023.
С.372-375
6.Комарова Г.Л.,
Федченко І.І.,
Нестерчук О.М.
Підвищення
зносостійкості сталей
шляхом нанесення
поверхневих
покривів. Інженерія
поверхні та реновація
виробів: Матеріали
23-ї Міжнародної
науково-технічної
конференції, 20–22
червня 2023 р. Київ:
АТМ України, 2023.
С.33-37
7.Комарова Г.Л.,
Сергеев Д.М.
Впровадження 3D
метрологічного
контролю при
виробництві
прецизійних
корпусних деталей.
Якість,
стандартизація,
контроль: теорія та
практика: Матеріали
23-ї Міжнародної
науково-практичної
конференції, 27–28
вересня 2023 р. Київ:
АТМ України, 2023.
с.37-40.
8.Г.Л. Комарова, В.Ю.
Светош. Підвищення
якості деталей машин
сучасними методами
нанесення покриттів.
4-я міжнародна
науково-технічна
конференція
«Інтелектуальні
транспортні
технології», 27–28
листопада 2023 р.:
Тези доповідей. –
Харків: УкрДУЗТ,
2023. С. 314 -316
<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/zbirnik-tez-dopovidej-itt2023-1.pdf>
9.Сергеев Д.М.,
Комарова Г.Л.,
Критерії обрання
прецизійної
координатно-
виміральної

машини. Сучасні дослідження: транспортна інфраструктура та інноваційні технології: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, викладачів та науковців 29-30 листопада 2023р. м. Київ, вид-во: Київський інститут залізничного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій <https://drive.google.com/drive/folders/1trm30Fzy5vhbcSjBq12sbGT2Ewq-6Му5>

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:

1. Наукове керівництво студентом Мадік'янц К.А. (11-II-MBT), який зайняв друге місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни «Матеріалознавство та технологія матеріалів УкрДУЗТ - 2020р.

2. Наукове керівництво студентом Розкошним В.В. (103-BBG'-Д19), який за результатами захисту студентської наукової роботи: «Автоматизоване проектування фасонних різців у вагонобудуванні при застосуванні сучасних CAD-систем», у першому турі посів призове місце, рекомендовано до участі у другому турі Конкурсу: «Інфраструктура

						<p>залізничного транспорту» за напрямом «Рухомий склад залізниць та тяга поїздів, транспортні споруди, залізнична колія» 2021 н.р.</p> <p>3. Наукове керівництво студентом Рябініним С.О. (219-ЯСС-Д22), який за результатами захисту студентської наукової роботи: «Розробка вимірвального приладу для визначення фізико-механічних характеристик твердих ізоляційних матеріалів електрообладнання тягового та моторвагонного рухомого складу» на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/23 навчальному році в Українському державному університеті залізничного транспорту. Спеціальність «Залізничний транспорт» зайняв третє місце, а також наукове керівництво студентом Рябініним С.О. (219-ЯСС-Д22) для участі у Харківському регіональному конкурсі студентських (курсантських) наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2023 році.</p> <p>Керівництво проблемною групою «Метрологія, як елемент системи управління якістю» студентського наукового гуртку: «Якість та метрологія» https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-naukovij-gurtok (протокол № 1 від 12.09.23р.).</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та /або громадських об'єднаннях:</p> <p>Член асоціації технологів-машинобудівників України https://atmu.net.ua/members.php</p>
--	--	--	--	--	--	--

113883	Рибін Андрій Вікторович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко- енергетичний	<p>Диплом магістра, Українська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2004, спеціальність: 100501 Рухомий склад та спеціальна техніка залізничного транспорту, Диплом магістра, Український державний університет залізничного транспорту, рік закінчення: 2020, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 063651, виданий 01.02.2022</p>	19	ОК 39 Автоматизація експериментал ьних досліджень	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 3, 4, 5, 12, 19 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. 2022 Panchenko S., Fomin O., Vatulia G., Ustenko O., Lovska A., Rybin A., Voloshina L. Determination of loading of a hopper car with an improved design of the spine beam. Procedia Structural Integrity. Volume 36, 2022, Pages 231-238. doi:10.1016/j.prostr.2022.01.029. (включено до наукометричної бази Scopus, ISSN: 2452-3216). 2. 2022 Feasibility study for using the fillers in the bearing structure components of a gondola car. Fomin, O.V., Lovska, A.O., Skok, P.O., Rybin, A.V. Naukovyi Visnyk Natsionalnoho Hirnychoho Universytetu, 2022, (1), P. 51-56. doi:10.33271/nvngu/2022-1/051. (включено до наукометричної бази Scopus, фахове видання, ISSN: 2071-2227, E-ISSN: 2223-2362). 3. 2022 Ловська А.О., Фомін О.В., Скуріхін Д.І., Рибін А.В. Математичне моделювання динамічної навантаженості вагона-хопера з пружно-фрикційними зв'язками в несучій конструкції. Scientific news of Dahl university, Сєверодонецьк: СНУ імені В. Даля. - 2022. - №23. DOI: 10.33216/2222-3428-2022-23-12. (фахове видання, ISSN 2072-8263). 4. 2022 Ловська А.О., Фомін О.В., Скуріхін Д.І., Рибін А.В. Визначення навантаженості вагона-цистерни при його закріпленні в'язками стяжками на палубі залізничного порому. Вісник Кременчуцького</p>
--------	----------------------------	---------------------------------------	---------------------------	--	----	---	---

національного
університету імені
Михайла
Остроградського.
Кременчук: КНУ імені
Михайла
Остроградського,
2022. - № 2(133). - С.
101-107. (фахове
видання).

5. 2021 Defining
patterns in the dynamic
load and strength of the
bearing structure of a
covered freight car with
a filler in the girder
beam. Panchenko, S.,
Fomin, O., Vatulia, G.,
Lovska, A., Bahrov, O.,
Fedosov-Nikonov, D.,
Rybin, A. Eastern-
European Journal of
Enterprise
Technologies. - 2021. -
№6/7 (114). - P. 68-76.
doi:10.15587/1729-
4061.2021.243866.
(включено до наук-
метричної бази
Scopus, фахове
видання, ISSN: 1729-
3774).

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. 2022 Патент
України на корисну
модель №151018,
МПК (2006). Вагон-
платформа: B61D
3/00, B61D 3/20
(2006.01). Панченко
С.В. (UA); Фомін О.В.
(UA); Ватуля Г.Л.
(UA); Ловська А.О.
(UA); Рибін А.В. (UA).
Заявл. 24.11.2021;
опубл. 25.05.2022,
бюл. № 21/2022.

2. 2022 Патент
України на корисну
модель №151074,
МПК (2006). Вагон-
платформа: B61D
3/00, B61D 3/08
(2006.01), B61D 3/16
(2006.01), B61F 1/00.
Панченко С.В. (UA);
Фомін О.В. (UA);
Ватуля Г.Л. (UA);
Ловська А.О.(UA);
Рибін А.В. (UA).
Заявл. 30.11.2021;
опубл. 01.06.2022,
бюл. № 22/2022.

3. 2022 Патент
України на корисну
модель №151319,
МПК (2006). Критий
вагон: B61D 3/00,
B61D 17/00. Панченко
С.В. (UA); Фомін О.В.
(UA); Ватуля Г.Л.

(UA); Ловська А.О.
(UA); Рибін А.В. (UA).
Заявл. 25.11.2021;
опубл. 06.07.2022,
бюл. № 27/2022.

4. 2022 Патент
України на корисну
модель №151363,
МПК (2006). Вагон-
хопер: В61D 3/00.
Панченко С.В. (UA);
Фомін О.В. (UA);
Ватуля Г.Л. (UA);
Ловська А.О. (UA);
Рибін А.В. (UA).
Заявл. 26.11.2021;
опубл. 13.07.2022,
бюл. № 28/2022.

5. 2022 Патент
України на корисну
модель №151574,
МПК (2006). Вагон-
цистерна: В61D 5/00,
В61D 3/00. Панченко
С.В. (UA); Фомін О.В.
(UA); Ватуля Г.Л.
(UA); Ловська А.О.
(UA); Рибін А.В. (UA).
Заявл. 24.11.2021;
опубл. 17.08.2022,
бюл. № 33/2022.

6. 2022 Патент
України на корисну
модель №151576,
МПК (2006).
Універсальний
піввагон: В61D 3/00,
В61D 17/00. Панченко
С.В. (UA); Фомін О.В.
(UA); Ватуля Г.Л.
(UA); Ловська А.О.
(UA); Рибін А.В. (UA).
Заявл. 26.11.2021;
опубл. 17.08.2022,
бюл. № 33/2022.

7. 2021 Патент
України на корисну
модель №149128,
МПК (2006). Піввагон
із гофробалками в
несучій конструкції:
В61D 3/00. Фомін О.В.
(UA); Ватуля Г.Л.
(UA); Ловська А.О.
(UA); Рибін А.В. (UA).
Заявл. 18.05.2021;
опубл. 20.10.2021,
бюл. № 42/2021.

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. 2021 Устенко О.В.,
Візняк Р.І., Ловська
А.О., Рибін А.В.
Основи теорії
коливань та стійкості
рухомого складу:
Навч. посібн. - Харків:
УкрДУЗТ, 2021. - 129 с.
(ISBN 978-966-97418-

9-9).

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. 2023 Візник Р.І., Ловська А.О., Рибін А.В. Основи теорії коливань та стійкості рухомого складу: Конспект лекцій. - 2-ге вид., перероб. і доп. - Харків: УкрДУЗТ, 2023. - Ч. 1. - 77 с.

2. 2019 Візник Р.І. Основи теорії коливань та стійкості рухомого складу: конспект лекцій. Ч. 3 / Р.І. Візник, А.В. Рибін, В.А. Гребенюк. - Харків: УкрДУЗТ, 2019. - 38 с.

3. 2018 Журнал для лабораторних робіт з дисципліни «Технологія вагонобудування та ремонту вагонів» (Частина 2). [Текст] / В.Г. Равлюк, М.Г. Равлюк, А.В. Рибін. - Харків: УкрДУЗТ, 2018. - 61с.

4. 2018 Борзилов І.Д., Равлюк В.Г., Рибін А.В. Технологія вагонобудування та ремонту вагонів. Змістовний модуль 1. Технологія ремонту основних вузлів вагонів: Конспект лекцій. - Харків: УкрДУЗТ, 2018. - 61с.

5) Захист дисертації на здобуття наукового ступеня:

2021 Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.22.07 Рухомий склад залізниць та тяга поїздів. УкрДУЗТ. Тема: «Удосконалення несучих конструкцій вантажних вагонів шляхом використання наповнювачів в їх складових». Диплом кандидата наук ДК 063651 від 01.02.2022

р.
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. 2022 Г. Ватуля, А. Ловська, А. Рибін, М. Павлюченков, Д. Петренко. Експериментальне дослідження напружено-деформованого стану хребтової балки напіввагона з наповнювачем. Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій. Праці Міжнародної науково-технічної конференції. (м. Тернопіль, 10-11 листопада 2022 р.). - Тернопіль: ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. - С. 26-27.
2. 2022 Ловська А.О., Равлюк В.Г., Рибін А.В. Аналіз причин виникнення пошкоджень коліс вантажних візків, обладнаних композиційними гальмовими колодками. Збірник матеріалів конференції Третя міжнародної науково-технічної інтернет-конференції «Інноваційні технології розвитку машинобудування та ефективного функціонування транспортних систем». (м. Рівне, 19-20 жовтня 2022 р.) - Рівне: Національний університет водного господарства та природокористування, 2022. - С. 208-209.
3. 2022 Ловська А.О., Фомін О.В., Скуріхін Д.І., Рибін А.В. Особливості динамічної навантаженості напіввагона з пружно-фрикційними складовими в рамі. Збірник наукових праць за матеріалами І-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції «Транспорт: наука та практика». (м. Северодонецьк - Дніпро - Кам'янець-

Подільський, 27 травня 2022 р.). - Северодонецьк: СНУ імені В. Даля, 2022. - С. 84-86.

4. 2022 Ловська А.О., Фомін О.В., Скуріхін Д.І., Рибін А.В. Дослідження міцності удосконаленої конструкції рами напіввагона при маневровому співударянні. Збірник наукових праць за матеріалами I-ї Всеукраїнської науково-практичної конференції «Транспорт: наука та практика». (м. Северодонецьк - Дніпро - Кам'янець-Подільський, 27 травня 2022 р.). - Северодонецьк: СНУ імені В. Даля, 2022. - С. 90-92.

5. 2021 Ловська А.О., Фомін О.В., Рибін А.В. Визначення доцільності використання наповнювачів в несучій конструкції напіввагона. Матеріали першої міжнародної науково-технічної конференції «Прогресивні технології засобів транспорту». (Харків - Миргород, 23-24 вересня). Харків - Миргород, 2021. С. 77-78.

6. 2021 Ловська А.О., Фомін О.В., Рибін А.В. Особливості визначення динамічних навантажень, які діють на кузов напіввагона з наповнювачем в хребтовій балці. Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Conference «Theory and practice of science: key aspects». (Rome, Italy, 19-20 липня 2021 р.). - Тези доповідей. - Rome: InterConf Scientific Publishing Center, 2021. - С. 396-399. (конференція проведена у країні, що входить до ЄС).

19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Академія технічних наук України. м. Івано-Франківськ. Диплом дійсного дослідника АТНУ №150. Наказ №17 від

							17.05.2021 р.
287477	Харламова Олена Миколаївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально- науковий центр гуманітарної освіти	Диплом спеціаліста, Донецький національний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 030507 Переклад, Диплом спеціаліста, Українська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2010, спеціальність: 0502 Менеджмент організацій	16	ОК 19 Практикум з іноземної мови	Види і результати професійної діяльності: п. 4, 10, 11, 12, 14, 19 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/м етодичних вказівок/рекомендаці й/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 1. Харламова О.М. Конспект лекцій «History of the English Language (Middle English)» для студентів філологів 2 курсу ННЦГО (англійська мова) / О.А. Дзюба, О.М. Харламова - Харків: УкрДАЗТ, 2020. - 35 с. 2. Харламова О.М. Управління транспортними технологіями: Конспект лекцій: частина 1 [Текст] / Д.В. Ломотько, Г.О. Примаченко, Ю.В. Шульдінер, О.М. Харламова. - Харків: УкрДУЗТ, 2020. - 50 с. 3. Харламова О.М. Управління транспортними технологіями: Конспект лекцій: частина 2 [Текст] / Д.В. Ломотько, Г.О. Примаченко, Ю.В. Шульдінер, О.М. Харламова. - Харків: УкрДУЗТ, 2021. - 60 с. 10) Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії»: International Educational Project: «City of the Future» October 15, 2021 - February 26, 2022. 11) Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на

підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): Бахмутський коледж транспортної інфраструктури.

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. Харламова О.М. Застосування нейромережевого функціоналу в транспортних логістичних системах / Харламова О.М., Зінченко М.Ф., Харламов П.О. / Тези доповідей 1-ої міжнародної науково-технічної конференції «Інтелектуальні транспортні технології», Трускавець - Харків, 24-30 січня 2020 р.: - Харків: УкрДУЗТ, 2020. - С. 82-83.

2. Kharlamova O. Transport logistics outsourcing as a tool to increase the efficiency of logistics systems // Тези Шістнадцятої науково-практичної міжнародної конференції «Міжнародна транспортна інфраструктура, промислові центри та корпоративна логістика», - Харків, 4-5 червня 2020 р.: - Харків: УкрДУЗТ, 2020. - С. 60-61.

3. Kharlamova O. Linguistic aspect of software product localization / Kharlamova O., Dziuba O. / 25 Years of TESOL in Ukraine: Honoring the Past and Shaping the Future: Book of Convention Papers / Comp. S. Zubenko. Eds. S. Zubenko, L. Kuznetsova. - Львів: ПП «Марусич», 2020. - Р. 79-80.

4. Харламова О.М. Залучення студентів до наукової роботи як напрям професійного становлення у системі змішаного навчання / Тези науково-методичної конференції кафедр університету

«Проблеми впровадження змішаного навчання в українському державному університеті залізничного транспорту» 25-26 листопада 2020 р. - Харків: УкрДУЗТ, 2020. -350с.

5. Харламова О.М. Впровадження технологій блокчейн в логістиці / Тези стендових доповідей та виступів учасників 33-ї міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті»). - «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті» №3 (Додаток). - Харків, 2020. - С. 17-18.

6. Харламова О.М. Застосування моделі оцінки зрілості в системі логістичного сервісу залізничних підприємств // Тези доповідей 2-ої міжнародної науково-технічної конференції «Інтелектуальні транспортні технології», - Харків, 27-29 квітня 2021 р.: - Харків: УкрДУЗТ, 2021. - С. 103-104.

7. Харламова О.М. Керування залученням слухачів при навчанні у дистанційній формі / // Тези науково-методичної конференції кафедр університету «Проблеми впровадження дистанційної та дуальної форм здобуття вищої освіти в українському державному університеті залізничного транспорту» 24-25 листопада 2021р. - Харків: УкрДУЗТ, 2021. - С.75-76.

8. Харламова О.М. Оцінка переваг кругової економіки із використанням зворотної логістики. Тези Сімнадцятої науково-практичної конференції «Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна

логістика», - Харків, 3-4 червня 2021 р.: - Харків: УкрДУЗТ, 2021.

9. Харламова О.М. Харламов П.О. Інформаційні технології в управлінні ланцюгами поставок / Тези стендових доповідей та виступів учасників 34-ї міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті»). - Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті» №3 (Додаток). - Харків, 2021. - С. 51-52.

10. Харламова О.М. Кравченко О.О. Мова та комунікація в інформаційному суспільстві / Матеріали ІХ міжнародної науково-практичної конференції «Людина, суспільство, комунікативні технології» (21-22 жовтня). м. Харків, 2021. С.174-176.

11. Харламова О.М. Лазаренко М.О. Вирішення проблеми розвитку мовної здібності студентів нефілологічного напрямку шляхом використання мотиваційного резерву / Тези доповідей всеукраїнської науково-методичної інтернет-конференції «Методика та специфіка викладання іноземних мов у закладах вищої освіти» (2 грудня). м. Харків, 2021. С.174-176.

12. Харламова О.М. Застосування технології «цифровий близнюк» для виробництва та логістики. Тези Вісімнадцятої науково-практичної міжнародної конференції «Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика», - Харків, 2-3 червня 2022 р.: - Харків: УкрДУЗТ, 2022.

13. Харламова О.М. Застосування моделі

оцінки зрілості в системі логістичного сервісу залізничних підприємств. Тези 3-ї Міжнародної науково-технічної конференції «Інтелектуальні транспортні технології» Харків, 22-23 листопада 2022 р.: - Харків: УкрДУЗТ, 2022.

14. Харламова О.М. Мовні права та інформаційне суспільство: доступ до інформації різними мовами. Матеріали XI Міжнар. наук.-практ. конференції “Людина, суспільство, комунікативні технології” Харків, 26-27 жовтня 2023р.: - Харків : Мачулін, 2023. — 240 с

15. Харламова О.М., Осьмуха М.Є. Особливості організації процесу навчання іноземної мови і використання технології BYOD. Тези доповідей Міжвузівського заочного методичного семінару: Застосування технологій дистанційного навчання у закладах вищої освіти при викладанні іноземної мови професійного спілкування в умовах воєнного часу: переваги та недоліки, проблемні питання, перспективи розвитку. 21.02.2023р.: – Харків: Національна академія Національної гвардії України, 2023. — С. 126-127.

16. Харламова О.М. Розроблення концепції реагування на кризове онлайн навчання у викладанні англійської мови. Тези науково-методичної конференції університету “Удосконалення системи дистанційного навчання в Українському державному університеті залізничного транспорту в умовах воєнного стану”. 23–24 листопада 2023 року.: Харків: УкрДУЗТ, 2023.— С.23-24.

17. Харламова О.М. Розумні телематичні транспортні системи

						<p>на основі хмарних технологій. Тези доповідей 4-ої міжнародної науково-технічної конференції «Інтелектуальні транспортні технології», – Харків, 27-28 листопада 2023 р.: – Харків: УкрДУЗТ, 2023.</p> <p>18. Харламова О.М. Впровадження систем штучного інтелекту на залізниці: трансформаційна парадигма на транспорті. Тези стендових доповідей та виступів учасників 36-ї міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті»). – Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті» №3 (Додаток). -Харків, 2023..</p> <p>14) Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком: Academisches schreiben (керівник – ст. викл. О.М. Харламова), витяг з протоколу №1 засідання кафедри «Іноземні мови» від 11.09.2023, розпорядження №5 по науково-дослідній частини від 02.10.2023.</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член міжнародної україно-американської асоціації викладачів англійської мови «TESOL в Україні».</p>	
68359	Комарова Ганна Леонідівна	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний технічний університет радіоелектроніки, рік закінчення: 1994, спеціальність: Автоматизовані системи обробки інформації та управління, Диплом кандидата наук ДК 008113,</p>	27	<p>ОК 20 Основи стандартизації, сертифікації та управління якістю</p>	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 4, 12, 14, 19 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 Collecetion: 1, Мартыненко, Л.Г., Комарова, Г.Л. (2020). Влияние ферромагнитного</p>

виданий
11.10.2000,
Атестат
доцента 02/ДЦ
011166,
виданий
15.12.2005

резонанса на
преобразование
энергии стоячей
электромагнитной
волны в
механическую. Вісті
вищих учбових
закладів.
Радіоелектроніка,
63(5), 290-299.
<https://doi.org/10.20535/S0021347020050039>.

2. Komarova, G. (2021). Influence of ferrimagnetic resonance on conversion of electromagnetic energy by a YIG resonator into mechanical one. Radiotekhnika, 4(207), 149-158. .
<https://doi.org/10.30837/rt.2021.4.207.16>

3. Gevorkyan, E., Rucki, M., Nerubatskyi, V., Siemiatkowski, Z., Morozow, D., Komarova, H. (2022). Theoretical Model of the Densification During Hot Pressing and its Verification. In: Gapiński, B., Ciszak, O., Ivanov, V. (eds) Advances in Manufacturing III. MANUFACTURING 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham., 2022. pp. 113-123.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-00805-4_10 (Індексується в SCOPUS).

4. Gevorkyan, E.; Nerubatskyi, V.; Vovk, R.; Zinchenko, O.; Komarova, H.; Voloshyna, L. Investigation of the Features of Blade Processing of Steels With Ceramic Composites Based on Chromium Oxide. Fiz. Nyzk. Temp. 2023, 49, 433-438.

<https://fnt.ilt.kharkov.ua/index.php/fnt/article/view/9013> (Індексується в SCOPUS).

5. Комарова, Г. (2023). Вплив феримагнітного резонансу на перетворення мікрохвильової енергії системою, що складається з двох циліндрів в механічну. Радіотехніка, 1(212), 102–114.

<https://doi.org/10.30837/rt.2023.1.212.09>

6. Нерубацький В. П., Геворкян Е. С.,

Комарова Г. Л.,
Морозова О. М.,
Цибульник В. Р.
Особливості
отримання ріжучого
інструментального
матеріалу на основі
нанодисперсних
порошків за рахунок
електроспікання.
Збірник наукових
праць Українського
державного
університету
залізничного
транспорту. 2023.
Вип. 205. С. 14–24.
DOI: 10.18664/1994-
7852.205.2023.288803.

7. Nerubatskyi V. P.,
Vovk R. V., Gevorkyan
E. S., Hordiienko D. A.,
Nazyrov Z. F.,
Komarova H. L.
Investigation of phase
and structural states in
nanocrystalline
powders based on
zirconium dioxide. Low
Temperature Physics.
2023. Vol. 49, No. 11. P.
1277–1282. DOI:
10.1063/10.0021374
(Scopus; WoS).

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 на винахід
UA № 117748, Україна,
(2018) G01R21/04.
Спосіб перетворення
електромагнітної
енергії в механічну. /
Мартиненко Л.Г.,
Комарова А.Л.,
Маличенко В.В.
опубл. 25.09. 2018,
Бюл. №18.

2. Пат. № 148129
Україна. Двополярний
ключ з компонентами
інформаційно-
вимірювальної
техніки для
комп'ютерної
інженерії систем
залізничної
автоматики /
винахідники: В.М.
Бутенко, С.В. Бутенко,
Л.В. Волошина, О.В.
Головко, Б.В. Іщенко,
Г.Л. Комарова, Р.І.
Слобожанюк, А.В.
Чуб, І.М. Чуб, С.Г. Чуб,
О.В. Щєбликіна;
володілець:
Український
державний
університет
залізничного
транспорту;

представник: С. В. Панченко; заявл. 18.02.2021; опубл. 07.07.2021, Бюл. № 27.

3. Пат. № 151265 Україна. Спосіб отримання композиційного інструментального матеріалу на основі нітриду кремнію та оксиду алюмінію з підвищеними фізико-механічними властивостями / винахідники: Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, В.О. Чишкала, О.М. Морозова, Г.Л. Комарова; володілець: Український державний університет залізничного транспорту; заявл. 24.12.2021; опубл. 29.06.2022, Бюл. № 26.

4. Пат. № 151332 Україна. Спосіб отримання композиційного матеріалу на основі карбиду кремнію для інструментального використання / винахідники: Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, Г.Л. Комарова, Л.В. Волошина; володілець: Український державний університет залізничного транспорту; представник: С.В. Панченко; заявл. 29.12.2021; опубл. 06.07.2022, Бюл. № 27.

5. Патент на корисну модель UA № 151380 «Надійніший двополярний ключ з компонентами інформаційно-виміральної техніки для комп'ютерної інженерії систем залізничної автоматики» Бутенко В.М., Головка О.В., Жарко Ю.Г., Захаров К.А., Козловська І.П., Комарова Г.Л., Охріменко О.В., Сергієнко Р.П., Чуб І.М., Чуб С.Г., Щєбликіна О.В. заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. - № u 2022 00242 від

20.01.2022; Опубл. 13.07.2022, Бюл. № 28, 2022 – 6 с.
6. Патент UA на корисну модель № 154175 «Безпечний двополярний ключ з компонентами інформаційно-виміральної техніки для комп'ютерної інженерії систем залізничної автоматики» Бутенко В.М., Волошина Л.В., Головка О.В., Дяченко В.О., Колісник А.В., Комарова Г.Л., Лебедько І.О., Чуб І.М., Чуб С.Г., Ушаков М.В., Щєбликіна О.В. заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. – № u 2023 01468 від 05.04.2023; Опубл. 18.10.2023, Бюл. № 42, 2023 – 6 с.
7. Патент UA на винахід 127607 «Двополярний ключ з компонентами інформаційно-виміральної техніки для комп'ютерної інженерії систем залізничної автоматики» Бутенко В.М., Бутенко С.В., Волошина Л.В., Головка О.В., Іщенко Б. В., Комарова Г.Л., Слобожанюк Р.І., Чуб А.В., Чуб І.М., Чуб С.Г., Щєбликіна О.В., заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. – № a 2021 00719 від 18.02.2021; Опубл. 01.11.2023, Бюл. № 44, 2023 – 6 с.
8. Патент на корисну модель 154957 Україна, МПК Со4В 35/10. Спосіб отримання композиційного матеріалу на основі оксиду алюмінію, субмікронних порошків SiO₂, нанопорошків ZrO₂ з підвищеними механічними властивостями / В. П. Нерубацький, Е. С. Геворкян, А. О. Ловська, Г. Л. Комарова; володілець Український державний університет

залізничного транспорту. № u202204810; заявл. 19.12.2022; опубл. 10.01.2024, бюл. № 2.

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. Комарова Г. Л. Метрологія, стандартизація та сертифікація : конспект лекцій / Г. Л. Комарова, С. С. Тимофеев. - Харків : УкрДУЗТ, 2019. - 83 с.

2. Комарова Г. Л. Метрологія : конспект лекцій / Г. Л. Комарова. - Харків : УкрДУЗТ, 2020. 119 с.

3. Методичні вказівки та завдання до розрахункової роботи з курсу "Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів" / укладачі : Г. Л. Комарова, Л. В. Волошина ; кафедра якості, стандартизації, сертифікації та технологій виготовлення матеріалів. - Харків: УкрДУЗТ, 2021. - 30 с.

4. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Законодавча метрологія» / укладач : Г. Л. Комарова; кафедра інженерії вагонів та якості продукції. - Харків: УкрДУЗТ, 2022. - 31 с.

5. Програма та завдання до контрольних робіт з дисципліни «Стандартизація продукції та систем якості» / укладачі : Г. В. Комарова, Л. В. Волошина ; кафедра інженерії вагонів та якості продукції. - Харків : УкрДУЗТ, 2023. - 69 с.

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. Комарова Г.Л., Харченко А.О. Інновації як метод підвищення конкурентоздатності машинобудівних підприємств // Матеріали 22-ї Міжнародної науково-технічної конференції, «Інженерія поверхні та реновація виробів» (15-16 червня 2022 р., м. Київ). Тези доповідей. - Київ: АТМ України, 2022. - С. 59.
<https://atmu.net.ua/downloads/archive/sb3-22.pdf>

2. Комарова Г.Л., Жигун В.О. Аналіз перспективи впровадження Регламенту про медичні вироби в Україні. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 22-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 04-05 жовтня 2022 р. - Київ: АТМ України, 2022 С. 27-30.

3. Комарова Г.Л., Булах Є.С. Механізм формування покриттів на залізуюглецевих сплавах під впливом перегрітої пари водних розчинів солей NaCl та електромагнітного поля. 3-я міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 22-23 листопада 2022 р.: Тези доповідей. - Харків: УкрДУЗТ, 2022. с.206-207.
http://itt.kart.edu.ua/images/fileTT/tezi_dop_2022.pdf.

4. Комарова Г.Л., Булах Є.С. Удосконалення пондеромоторного ватметра НВЧ за рахунок використання ферромагнітного резонансу. Сучасна наука: інновації та перспективи: Матеріали Міжнародної

мультидисциплінарно
ї науково-практичної
інтернет-конференції
молодих дослідників,
здобувачів вищої
освіти та науковців 6-7
квітня 2023р. м. Київ,
вид-во: Київський
інститут залізничного
транспорту
Державного
університету
інфраструктури та
технологій, реєстр.
УкрІНТЕІ №16 від
16.01.2023, 2023.
С.362-366
5.Роценко О.В.,
Комарова Г.Л.
Впровадження нових
технологій для
підвищення точності
при розробці
сучасного
прецизійного
інструмента. Сучасна
наука: інновації та
перспективи:
Матеріали
Міжнародної
мультидисциплінарно
ї науково-практичної
інтернет-конференції
молодих дослідників,
здобувачів вищої
освіти та науковців 6-7
квітня 2023р. м. Київ,
вид-во: Київський
інститут залізничного
транспорту
Державного
університету
інфраструктури та
технологій, реєстр.
УкрІНТЕІ №16 від
16.01.2023, 2023.
С.372-375
6.Комарова Г.Л.,
Федченко І.І.,
Нестерчук О.М.
Підвищення
зносостійкості сталей
шляхом нанесення
поверхневих
покривів. Інженерія
поверхні та реновація
виробів: Матеріали
23-ї Міжнародної
науково-технічної
конференції, 20–22
червня 2023 р. Київ:
АТМ України, 2023.
С.33-37
7.Комарова Г.Л.,
Сергєєв Д.М.
Впровадження 3D
метрологічного
контролю при
виробництві
прецизійних
корпусних деталей.
Якість,
стандартизація,
контроль: теорія та
практика: Матеріали
23-ї Міжнародної
науково-практичної
конференції, 27–28
вересня 2023 р. Київ:
АТМ України, 2023.
с.37-40.

8.Г.Л. Комарова, В.Ю. Светош. Підвищення якості деталей машин сучасними методами нанесення покриттів. 4-я міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. С. 314 -316 <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/zbirnik-tez-dopovidej-itt2023-1.pdf>

9.Сергєєв Д.М., Комарова Г.Л., Критерії обрання прецезійної координатно-вимірвальної машини. Сучасні дослідження: транспортна інфраструктура та інноваційні технології: Матеріали ІІ Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, викладачів та науковців 29-30 листопада 2023р. м. Київ, вид-во: Київський інститут залізничного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій <https://drive.google.com/drive/folders/1trm30Fzy5vhbcSjBq12sbGT2Ewq-6Mu5>

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:
1. Наукове керівництво студентом Мадік'янц К.А. (11-ІІ-МВТ), який зайняв друге місце на І етапі Всеукраїнської студентської

олімпіади з навчальної дисципліни «Матеріалознавство та технологія матеріалів УкрДУЗТ - 2020р.

2. Наукове керівництво студентом Розкошним В.В. (103-ВВГ-Д19), який за результатами захисту студентської наукової роботи: «Автоматизоване проектування фасонних різців у вагонобудуванні при застосуванні сучасних САD-систем», у першому турі посів призове місце, рекомендовано до участі у другому турі Конкурсу: «Інфраструктура залізничного транспорту» за напрямом «Рухомий склад залізниць та тяга поїздів, транспортні споруди, залізнична колія» 2021 н.р.

3. Наукове керівництво студентом Рябініним С.О. (219-ЯСС-Д22), який за результатами захисту студентської наукової роботи: «Розробка вимірального приладу для визначення фізико-механічних характеристик твердих ізоляційних матеріалів електрообладнання тягового та моторвагонного рухомого складу» на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/23 навчальному році в Українському державному університеті залізничного транспорту. Спеціальність «Залізничний транспорт» зайняв третє місце, а також наукове керівництво студентом Рябініним С.О. (219-ЯСС-Д22) для участі у Харківському регіональному конкурсі студентських (курсантських) наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2023 році.

						<p>Керівництво проблемною групою «Метрологія, як елемент системи управління якістю» студентського наукового гуртку: «Якість та метрологія» https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-naukovij-gurtok (протокол № 1 від 12.09.23р.).</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та /або громадських об'єднаннях: Член асоціації технологів-машинобудівників України https://atmu.net.ua/members.php.</p>	
10971	Нос Наталія Миколаївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий центр гуманітарної освіти	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди, рік закінчення: 2002, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Українська мова і література та англійська мова</p>	14	ОК 02 Українська мова	<p>Види і результати професійної діяльності: п 4, 12, 14, 19 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.</p> <p>1. Нос Н.М. Ділова українська мова: Навчально-методичні вказівки для студентів спеціальності «Переклад та англійська мова і література». –Х.: УкрДУЗТ, 2019.</p> <p>2. Нос Н.М. Збірник вправ і завдань з дисципліни «Сучасна українська мова» для студентів I курсу спеціальності «Переклад та англійська мова і література».</p> <p>3. Нос Н.М. Методичні вказівки до виконання практичних занять з дисципліни «Ділова українська мова» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 035 «Філологія».</p> <p>Нос Н.М. Методичні</p>

вказівки до практичних занять і самостійної роботи з дисципліни «Сучасна українська мова і загальний огляд літератури» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 035 «Філологія»/ Укл. Н.М. Нос. – Х.: УкрДУЗТ, 2023.

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. Нос Н.М. Діалектизми в публіцистичному стилі // Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні наукові інновації». Збірник Міжнародного Центру Наукових Досліджень. – К., 2019.-С. 55-56.

2. Нос Н.М. Філософія освіти і формування інноваційної особистості: VII Міжнародна науково-практична конференція «Людина, суспільство, комунікативні технології». – Лиман, 2019 . – С. 127 - 128.

3. Нос Н.М. Науковий стиль мовлення на практичних заняттях з української мови за професійним спрямуванням) // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Методологія та практика лінгвістичної підготовки іноземних студентів». ХНМУ- Вип. 14.- Харків, 2020 р.-С 84-86.

4. Нос Н.М. Методи проблемного навчання на заняттях з української мови (за професійним спрямуванням) // Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної конференції. ХНАУ- Харків, 2019.- С. 149-150.

5. Нос Н.М. Мовний етикет як складова культури мовлення //

Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Теоретичні та прикладні аспекти розвитку науки». Збірник Міжнародного Центру Науки та Досліджень. – К., 2020.-С. 43-44.

6. Нос Н.М. Явище субстантиваци в різних стилях мовлення // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасна наука: проблеми і перспективи». Збірник Міжнародного Центру Науки та Досліджень. – К., 2020.-С. 49-50.

7. Нос Н.М. Стилістичні фігури в поезії Лесі Українки // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Потенціал сучасної науки». Збірник Міжнародного Центру Науки та Досліджень. – К., 2021.-С. 37-38.

8. Нос Н.М. Поетичний синтаксис Лесі Українки // Матеріали всеукраїнської мультидисциплінарної науково-практичної конференції з міжнародною участю «Ідеологія національної аристократії на пошану 150-річчя від дня народження Лесі українки ». Збірник наукових праць. – Львів, 2021.-С. 188-193.

9. Нос Н.М. Знання норм сучасної української літературної мови як вияв національно-мовної особистості // Матеріали XIV міжнародної науково-практичної конференції «Діалог культур як засіб пізнання світу, шлях до взаєморозуміння». – Харків, 2021.-С. 105-107.

10. Нос Н.М. Словотвір як спосіб збагачення словникового складу української мови // III Міжнародна науково-практична конференція «Пріоритетні шляхи розвитку науки». Збірник

Міжнародного Центру Науки та Досліджень - К, 2021.- С. 33-34.

11. Нос Н.М. Міжкатегоріальна транспозиція як вияв процесу розвитку сучасної української мови // Міжнародна науково-практична конференція «Стратегії розвитку та пріоритетні завдання філологічних наук». Класичний приватний університет. - Запоріжжя, 2021. – С. 6-7.

12. Нос Н.М. Вживання дієслів активного і пасивного стану в діловому та повсякденному мовленні // Міжнародна науково-практична конференція «Дослідження різних напрямів філологічних наук». Наукова філологічна організація «Логос» - Львів.2021 – С. 30-32.

13 Нос Н.М. Конфесійний стиль: становлення та розвиток // X Міжнародна науково-практична конференція «Людина, суспільство, комунікативні технології». -Харків, 2022. - С. 71-73

14. Нос Н.М. Историчний принцип українського правопису в умовах розвитку сучасного мовознавства // III Міжнародна науково-практична інтернет-конференція «Інноваційні рішення в економіці, бізнесі, суспільних комунікаціях та міжнародних відносинах». –Дніпро, 2023. – С. 32-34

15. с Н.М. Норми наголошення слів сучасної української літературної мови // VIII Міжнародна науково-практична конференція «Проблеми та перспективи сучасної науки та освіти», Львів, 2023. – С. 112-113.

16. Нос Н.М. Резюме як спосіб самопрезентації // VIII Міжнародна науково-практична конференція «Практичні та теоретичні питання розвитку науки та

						<p>освіти», Львів, 2023. – С. 65-66.</p> <p>17 Нос Н.М. Фразеологізми як спосіб збагачення сучасної української літературної мови // Матеріали І міжнародної конференції «Технології та суспільство: взаємодія, вплив, трансформація», Кременчук, 2024.- С.224-225.</p> <p>18. Нос Н.М. Професійна діяльність як інтеграція стилів мовлення // Матеріали V міжнародної наукової конференції «Міжгалузеві диспути: динаміка та розвиток сучасних наукових досліджень», Тернопіль, 2024.-С. 86-87.</p> <p>14) керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком. Керівник наукового гуртка з мовознавства.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях. Наукова організація «Центр українсько-європейського наукового співробітництва», свідоцтво № 121486.</p>	
4728	Загрійчук Іван Дмитрович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий центр гуманітарної освіти	<p>Диплом спеціаліста, Харківський орден Леніна державний університет ім.Т.Г.Шевченка, рік закінчення: 1982, спеціальність: філософія, Диплом доктора наук ДД 008524, виданий 01.07.2010, Диплом кандидата наук ФС 009068, виданий 26.10.1988, Аттестат доцента ДЦ 041723, виданий 02.10.1991, Аттестат професора 12ПР 009574, виданий 16.05.2014</p>	37	ОК 05 Філософія	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 3, 7, 8, 9, 12</p> <p>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.Загрійчук І.Д. Освіта дорослих задля демократії. Підрозділ 1.7). // Освіта дорослих: світові тенденції, українські реалії та перспективи: розділ колективної монографії. // За заг. ред. акад. Н.Г. Никало, акад. І.Ф. Прокопенка. – Харків: ФОРМ Бровін О. В., 2020. – 546 с. 60-76.</p>

2. Загрійчук І.Д.,
Чорноморденко Д.І.
Філософія як знання
про незвідане / в
монографії
«Філософія науки,
техніки, архітектури в
гуманістичному
вимірі». - К: 7БЦ. -
2021. - С.74-86.

7) Участь в атестації
наукових працівників
як офіційного
опонента або члена
постійної
спеціалізованої вченої
ради (не менше трьох
разових
спеціалізованих
вчених рад):

8) Виконання функцій
наукового керівника
або відповідального
виконавця наукової
теми (проекту), або
головного
редактора/члена
редакційної колегії
наукового видання,
включеного до
переліку наукових
фахових видань
України, або
іноземного
рецензованого
наукового видання:

1. Член редакційної
колегії наукового
журналу
“Університетська
кафедра” (видається в
Києві).

9) Робота у складі
експертних рад з
питань проведення
експертизи
дисертацій МОН або
галузевих експертних
рад Національного
агентства із
забезпечення якості
вищої освіти, або
Акредитаційної
комісії, або їх
експертних рад, 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
освіти МОН:

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. Загрійчук І.Д.

Філософія
досократиків: витоки
системного мислення
// Вісник Донбаського
державного
педагогічного
університету. Серія:
Соціально-
філософські проблеми
розвитку людини і
суспільства: зб. наук.
праць / (заснов.
Донбас. пед. ун-т; ред.
кол.: Л.І. Мозковий
(гол. ред.) – 2019,
вип.2 (19). -
Слов*янськ:ДДПУ,
2019. - С. 15-28
(фахове видання).
2. Загрійчук І.Д.
Вчення Платона про
ідеї як конкретно-
історичне розуміння
істини // Вісник
Житомирського
державного
університету імені
Івана Франка.
Філософські науки. –
2019. – Випуск №2
(86). – с. 92-100
(фахове видання)..
3. Загрійчук І.Д., Титар
О.В. Інтегративна
роль філософії у
сучасному науковому
пізнанні/ Гілея.
Науковий вісник.
Випуск 153 (2). – К.,
2020. – с. 268-272
(фахове видання).
4. Загрійчук І.Д.
Особиста
відповідальність в
умовах трансформації
суспільства /
Філософія науки,
техніки, архітектури в
гуманістичному
вимірі. К.: КНУБА,
2021.- С. 78-79.
5. Загрійчук І.Д.
Моральна складова
постнекласичної
науки / Теоретичні та
прикладні проблеми
взаємодії науки,
техніки та технологій.
Харків: ХНАДУ, 2021.
- С. 58-61.
6. Загрійчук І. Д.
Громадянська історія
як традиція /
Традиційна культура в
умовах глобалізації:
виклики війни.
Матеріали науково-
практичної
конференції з
міжнародною участю.
17-18 червня 2022
року. Харків:
Друкарня Мадрид,
2022. – С. 54-60.
7. Загрійчук І. Д. Освіта
в умовах воєнного
стану / Питання
забезпечення якісної
вищої освіти в
Українському
державному

університеті залізничного транспорту в умовах воєнного стану. Тези науково-методичної конференції університету. 29-30 листопада 2022 року. Харків, 2022. — С. 22-24.

8. Загрійчук І. Д. Випробування філософії війною / Людина, суспільство, комунікативні технології. Матеріали науково-практичної конференції. 27-28 жовтня 2022 року, м. Харків. Харків 2022. — С. 46-48.

9. Загрійчук І. Д. Розмитість істини в філософії / Антропологічні виміри філософських досліджень. Матеріали XI Міжнародної наукової конференції. 17.11.2022 року. Дніпро. 2022. 3 сторінки. Режим доступу: conf-ampr.dit.edu.ua.

10. Загрійчук І. Д. Інерційність свідомості і війна / Збірник наукових матеріалів. За результатами Всеукраїнського круглого столу «Читання пам'яті Івана Бойченка — 2022 Людина. Історія. Мир і війна» (21 жовтня 2022 року). Київ: «Знання України», 2022. С. 63-67.

11. Загрійчук І. Д. Україна на переломі: становлення традицій. Традиційна культура в умовах глобалізації: нові вектори розвитку. Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю (29-30 червня 2023 року). — Харків. Видавець О. А. Мірошніченко, 2023. — 336 с. (с. 117-122).

12. Загрійчук І. Д. Необхідність формування та удосконалення критичного мислення в умовах воєнного стану. Удосконалення системи дистанційного навчання в українському державному університеті залізничного транспорту в умовах

						<p>воєнного стану. Тези науково-методичної конференції університету (23-24 листопада 2023 року). Харків: 2023. - С. 33-35.</p> <p>13. Загрійчук І.Д. Етика військового часу і сучасний світ. Антропологічні виміри філософських досліджень. Матеріали XII міжнародної наукової конференції. [електронний ресурс] режим доступу: http://conf-ampr.dit.edu.ua/AMP/RX11/paper/view/27182</p> <p>14. Загрійчук І.Д. Комунікація та толерантність в умовах сучасної пограничної ситуації. Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XI Міжнар. наук.-практ. конф. 26-27 жовтня 2023р. Відп. за випуск В.О. Даніліян. – Харків : Мачулін, 2023. – с.39-42.</p>	
179367	Бантюков Сергій Євгенович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Інформаційно-керуючих систем та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Харківський інститут інженерів залізничного транспорту ім.С.М.Кірова, рік закінчення: 1992, спеціальність: автоматика, телемеханіка та зв'язок на залізничному транспорті,</p> <p>Диплом спеціаліста, Харківська національна академія міського господарства, рік закінчення: 2012, спеціальність: економіка підприємства,</p> <p>Диплом кандидата наук КН 009590, виданий 28.12.1995, Атестат доцента ДЦ 001579, виданий 24.06.1999</p>	28	ОК 03 Обчислювальна техніка та програмування	<p>Види і результати професійної діяльності:</p> <p>п. 3, 4, 11, 14, 19</p> <p>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):</p> <p>1 S. Bantyukov, COMPUTER SCIENCE: FUNDAMENTALS OF ALGORITHMIZATION OF BASIC COMPUTATIONAL PROCESSES: TUTORIAL STUDENT'S BOOK, - Kharkiv: UkrSURT, 2020. - 139 p. (у співавторстві - I. Biziuk, V. Merkulov, I. Biziuk, S. Bantyukova - в рівних долях).</p> <p>4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів,</p>

конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Меркулов В.С. Математичні моделі на ЕОМ: конспект лекцій. Ч. 2 / В.С. Меркулов, С.Є. Бантюков, І.Г. Бізюк. - Харків: УкрДУЗТ, 2019. - 57 с.
2. Основи програмування інженерно-технічних розрахунків алгоритмічною мовою високого рівня: введення до VBSCRIPT: конспект лекцій / С.Є. Бантюков, В.Г. Пчолін, І.Г. Бізюк, Р.О. Яровий, О.В. Казанко. - Харків: УкрДУЗТ, 2020. - 88 с.
3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з дисциплін «Обчислювальна техніка і програмування» та «Інформатика». Ч. 1 / укладачі: С.Є. Бантюков, В.Г. Пчолін; кафедра обчислювальної техніки та систем управління. - Харків: УкрДУЗТ, 2021. - 69 с.

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

1. Наукове консультування, згідно угоди про співробітництво №01/09 від 1.09.2021 року з громадською організацією «Фонд відродження і розвитку міста Харкова».
- 14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт): Соболев Б.Р., 16-І-ОПУТ, зайняв II місце на I етапі Всеукраїнської

						студентської олімпіади з Комп'ютерних наук, протокол б/н від 21.02.2019 р. 19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член-кореспондент Транспортної Академії України. Диплом №1948 від 08.06.2018 р.	
287477	Харламова Олена Миколаївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий центр гуманітарної освіти	Диплом спеціаліста, Донецький національний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 030507 Переклад, Диплом спеціаліста, Українська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2010, спеціальність: 0502 Менеджмент організацій	16	ОК 07 Іноземна мова	Види і результати професійної діяльності: п. 4, 10, 11, 12, 14, 19 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. Харламова О.М. Конспект лекцій «History of the English Language (Middle English)» для студентів філологів 2 курсу ННЦГО (англійська мова) / О.А. Дзюба, О.М. Харламова - Харків: УкрДАЗТ, 2020. - 35 с. 2. Харламова О.М. Управління транспортними технологіями: Конспект лекцій: частина 1 [Текст] / Д.В. Ломотько, Г.О. Примаченко, Ю.В. Шульдінер, О.М. Харламова. - Харків: УкрДУЗТ, 2020. - 50 с. 3. Харламова О.М. Управління транспортними технологіями: Конспект лекцій: частина 2 [Текст] / Д.В. Ломотько, Г.О. Примаченко, Ю.В. Шульдінер, О.М. Харламова. - Харків: УкрДУЗТ, 2021. - 60 с. 10) Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної

експертизи, наявність звання «суддя міжнародної категорії»:
International Educational Project: «City of the Future» October 15, 2021 - February 26, 2022.
11) Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):
Бахмутський коледж транспортної інфраструктури.
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. Харламова О.М. Застосування нейромережевого функціоналу в транспортних логістичних системах / Харламова О.М., Зінченко М.Ф., Харламов П.О. / Тези доповідей 1-ої міжнародної науково-технічної конференції «Інтелектуальні транспортні технології», Трускавець - Харків, 24-30 січня 2020 р.: - Харків: УкрДУЗТ, 2020. - С. 82-83.
2. Kharlamova O. Transport logistics outsourcing as a tool to increase the efficiency of logistics systems / // Тези Шістнадцятої науково-практичної міжнародної конференції «Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика», - Харків, 4-5 червня 2020 р.: - Харків: УкрДУЗТ, 2020. - С. 60-61.
3. Kharlamova O. Linguistic aspect of software product localization / Kharlamova O., Dziuba O. / 25 Years of TESOL in Ukraine: Honoring the Past and Shaping the Future: Book of Convention Papers /

Comp. S. Zubenko. Eds. S. Zubenko, L. Kuznetsova. - Львів: ПП «Марусич», 2020. - Р. 79-80.

4. Харламова О.М. Залучення студентів до наукової роботи як напрям професійного становлення у системі змішаного навчання / Тези науково-методичної конференції кафедр університету «Проблеми впровадження змішаного навчання в українському державному університеті залізничного транспорту» 25-26 листопада 2020 р. - Харків: УкрДУЗТ, 2020. -350с.

5. Харламова О.М. Впровадження технологій блокчейн в логістиці / Тези стендових доповідей та виступів учасників 33-ї міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті»). - «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті» №3 (Додаток). - Харків, 2020. - С. 17-18.

6. Харламова О.М. Застосування моделі оцінки зрілості в системі логістичного сервісу залізничних підприємств // Тези доповідей 2-ої міжнародної науково-технічної конференції «Інтелектуальні транспортні технології», - Харків, 27-29 квітня 2021 р.: - Харків: УкрДУЗТ, 2021. - С. 103-104.

7. Харламова О.М. Керування залученням слухачів при навчанні у дистанційній формі / // Тези науково-методичної конференції кафедр університету «Проблеми впровадження дистанційної та дуальної форм здобуття вищої освіти в українському державному університеті залізничного транспорту» 24-25 листопада 2021р. - Харків: УкрДУЗТ,

2021. - С.75-76.
8. Харламова О.М.
Оцінка переваг
кругової економіки із
використанням
зворотної логістики.
Тези Сімнадцятої
науково-практичної
міжнародної
конференції
«Міжнародна
транспортна
інфраструктура,
індустріальні центри
та корпоративна
логістика», - Харків, 3-
4 червня 2021 р.: -
Харків: УкрДУЗТ,
2021.
9. Харламова О.М.
Харламов П.О.
Інформаційні
технології в
управлінні ланцюгами
поставок / Тези
стендових доповідей
та виступів учасників
34-ї міжнародної
науково-практичної
конференції
«Інформаційно-
керуючі системи на
залізничному
транспорті»). -
Інформаційно-
керуючі системи на
залізничному
транспорті» №3
(Додаток). - Харків,
2021. - С. 51-52.
10. Харламова О.М.
Кравченко О.О. Мова
та комунікація в
інформаційному
суспільстві /
Матеріали ІХ
міжнародної науково-
практичної
конференції
«Людина, суспільство,
комунікативні
технології» (21-22
жовтня). м. Харків,
2021. С.174-176.
11. Харламова О.М.
Лазаренко М.О.
Вирішення проблеми
розвитку мовної
здібності студентів
нефілологічного
напряму шляхом
використання
мотиваційного
резерву / Тези
доповідей
всеукраїнської
науково-методичної
інтернет-конференції
«Методика та
специфіка викладання
іноземних мов у
закладах вищої
освіти» (2 грудня). м.
Харків, 2021. С.174-
176.
12. Харламова О.М.
Застосування
технології «цифровий
близнюк» для
виробництва та
логістики. Тези

Вісімнадцятої науково-практичної міжнародної конференції «Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика», - Харків, 2-3 червня 2022 р.: - Харків: УкрДУЗТ, 2022.

13. Харламова О.М. Застосування моделі оцінки зрілості в системі логістичного сервісу залізничних підприємств. Тези 3-ї Міжнародної науково-технічної конференції «Інтелектуальні транспортні технології» Харків, 22-23 листопада 2022 р.: - Харків: УкрДУЗТ, 2022.

14. Харламова О.М. Мовні права та інформаційне суспільство: доступ до інформації різними мовами. Матеріали XI Міжнар. наук.-практ. конференції “Людина, суспільство, комунікативні технології” Харків, 26-27 жовтня 2023р.: - Харків : Мачулін, 2023. — 240 с

15. Харламова О.М., Осьмуха М.Є. Особливості організації процесу навчання іноземної мови і використання технології BYOD. Тези доповідей Міжвузівського заочного методичного семінару: Застосування технологій дистанційного навчання у закладах вищої освіти при викладанні іноземної мови професійного спілкування в умовах воєнного часу: переваги та недоліки, проблемні питання, перспективи розвитку. 21.02.2023р.: – Харків: Національна академія Національної гвардії України, 2023. — С. 126-127.

16. Харламова О.М. Розроблення концепції реагування на кризове онлайн навчання у викладанні англійської мови. Тези науково-методичної конференції університету “Удосконалення системи

						<p>дистанційного навчання в Українському державному університеті залізничного транспорту в умовах воєнного стану”. 23–24 листопада 2023 року.: Харків: УкрДУЗТ, 2023.— С.23-24.</p> <p>17. Харламова О.М. Розумні телематичні транспортні системи на основі хмарних технологій. Тези доповідей 4-ої міжнародної науково-технічної конференції «Інтелектуальні транспортні технології», – Харків, 27-28 листопада 2023 р.: – Харків: УкрДУЗТ, 2023.</p> <p>18. Харламова О.М. Впровадження систем штучного інтелекту на залізниці: трансформаційна парадигма на транспорті. Тези стендових доповідей та виступів учасників 36-ї міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті»). – Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті» №3 (Додаток). -Харків, 2023..</p> <p>14) Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком: Academisches schreiben (керівник – ст. викл. О.М. Харламова), витяг з протоколу №1 засідання кафедри «Іноземні мови» від 11.09.2023, розпорядження №5 по науково-дослідній частини від 02.10.2023.</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член міжнародної україно-американської асоціації викладачів англійської мови «TESOL в Україні».</p>	
69058	Єфремова Анжеліка Георгіївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий центр гуманітарної освіти	Диплом спеціаліста, Харківський спортивний факультет	22	ОК 08 Фізична культура	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 4, 11, 12, 20 1) Наявність наукової</p>

Київського державного інститут фізичної культури, рік закінчення: 1987, спеціальність: фізична культура і спорт, Диплом магістра, Міжрегіональн а Академія управління персоналом, рік закінчення: 2005, спеціальність: 040101 Психологія, Диплом кандидата наук ДК 048786, виданий 23.10.2018, Аттестат доцента АД 009458, виданий 04.11.2021

публікації у періодичному виданні яке включено до наукометричних баз, зокрема Scopus або Web of Science Core Collection, рекомендованих МОН

1. Odynets T., Briskin Yu., Zakharina Ie., Yefremova A. Impact of a 12-week water program on the respiratory function in breast cancer survivors / *Advances in Rehabilitation*. 2019, 2, 5-11. – Poland (включено до наукометричної бази Scopus, фахове видання).
2. Odynets T., Briskin Yu., Yefremova A., Goncharenko Ie. The effectiveness of two individualized physical interventions on the upper limb condition after radical mastectomy / *Physiotherapy Quarterly*. 2019, 27 (1), 13-18. – Poland (включено до наукометричної бази Scopus, фахове видання).
3. Odynets T., Briskin Y., Zakharina I., Yefremova, A. Influence of a water physical rehabilitation program on the hemodynamic parameters in breast cancer survivors / *Physiotherapy Quarterly*. 2019, 27 (2), 6-10. – Poland (включено до наукометричної бази Scopus, фахове видання).
4. Odynets T., Briskin Yu., Ikkert O., Todorova V., Yefremova A. Cardiopulmonary function in breast cancer patients versus healthy control women / *Physiotherapy Quarterly*. 2020, 28 (1), 6-10. – Poland (включено до наукометричної бази Scopus, фахове видання).
5. Grinko V.; Kudelko V.; Yefremova A.; Klokova S. Effect of aerobic direction on the flexibility of students. dynamics and forecasting. *The Journal of Physical Education and Sport (JPES)*. 2020. Vol. 20. № 4, pp. 1727-1733. DOI:10.7752/jpes.2020.04234. – Romania

(включено до наукометричної бази Scopus, фахове видання).

6. Odynets T., Briskin Y., Todorova V., Pasichna T., Yefremova, A. Effectiveness of yoga intervention enhanced by progressive muscular relaxation on pain in women after breast cancer surgery / *Physiotherapy Quarterly*, 2021, 28 (4), стр. 25–29. . – Poland (включено до наукометричної бази Scopus, фахове видання).

7. Odynets T., Briskin Y., Dolinsky B., Todorova V., Vindiuk P., Yefremova A., Rybalko P. The effect of hatha yoga on range of motion and strength in patients with breast cancer / *Physiotherapy Quarterly*, 2021, 29 (1), 56–60 DOI: 10.5114/pq.2020.96232. . – Poland (включено до наукометричної бази Scopus, фахове видання).

8. Tetiana Odynets, Yuriy Briskin, Borys Dolinsky, Yefremova A. Effect of hatha yoga intervention on cardiovascular system in women after breast cancer surgery / *Physiotherapy Quarterly*, 2021, 29(3), P. 13 – 18. DOI: 10.5114/pq.2021.105883 . – Poland (включено до наукометричної бази Scopus, фахове видання).

9. Odynets Tetiana, Briskin Yuriy, Leshchii Nataliia, Tyshchenko Valeria, Ikkert Oksana, Yefremova, Anzhelika. Comparative effectiveness of Yoga and Pilates intervention on respiratory function of patients with breast cancer / *Revista Andaluza de Medicina del Deporte*. - 2022. - Vol. 15, no. 4. - P. 132-137. <https://doi.org/10.33155/j.gamd.2022.08.004> (включено до наукометричної бази Scopus, фахове видання)

10. Гринько В.М., Єфремова А.Я., Куделко В.Е. Дослідження рівня фізичної

підготовленості студентів I-II курсів українського державного університету залізничного транспорту / В.М. Гринько, А.Я. Єфремова, В.Е. Куделко. // Спортивні ігри. – 2020. – № 4 (18). С. 14–21. Фахове видання України.

4) Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи...конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

1, Єфремова А.Я., Черніна С.М., Дорош М.І. Оптимальний руховий режим як фактор зміцнення здоров'я студентської молоді : консп. лекції. Харків : УкрДУЗТ, 2019. 64 с.

2. Єфремова А.Я., Черніна С.М. Особливості оздоровчого тренування при різноманітних відхиленнях у стані здоров'я : консп. лекції. Харків : УкрДУЗТ, 2019. 41 с.

3. Єфремова А.Г., Гринько В.М., Куделко В.Е. Особливості методики спортивного тренування жінок (для жінок), чоловіків (для чоловіків) в обраному виді спорту : консп. лекції. Харків : УкрДУЗТ, 2022. 41 с.

4. Єфремова А.Г., Черніна С.М., Дорош М.І. Фізична культура і здоровий спосіб життя фахівця залізничної галузі. Конспект лекції. – Харків. УкрДУЗТ. 2022. – 69 с.

11) Наукове консультування організацій, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти Угода про співпрацю з ГО «Інститут правових досліджень та стратегій».

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. Єфремова А.Я. Роль фізичного виховання у професійній підготовці майбутніх залізничників в умовах змішаного навчання / А.Я. Єфремова // Розвиток освіти, науки та бізнесу: матеріали міжнар. наук.-практ. конф. – Україна, Дніпро, 03 – 04 грудня 2020 р. – Т.1. С. 395–396.
2. Єфремова А.Я. Дослідження специфіки професійної діяльності майбутніх фахівців залізничного транспорту / А.Я. Єфремова // Шляхи розвитку науки в сучасних кризових умовах: матеріали I міжнар. наук.-практ. конференції. – Дніпро, 28 – 29 травня 2020. – Т.1. С. 387–390.
3. Єфремова А.Я. Дослідження мотивації студентів залізничних вишів до занять фізичними вправами в умовах дистанційного навчання / А.Я. Єфремова // Вітчизняна наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку : Зб. наук. праць всеукр. наук.-практ. інтернет-конф., м. Переяслав-Хмельницький, 17 листопада 2020 р. Переяслав-Хмельницький, 2020. Вип. 65. С. 254–256.
4. Єфремова А.Я. Дослідження причин низького рівня рухової активності студентів технічних закладів вищої освіти / А.Я. Єфремова // Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації : Зб. наук. праць міжнарод. наук.-практ. інтернет-конф., м. Переяслав-Хмельницький, 27 листопада 2020 р. Переяслав-Хмельницький, 2020. Вип. 65. С. 346–348.
5. Grinko V., Yefremova A. Mixed learning as a priority form of

						<p>distance learning in physical education in ukrainian state university of railway transport (ukrsurt) / The 4th International scientific and practical conference «Modern directions of scientific research development», (Chicago, USA, September 28-30, 2021). – Chicago, USA: BoScience Publisher, 2021. – С. 161 – 164</p> <p>6. Yefremova A. Study of the structure of professionally-applied physical training of students of railway specialties / Proceedings of the International Scientific Transhumanist Congress OVERMAN (Kyiv, April 23, 2021). Association for Promotion of Education and Science Globalization SPACETIME, Kyiv, Ukraine, 2021. – P. 9 – 16.</p> <p>20) Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). Відповідаю п. 20. (Довідка від 07.02.2021 року. Договір від 23 квітня 2020 року. Додаток до договору).</p>	
363199	Осмаєв Олег Аданійович	Доцент, Сумісництво	Управління процесами перевезень	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1991, спеціальність: теоретична ядерна фізика, Диплом кандидата наук КН 015971, виданий 17.12.1997, Атестат доцента 02ДЦ 002138, виданий 17.06.2004</p>	30	ОК 09 Вища математика	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 3, 8, 11, 12, 14, 19</p> <p>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):</p> <p>1. Математика для студентів-іноземців підготовчих факультетів: навчальний посібник / О. І. Удодова, О. В. Рибачук, О. П. Мосьпан та ін. – Харків: УкрДУЗТ, 2019. – Ч. 1. – 282 с.</p> <p>8. виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової</p>

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;

У 2019 року виконував
функції рецензента в
науковому виданні
«Східно-європейський
фізичний журнал
(East European Journal
of Physics)». Видавець:
Харківський
національний
університет імені В.Н.
Каразіна. Журнал
«Східно-європейський
фізичний журнал»
входить до переліку
фахових видань
України, є частиною
наукометричної
платформи Web of
Science Core Collection
(ESCI) і індексується у
SCOPUS.

11. наукове
консультування
підприємств, установ,
організацій не менше
трьох років, що
здійснювалося на
підставі договору із
закладом вищої освіти
(науковою
установою);
Наукове
консультування ТОВ
«ВО ОВЕН». Договір
№06-09/2017 від
19.12.2017.

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. Акімова Ю.О.,
Осмаєв О.А. Деякі
аспекти академічної
добročесності
освітнього процесу.
Дотримання
принципів
академічної
добročесності
учасниками
освітнього процесу:
тези наук.-метод.
конф. кафедр
університету (Харків,
27-28 листопада 2019
р.). Харків: УкрДУЗТ,
С.106-107.
2. Акімова Ю.О.,

воєнного стану: тези наук.-метод. конф. кафедр університету (Харків, 23-24 листопада 2023 р.). Харків: УкрДУЗТ, 2023. С.126.

6. Osmayev O.A., Bronza E.S., Matvienko K.I. Some corollary facts of the N-point gravitational lens equation in a complex form. New Trends in Cosmology, Astrophysics and HEP after Gamow and Astronomy and beyond: Astrophysics, Cosmology, Radioastronomy and Astrobiology: the abstracts book 6th Gamow International Conference and 19th Gamow Summer School (Odessa, 11 – 19 August 2019). Odessa, Ukraine. 2019. P. 12-13.

7. O.A. Osmayev, Yu.S. Shuvalova, E.S. Bronza, K.I. Matvienko. Some corollary facts of the N-point gravitational lens equation in a complex form. Odessa Astronomical Publications. 2019. Vol. 32. P. 29-32.

8 Осмаєв О.А., Акімова Ю.О. Особливості застосування математичних методів в інженерній психології // Людина, суспільство, комунікативні технології : матеріали ІХ Міжнар. наук.-практ. конф. 21–22 жовтня 2021р. / відп. за випуск Н. В. Алексеєнко. Харків : ДІСА ПЛЮС, 2021. С. 266-268.

9. Осмаєв О.А., Гончарова О.О. Внесок В.Ю.Крилова у становлення та розвиток математичної психології // Людина, суспільство, комунікативні технології : матеріали ІХ Міжнар. наук.-практ. конф. 21–22 жовтня 2021р. // відп. за випуск Н. В. Алексеєнко. Харків : ДІСА ПЛЮС, 2021. С. 268-271. с.

10. Осмаєв О.А., Акімова Ю.О. Використання моделей когнітивних архітектури для моделювання психологічних процесів // Людина,

суспільство, комунікативні технології : матеріали X Міжнар. наук.-практ. конф. 27–28 жовтня 2022р. / відп. за випуск Н. В. Алексєєнко. Харків : ДІСА ПЛЮС, 2022. С. 188-190.

11. Осмаєв О.А., Рибачук О.В. Математизація психологічних досліджень // Людина, суспільство, комунікативні технології : матеріали X Міжнар. наук.-практ. конф. 27–28 жовтня 2022р. / відп. за випуск Н. В. Алексєєнко. Харків : ДІСА ПЛЮС, 2022. С. 241-243.

12. Акімова Ю.О., Осмаєв О.А. Математичні моделі в психологічних дослідженнях: аналіз та застосування // Людина, суспільство, комунікативні технології : матеріали XI Міжнар. наук.-практ. конф. 26–27 жовтня 2023р. / відп. за випуск В.О. Даніл'ян. — Харків : Мачулін, 2023. С.163-165.

11. Осмаєв О.А. Роль математичних дисциплін в процесі формування у здобувачів освіти soft-skills // Людина, суспільство, комунікативні технології : матеріали XI Міжнар. наук.-практ. конф. 26–27 жовтня 2023р. / відп. за випуск В.О. Даніл'ян. — Харків : Мачулін, 2023. С.208-209.

14. Осмаєв О.А., Рибачук Особливості використання вимірювальних шкал при проведенні обробки результатів психологічного дослідження // Людина, суспільство, комунікативні технології : матеріали XI Міжнар. наук.-практ. конф. 26–27 жовтня 2023р. / відп. за випуск В.О. Даніл'ян. — Харків : Мачулін, 2023. С.209-210.

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 зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади: Васківський М.П. (2-I-Лс) III місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (2019), Бронський А.Г. (2-I-Лс) III місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (2019). Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком: "Математичні моделі і алгоритми в прикладних задачах на транспорті". План роботи гуртка, витяг з протоколу засідання кафедри №1 від 11.09.2023, розпорядження №5 по науково-дослідній частини від 02.10.2023 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; Член УФТ (УФТ – Українське Фізичне Товариство). Член товариства з 2013 року. Квіток, реєстраційний № 0479.	
385882	Малихіна Яна Анатоліївна	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий центр гуманітарної освіти	Диплом спеціаліста, Національна юридична академія України імені Ярослава Мудрого, рік закінчення: 2002, спеціальність: 060101 Правознавство, Диплом спеціаліста, Харківський інститут банківської справи	14	ОК 06 Правознавство	Види і результати професійної діяльності: п. 1, 4, 8, 10, 12, 14 1) Наявність публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection 1. Babenko, K., Iarmosh, O., Malukhina, Y., & Fedorova, Y. (2019).

Університету
банківської
справи НБУ,
рік закінчення:
2014,
спеціальність:
Банківська
справа,
Диплом
магістра,
Національний
університет
внутрішніх
справ, рік
закінчення:
2002,
спеціальність:
Правоохоронн
а діяльність,
Диплом
магістра,
Українська
інженерно-
педагогічна
академія, рік
закінчення:
2021,
спеціальність:
053
Психологія,
Диплом
доктора наук
ДД 004457,
виданий
30.06.2015,
Атестат
доцента 12ДЦ
032014,
виданий
26.09.2012

Innovation and
investment
development of
Ukrainian industry.
Financial and Credit
Activity: Problems of
Theory and Practice,
1(28), 234–244.
<https://doi.org/10.18371/fcaptp.v1i28.161941>
2. Fedorova, Y.,
Babenko, K.,
Malykhina, Y.,
Yarmosh, O., &
Malykhina, V. (2019).
Problems of training of
leaders in public
governance and
administration in
digital economics.
Financial and Credit
Activity: Problems of
Theory and Practice,
3(30), 501–509.
<https://doi.org/10.18371/fcaptp.v3i30.179926>
3. Malykhina, Y. A.,
Borodiyenko, O. V.,
Radkevych, O. P.,
Radkevych, V. O.
(2020). Experience of
human capital
development in
Ukrainian
communication
companies: scientific
and pedagogical
approaches.
Financial and Credit
Activity: Problems of
Theory and Practice,
1(32), 494–506.
<https://doi.org/10.18371/fcaptp.v1i32.200663>
4. Borodiyenko, O.,
Malykhina, Y.,
Kalenskyi, A., &
Ishchenko, T. (2020).
Economic,
psychological and
pedagogical
preconditions of
implementation of
result-based
management.
Financial and Credit
Activity: Problems of
Theory and Practice,
2(33), 535–546.
<https://doi.org/10.18371/fcaptp.v2i33.207237>
5. Borodiyenko, O.,
Nychkalo, N.,
Malykhina, Ya., Kuz, O.,
& Korotkov, D. (2021).
Public-private
partnership in
education as a
prerequisite for the
growth of regional labor
markets: analysis of
foreign experience.
Financial and credit
activity: problems of
theory and practice, 36.
<https://doi.org/10.18371/fcaptp.v1i36.228031>
6. Pavlichenko, V.,
Pavlichenko, O.,
Borodiyenko, O., &
Malykhina, Y. (2021).

Methodology of creating strategic and investment plans for the development of educational institutions. Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice, 4(39), 387–395.
<https://doi.org/10.18371/fcaptr.v4i39.2414013>
бірник «Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики» - Том 2, №33 (2020) С.535-546. Фахове видання Включено до наукометричної бази WoS ISSN:2306-4994; e-ISSN:2310-8770
Режим доступу: <http://fkd.org.ua/article/view/161941>
DOI: <https://doi.org/10.18371/fcaptr.v2i33.207237>
7. Малихіна Я., Брацлавська А. Тестування як метод контролю знань з англійської мови у процесі підготовки спеціалістів військової авіації за вимогами Міжнародної організації цивільної авіації (ІКАО) / Збірник наукових праць Національної академії Державної прикордонної служби України. Серія: педагогічні науки / гол. ред. О.В. Діденко. Хмельницький: Видавництво НАДПСУ, 2019. № 1(16). С. 267–279.
8. Малихіна Я.А., Д'ячкова Н.А., Протопопова Я.С. Визначення поняття «споживач» у європейському та українському праві // Наше право - 2021-№1 – С.181-187.
DOI 10.32782/NP.2021.1.29
9. Малихіна Я.А., Д'ячкова Н.А., Протопопова Я.С. Альтернативні способи захисту прав споживачів у Європейському союзі // Право -2021-№3 – С.144-150., ISSN-2519-8327, DOI 10.32782/LAW.UA.2021.3.23
10. Малихіна, Я., Протопопова, Я., Павліченко, О., Павліченко, В. (2022). ЕКОНОМІКО-ПРАВОВІ ШЛЯХИ МОДЕРНІЗАЦІЇ ТРАНСПОРТНОЇ

ГАЛУЗИ УКРАЇНИ В
КОНТЕКСТІ
КЛІМАТИЧНИХ
ЗМІН. Financial and
Credit Activity
Problems of Theory and
Practice, 6(41), 377–
386.
<https://doi.org/10.18371/fcaptr.v6i41.245253>

11. Бородієнко, О.,
Зленко, А., Малихіна,
Я., Кім, К., & Д'ячкова,
Н. (2022).
СОЦІАЛЬНО-
ЕКОНОМІЧНІ
ПЕРЕДУМОВИ
СТРАТЕГІЧНОГО
РОЗВИТКУ
ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ.
Financial and Credit
Activity Problems of
Theory and Practice,
1(42), 464–473.
<https://doi.org/10.55643/fcaptr.1.42.2022.3673>

12. Бородієнко, О.,
Малихіна, Я.,
Протопопова, Я., Кім,
К., & Малихіна, В.
(2022). СОЦІАЛЬНО-
ЕКОНОМІЧНІ
ПЕРЕДУМОВИ
СТРАТЕГІЧНОГО
РОЗВИТКУ
УНІВЕРСИТЕТІВ В
УМОВАХ ВІЙНИ ТА
ПОСТВОЄННОГО
ЧАСУ. Financial and
Credit Activity
Problems of Theory and
Practice, 3(44), 261–
268.
<https://doi.org/10.55643/fcaptr.3.44.2022.3762>

13. Бородієнко, О.,
Малихіна, Я.,
Сприндис, С.,
Каменська, І., &
Бокшиц, О. (2023).
УНІВЕРСИТЕТИ ЯК
ОСЕРЕДКИ
РЕГІОНАЛЬНОГО
СОЦІАЛЬНО-
ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ:
ПРОГРЕСИВНІ ІДЕЇ
ЄВРОПЕЙСЬКОГО
ДОСВІДУ. Financial
and Credit Activity
Problems of Theory and
Practice, 3(50), 447–
456.
<https://doi.org/10.55643>

3
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/м

етодичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1.Малихіна Я.А. Основи педагогічної майстерності: конспект лекцій для студ. ОС «бакалавр» денної та заоч. форм навч. спец. 011 Освітні, педагогічні науки / Я.А. Малихіна; Укр. інж.-пед. акад. – Харків: УІПА, 2019. – 181 с.

2. Малихіна Я.А. Теоретико-практичні аспекти здійснення професійної діяльності в галузі: конспект лекцій для студ. ОС «бакалавр» денної та заоч. форм навч. спец. 011 Освітні, педагогічні науки / Я.А. Малихіна; Укр. інж.-пед. акад. – Харків: УІПА, 2019. – 181

3. Малихіна Я.А., Бакатанова В.Б. Основи педагогічних вимірювань та моніторингу якості освіти: конспект лекцій для студ. ОС «бакалавр» денної та заоч. форм навч. спец. 011 Освітні, педагогічні науки / Я. А. Малихіна, В.Б. Бакатанова ; Укр. інж.-пед. акад. – Харків : УІПА, 2019. – 120 с.

4. Малихіна Я.А., Ковальська В. С. Командоутворення й технології командної роботи: конспект лекцій для студ. ОС «бакалавр» денної та заочної форми навч. спеціальності 015 Професійна освіта (за спеціалізаціями), 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології. / Я.А. Малихіна, В.С. Ковальська; Укр. інж.-пед. акад. – Харків : [УІПА], 2021. – 103 с.

5.Малихіна Я.А. Загальна та професійна педагогіка: конспект лекцій для студ. ОС «молодший бакалавр» денної та заочної форми навч. спеціальності 053 Психологія (Психологія іміджу)/ Я.А. Малихіна; Укр. інж.-пед. акад. –

Харків : [УІПА], 2020.
– 150 с.
6. Малихіна Я.А.,
Загальна та
професійна
педагогіка: метод.
вказ. до проведення
практичних занять
для студ. ОС
«молодший бакалавр»
денної та заочної
форми навч.
спеціальності 053
Психологія
(Психологія іміджу)/
Укр. інж.-пед. акад. ;
упоряд.: Я.А.
Малихіна – Харків:
[УІПА], 2020. – 42 с.
7. Малихіна Я.А.,
Основи педагогічної
майстерності: метод.
вказ. для організації
та планування
самостійної роботи
для студентів
освітнього ступеня
«бакалавр» денної та
заочної форм
навчання
спеціальності 011
Освітні, педагогічні
науки / Укр. інж.-пед.
акад. ; упоряд.: Я.А.
Малихіна. – Харків:
[УІПА], 2019. – 18 с.
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:
Керівник НДР ВШ19-
02 “Теоретико-
методологічні засади
удосконалення
взаємодії інженерно-
педагогічного ЗВО із
зовнішнім
середовищем в
сучасних умовах
трансформації
професійної освіти”.
Член редакційної
колегії наукового
фахового видання
«Адаптивне
управління: теорія і
практика» Серія
Педагогіка (категорія
«Б»)
10) участь у
міжнародних
наукових та/або
освітніх проектах,
залучення до

міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”:
Член команди проекту ERASMUS+ KA2 СІРУІСМ «Нові механізми управління на основі партнерства та стандартизації підготовки викладачів професійної освіти в Україні (PAGOSTE)» 609536-EPP-1-2019-1-DE-EPPKA2-CBHE-SP. Організаційна робота у закладах освіти на посадах керівника (заступника керівника) закладу освіти/факультету/відділення (наукової установи)/інституту/філії/кафедри або іншого відповідального за підготовку здобувачів вищої освіти підрозділу/відділу (наукової установи)/навчально-методичного управління (відділу)/лабораторії/іншого навчально-наукового (інноваційного) структурного підрозділу/вченого секретаря закладу освіти (факультету, інституту)/відповідального секретаря приймальної комісії та його заступника; 2015р.-2016р. - завідувач кафедри соціально-гуманітарних дисциплін Харківського навчально-наукового інституту Державного вищого навчального закладу «Університет банківської справи». 2020р. – по теперішній час – завідувач кафедри правового забезпечення та адміністрування транспортної діяльності Українського державного університету залізничного транспорту.
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. Деякі аспекти формування адаптивної маркетингової стратегії закладу вищої освіти // 1-й Міжнародний науково-практичний WEB-форум «Розбудова єдиного відкритого інформаційного простору освіти впродовж життя» 26-28 березня 2019 року. – Харків-Київ. Вип. 1. – С. 135-137
2. Малихіна Я.А. Проблеми управління взаємодією закладу вищої освіти із зовнішнім середовищем: стан та шляхи вирішення // ЛПІ Науково-практична конференція науково-педагогічних працівників, науковців, аспірантів та співробітників академії. – Харків: УПА. – 2020.
3. Малихіна Я., Ярмош О, Лазарева Т., Нестеренко Р. Підвищення кваліфікації викладачів в умовах дуального навчання. Адаптивні процеси в національній системі освіти: збірник матеріалів V Всеукраїнського наукового форуму. Харків: Мачулін, 2020.
4. Малихіна Я. Врахування впливу зовнішнього середовища у процесі управління ВНЗ. V Міжнародна науково-практична конференція «Актуальні питання освіти і науки», 10-11 листопада 2017
5. Малихіна Я., Семенова С. Деякі аспекти щодо удосконалення організації навчального процесу дизайнерів. Materiały XIV Międzynarodowej naukowi-praktycznej konferencji «Kluczowe aspekty naukowej działalności - 2018», Przemysł: Nauka i studia -80 s.
6. Малихіна Я. А. Електронні адміністративні послуги: правове забезпечення інформаційної безпеки / Я. А.

Малихіна, Я. С.
Протопопова //
Людина, суспільство,
комунікативні
технології : матеріали
IX міжнар. наук.-
практ. конф. (21–22
жовтня 2021 р.). -
Харків : ДІСА ПЛЮС,
2021. - С. 224-226.

7. Малихіна Я. А.
Особливості
нормативно-
правового
регулювання трудових
відносин під час
воєнного стану / Я. А.
Малихіна, К. В. Кім //
Людина, суспільство,
комунікативні
технології : матеріали
X міжнар. наук.-
практ. конф. (27–28
жовтня 2022 р.). –
Харків : Мачулін,
2022. – С. 163-166.

8. Малихіна Я. А.
Політико-правове
забезпечення
інтеграції України в
європейський простір
/ Я. А. Малихіна //
Людина, суспільство,
комунікативні
технології : матеріали
X міжнар. наук.-
практ. конф. (27–28
жовтня 2022 р.). –
Харків : Мачулін,
2022. – С. 161-163.

9. Малихіна Я. А.
Проблеми захисту
прав інтелектуальної
власності у
цифровому просторі /
Я. А. Малихіна //
Людина, суспільство,
комунікативні
технології : матеріали
XI міжнар. наук.-
практ. конф.
МАТЕРІАЛИ XI
МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-
ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
«ЛЮДИНА,
СУСПІЛЬСТВО,
КОМУНІКАТИВНІ
ТЕХНОЛОГІЇ»
REPORTS OF THE м.
Харків, 26–27 жовтня
2023 р.

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

							<p>наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; ... Переможець XII Харківського регіонального конкурсу студентських наукових робіт з гуманітарних наук Семенова С.І. Диплом II ступеню, 2018 р. Призери 1 та 2 туру Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт: Чистякова Аліна Євгенівна (конкурс проходив в Кременчуцькому національному університеті імені Михайла Остроградського) та Гурський Максим Олегович (конкурс проходив в Мелітопольському державному педагогічному університеті) 2014 - 2022 рр. приймала участь у складі журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт</p>
111904	Толстов Іван Вікторович	Завідувач кафедри, доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий центр гуманітарної освіти	<p>Диплом бакалавра, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2006, спеціальність: 030101 Філософія, Диплом магістра, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2007, спеціальність: 0301 Філософія, Диплом кандидата наук ДК 068111, виданий 31.05.2011, Атестат доцента АД 000898, виданий 16.05.2018</p>	13	ОК 18 Психологія та соціологія	<p>Види і результати професійної діяльності: 1,3,4,7, 11, 12, 13, 15,19 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. PETRUSHOV, V. M.; TOLSTOV, I. V. The anthropology of gender by Vasil Rosanov and the ethics of sexual difference by Luce Irigaray. 2019. (Web of Science) 2. SHAPOVAL, V. M., TOLSTOV, I. V. Quo vadis: anthropological dimension of the modern civilization crisis. 2021. (Web of Science) 3. ТОЛСТОВ, Іван; ДАНІЛЯН, Вадим. Інформаційне Суспільство Та Нова Глобальна Етика. Вісник Харківського національного університету імені ВН Каразіна. Серія «Філософія».</p>

Філософські перипетії», 2023, 68: 39-44.

4. ТОЛСТОВ, Іван; МОСКВІН, Ярослав. Етика В Контексті Миру Та Війни. Вісник Харківського національного університету імені ВН Каразіна. Серія «Філософія. Філософські перипетії», 2023, 69: 15-20.

5. ТОЛСТОВ, Іван; МОСКВІН, Ярослав. Патія та етика. Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, серія «Теорія культури і філософія науки», №66, 2023. С. 30-36.

3) наявність виданого підручника чи навчального посібника, що рекомендований МОН Толстов І. В., Даніліян В. О. Філософія і соціологія: Навч. посібник. – Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 222 с., табл. 6.

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;

- Методичні вказівки і плани семінарських занять з дисципліни "Філософія і соціологія" / укладачі : І. Д. Загрійчук, І. В. Толстов ; кафедра філософії та соціології. - Харків : УкрДУЗТ, 2020. - 35 с. - Толстов І.В. . Робоча програма з дисципліни «Філософія» 2023 - Толстов І.В. . Робоча програма з дисципліни «Філософія і соціологія» 2023 - Філософія: силабус. Семестр та рік навчання I-II семестр 2023-2024; освітній рівень перший; галузь

знань 05 Соціальні та поведінкові науки / укладачі: І. В. Толстов., І. Д. Загрійчук, - Харків: УкрДУЗТ, 2023. - 11 с.

7) участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради...

Кандидатська дисертація Шаповал Надія Володимирівна «Деструктивність влади як соціально-філософська проблема», 2019 р.

Кандидатська дисертація Петренко Максим Олегович «Ідея гідності людини в модерному та постмодерному соціальних проєктах» 2020 р.

Кандидатська дисертація Кузнєцова Катерина Юріївна «Завершення метафізики як умова формування постсекулярної парадигми», 2021 р.

Кандидатська дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії Овчаренко Наталія Миколаївна «Метафора і метафоризація: філософсько-антропологічний вимір» 2022 р.

11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою); наукове консультування ТОВ «ВО ОВЕН» у відповідності до угоди про співробітництво від 19 грудня 2017 року № 06-09/2017

12) наявність науково-популярних публікацій з наукової або професійної тематики Толстов І.В. Інтелектуальна релігія Джорджа Сантаяни //Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали УП Міжнарод. наук. – практик. конф., 26-27 червня 2019 р. – Харків-Лиман, 2019. – с.186-188.

Толстов І.В. О.Ф. Плахотний про проблему відповідальності в античній філософії ///// Античність та університетська філософія. До 180-річчя з дня народження Ф.О. Зеленогорського та 160-річчя з дня народження П.Е. Лейкфельда. Матеріали міжнародної наукової конференції, 27-28 листопада 2019 р., м. Харків. – Харків: ХНУ імені І.Н. Каразіна, 2019.- 136 с. – с.88-91

Толстов І.В. Про деякі причини плагіату. Науково-методична конференція кафедр університету (27-28 листопада 2019 року)ю- Харків: УкрДУЗТ, 2019. –

Толстов І.В. Проблема смысла человеческого существования в философских исканиях. Матеріали ХХУП Харківських міжнародних Сковородинівських читань (ОКЗ «Національний літературно-меморіальний музей Г.С. Сковороди», 27-28 вересня 2019 року). – Харків: Майдан, 2019. – с.398-404

Толстов І.В. Дмитро Нитченко та Мельбурнський літературно-мистецький клуб. Відеоконференція УП Всеукраїнської Сковородинівської конференції (18 травня 2020 року).

Толстов І.В. Взаємозумовленість людської гідності та прав людини. Матеріали УШ Міжнародної нвуково-практичної конференції «Людина, суспільство, комунікативні технології». -Харків, 2020. – с.185-188

Толстов І.В. Громадянська непокоря Соціологія права: енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. – 216-218

Толстов І.В. Громадянська

позиція Соціологія права:
енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. – с.218-219
Толстов І.В Ієрархія соціальна. Соціологія права:
енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с.
Толстов І.В
Експропріація
Соціологія права:
енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. – с.317-318
Толстов І.В Заколот
Соціологія права:
енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. – с.345
Толстов І.В
Патерналізм
Соціологія права:
енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. – с.627
Толстов І.В Сегрегація
Соціологія права:
енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. – с.782
Толстов І.В
Соціальний факт
Соціологія права:
енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с. – с.818-819
Толстов І.В
Феменістська соціологія права
Соціологія права:
енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю.

Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с.

Толстов І.В. Латентність Соціологія права: енциклопедичний словник / уклад.: [Л. М. Герасіна, О.Ю. Панфілов, В. Л. Погрібна та ін.] ; за ред. М. П. Требіна. – Харків : Право, 2020. – 984 с.

Толстов І.В. Досвід використання платформи MOODLE для організації викладання курсу «філософія і соціологія» Проблеми впровадження змішаного навчання в Українському державному університеті залізничного транспорту . Науково - методична конференція кафедр університету (25-26 листопада 2020 року). Харків, УкрДУЗТ 2020 - с.78-79

Толстов І.В. Націєтворча роль літературної спадщини І.П. Котляревського Література. Духовність. Нація : Матеріали Всеукраїнської наукової конференції (ОКЗ «Національний літературно-меморіальний музей Г.С. Сковороди», 17 травня 2019 року). — Харків : Майдан, - 2020. с. 78-82

Толстов І.В. Етичні аспекти використання ChatGPT. Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика : матеріали дев'ятнадцятої наук.-практ. міжнар. конф. (1-2 червня 2023 р. м. Харків). - Харків : УкрДУЗТ, 2023. - С. 304-305.

Толстов І.В. Вплив дисципліни психологія на формування емоційного інтелекту студентів.

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ДИСТАНЦІЙНОГО НАВЧАННЯ В УКРАЇНСЬКОМУ ДЕРЖАВНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ ЗАЛІЗНИЧНОГО

ТРАНСПОРТУ В
УМОВАХ ВОЄННОГО
СТАНУ ТЕЗИ
НАУКОВО-
МЕТОДИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ
УНІВЕРСИТЕТУ (23–
24 листопада 2023
року).- Українського
державного
університету
залізничного
транспорту, 23–24
листопада 2023 р.
Харків: 2023,– С. 29-
30
Толстов І.В.,
Волошина О.М.
Стратегії подання
стресу студентами під
час дистанційного
навчання. Людина,
суспільство,
комунікативні
технології: матеріали
XI Міжнар. наук.-
практ. конф. 26-27
жовтня 2023р. Відп. за
випуск В.О. Даніліян.
— Харків : Мачулін,
2023. — с.114-116
Толстов І.В., Дейнека
В.В. Етикет як форма
міжкультурної
комунікації. Людина,
суспільство,
комунікативні
технології: матеріали
XI Міжнар. наук.-
практ. конф. 26-27
жовтня 2023р. Відп. за
випуск В.О. Даніліян.
— Харків : Мачулін,
2023. — с.116-119
11) наукове
консультування
підприємств, установ,
організацій не менше
трьох років, що
здійснювалося на
підставі договору із
закладом вищої освіти
(науковою
установою);
наукове
консультування ТОВ
«ВО ОВЕН» у
відповідності до угоди
про співробітництво
від 19 грудня 2017
року № 06-09/2017
13) проведення
навчальних занять із
спеціальних
дисциплін іноземною
мовою (крім
дисциплін мовної
підготовки) в обсязі не
менше 50 аудиторних
годин на навчальний
рік;
«ЕТИКЕТ У
ПРОФЕСІЙНІЙ
ДІЯЛЬНОСТІ
ПРЕКЛАДАЧА» 90
год., «АКАДЕМІЧНА
ІНТЕГРАЦІЯ» 90 год.
на другому
магістерському рівні
освітньої програми
«ПРОФЕСІЙНИЙ

							<p>ПЕРЕКЛАД У ТРАНСПОРТНІЙ ГАЛУЗІ» ННЦГО 15) робота у складі журі Всеукраїнських конкурсів, керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком - II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково- дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України 19) участь у професійних об'єднаннях за спеціальністю Толстов І.В. – Соціологічна асоціація України. Членський квиток № 1294 від 6 грудня 2017 р.</p>
55556	Бабенко Андрій Олександров ич	Доцент, Основне місце роботи	Будівельний	<p>Диплом спеціаліста, Харківська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 1997, спеціальність: Підйомно- транспортні, будівельні і дорожні машини та устаткування, Диплом спеціаліста, Харківська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2001, спеціальність: 050201 Менеджмент організацій (Транспортний менеджмент), Диплом кандидата наук ДК 015243, виданий 03.07.2002, Атестат доцента ДЦ 010412, виданий 17.02.2005</p>	26	ОК 10 Інженерна графіка та нарисна геометрія	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 4, 10, 11, 14, 19 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. Martynov I, Trufanova A, Shovkun V, Babenko A, Kladko N Improvement of methods for assessing the reliability of axle boxes for freight cars/ IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering 1164 (2021) 012049 IOP Publishing. 2. Новіков В. В., Бабенко А. О., Харківський О. С., Ткаченко О. О. Визначення максимальної небезпечної ширини рейкової колії на залізобетонній основі зі скріпленнями типу КБ з урахуванням усіх факторів впливу. ЗНП УкрДУЗТ. Харків: УкрДУЗТ, 2021. Вип. 197. С. 113-120. 3. Новіков В. В., Бабенко А. О., Корнієнко В. О. Визначення місця контакту та розміру поверхні кочення обода колеса на головці рейки внутрішньої нитки кривої ділянки в процесі розпирання колії. ЗНП УкрДУЗТ.</p>

Харків: УкрДУЗТ, 2021. Вип. 198. С. 94-100.

4. Lovska, A., Ravlyuk, V., Babenko, A. (2022). Study of the stress-strain state of the brake lever transmission of the 18-100 carriage model. Innovative technologies in industry. ScienceRise, (6), 3-9.

5. Sergii Panchenko, Alyona Lovska, Vasyl Ravlyuk, Andrii Babenko, Oleksandr Derevyanchuk, Oksana Zharova, Yaroslav Derevyanchuk Detecting the influence of uneven loading of the brake shoe in a freight car bogie on its strength, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - Vol. 5 No. 7 (125) (2023): Applied mechanics. – p. 6-13.

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. Бабенко, А.О. Методичні вказівки з дисципліни "Інженерна графіка" [Текст]: методичні вказівки /А. О. Бабенко, О. В. Горяїнова, З. І. Кудіна. - Харків : УкрДУЗТ, 2019. - 39 с.

2. Бабенко, А.О. Деталювання складального креслення [Текст]: методичні вказівки до виконання завдання з дисципліни "Інженерна графіка" /А. О. Бабенко, О. В. Горяїнова. - Харків : УкрДУЗТ, 2019. - 26 с.

3. Бабенко, А. О. Зубчасті колеса і зубчасті передачі [Текст]: методичні вказівки /А. О. Бабенко, О. В. Горяїнова. - Х. : УкрДУЗТ, 2021. - 39 с

10) участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії";
Приймав участь як учасник від університету у Проекті «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти», який ініційований Американськими Радами з міжнародної освіти у співпраці із Міністерством освіти і науки України, Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти та за підтримки Посольства США в Україні з 11.2021 по 06.2022 року. Отримано сертифікат про успішне завершення участі у проекті.

11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою) Договір про науково-технічне співробітництво між університетом та структурним підрозділом «Центральний будинок науки і техніки Харківської дирекції залізничних перевезень» регіональної філії «Південна залізниця» ПАТ «Укрзалізниця»

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.....

						<p>Керівництво студентом, якій посів призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади Басс С. 122-БКМ-Д2о</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях; член-кореспондент Транспортної академії наук №1947 від 08 червня 2018 року</p>	
79877	Колесник Костянтин Едуардович	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий центр гуманітарної освіти	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1994, спеціальність: історія, Диплом кандидата наук ДК 012191, виданий 10.10.2001, Аттестат доцента 02ДЦ 015437, виданий 19.10.2005</p>	29	ОК 17 Політологія	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 3, 4, 12, 14, 15, 19</p> <p>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):</p> <p>1. Колесник К.Е., Сніжко І.А. Історія та культура Великобританії. Навчальний посібник Частина 1. Історія та культура Англії давньої та середньовічної доби. – Харків. УкрДУЗТ. 2023–257 с.</p> <p>2. Колесник К. Е. Нешко С. І., Сніжко І. А. Географія, історія, культура Австралії та Нової Зеландії: навчальний посібник - Харків : УкрДУЗТ, 2024. - 375 с.</p> <p>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:</p> <p>1. Колесник К. Е. Історія науки і техніки в античному світі (давньогрецький та елліністичний періоди) : конспект</p>

лекції / К. Е.
Колесник. - Харків :
УкрДУЗТ, 2019. - 44 с.

2. Колесник К. Е.
Історія науки і техніки
в давньому світі
(Давній Єгипет) :
конспект лекції / К. Е.
Колесник. - Харків :
УкрДУЗТ, 2020. - 46 с.

3. Колесник К. Е.
Історія науки і техніки
в давньому світі.
(Давня Індія) :
конспект лекцій / К. Е.
Колесник. – Харків :
УкрДУЗТ. 2021. – 63 с.

4. Колесник К. Е.
Рання історія
Великобританії.
Історія і культура
Англії в
англосаксонський
період : конспект
лекцій / К. Е.
Колесник. - Харків :
УкрДУЗТ, 2021. - 63 с.

5. Колесник К. Е.
Географія, історія,
культура Австралії :
конспект лекцій / . –
Харків : УкрДУЗТ,
2022. – 82 с.

6. Колесник К.Е.,
Сніжко І.А.
Нормандське
завоювання Англії і
його вплив на історію
і культуру Англії.
Історія і культура
Англії в XII – XV ст.
Конспект лекцій./ К.
Е. Колесник, І.А.
Сніжко– Харків.
УкрДУЗТ. 2022– 100
с.

7. Колесник К.Е.,
Нешко С.І. Географія,
історія, культура
Нової Зеландії.
Конспект лекцій. / К.
Е. Колесник, С.І.
Нешко – Харків.
УкрДУЗТ. 2022 – 98 с.

8. Колесник К.Е.,
Сніжко І.А. Історія і
культура Англії в
період абсолютної
монархії (кінець XV –
початок XVII ст.)
Конспект лекцій –
Харків. УкрДУЗТ.
2023 – 91 с.

9. Колесник К.Е.,
Нешко С.І. Географія
та історія Канади.
Конспект лекцій. –
Харків. УкрДУЗТ.
2023 –82 с.

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. Колесник К.Е.
Організація ГУАМ і Балтійська асамблея: досвід співробітництва. /Людина, суспільство, комунікативні технології – Харків – Красний Лиман, 2019 – С. 189 – 193
2. . Колесник К. Е
Особливості використання презентацій як складової частини самостійної роботи студента над курсом «Історія науки і техніки»./Дотримання принципів академічної доброчесності учасниками освітнього процесу - Х, УкрДУЗТ, 2019 – С. 54 – 55.
3. Колесник К.Е.
Проект Rail Baltica: розбудова та геополітичне значення./Людина, суспільство, комунікативні технології – Харків – Красний Лиман, 2020 – С. 75-80
4. Колесник К.Е.
Згорання українізації державного апарату на Харківщині в 1929-1933 роках. /Двадцять шості Сумцовські читання. Збірник матеріалів Всеукраїнської наукової конференції «Музей у глобальному світі: інновації та збереження традицій», присвяченої 100-річчю Харківського історичного музею імені М. Ф. Сумцова. Харків, 2020 – С. 213 - 219
5. Колесник К. Е.
Використання лекцій-презентацій при викладанні в дистанційній формі гуманітарних дисциплін./Проблеми впровадження змішаного навчання в українському державному університеті залізничного транспорту- Х, УкрДУЗТ, 2020 – С. 55 – 56.
6. Колесник К.Е.
Сатиричні медалі авторства Карла Гьотца (1914 рік) як історичне джерело та взірць пропаганди часів першої світової війни. /Двадцять сьомі Сумцовські

читання. Збірник матеріалів Всеукраїнської наукової конференції «Музей у глобальному світі: інновації та збереження традицій», присвячена 30-річчю Незалежності України – Харків, 2021 - С. 126-132

7. Колесник К.Е. Організація ТРАСЕКА: виникнення і перший етап розвитку (1993 – 2000 роки) /Людина, суспільство, комунікативні технології – Харків – Красний Лиман, 2021 – С. 102 – 106

8. Колесник К.Е., Особливості проведення виховної роботи в УкрДУЗТ у 2020/2021 навчальному році в дистанційному форматі/Проблеми впровадження дистанційної та дуальної форм здобуття вищої освіти в Українському державному університеті залізничного транспорту - Х, УкрДУЗТ, 2021 – С. 55 – 56.

9. Панченко С.І., Остапюк Б.Я, Колесник К.Е. Георгій Миколайович Кірта – видатний випускник Харківського інституту інженерів залізничного транспорту. /Новий Колегіум – 2021 – Т. 4 -№106 - С. 72–77.

10. Колесник К.Е. Релігійні та міфологічні образи в творчості німецького медальєра Карла Гьотца на першому етапі його діяльності (1905-1913 рр.) /Двадцять восьмі Сумцовські читання: збірник матеріалів Всеукраїнської наукової конференції «Музей у глобальному світі: інновації та збереження традицій», присвяченої 100-річчю від дня смерті М.Ф. Сумцова., 18 жовтня 2022 року / Харківський історичний музей імені М. Ф. Сумцова. – Х.: Майдан, 2022. – С. 192-204

11. Колесник К.Е., Кравець А.М

Міжнародна організація Альянс цивілізацій ООН (UNAOC) – історія виникнення та основні напрямки діяльності /Матеріали X міжнародної науково-практичної конференції «Людина, суспільство, комунікативні технології» X, 2022 – С. 52 – 58

12. Колесник К.Е. Особливості проведення виховної роботи в Українському державному університеті залізничного транспорту в умовах воєнного стану// Питання забезпечення якісної вищої освіти в Українському державному університеті залізничного транспорту в умовах воєнного стану. Тези науково-методичної конференції університету (29–30 листопада 2022 року) – Харків, 2022 – С. 6-7

13. Колесник К.Е. Художні образи в творчості німецького медальєра Карла Гьотца в роки першої світової війни (1914-1915 рр.)// Двадцять дев'ять Сумцовські читання: збірник матеріалів наукової конференції «Музей у глобальному світі: інновації та збереження традицій», присвяченої збереженню національної пам'яті в умовах війни, 18 квітня 2023 р. / Харківський історичний музей імені М. Ф. Сумцова. – Харків: Майдан, 2023. – С. 183 – 194

14. Колесник К.Е. Використання художніх та міфологічних образів для відображення подій першої світової війни в Чорногорії в творчості німецького медальєра Карла Гьотца. /Глобальні виклики сьогодення: наука, освіта та технології: матеріали міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти та молодих учених, м. Рига,

Латвія, 14 вересня
2023 р. - Рига: ЦПР
«Педагогічний
простір», 2023 - С. 56
– 62.

15. Колесник К.Е.
Образ кайзера
Вільгельма в творчості
німецького медальєра
Карла Гьотца.
/Матеріали XI
міжнародної науково-
практичної
конференції
«Людина, суспільство,
комунікативні
технології» X, 2023 –
С. 53 – 60.

16. Колесник К.Е.
Іхненко С.О. Англо-
ірландська книжкова
мініатюра в ранньому
Середньовіччі.
/Матеріали XI
міжнародної науково-
практичної
конференції
«Людина, суспільство,
комунікативні
технології» X, 2023 –
С. 60 – 66.

14) Керівництво
постійно діючим
студентським
історичним науковим
гуртком
План роботи гуртка,
звіт роботи керівника
гуртка, витяг з
протоколу засідання
кафедри №1 від
10.09.2023,
розпорядження №5
по науково-дослідній
частині від 2.10.2023

15) Керівництво
школярем, який
зайняв призове місце
III-IV етапу
Всеукраїнських
учнівських олімпіад з
базових навчальних
предметів, II-III етапу
Всеукраїнських
конкурсів-захистів
науково-
дослідницьких робіт
учнів - членів
Національного центру
“Мала академія наук
України”
Морохія Анатолій
Сергійович, учень 10
класу Харківського
навчально-виховного
комплексу № 45
«Академічна
Гімназія», науковий
керівник – Колесник
К. Е. – 2 місце на II
етапі Всеукраїнського
конкурсу-захисту
науково-
дослідницьких робіт
Харківська обласна
Мала академія наук
України, секція –
всесвітня історія,
2021/2022
навчальний рік

19) Діяльність за

							спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Членство в Транспортній академії наук України Диплом Член-кореспондента Транспортної академії наук України №1733 від 3.06.2016 р. Диплом Дійсного члена Транспортної Академії наук України №2001 від 7.06.2019 р.
140018	Гришанов Микола Іванович	Професор, Основне місце роботи	Управління процесами перевезень	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім.О.М.Горького, рік закінчення: 1976, спеціальність: експериментальна ядерна фізика, Диплом доктора наук ДД 006887, виданий 08.10.2008, Диплом кандидата наук ФМ 032884, виданий 05.10.1988, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 007639, виданий 10.11.2010	44	ОК 04 Фізика	Види і результати професійної діяльності: п. 7, 8, 9, 14 7) Участь в атестації наукових працівників як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради (не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад): 2021 (ХНУ) ВІДГУК офіційного опонента на дисертаційну роботу Моїсєєнка В.Є. «Високочастотні плазмові розряди в пробкотронах і стелараторах», подану на здобуття наукового ступеня доктора фізико-математичних наук за спеціальністю 01.04.08 - фізика плазми. 8) Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання: 1. 2017-2019. Керівництво держбюджетною темою НДЧ УкрДУЗТ 29/1-2017Б: «Отримання та комплексне дослідження флюксон-магнетонних гетероструктур на основі новітніх метаматеріалів з заданою наноструктурою». 2. Член редколегії журналу «Східно-Європейський Журнал Передових Технологій».

9) Робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або галузевих експертних рад Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або Акредитаційної комісії, або їх експертних рад, 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 освіти МОН:
У 2020 році надано експертиза проекту: Конкурс НФДУ «Підтримка досліджень провідних та молодих учених» - № 2020.02/0280.
Назва проекту: «Підготовка та проведення експериментальних досліджень з високочастотного створення плазми на установці Ураган-2М та найбільших стеллаторах світу Wendelstein-7X (Німеччина) та LHD (Японія)». Керівник проекту- Моїсеєнко Володимир (ННЦ ХФТ).

14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I 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:
2019, наукове керівництво студентом Д. Оломським (7-II-ЕЕс), робота «Циклотронні хвилі в плазмових системах з магнітними

							дзеркалами» на Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт.
357905	Григор`єва Євгенія Сергіївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Управління процесами перевезень	<p>Диплом спеціаліста, Харківська національна академія міського господарства, рік закінчення: 2004, спеціальність: 090605 Світлотехніка і джерела світла, Диплом спеціаліста, Український державний університет залізничного транспорту, рік закінчення: 2015, спеціальність: Організація перевезень і управління на транспорті, Диплом кандидата наук ДК 064122, виданий 27.04.2023</p>	7	ОК 15 Безпека життєдіяльності і та основи охорони праці	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 4, 5, 8, 12, 14 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. Гармаш Б.К., Білецька Є.С. Вдосконалення технологічної схеми виробництва стабілізованого та промотованого катализатора середньотемпературно і конверсії оксиду вуглицю. Вісник Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». Серія: Хімія, хімічна технологія та екологія. Харків: НТУ «ХПІ», 2019. № 1. С. 65–71. фахова, категорія В 2. Tretyakov O., Harmash B., Biletska Y. The Assessment of Labor Conditions According to Hazard Indicators on the Basis of Production Risk Determination. World Science. Warsaw, 2020. 1(53), Vol. 2. P. 28–33. DOI: 10.31435/rsglobal_ws/31012020/6901. стаття у періодичному науковому виданні інших держав, які входять до Організації економічного співробітництва та розвитку та/або Європейського Союзу 3. Третьяков О.В., Гармаш Б.К., Халмурадов Б.Д., Білецька Є.С. Ризик-орієнтований підхід до визначення умов праці окремих категорій працівників транспортної галузі. Системи управління, навігації та зв'язку. Полтава : ПНТУ, 2020. № 59 (1). С. 120–126. фахова, категорія В 4. Krukov, A.I., Radchenko, O.V., Radchenko, O.O.,</p>

Garmash, B.K.,
Biletska, Ye.S.,
Ponomarenko, R.V.,
Sysoieva, S.I.,
Stankevych, S.V.,
Vynohradenko, S.O.
Experience of
developed countries in
state environmental
safety policy. Ukrainian
Journal of
Ecology.2020. №10 (2).
С. 190–194. DOI:
10.15421/2020_84.
фахова, категорія А,
Web of science

5. Григор'єва Є.С.
Підхід до реалізації
топографічного
методу аналізу стану
умов праці через
визначення
закономірностей
зниження рівня
виробничого ризику.
Український журнал
будівництва та
архітектури. Дніпро :
ПДАБА, 2021. № 2
(002). С. 51–62.
фахова, категорія В

6. Беліков А. С.,
Третьяков О. В.,
Гармаш Б. К.,
Григор'єва Є. С.
Оцінка виробничого
ризiku працівників
будівельної галузі.
Український журнал
будівництва та
архітектури. Дніпро :
ПДАБА, 2021. № 3
(003). С. 7–18. фахова,
категорія В

7. Anatolii Belikov, Oleg
Tretyakov, Bohdan
Harmash, and
Yevheniia Hryhorieva.
Application of a risk-
based approach in the
planning and operation
of construction industry
enterprises to reduce
the potential
harmfulness of
industrial processes.
AIP Conference
Proceedings. 2678,
020002 (2023).
<https://doi.org/10.1063/5.0119172>, фахова,
категорія А, Web of
science, Scopus

8. Литвиненко А.С.,
Тимофєєв Є.П., Дюмін
Е.С., Григор'єва Є.С.,
Говорова К.В.
Дослідження
фотодіодів, що
самокалібруються, для
трап-детекторів.
Український
метрологічний
журнал. № 3. С. 30–
36. 10.24027/2306-
7039.3.2023.291934,
фахова, категорія А,
Web of science

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. Гармаш Б.К., Білецька Є.С. Тестові завдання з дисципліни «Надійність технічних систем і техногенний ризик» для самостійної роботи (частина перша). Харків: УкрДУЗТ, 2019. 39 с.

2. Гармаш Б.К., Білецька Є.С. Тестові завдання з дисципліни «Атестація робочих місць». Харків: УкрДУЗТ, 2019. 34 с.

3. Катковнікова Л.А., Гармаш Б.К., Білецька Є.С. Методичні вказівки для виконання курсової роботи з дисципліни «Надійність технічних систем і техногенний ризик». Харків: УкрДУЗТ, 2019. 21 с.

5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук у Спеціалізованій вченій раді Д 08.085.01 Придніпровської державної академії будівництва та архітектури /ПДАБА/ Міністерства освіти і науки України, м. Дніпро, спеціальність 05.26.01 – охорона праці, «Удосконалення ризик-орієнтованого підходу до оцінювання умов праці», 8 лютого 2023 р. Рішення атестаційної колегії від 27 квітня 2023 р.; диплом кандидата технічних наук ДК № 064122.

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 Головної виконавець прикладної науково-дослідної теми ДР 0121U114195 «Дослідження методів оцінки та управління професійними і виробничими ризиками у системі управління охороною праці в організації та на підприємстві»; етапи виконання: 10.2021 – 10.2024.

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. Брусенцов В.Г., Пузир В.Г., Брусенцов О.В., Білецька Є.С. Підвищення безпеки транспортного процесу шляхом контролю рівня професійної надійності працівників операторського профілю. Безпека в сучасному світі : матеріали міжнар. наук. конф. Дніпро : Дніпровський національний університет ім. О. Гончара. 27–28 верес. 2019 р. С.324–326.
2. Tretyakov Oleg, Harmash Bohdan, Yevheniia Biletska. Production risk assessment methods and criteria of workers in the transport industry. Eurasian scientific congress : abstracts of the 2nd International Scientific and Practical Conference. Barca Academy Publishing : Barcelona, Spain, 2020. Pp. 162–166.
- 3 Третьяков О.В., Гармаш Б.К., Білецька Є.С. Розробка ризик-орієнтованого методу визначення рівня небезпеки для

працівників у робочій зоні. Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України : зб. матеріалів VI Всеукраїнської заочної наук.-практ. конф. Київ : НПУ ім. М.П. Драгоманова, 2020 р. С. 154.

4. Третяков О.В., Гармаш Б.К., Білецька Є.С. Оцінка виробничого ризику працівників транспортної галузі. Theoretical foundations of modern science and practice : abstracts of the XIth International Scientific and Practical Conference. Bookwire : Melbourne, Australia, 2020. С. 460–463.

5. Третяков О.В., Гармаш Б.К., Григор'єва Є.С., Говорова К.В., Дюмін Е.С. Підхід до оцінки умов праці за показниками шкідливості на основі визначення виробничого ризику. Людина, суспільство, комунікативні технології : зб. матеріалів VIII міжнародної наук.-практ конф. Харків : УкрДУЗТ, 2020. С. 249–252.

6. Третяков О.В., Гармаш Б.К., Григор'єва Є.С. Підвищення безпеки умов праці для працівників транспортної галузі на основі розрахунку сумарного ризику. Сучасні напрями розвитку інформаційно-комунікаційних технологій та засобів управління : зб. матеріалів 11 міжнар. наук.-техн. конф. Харків : НТУ «ХПІ», 2021. Том. 2. С. 103.

7. Григор'єва Є.С., Гармаш Б.К., Власенко К.Г. Професійні ризики надмірної цифровізації. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції МістоCAD-2023, 17–20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І.

						<p>– Харків : НТУ «ХПІ». 534 с.</p> <p>8. Григор'єва Є.С., Гармаш Б.К., Рабіч О.В., Мещерякова І. В., Сапегіна І.О.</p> <p>Стратегічний підхід до управління трудовими відносинами.</p> <p>Технологія-2023: матеріали міжн. наук.-практ. конф. 26 травня. 2023 р., м. Київ. / укладач Є. І. Зубцов – Київ : Східноукр. нац. ун-т ім. В. Даля, 2023. С. 55–56.</p> <p>9. Гармаш Б.К., Григор'єва Є.С.</p> <p>Дистанційне навчання як один із способів реалізації можливості продовжити освіту та адаптуватися до змін на ринку праці. Удосконалення системи дистанційного навчання в українському державному університеті залізничного транспорту в умовах воєнного стану: матеріали наук.-метод. конф. 23 – 24 листопада 2023 р. Харків: УкрДУЗТ, 2023.</p> <p>14) керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Безпека та охорона праці на об'єктах критичної інфраструктури»</p> <p>План роботи гуртка, звіт роботи керівника гуртка, витяг з протоколу засідання кафедри №2 від 06.11.2023, розпорядження по науково-дослідній частини від 10.11.2023</p>	
68359	Комарова Ганна Леонідівна	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний технічний університет радіоелектроніки, рік закінчення: 1994, спеціальність: Автоматизовані системи обробки інформації та управління, Диплом кандидата наук ДК 008113, виданий 11.10.2000, Атестат</p>	27	ОК 14 Основи метрологічного забезпечення	<p>Види і результати професійної діяльності:</p> <p>п. 1, 2, 4, 12, 14, 19</p> <p>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:</p> <p>1, Мартыненко, Л.Г., Комарова, Г.Л. (2020). Влияние ферромагнитного резонанса на преобразование энергии стоячей</p>

доцента О2ДЦ
011166,
виданий
15.12.2005

электромагнитной
волны в
механическую. Вісті
вищих учбових
закладів.
Радіоелектроніка,
63(5), 290-299.
<https://doi.org/10.20535/S0021347020050039>.

2. Komarova, G. (2021). Influence of ferrimagnetic resonance on conversion of electromagnetic energy by a YIG resonator into mechanical one. Radiotekhnika, 4(207), 149-158. .

<https://doi.org/10.30837/rt.2021.4.207.16>

3. Gevorkyan, E., Rucki, M., Nerubatskyi, V., Siemiatkowski, Z., Morozow, D.,

Komarova, H. (2022). Theoretical Model of the Densification During Hot Pressing and its Verification. In: Gapiński, B., Ciszak, O., Ivanov, V. (eds)

Advances in Manufacturing III. MANUFACTURING 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham., 2022. pp. 113-123.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-00805-4_10 (Індексується в SCOPUS).

4. Gevorkyan, E.; Nerubatskyi, V.; Vovk, R.; Zinchenko, O.; Komarova, H.;

Voloshyna, L. Investigation of the Features of Blade Processing of Steels With Ceramic

Composites Based on Chromium Oxide. Fiz. Nyzk. Temp. 2023, 49, 433-438.

<https://fnt.ilt.kharkov.ua/index.php/fnt/article/view/9013>

(Індексується в SCOPUS).

5. Комарова, Г. (2023).

Вплив феримагнітного резонансу на перетворення мікрохвильової енергії системою, що складається з двох циліндрів в механічну. Радіотехніка, 1(212), 102–114.

<https://doi.org/10.30837/rt.2023.1.212.09>

6. Нерубацький В. П., Геворкян Е. С., Комарова Г. Л., Морозова О. М., Цибульник В. Р.

Особливості отримання ріжучого інструментального матеріалу на основі нанодисперсних порошоків за рахунок електроспікання. Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. 2023. Вип. 205. С. 14–24. DOI: 10.18664/1994-7852.205.2023.288803.

7. Nerubatskyi V. P., Vovk R. V., Gevorkyan E. S., Hordiienko D. A., Nazyrov Z. F., Komarova H. L. Investigation of phase and structural states in nanocrystalline powders based on zirconium dioxide. Low Temperature Physics. 2023. Vol. 49, No. 11. P. 1277–1282. DOI: 10.1063/10.0021374 (Scopus; WoS).

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 на винахід UA № 117748, Україна, (2018) G01R21/04. Спосіб перетворення електромагнітної енергії в механічну. / Мартиненко Л.Г., Комарова А.Л., Маличенко В.В. опубл. 25.09. 2018, Бюл. №18.

2. Пат. № 148129 Україна. Двополярний ключ з компонентами інформаційно-вимірвальної техніки для комп'ютерної інженерії систем залізничної автоматики / винахідники: В.М. Бутенко, С.В. Бутенко, Л.В. Волошина, О.В. Головка, Б.В. Іщенко, Г.Л. Комарова, Р.І. Слобожанюк, А.В. Чуб, І.М. Чуб, С.Г. Чуб, О.В. Щєбликіна;

володільець: Український державний університет залізничного транспорту; представник: С. В. Панченко; заявл. 18.02.2021; опубл.

07.07.2021, Бюл. № 27.
3. Пат. № 151265
Україна. Спосіб отримання композиційного інструментального матеріалу на основі нітриду кремнію та оксиду алюмінію з підвищеними фізико-механічними властивостями / винахідники: Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, В.О. Чишкала, О.М. Морозова, Г.Л. Комарова; володілець: Український державний університет залізничного транспорту; заявл. 24.12.2021; опубл. 29.06.2022, Бюл. № 26.
4. Пат. № 151332
Україна. Спосіб отримання композиційного матеріалу на основі карбїду кремнію для інструментального використання / винахідники: Е.С. Геворкян, В.П. Нерубацький, Г.Л. Комарова, Л.В. Волошина; володілець: Український державний університет залізничного транспорту; представник: С.В. Панченко; заявл. 29.12.2021; опубл. 06.07.2022, Бюл. №27.
5. Патент на корисну модель UA № 151380 «Надійніший двополярний ключ з компонентами інформаційно-вимірювальної техніки для комп'ютерної інженерії систем залізничної автоматики» Бутенко В.М., Головка О.В., Жарко Ю.Г., Захаров К.А., Козловська І.П., Комарова Г.Л., Охріменко О.В., Сергієнко Р.П., Чуб І.М., Чуб С.Г., Щєбликіна О.В. заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. - № u 2022 00242 від 20.01.2022; Опубл. 13.07.2022, Бюл. № 28, 2022 - 6 с.

19.12.2022; опубл.
10.01.2024, бюл. № 2.
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. Комарова Г. Л. Метрологія, стандартизація та сертифікація : конспект лекцій / Г. Л. Комарова, С. С. Тимофеев. - Харків : УкрДУЗТ, 2019. - 83 с.
2. Комарова Г. Л. Метрологія : конспект лекцій / Г. Л. Комарова. - Харків : УкрДУЗТ, 2020. - 119 с.
3. Методичні вказівки та завдання до розрахункової роботи з курсу "Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів" / укладачі : Г. Л. Комарова, Л. В. Волошина ; кафедра якості, стандартизації, сертифікації та технологій виготовлення матеріалів. - Харків: УкрДУЗТ, 2021. - 30 с.
4. Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Законодавча метрологія» / укладач : Г. Л. Комарова; кафедра інженерії вагонів та якості продукції. - Харків: УкрДУЗТ, 2022. - 31 с.
5. Програма та завдання до контрольних робіт з дисципліни «Стандартизація продукції та систем якості» / укладачі : Г. В. Комарова, Л. В. Волошина ; кафедра інженерії вагонів та якості продукції. - Харків : УкрДУЗТ, 2023. - 69 с.
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. Комарова Г.Л., Харченко А.О. Інновації як метод підвищення конкурентоздатності машинобудівних підприємств // Матеріали 22-ї Міжнародної науково-технічної конференції, «Інженерія поверхні та реновація виробів» (15-16 червня 2022 р., м. Київ). Тези доповідей. - Київ: АТМ України, 2022. - С. 59. <https://atmu.net.ua/downloads/archive/sb3-22.pdf>

2. Комарова Г.Л., Жигун В.О. Аналіз перспективи впровадження Регламенту про медичні вироби в Україні. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 22-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 04-05 жовтня 2022 р. - Київ: АТМ України, 2022 С. 27-30.

3. Комарова Г.Л., Булах Є.С. Механізм формування покриттів на залізвуглецевих сплавах під впливом перегрітої пари водних розчинів солей NaCl та електромагнітного поля. 3-я міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 22-23 листопада 2022 р.: Тези доповідей. - Харків: УкрДУЗТ, 2022. с.206-207. http://itt.kart.edu.ua/images/fileITT/tezi_dop_2022.pdf.

4. Комарова Г.Л., Булах Є.С. Удосконалення пондеромоторного ватметра НВЧ за рахунок використання ферромагнітного резонансу. Сучасна наука: інновації та перспективи: Матеріали Міжнародної мультидисциплінарної науково-практичної інтернет-конференції

молодих дослідників, здобувачів вищої освіти та науковців 6-7 квітня 2023р. м. Київ, вид-во: Київський інститут залізничного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій, реєстр. УкрІНТЕІ №16 від 16.01.2023, 2023. С.362-366

5.Роценко О.В., Комарова Г.Л. Впровадження нових технологій для підвищення точності при розробці сучасного прецизійного інструмента. Сучасна наука: інновації та перспективи: Матеріали Міжнародної мультидисциплінарної науково-практичної інтернет-конференції молодих дослідників, здобувачів вищої освіти та науковців 6-7 квітня 2023р. м. Київ, вид-во: Київський інститут залізничного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій, реєстр. УкрІНТЕІ №16 від 16.01.2023, 2023. С.372-375

6.Комарова Г.Л., Федченко І.І., Нестерчук О.М. Підвищення зносостійкості сталей шляхом нанесення поверхневих покриттів. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 23-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 20–22 червня 2023 р. Київ: АТМ України, 2023. С.33-37

7.Комарова Г.Л., Сергєєв Д.М. Впровадження 3D метрологічного контролю при виробництві прецизійних корпусних деталей. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 23-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 27–28 вересня 2023 р. Київ: АТМ України, 2023. с.37-40.

8.Г.Л. Комарова, В.Ю. Светош. Підвищення якості деталей машин

сучасними методами нанесення покриттів. 4-я міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», 27–28 листопада 2023 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2023. С. 314 -316 <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/zbirnik-tez-dopovidej-itt2023-1.pdf>

9.Сергєєв Д.М., Комарова Г.Л., Критерії обрання прецезійної координатно-вимірювальної машини. Сучасні дослідження: транспортна інфраструктура та інноваційні технології: Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції здобувачів вищої освіти, викладачів та науковців 29-30 листопада 2023р. м. Київ, вид-во: Київський інститут залізничного транспорту Державного університету інфраструктури та технологій <https://drive.google.com/drive/folders/1trm30Fzy5vhbcSjBq12sbGT2Ewq-6Mu5>

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:

1. Наукове керівництво студентом Мадік'янц К.А. (11-II-MBT), який зайняв друге місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади з навчальної дисципліни

«Матеріалознавство та технологія матеріалів УкрДУЗТ - 2020р.

2. Наукове керівництво студентом Розкошним В.В. (103-ВВГ-Д19), який за результатами захисту студентської наукової роботи: «Автоматизоване проектування фасонних різців у вагонобудуванні при застосуванні сучасних САD-систем», у першому турі посів призове місце, рекомендовано до участі у другому турі Конкурсу: «Інфраструктура залізничного транспорту» за напрямом «Рухомий склад залізниць та тяга поїздів, транспортні споруди, залізнична колія» 2021 н.р.

3. Наукове керівництво студентом Рябінінін С.О. (219-ЯСС-Д22), який за результатами захисту студентської наукової роботи: «Розробка вимірювального приладу для визначення фізико-механічних характеристик твердих ізоляційних матеріалів електрообладнання тягового та моторвагонного рухомого складу» на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2022/23 навчальному році в Українському державному університеті залізничного транспорту. Спеціальність «Залізничний транспорт» зайняв третє місце, а також наукове керівництво студентом Рябінінін С.О. (219-ЯСС-Д22) для участі у Харківському регіональному конкурсі студентських (курсантських) наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2023 році. Керівництво проблемною групою «Метрологія, як

						елемент системі управління якістю» студентського наукового гуртку: «Якість та метрологія» https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-naukovij-gurtok (протокол № 1 від 12.09.23р.). 19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та /або громадських об'єднаннях: Член асоціації технологів-машинобудівників України https://atmu.net.ua/members.php .	
29874	Давиденко Михайло Георгійович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	Диплом спеціаліста, Харківський інститут радіоелектроніки, рік закінчення: 1980, спеціальність: радіотехніка, Диплом кандидата наук КН 001295, виданий 16.12.1992, Атестат доцента ДЦАЕ 001580, виданий 24.06.1999	43	ОК 12 Теоретичні основи електротехніки	Види і результати професійної діяльності: п. 1, 3, 4, 11, 12 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. Improving and Interference Immunity of Railway Transport Control Systems / Ananieva O., Babaiev M., Blyndiuk V., Davidenko M. / ICTE in Transportation and Logistics. E. Ginters et al. (Eds.). Springer Nature Switzerland AG, 2020. P.287-294. 2. Development of a device for the optimal reception of signals against the background of an additive three-component interference / O.Ananieva, M.Babaiev, V.Blyndiuk, M.Davidenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies.- Vol.2, N9(98), 2019. P.4-9. 3. Synthesis of a device for anti-jamming reception of signals of tonal rail circuits on the background of additive five-component interference / S. Panchenko, O.Ananieva, M.Babaiev, M.Davidenko, V.Panchenko // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies.- Vol.3, N9(111), 2021. P.94-

102.

4. Математична модель процесу розповсюдження високочастотних сигналів у колах живлення двигунів постійного струму// Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. 2023. №1. С.3-10.

5. Частотна локалізація та оцінювання параметрів сигналу тестування обмотки статора трифазного асинхронного двигуна / Ананьєва О.М., Бабаєв М.М., Давиденко М.Г., Панченко В.В. // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. 2023. №4. С.28-37.

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) Теорія електричних і магнітних кіл : підручник / С. В. Панченко, О. М. Ананьєва, М. М. Бабаєв, В. С. Блиндюк, М. Г. Давиденко, Н. П. Карпенко. - Х. : УкрДУЗТ, 2020. - 246 с.

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. Давиденко М.Г., Тихонравов С.М., Зінченко О.Є. Завдання та методичні вказівки до виконання

контрольної роботи з дисциплін “Основи метрології”, “Метрологія та технологічні вимірювання”, “Основи метрології та електричні вимірювання”. Харків: УкрДУЗТ, 2021. -43 с.

2. Завдання та методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» / укладач М. Г. Давиденко ; - Харків : УкрДУЗТ, 2023. - 27 с.

3. Давиденко М.Г. Методичні вказівки для самостійної роботи та завдання до розрахунково-графічної роботи з розділу “Кола однофазного синусоїдного струму” з дисциплін “Теоретичні основи електротехніки та електромеханіки” та “Електротехніка та електричні машини”.- Харків: УкрДУЗТ, 2022.-35 с.

11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою);

Наукове консультування згідно з Договором про співпрацю в сфері освіти та науково-технічних досліджень між Українським державним університетом залізничного транспорту та Національним технічним університетом «Харківський політехнічний інститут», від 15.01.2018р.

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. Математична модель інформаційного сигналу на вході колійного пристрою

тонального рейкового кола / О.М. Ананьева, М.М. Бабаєв, М.Г. Давиденко, В.С. Блиндюк / Інформатика, управління та штучний інтелект / Тези доповідей міжнародної науково-технічної конференції (11-13 травня 2022 р.) Харків-Краматорськ, 2022. НТУ «ХП», 2022. С.7.

2. Давиденко М.Г., Зінченко О.Є. Застосування методу оптимального приймання сигналів в системах інтервального регулювання руху, побудованих на базі рейкових ліній / Тези стендових доповідей та виступів учасників 34-ї міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті”, м.Харків, Україна // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. 2021. №4 (додаток). С.4-5.

3. Давиденко М.Г., Зінченко О.Є. Шлях скорочення кількості обчислень при оцінюванні параметрів сигналів тональних рейкових кіл. Тези стендових доповідей та виступів учасників 35-ї міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті”, 11 листопада 2022 р., м.Харків, Україна // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. 2022. №3 (додаток). С.64.

4. Ананьева О.М., Бабаєв М.М., Давиденко М.Г., Панченко В.В. Моніторинг якості роботи тягових двигунів локомотивів. Тези стендових доповідей та виступів учасників 36-ї міжнародної науково-практичної конференції “Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті”, 16-17

						<p>листопада 2023 р., м.Харків, Україна // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. 2023. №3 (додаток). С.56-57. 5. О.М.Ананієва, М.М.Бабаяєв, М.Н.Давыденко/ Modeling of the process of high-frequency signal propagation in DC traction motor power circuits/ Проблеми інформатики та моделювання (ПІМ-2023). Тези двадцять третьої науково-технічної конференції (20-23 вересня 2023 р.).- Харків: НТУ «ХП», 2023.- с.29.</p>
95507	Александрова Олена Юрївна	Доцент, Основне місце роботи	Економічний	<p>Диплом спеціаліста, Харківська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2001, спеціальність: облік і аудит, Диплом кандидата наук ДК 047702, виданий 05.07.2018</p>	16	<p>ОК 16 Економічна теорія</p> <p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 3, 4, 12, 19 1) Найявність 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. Александрова О.Ю. Масова культура: економічні можливості та ризики / О.Ю. Александрова, Сухорукова Т.Г., // Вісник економіки транспорту і промисловості. Вип. 65. - Харків: УкрДУЗТ, 2019. 2. Александрова О.Ю. Теоретико-економічні аспекти визначення соціальної безпеки регіонів України / Александрова О.Ю. Косич М.В. Фролов О.І. // Вісник економіки транспорту і промисловості. Вип. 68. - Харків: УкрДУЗТ, 2019. - С. 26-33. 3. Александрова О.Ю. Аналіз показників якості використання рухомого складу АТ «Укрзалізниця» та оцінка їх впливу на роботу компанії /Александрова О.Ю., Сухорукова Т.Г. // Вісник економіки транспорту і промисловості. Вип. №68. - Харків:УкрДУЗТ, 2019. - С. 116-125. 4. Александрова, О., Косич, М., & Курман, Т. (2021). Державно-правове регулювання</p>

економічної безпеки як складника національної безпеки. Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики, 4(39), 494-502. <https://doi.org/10.18371/.v4i39.241420>.

5. Aleksandrova O., Kosych M., Kurman T. Public and legal regulation of economic security as a component of national security // Public and legal regulation of economic security as a component of national security // Financial and Credit Activity: Problems of Theory and Practice, Vol. 4, Iss.39, 2021. P. 494-502. <https://doi.org/10.18371/.v4i39.241420>.

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. Ефективність сучасного бізнесу в умовах динамічного середовища / Колективна монографія за заг. ред. д.е.н. проф. Л.Л. Калініченко // Александрова О.Ю. «Теоретико-методологічні основи економічної безпеки в територіальному вимірі» - С. 20-30. Економічна теорія: навчальний посібник / О.Ю. Александрова, Н.М. Каменева, М.В. Косич, О.І. Фролов. - Харків: УкрДУЗТ, 2019. - 163 с.

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. Александрова О.Ю. Економічна теорія: конспект лекцій / М.В. Косич, О.І. Фролов, О.Ю. Александрова. Н.М. Каменева. - Харків: УкрДУЗТ, 2019. - Ч1.
2. Александрова О.Ю. Економічна теорія: конспект лекцій / М.В. Косич, О.І. Фролов, О.Ю. Александрова. Н.М. Каменева. - Харків: УкрДУЗТ, 2019. - Ч2.
3. Александрова О.Ю. Економічна теорія: конспект лекцій / М.В. Косич, О.І. Фролов, О.Ю. Александрова. Н.М. Каменева. - Харків: УкрДУЗТ, 2019. - Ч3.

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. Александрова О.Ю. Чому українській системі освіти потрібна академічна доброчесність. Науково-методична конференція кафедр УкрДУЗТ «Дотримання принципів академічної доброчесності учасникам освітнього процесу» (27-28 листопада 2019 р.) - Харків: УкрДУЗТ, 2019 р.
2. Александрова Е.Ю., Фролов О.І., Косич М.В., Мозгова О.Т., Комаренко О.А. Фактори динаміки рівня життя населення України. Тези за матеріалами науково-практичної конференції УкрДУЗТ: «Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика» (6-8 червня 2019 р.) - Харків: УкрДУЗТ, 2019.
3. Александрова О.Ю., О.І. Фролов, М.В. Косич., О.Т. Мозгова. Економіка та мораль. Тези за матеріалами 16-й науково-практичній міжнародній

конференції на тему «Транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика», яка відбулася 4-5 червня 2020р. у м. Харкові.

4. Александрова О.Ю. Тези за матеріалами науково-методичної конференції УкрДУЗТ на тему «Особливості використання елементів змішаного навчання в процесі викладання навчальних дисциплін в Українському державному університеті залізничного транспорту» (25 листопада 2020 р.) - Харків: УкрДУЗТ, 2020.

5. Александрова О.Ю., Косич М.В. Історичні аспекти виникнення та розвитку монополістичних об'єднань. Тези за матеріалами 8-ї науково-практичної конференції УкрДУЗТ: «Людина, суспільство, комунікативні технології» (15-16 жовтня 2020 р.) - Харків: УкрДУЗТ, 2020. - С. 206-207.

6. Александрова О.Ю, Каменева Н.М. Косич М.В. Державно-правове регулювання національної безпеки. Тези за матеріалами 17-тої науково-практичної конференції УкрДУЗТ: «Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика» (3-4 червня 2021 р.), - Харків: УкрДУЗТ, 2021. С. 145-148.

7. Александрова О.Ю., Косич М.В. Залізниця, як основа безпеки держави // Матеріали XVIII науково-практичної Міжнародної конференції «Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика». - Х.: УкрДУЗТ, 2022.

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

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<p><i>РН1 Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-виміральної техніки.</i></p> <p><i>РН2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірального експерименту.</i></p> <p><i>РН5 Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів виміральної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання).</i></p> <p><i>РН7 Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірвальних задач.</i></p> <p><i>РН9 Розуміти застосування методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.</i></p>	☒	ОК 30 Метрологічна перевірка засобів виміральної техніки	Словесні методи: лекції, обговорення. Практичний метод: практичні заняття. Аналіз практичних ситуацій. Самостійна робота (індивідуальні завдання), консультації.	Екзамен Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування, вивчення розділів, рекомендованих до самостійного опанування), модульний контроль.

<p><i>РН10 Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю</i></p>				
<p><i>РН1 Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки. РН3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. РН 4 Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів. РН5 Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів вимірювальної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання). РН8 Вміти організувати та проводити вимірювання, технічний контроль і випробування. РН9 Розуміти застосування методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання. РН12 Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні</i></p>	<p>☒</p>	<p>ОК 31 Взаємозамінність та технічні вимірювання</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, практичний метод – виконання розрахункових завдань, розв'язання задач; робота з навчально-методичною літературою, самонавчання, кейси, проблемно-пошуковий, науково-дослідна робота студентів за індивідуальним завданням наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування), модульний контроль. Захист курсової роботи</p>

<p>методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів. <i>РН14</i> Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо. <i>РН19</i> Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях.. <i>РН21</i> Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування, зокрема на підприємствах залізничного спрямування.</p>				
<p><i>РН1</i> Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки. <i>РН3</i> Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. <i>РН5</i> Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів вимірювальної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання). <i>РН8</i> Вміти організовувати та проводити вимірювання, технічний контроль і</p>	<p style="text-align: center;">☒</p>	<p>ОК 28 Матеріалознавство</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань, підготовка доповідей та виступ, участь в обговореннях, презентація результатів курсової роботи. Проведення навчальних дискусій важливих питань, обмін думками між студентами та викладачем</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування), модульний контроль. Захист курсової роботи</p>

випробування.
РН9 Розуміти застосовуванні методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.
РН10 Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю;
РН12 Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів.
РН15 Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство.
РН16 Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень.
Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
РН18 Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю та нормативне забезпечення в галузі залізничного

<p>транспорту. <i>РН19</i> Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях.. <i>РН20</i> Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів (з врахуванням особливостей залізничної галузі). <i>РН21</i> Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування, зокрема на підприємствах залізничного спрямування.</p>				
<p><i>РН2</i> Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту. <i>РН3</i> Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. <i>РН 4</i> Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів. <i>РН8</i> Вміти організувати та проводити вимірювання, технічний контроль і</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 20 Основи стандартизації, сертифікації та управління якістю</p>	<p>Словесні методи: лекції, обговорення Практичні методи: практичні, заняття. Самостійна робота (індивідуальне завдання), консультації. Індуктивний метод, проблемно-пошуковий метод. Наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації презентації</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування), модульний контроль. Захист курсової роботи</p>

<p>випробування. <i>РН11 Знати стандарти з метрології, засобів вимірювальної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції.</i> <i>РН13 Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки;</i> <i>РН15 Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство.</i> <i>РН18 Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю та нормативне забезпечення в галузі залізничного транспорту</i></p>				
<p><i>РН1 Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки.</i> <i>РН2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту.</i> <i>РН 4 Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі,</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 26 Інформаційно-вимірювальні системи</p>	<p>Словесний метод: інтерактивна лекція, лекція-дискусія; практичний метод: активні форми проведення практичних занять, у тому числі кейси; робота з навчально-методичною літературою, самонавчання, проблемно-пошуковий підхід: виконання розрахункового завдання</p>	<p>Залік. Модульне тестування, письмове опитування, усне опитування, оцінювання розрахункового завдання</p>

<p>стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів. РН6 Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання вимірювальної інформації. РН7 Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач. РН12 Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів. РН13 Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки; РН15 Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство.</p>				
<p>РН2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту. РН3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 25 Основи кваліметрії</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, практичний метод – виконання розрахункових завдань, розв'язання задач; робота з навчально-методичною літературою, самонавчання, кейси, проблемно-пошуковий, науково-дослідна робота студентів за індивідуальним завданням консультації</p>	<p>Екзамен Модульне тестування, письмове опитування, усне опитування, оцінювання індивідуального завдання</p>

місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ.
РН 4 Вміти вибрати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів.
РН8 Вміти організувати та проводити вимірювання, технічний контроль і випробування.
РН9 Розуміти застосування методик та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.
РН11 Знати стандарти з метрології, засобів вимірювальної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції.
РН12 Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів.
РН13 Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки;
РН14 Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо.
РН15 Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство.
РН18 Вільно володіти

<p>термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю та нормативне забезпечення в галузі залізничного транспорту. <i>РН22</i> Розуміти нормативно-технічну документацію, наукові публікації, а також створювати технічні звіти іноземною мовою</p>				
<p><i>РН1</i> Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-виміральної техніки. <i>РН2</i> Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту. <i>РН6</i> Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання вимірювальної інформації. <i>РН7</i> Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач. <i>РН9</i> Розуміти застосування методик та методи аналізу, проектування і дослідження, а</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 24 Інформаційні технології та програмне забезпечення</p>	<p>Словесні методи: лекції, пояснення, розповідь. Практичні методи: практичні заняття, аналіз даних, виконання контрольних завдань, розрахункової роботи. Самостійна робота, консультації. Індуктивний метод, проблемно-пошуковий метод.</p>	<p>Залік. Модульне тестування, письмове опитування, усне опитування, оцінювання індивідуального завдання, захист розрахункової роботи</p>

<p>також обмежень їх використання. <i>PH12 Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів</i></p>				
<p><i>PH2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту. PH3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. PH6 Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання вимірювальної інформації. PH7 Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач. PH8 Вміти організувати та проводити вимірювання, технічний контроль і випробування. PH13 Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки; PH15 Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у</i></p>	<p>☒</p>	<p>ОК 33 Комп'ютеризація інформаційних процесів галузі</p>	<p>Словесні методи: лекції, пояснення, розповідь. Практичні методи: практичні заняття. Самостійна робота. Консультації. Індуктивний метод, проблемно-пошуковий метод</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (опитування, вирішення ситуаційних завдань, перевірка індивідуальних завдань), модульний контроль.</p>

загальній системі знань про природу і суспільство.				
<p><i>РН1</i> Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки.</p> <p><i>РН2</i> Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту.</p> <p><i>РН 4</i> Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів.</p> <p><i>РН5</i> Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів вимірювальної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання).</p> <p><i>РН6</i> Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання вимірювальної інформації.</p> <p><i>РН7</i> Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач.</p> <p><i>РН8</i> Вміти організувати та проводити</p>	☒	ОК 41 Виробнича практика	Практична робота, самостійна робота, консультації. Аналітичний метод.	Співбесіда з керівниками від бази практики, аналіз документації підприємства. Підготовка та захист звіту з виробничої практики (залік)

вимірювання, технічний контроль і випробування.
РН9 Розуміти застосовуванні методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.
РН10 Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю;
РН11 Знати стандарти з метрології, засобів вимірювальної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції.
РН12 Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів.
РН13 Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки;
РН14 Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо.
РН16 Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень.
Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового

способу життя.
РН17 Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм.
РН18 Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю та нормативне забезпечення в галузі залізничного транспорту.
РН19 Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях..
РН20 Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів
РН21 Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування, зокрема на підприємствах залізничного спрямування.
РН22 Розуміти нормативно-технічну документацію, наукові публікації, а також

створювати технічні звіти іноземною мовою.				
<p><i>РН1</i> Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-виміральної техніки.</p> <p><i>РН3</i> Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ.</p> <p><i>РН5</i> Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів виміральної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання).</p> <p><i>РН8</i> Вміти організовувати та проводити вимірювання, технічний контроль і випробування.</p> <p><i>РН9</i> Розуміти застосування методик та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.</p> <p><i>РН10</i> Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю;</p> <p><i>РН12</i> Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів.</p> <p><i>РН15</i> Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому</p>	☒	ОК 27 Технології виготовлення матеріалів	Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, виконання розрахункових завдань, підготовка доповідей та виступ, участь в обговореннях, презентація результатів індивідуального завдання Проведення навчальних дискусій важливих питань, обмін думками між студентами та викладачем	Екзамен Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування), оцінювання розрахункового завдання модульний контроль.

розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство.

РН16 Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень.

Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

РН18 Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю та нормативне забезпечення в галузі залізничного транспорту.

РН19 Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях..

РН20 Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів (з врахуванням особливостей залізничної галузі).

РН21 Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування, зокрема на підприємствах залізничного

спрямування.				
<p><i>РН1 Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-виміральної техніки.</i></p> <p><i>РН3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ.</i></p> <p><i>РН 4 Вміти вибрати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірально-контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів.</i></p> <p><i>РН7 Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірально-технічних задач.</i></p> <p><i>РН8 Вміти організувати та проводити вимірювання, технічний контроль і випробування.</i></p> <p><i>РН13 Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-виміральної техніки;</i></p> <p><i>РН16 Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень.</i></p> <p><i>Вміти використовувати різні види та</i></p>	<p>☒</p>	<p>ОК 34 Методологія інженерної роботи</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань, підготовка доповідей та виступ, участь в обговореннях, презентація результатів індивідуального завдання</p> <p>Проведення навчальних дискусій важливих питань, обмін думками між студентами та викладачем</p> <p>Індуктивний метод, проблемно-пошуковий метод</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування), модульний контроль</p>

<p>форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. РН17 Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм. РН19 Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях.. РН21 Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування, зокрема на підприємствах залізничного спрямування.</p>				
<p>РН1 Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки. РН2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту.</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 35 Методи та засоби вимірювань, випробувань і контролю</p>	<p>Словесні методи: лекції, пояснення, розповідь. Практичні методи: практичні заняття, аналіз даних. Самостійна робота (домашнє завдання), консультації. Індуктивний метод, проблемно-пошуковий метод</p>	<p>Залік Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування), модульний контроль.</p>

<p><i>PH5</i> Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів вимірювальної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання).</p> <p><i>PH7</i> Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач.</p> <p><i>PH9</i> Розуміти застосування методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.</p> <p><i>PH10</i> Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю;</p> <p><i>PH20</i> Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів (з врахуванням особливостей залізничної галузі).</p> <p><i>PH21</i> Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування, зокрема на підприємствах залізничного спрямування.</p>				
<p><i>PH1</i> Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 36 Учбово-виробничі майстерні</p>	<p>Практичні методи: практичні завдання на заняттях. Аналіз практичних ситуацій. Самостійна робота, консультації. Індуктивний метод, репродуктивний метод</p>	<p>Залік Поточний контроль (спостереження за навчально-практичною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування)</p>

техніки.
РН3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ.
РН4 Вміти вибрати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів.
РН9 Розуміти застосовуванні методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.
РН15 Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство.
РН16 Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень.
Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
РН19 Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях..
РН20 Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи

<p>проектування нових матеріалів (з врахуванням особливостей залізничної галузі). PH21 Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування, зокрема на підприємствах залізничного спрямування.</p>				
<p>PH1 Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки. PH2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту. PH3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. PH 4 Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів. PH12 Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів. PH14 Вміти організувати процедуру вимірювання,</p>	<p>☒</p>	<p>OK 11 Теоретична механіка</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, практичний метод – виконання розрахункових завдань, розв'язання задач; робота з навчально-методичною літературою, самонавчання, кейси, проблемно-пошуковий, науково-дослідна робота студентів за індивідуальним завданням наочний метод, зокрема, підготовка розрахункової роботи, консультації</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування, захист розрахунково-графічної роботи), модульний контроль.</p>

<p>калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо. <i>РН19</i> Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях.</p>				
<p><i>РН1</i> Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки. <i>РН3</i> Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. <i>РН6</i> Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання вимірювальної інформації. <i>РН7</i> Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач. <i>РН10</i> Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю; <i>РН14</i> Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо. <i>РН19</i> Знати</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 12 Теоретичні основи електротехніки</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, практичний метод – виконання розрахункових завдань, розв'язання задач; робота з навчально-методичною літературою, самонавчання, кейси, проблемно-пошуковий, науково-дослідна робота студентів за індивідуальним завданням наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування), модульний контроль. Захист курсової роботи</p>

<p>інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях.</p>				
<p><i>РН2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту.</i> <i>РН3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ.</i> <i>РН5 Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів вимірювальної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання.</i> <i>РН10 Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю;</i> <i>РН11 Знати стандарти з метрології, засобів вимірювальної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції.</i> <i>РН13 Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної</i></p>	<p>☒</p>	<p>ОК 14 Основи метрологічного забезпечення</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань розрахункової роботи, підготовка доповідей та виступ, участь в обговореннях, презентації результатів індивідуального завдання Проведення навчальних дискусій важливих питань, обмін думками між студентами та викладачем</p>	<p>Екзамен. Оцінка доповідей, індивідуальних завдань, усне опитування, елементи самооцінювання і оцінювання результатів роботи один одного членами групи, рецензування презентацій, захист розрахункової роботи Модульний контроль.</p>

<p>техніки; <i>PH14</i> Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо. <i>PH15</i> Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство. <i>PH18</i> Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю. <i>PH22</i> Розуміти нормативно-технічну документацію, наукові публікації, а також створювати технічні звіти іноземною мовою.</p>				
<p><i>PH3</i> Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. <i>PH 4</i> Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів. <i>PH16</i> Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 15 Безпека життєдіяльності та основи охорони праці</p>	<p>Словесні методи: лекції, обговорення (розповідь, пояснення, бесіда). Практичні методи: лабораторні заняття. самостійна робота (індивідуальні завдання), консультації. Індуктивний метод, проблемно-пошуковий метод.</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (усні опитування, інтерактивні завдання, дистанційні завдання, захист реферативної роботи, коментування написаних рефератів), модульний контроль.</p>

<p>використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. <i>РН17</i> Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм. <i>РН18</i> Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю. <i>РН19</i> Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях.. <i>РН20</i> Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів <i>РН21</i> Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування.</p>				
<p><i>РН3</i> Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 16 Економічна теорія</p>	<p>Словесні методи: лекції, обговорення (розповідь, пояснення, бесіда). Практичні методи: лабораторні заняття. самостійна робота</p>	<p>Залік Поточний контроль (усні опитування, інтерактивні завдання, дистанційні завдання, захист реферативної роботи,</p>

<p>пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. <i>РН17</i> Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм. <i>РН18</i> Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю.</p>			<p>(індивідуальні завдання), консультації. Індуктивний метод, проблемно-пошуковий метод.</p>	<p>коментування написаних рефератів), модульний контроль.</p>
<p><i>РН3</i> Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. <i>РН15</i> Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство. <i>РН16</i> Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 18 Психологія та соціологія</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань, підготовка доповідей та виступ, участь в обговореннях, презентація результатів індивідуального завдання Проведення навчальних дискусій важливих питань, обмін думками між студентами та викладачем</p>	<p>Залік Поточний контроль (усні опитування, інтерактивні завдання, дистанційні завдання, захист реферативної роботи, коментування написаних рефератів), модульний контроль.</p>

<p><i>РН17 Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм.</i></p>				
<p><i>РН16 Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</i></p>	☒	ОК 08 Фізична культура	<p>Методи навчання рухових дій, методи вдосконалення рухових дій та функціональних можливостей організму і методи тренування (розвитку рухових якостей). Лекції у вигляді розповіді і пояснення.</p>	<p>Залік. Модульний контроль. Перевірка теоретичних знань та практичних навичок</p>
<p><i>РН15 Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство.</i> <i>РН16 Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</i> <i>РН17 Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні</i></p>	☒	ОК 07 Іноземна мова	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань, підготовка доповідей та виступ, участь в обговореннях, презентація результатів індивідуального завдання Проведення навчальних дискусій важливих питань, обмін думками між студентами та викладачем</p>	<p>Екзамен Поточний контроль Оцінка доповідей, оцінка індивідуальних завдань, усне опитування, елементи самооцінювання і оцінювання результатів роботи один одного членами групи, рецензування презентацій. модульний контроль</p>

<p>поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм. РН18 Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю. РН22 Розуміти нормативно-технічну документацію, наукові публікації, а також створювати технічні звіти іноземною мовою.</p>				
<p>РН11 Знати стандарти з метрології, засобів виміральної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції. РН16 Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. РН17 Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних</p>	<p>☒</p>	<p>ОК об Правознавство</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань, підготовка доповідей та виступ, участь в обговореннях, презентація результатів індивідуального завдання Проведення навчальних дискусій важливих питань, обмін думками між студентами та викладачем</p>	<p>Залік Поточний контроль Оцінка доповідей, оцінка індивідуальних завдань, усне опитування, елементи самооцінювання і оцінювання результатів роботи один одного членами групи, рецензування презентацій. модульний контроль</p>

<p>світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм. РН22 Розуміти нормативно-технічну документацію, наукові публікації, а також створювати технічні звіти іноземною мовою</p>				
<p>РН15 Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство. РН16 Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. РН17 Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм. РН18 Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 05 Філософія</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань, підготовка доповідей та виступ, участь в обговореннях, презентація результатів індивідуального завдання Проведення навчальних дискусій важливих питань, обмін думками між студентами та викладачем</p>	<p>Екзамен Поточний контроль Оцінка доповідей, оцінка індивідуальних завдань, усне опитування, елементи самооцінювання і оцінювання результатів роботи один одного членами групи, рецензування презентацій. модульний контроль.</p>

<p>метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю.</p>				
<p><i>РН1</i> Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки. <i>РН3</i> Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. <i>РН7</i> Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач. <i>РН9</i> Розуміти застосування методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання. <i>РН20</i> Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів <i>РН21</i> Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 04 Фізика</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, практичний метод – виконання розрахункових завдань, розв'язання задач; робота з навчально-методичною літературою, самонавчання, кейси, проблемно-пошуковий, науково-дослідна робота студентів за індивідуальним завданням консультації</p>	<p>Екзамен Підготовка до модульного контролю, лабораторних та практичних занять, лекцій, підсумкового контролю. Поточний контроль (опитування, тестування, вирішення ситуаційних завдань, реферативні повідомлення та їх обговорення, перевірка розрахункової роботи), модульний контроль.</p>
<p><i>РН2</i> Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту. <i>РН3</i> Розуміти широкий</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 09 Вища математика</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, практичний метод – виконання розрахункових завдань, розв'язання задач; робота з навчально-методичною літературою, самонавчання, кейси, проблемно-пошуковий, науково-дослідна робота студентів за індивідуальним завданням консультації</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування, захист контрольної роботи), модульний контроль.</p>

<p>міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. РН5 Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів вимірювальної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання). РН6 Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання вимірювальної інформації. РН9 Розуміти застосовуванні методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання. РН12 Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів</p>				
<p>РН2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту. РН6 Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання вимірювальної інформації. РН9 Розуміти застосовуванні методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 03 Обчислювальна техніка та програмування</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, практичний метод – виконання розрахункових завдань, розв'язання задач; робота з навчально-методичною літературою, самонавчання, кейси, проблемно-пошуковий, науково-дослідна робота студентів за індивідуальним завданням консультації</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування), модульний контроль.</p>

<p><i>PH12 Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів.</i></p> <p><i>PH13 Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-виміральної техніки;</i></p> <p><i>PH15 Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство.</i></p> <p><i>PH19 Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях..</i></p>				
<p><i>PH3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ.</i></p> <p><i>PH15 Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство.</i></p> <p><i>PH17 Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням соціально-політичної історії</i></p>	<p>☒</p>	<p>ОК 01 Історія України та української культури</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань, підготовка доповідей та виступ, участь в обговореннях, презентація результатів індивідуального завдання</p> <p>Проведення навчальних дискусій важливих питань, обмін думками між студентами та викладачем</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування), модульний контроль.</p>

України, правових засад та етичних норм				
<p><i>РН3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ.</i> <i>РН17 Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм.</i> <i>РН18 Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю.</i></p>	☒	ОК 17 Політологія	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань, підготовка доповідей та виступ, участь в обговореннях, презентація результатів індивідуального завдання</p> <p>Проведення навчальних дискусій важливих питань, обмін думками між студентами та викладачем</p>	<p>Залік</p> <p>Поточний контроль (усні опитування, інтерактивні завдання, дистанційні завдання, захист реферативної роботи, коментування написаних рефератів), модульний контроль.</p>
<p><i>РН2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту.</i> <i>РН 4 Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів.</i> <i>РН5 Вміти використовувати</i></p>	☒	ОК 22 Метрологія	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, практичний метод – виконання розрахункових завдань, розв'язання задач; робота з навчально-методичною літературою, самонавчання, кейси, проблемно-пошуковий, науково-дослідна робота студентів за індивідуальним завданням</p> <p>наочний метод, зокрема, підготовка курсової роботи, консультації</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування), модульний контроль.</p> <p>Захист курсової роботи</p>

принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів вимірювальної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання. РН8 Вміти організувати та проводити вимірювання, технічний контроль і випробування. РН10 Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю; РН11 Знати стандарти з метрології, засобів вимірювальної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції. РН13 Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки; РН14 Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо. РН18 Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю та нормативне забезпечення в галузі залізничного транспорту РН22 Розуміти нормативно-

<p>технічну документацію, наукові публікації, а також створювати технічні звіти іноземною мовою.</p>				
<p>РН3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. РН11 Знати стандарти з метрології, засобів вимірювальної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції. РН13 Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки; РН15 Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство. РН17 Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм. РН18 Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 19 Практикум з іноземної мови</p>	<p>Лекції- співбесіди, лекції-дискусії, практичний метод (виконання практичних завдань), робота з начальнометодичною літературою, обмін думками між студентами та викладачем</p>	<p>Залік. Екзамен. Модульний контроль. Усне опитування. Поточний контроль виконання практичних завдань</p>

<p>настанови за спеціальністю. <i>РН22 Розуміти нормативно-технічну документацію, наукові публікації, а також створювати технічні звіти іноземною мовою.</i></p>				
<p><i>РН1 Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-виміральної техніки. РН2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірального експерименту. РН4 Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів. РН5 Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів виміральної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання. РН6 Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання виміральної інформації. РН7 Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і</i></p>	<p style="text-align: center;">☒</p>	<p>ОК 42 Переддипломна практика</p>	<p>Практична робота, самостійна робота, консультації. Аналітичний метод.</p>	<p>Співбесіда з керівниками від бази практики, аналіз і документації підприємства. Підготовка та захист звіту з переддипломної практики</p>

модулів, що використовуються при вирішенні вимірвальних задач.
PH8 Вміти організувати та проводити вимірювання, технічний контроль і випробування.
PH9 Розуміти застосовуванні методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.
PH10 Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю;
PH11 Знати стандарти з метрології, засобів вимірвальної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції.
PH12 Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів.
PH13 Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірвальної техніки;
PH14 Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо.
PH16 Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень.

Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

РН17 Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм.

РН18 Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю та нормативне забезпечення в галузі залізничного транспорту.

РН19 Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях..

РН20 Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів (з врахуванням особливостей залізничної галузі).

РН21 Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх

<p>застосування, зокрема на підприємствах залізничного спрямування. РН22 Розуміти нормативно-технічну документацію, наукові публікації, а також створювати технічні звіти іноземною мовою.</p>				
<p>РН1 Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки. РН3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. РН9 Розуміти застосовуванні методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання. РН12 Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів. РН13 Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки; РН15 Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство. РН16 Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 40 Навчальна практика</p>	<p>Практична робота, самостійна робота, консультації. Аналітичний метод.</p>	<p>Поточний контроль (консультації) та; методи контролю – письмовий – звіт; усний – захист звіту з практики</p>

<p>охорони праці, виробничої санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень. Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p>				
<p>РН1 Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-виміральної техніки. РН2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірального експерименту. РН 4 Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів. РН5 Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів виміральної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання). РН6 Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання виміральної інформації. РН7 Вміти пояснити та</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 44 Захист кваліфікаційної роботи</p>	<p>Індивідуальні консультації, самостійна робота, консультації. Аналітичний метод.</p>	<p>Поточний контроль (Індивідуальні завдання. Усні та письмові опитування, спілкування та перевірка розділів дипломної роботи керівником та консультантами. Перевірка на самостійність та відсутність академічного плагіату, консультації); підсумковий контроль (письмовий – кваліфікаційна робота та ілюстративний матеріал; усний публічний захист кваліфікаційної роботи</p>

описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач.

РН8 Вміти організовувати та проводити вимірювання, технічний контроль і випробування.

РН9 Розуміти застосування методик та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.

РН10 Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю;

РН11 Знати стандарти з метрології, засобів вимірювальної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції.

РН12 Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів.

РН13 Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки;

РН14 Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо.

РН16 Вміти враховувати соціальні, екологічні, етичні, економічні аспекти, вимоги охорони праці, виробничої

санітарії і пожежної безпеки під час формування технічних рішень.
Вміти використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
РН17 Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм.
РН18 Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю та нормативне забезпечення в галузі залізничного транспорту.
РН19 Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях..
РН20 Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів (з врахуванням особливостей залізничної галузі).
РН21 Знання основних технологій виготовлення,

<p>оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування, зокрема на підприємствах залізничного спрямування. PH22 Розуміти нормативно-технічну документацію, наукові публікації, а також створювати технічні звіти іноземною мовою.</p>				
<p>PH1 Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки. PH2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту. PH5 Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів вимірювальної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання). PH7 Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач. PH9 Розуміти застосовуванні методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання. PH10 Вміти встановлювати раціональну</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 39 Автоматизація експериментальних досліджень</p>	<p>Словесні методи: лекції, обговорення (розповідь, пояснення, бесіда). Практичні методи: практичні заняття. самостійна робота (домашнє завдання), консультації. Індуктивний метод, проблемно-пошуковий метод</p>	<p>Залік Поточний контроль (опитування, вирішення ситуаційних завдань, перевірка індивідуальних завдань), модульні контрольні роботи.</p>

<p>номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю.</p>				
<p><i>РН1</i> Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки. <i>РН2</i> Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту. <i>РН3</i> Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. <i>РН6</i> Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання вимірювальної інформації. <i>РН7</i> Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач. <i>РН8</i> Вміти організувати та проводити вимірювання, технічний контроль і випробування. <i>РН13</i> Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 38 Мікроконтролери та мікроконтролерна техніка</p>	<p>Словесні методи: лекції, обговорення. Наочний метод: презентації. Практичні методи:, практичні завдання на заняттях. Самостійна робота (індивідуальне завдання), консультації. Індуктивний метод, репродуктивний метод</p>	<p>Залік. Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування), модульний контроль.</p>

<p>та інформаційно-виміральної техніки; <i>РН15</i> Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство. <i>РН21</i> Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування, зокрема на підприємствах залізничного спрямування.</p>				
<p><i>РН1</i> Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-виміральної техніки. <i>РН3</i> Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. <i>РН6</i> Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання виміральної інформації. <i>РН7</i> Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірвальних задач. <i>РН10</i> Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 37 Теоретичні основи виміральної техніки</p>	<p>Словесні методи: лекції, обговорення. Практичні методи практичні, лабораторні заняття. Розв'язок задач. Самостійна робота (індивідуальне завдання), консультації</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (опитування, тестування, розв'язання задач); модульний контроль</p>

<p>точністю; <i>PH14</i> Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо. <i>PH20</i> Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів (з врахуванням особливостей залізничної галузі). <i>PH21</i> Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування, зокрема на підприємствах залізничного спрямування</p>				
<p><i>PH3</i> Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. <i>PH17</i> Вміти використовувати у виробничій і соціальній діяльності фундаментальні поняття і категорії державотворення для обґрунтування власних світоглядних позицій та політичних переконань з урахуванням соціально-політичної історії України, правових засад та етичних норм. <i>PH18</i> Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 02 Українська мова</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, виконання контрольних завдань, підготовка доповідей та виступ, участь в обговореннях, презентація результатів індивідуального завдання Проведення навчальних дискусій важливих питань, обмін думками між студентами та викладачем</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (Оцінювання після обговорення на семінарських заняттях, захист контрольної роботи опитування, вирішення ситуаційних завдань), модульний контроль</p>

<p><i>РН1 Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки.</i></p> <p><i>РН3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ.</i></p> <p><i>РН6 Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання вимірювальної інформації.</i></p> <p><i>РН9 Розуміти застосування методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.</i></p>	<p>☒</p>	<p>ОК 10 Інженерна графіка та нарисна геометрія</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, практичний метод – виконання розрахункових завдань, розв'язання задач; робота з навчально-методичною літературою, самонавчання, кейси, проблемно-пошуковий, науково-дослідна робота студентів за індивідуальним завданням консультації</p>	<p>Залік.</p> <p>Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування, захист розрахунково-графічної роботи), модульний контроль.</p>
--	----------	---	--	--