

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

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

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:*

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

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	<b>39</b>
Повна назва ЗВО	<b>Український державний університет залізничного транспорту</b>
Ідентифікаційний код ЗВО	<b>01116472</b>
ПІБ керівника ЗВО	<b>Панченко Сергій Володимирович</b>
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	<b>kart.edu.ua</b>

### 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	<b>24011</b>
Назва ОП	<b>Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка</b>
Галузь знань	<b>15 Автоматизація та приладобудування</b>
Спеціальність	<b>152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка</b>
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Тип освітньої програми	<b>Освітньо-професійна</b>
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	<b>Повна загальна середня освіта, ОКР «молодший спеціаліст»</b>
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	<b>Кафедра інженерії вагонів та якості продукції</b>
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	<b>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</b>
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	<b>майдан Оборонний Вал, 7, Харків, Харківська область, 61001</b>
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<b>відсутня</b>
Мова (мови) викладання	<b>Українська</b>
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	<b>133278</b>
ПІБ гаранта ОП	<b>Волошина Людмила Володимирівна</b>
Посада гаранта ОП	<b>Старший викладач</b>
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<b>vol@kart.edu.ua</b>
Контактний телефон гаранта ОП	<b>+38(050)-192-78-11</b>
Додатковий телефон гаранта ОП	<b>+38(098)-376-54-83</b>

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

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

Необхідність реагування на сучасні виклики ринку праці, розвиток автоматизованих технологічних процесів та підвищення попиту на фахівців з метрології для промислових, транспортних і технологічних об'єктів, зокрема залізничного транспорту, зумовили відкриття у 2016 році освітньо-професійної програми за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» в Українському державному університеті залізничного транспорту. Програму розроблено проектною групою УкрДУЗТ відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266 із залученням роботодавців та здобувачів вищої освіти.

Підготовка здобувачів за ОП розпочалася 1 вересня 2018 року. У 2019 році програму переглянуто відповідно до Стандарту вищої освіти за спеціальністю 152. У зв'язку зі змінами до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 16 грудня 2022 р. № 1392, останній набір здобувачів за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» було здійснено у 2022 році. У 2026 році передбачено останній випуск здобувачів за цією спеціальністю. Подальша реалізація освітньо-професійної програми здійснюється в межах спеціальності 175 «Інформаційно-вимірвальні технології», яка щорічно переглядається з урахуванням пропозицій стейкхолдерів та відповідно до вимог Стандарту вищої освіти першого (бакалаврського) рівня.

Розроблення та впровадження ОП зумовлене розвитком національної системи технічного регулювання та потребою в сучасних засобах вимірвальної техніки. Перший випуск бакалаврів за програмою відбувся у 2023 році.

В умовах воєнного стану, коли Харків перебуває у зоні підвищеної небезпеки, організація освітнього процесу потребує адаптивних рішень. Програма готує фахівців, здатних ефективно працювати у різних промислових і транспортних секторах, зокрема залізничному. Актуальність програми зростає через реформування галузей та впровадження сучасних стандартів і технологій вимірвальної техніки.

Відбір і прийом здобувачів на навчання за ОП у 2022/23 навчальних роках здійснювався на конкурсній основі у межах ліцензованого обсягу (50 осіб).

У 2021 році кафедри «Якість, стандартизація, сертифікація та технології виготовлення матеріалів» та «Вагони» були об'єднані в кафедру «Інженерія вагонів та якість продукції», що дозволило створити сучасну матеріально-технічну базу та забезпечити співпрацю студентів із практиками у сфері метрології.

Зміст програми щорічно обговорюється зі здобувачами, роботодавцями та академічною спільнотою і відображає сучасні тенденції розвитку метрології та інформаційно-вимірвальних технологій у промисловості та транспортних секторах. Останню редакцію ОП затверджено Вченою радою УкрДУЗТ (№3 від 22.03.2024)

#### 5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та ліцензійний обсяг за ОП

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	2025 - 2026	0	0	0	0	0
2 курс	2024 - 2025	0	0	0	0	0
3 курс	2023 - 2024	0	0	0	0	0
4 курс	2022 - 2023	50	6	1	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	<b>24011 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка</b>
другий (магістерський) рівень	<b>1879 Якість, стандартизація та сертифікація</b>
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	<b>47875 Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка</b>

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

	<b>Загальна площа</b>	<b>Навчальна площа</b>
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**

<b>Документ</b>	<b>Назва файла</b>	<b>Хеш файла</b>
Освітня програма	<i>152_onp_bak_mvt_2024.pdf</i>	XOIul5SMMampsNmnDRSeLLJ6nM1p7h7kr54IeeXpr8= =
Освітня програма	<i>152_onp_bak_mvt_2023.pdf</i>	6e4eRUJLXexOxKpiuAEtbXyx6u4mv5BehodJ1vEyo7M= =
Освітня програма	<i>152_onp_bak_mvt_2022.pdf</i>	03w/nWD1dw23Ay/1QCJFHAW5UdjvUqvGjkoVt2qX9bo= =
Навчальний план за ОП	<i>НП_MBT_бак_2024_2025.pdf</i>	zxZOAUomkXhjUqJH75YAzrG8zRlTaf8xZk9ARSSKcZo= =
Навчальний план за ОП	<i>НП_MBT_бак_2023_2024.pdf</i>	8/PT/J1Y63S5JqQO1GZZmvLBalnApr82RC6Y/52heaE= =
Навчальний план за ОП	<i>НП_MBT_бак_2022_2023.pdf</i>	87hDPgo/X78JmhaHy7GMN8XKr3+ImRq6d++QsvDRZ Tw= =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Retsenziia_3_MVTbak.pdf</i>	pa73gNThNpQ3HIEZIJ3NEr4L/wsB/Kie/H+Di3gWdgY= =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Retsenziia_1_MVTbak.pdf</i>	7Edpo6E6qkHEXkw/B5gWEf4/RVN5Ko/mxyTSYtMIX1g = =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Retsenziia_2_MVTbak.pdf</i>	HXx2njeL7ECNdAzk90o9BO4PRmUO1OU8VWr1IkD+bx o= =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Retsenziia_4_MVTbak.pdf</i>	GUG922IDb/VgRw9B3qjDiyasvqwI37zslCEMe6LxcXU= =
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця	<i>Retsenziia_5_MVTbak.pdf</i>	JofmIlg7vOUJxAWLyyGlf7IGBVFJ/amhZr1r/XKQnoTQ= =

відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)		
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

## 1. Проєктування освітньої програми

**Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? 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?**

Компетентності та ПРН, визначені ОП, відповідають вимогам Стандарту вищої освіти за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» першого (бакалаврського) рівня та узгоджені з Національною рамкою кваліфікацій. Структура програми, послідовність ОК і логіка навчального плану забезпечують поетапне формування знань, умінь, практичних навичок і професійних компетентностей для досягнення встановлених РН. Усі ПРН забезпечуються обов'язковими та вибірковими ОК, що відображено в матриці відповідності. Досягнення результатів реалізується через поєднання лекцій, лабораторних і практичних занять, самостійної роботи, курсових і кваліфікаційної роботи, а також виробничої практики на підприємствах метрологічного та транспортного (зокрема залізничного) спрямування. Застосовуються активні й практикоорієнтовані методи, робота в малих групах, розв'язання інженерних завдань і використання сучасних інформаційно-вимірювальних технологій. Професійні вміння та здатність приймати обґрунтовані рішення формуються під час лабораторних досліджень, аналізу даних, підготовки технічної документації та виконання курсових і кваліфікаційних робіт. Вибіркові дисципліни розширюють індивідуальну траєкторію навчання. Особливу увагу приділено спеціальним результатам (ФК8, ФК11, ФК12, РН18, РН20, РН21), які відображають застосування метрології у залізничній інфраструктурі та конкретизують зміст підготовки відповідно до потреб роботодавців, що не суперечить стандарту ВО, а доповнює зміст ОП галузевою спеціалізацією

**Чи зміст освітньої програми враховує вимоги відповідних професійних стандартів (за наявності)?**

Професійні стандарти відсутні

**Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням потреб заінтересованих сторін (стейкхолдерів)?**

**- здобувачі вищої освіти та випускники програми**

Попри безпекові виклики у Харкові, інтереси здобувачів враховуються через прозорий вибір дисциплін та пропозиції до змісту програми. Усі комунікації здійснюються онлайн задля безпеки учасників. Щорічне оновлення змісту ОП із залученням студентів сприяє академічній мобільності та реалізації індивідуальної освітньої траєкторії. Проєкти ОП оприлюднено на сайті <https://kart.edu.ua/pro-universitet/public-info/obgovorennya/osvitni-programi/152-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika>, що забезпечує публічне обговорення. Для оцінки задоволення потреб проводяться опитування щодо змісту навчання та форм викладання [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/11/mvt\\_bak-2.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/11/mvt_bak-2.pdf), результати обговорюються робочою групою. Під час чергового перегляду ОП враховано пропозиції здобувачки Вікторії Светош щодо вдосконалення логіки викладання. Зокрема, запропоновано перенесення ОК 33 на більш ранній етап навчання, що було враховано при оновленні ОП та сприяло підвищенню послідовності формування компетентностей і оптимізації навчального навантаження. Додатково, за запитом здобувачів, акцентовано увагу на розв'язанні практичних кейсів та впровадженні асинхронних консультацій для працюючих студентів. За ініціативою студентів продовжено роботу наукового гуртка «Якість та метрологія» <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-naukovij-gurtok> що забезпечує практичну підготовку та участь у наукових заходах навіть в умовах воєнного стану

**- роботодавці**

Пропозиції роботодавців враховуються через аналіз рецензій, особисті зустрічі, дослідження ринку праці та анкетування. Для адаптації ОП до сучасних вимог проведено робочі зустрічі з представниками Регіональна філія «Південна залізниця» АТ «УКРЗАЛІЗНИЦЯ, ДП «Харківстандартметрологія», ПНВП «МІКРОТЕХ», ТОВ «Автокооприлад», ХМФ «ГАЗМЕРЕЖІ». Обговорення ОП з роботодавцями дозволило удосконалити освітні компоненти навчального плану. Зокрема, до спеціальної підготовки бакалавра введено ОК 26 «Програмування інформаційно-вимірювальних компонентів систем» із блоком практичних та лабораторних робіт. За пропозиціями роботодавців залізничної галузі трансформовано ОК 28 «Матеріалознавство» на «Транспортне матеріалознавство» для підсилення РН 19–21 та врахування регіонального контексту. До перегляду ОП було залучено Сергєєва Д.М., начальника калібрувальної лабораторії ВНП «МІКРОТЕХ», випускника відповідної спеціальності. Після перегляду роботодавці надали позитивні відгуки (<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/ormetrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/vidguki-robotodavciv>). Щорічний моніторинг оцінки випускників підтверджує відповідність ПРН запитам ринку та є підґрунтям для подальшого розвитку ОП

## - академічна спільнота

ОП розроблено з використанням власного досвіду, а також враховувалися думки та пропозиції від академічної спільноти через різноманітні канали в напрямку розвитку спеціальності 152 (співавторство у науковій роботі, участь у науково-практичних конференціях, особисте спілкування, тощо). Представники академічної спільноти Університету також залучаються до розробки ОП [https://drive.google.com/file/d/17GzOBSn9LhM-9X94xPT2cf\\_i59F11r\\_9/view](https://drive.google.com/file/d/17GzOBSn9LhM-9X94xPT2cf_i59F11r_9/view)

Група розробників ОП враховувала матеріали щодо професійної підготовки здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти в інших ЗВО: Харківський національний університет радіоелектроніки <https://nure.ua/department/kafedra-informacijno-vimirjuvalnih-tehnologij-ivt>, НТУ «КПІ» [https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/175\\_oppb\\_ivt\\_2024.pdf](https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/opfiles/175_oppb_ivt_2024.pdf), ХНАДУ, а також з науковцями з ДП «УкрНДНЦ (Степанківська Н.А. випускниця ОП ЯСС у 2024 р.) та 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>). Узагальнення цих результатів призвело до посилення змістової та методичної складової ОП. Оновлена мета програми та її компоненти отримали позитивні оцінки від профільних експертів: від заступника директора з наукової роботи ІНМ ім. В.М. Бакуля НАН України д.т.н, проф. С. Клименка, директора ТОВ АВТОЕКОПРИЛАД І. Приміського (випускника ОП ЯСС у 2023 р.) та інших, Рекомендації рецензентів стали підґрунтям для актуалізації змісту фахових дисциплін

## - інші стейкхолдери

Під час розробки та удосконалення ОПП враховуються пропозиції різних стейкхолдерів – роботодавців, академічних партнерів, професійних спільнот і галузевих експертів. Кафедра підтримує системну співпрацю з підприємствами та організаціями галузі, проводить консультації, робочі зустрічі й фахові обговорення змісту підготовки. Враховується також міжнародний досвід завдяки співробітництву із закладами вищої освіти Європи (WSZOP, м. Катовіце, Польща; CNAM, м. Париж, Франція; PUT, м. Познань, Польща) у межах програм подвійних дипломів та академічної мобільності Erasmus+ (<https://kart.edu.ua/mizhnarodne-spivrobotnictvo/dva-diploma>), а також участі у міжнародних науково-практичних конференціях і семінарах (<https://atmu.net.ua/conf.php?sd=3&page=1>). Представники проектної групи є активними членами професійних організацій, зокрема Асоціації технологів-машинобудівників України (список членів АТМУ <https://atmu.net.ua/members.php>), що забезпечує узгодження змісту ОП із сучасними вимогами професійної діяльності та ринку праці. На основі фахових обговорень із залученням представників виробництва та академічної спільноти було акцентовано увагу на необхідності підвищення професійної спрямованості підготовки бакалаврів. Відповідно до наданих зауважень внесено зміни до навчального плану: збільшено обсяг ОК 38 «Мікроконтролери та мікроконтролерна техніка» з 3 до 6 кредитів із додаванням лабораторних робіт, що дозволило посилити ІТ-складову програми та оптимізувати розподіл кредитного навантаження

## Чи мета освітньої програми відповідає місії та стратегії закладу вищої освіти?

ОПП реалізується в Університеті відповідно до Стратегічного плану розвитку та узгоджується з місією закладу вищої освіти (<https://kart.edu.ua/pro-universitet/public-info/strategichni-plani>), що передбачає підготовку кваліфікованих фахівців, створення умов для професійного та особистісного розвитку здобувачів, їх самореалізації та успішної інтеграції у сучасне суспільство й ринок праці. Цілі ОП сформовані з урахуванням місії та стратегії розвитку ЗВО і реалізуються у визначених завданнях впровадження освітньо-професійної діяльності. Мета освітньої програми відповідає цим орієнтирам і спрямована на підготовку бакалаврів, здатних розв'язувати типові спеціалізовані та прикладні інженерні завдання у сфері метрології та інформаційно-вимірювальних технологій, застосовувати сучасні засоби вимірювань, здійснювати оброблення та аналіз вимірювальної інформації, забезпечувати метрологічне забезпечення і технічний контроль процесів та продукції. Реалізація ОП забезпечує формування практичних навичок професійної діяльності, адаптивності до умов виробництва та готовності до роботи на підприємствах промисловості й транспортної, зокрема залізничної, інфраструктури, що повністю відповідає стратегії розвитку Університету щодо практикоорієнтованої підготовки фахівців.

## Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку науки і спеціальності?

Мета ОП та ПРН (ПРН1,3,6,9, 11-13, 15, 17-21) сформовані з урахуванням актуальних тенденцій науки, вимог Стандарту 152 та запитів сучасного ринку праці. Зміст програми інтегрує теоретичні й практичні аспекти метрології та інформаційно-вимірювальних технологій (ІВТ), що сприяє розвитку системного мислення та креативності фахівців в умовах європейського освітнього простору.

Розвиток спеціальності, зумовлений оновленням законодавства, реформою технічного регулювання та автоматизацією галузі, вимагає від випускників глибокого володіння сучасними методами вимірювань і алгоритмами обробки даних, зокрема для залізничного транспорту. Для забезпечення відповідності цим викликам ОП регулярно модернізується через оновлення змісту, зміцнення матеріальної бази та кадрового потенціалу. До цього процесу активно залучаються стейкхолдери [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/11/mvt\\_bak-2.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/11/mvt_bak-2.pdf), роботодавці <https://drive.google.com/file/d/1oArPs7Nf-XnQZM5RsV9SsbxpxjBGU9t8r/view> та наукова спільнота [https://drive.google.com/file/d/17GzOBSn9LhM-9X94xPT2cf\\_i59F11r\\_9/view](https://drive.google.com/file/d/17GzOBSn9LhM-9X94xPT2cf_i59F11r_9/view). Реалізація ОП включає практикоорієнтовані активності: участь у хакатонах, вебінарах, та міжнародному стажуванні, що забезпечує зв'язок із прикладною наукою та інноваційними підходами у галузі. Паралельно розширюється мережа баз практичної підготовки та впроваджуються нові форми співпраці з роботодавцями, що тісно пов'язують освітній процес із реальними потребами метрологічної сфери та залізничного комплексу України

### **Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням тенденцій розвитку ринку праці, галузевого та регіонального контексту?**

Мета ОП та ПРН визначаються з урахуванням тенденцій ринку праці, галузевого й регіонального контексту. Галузеву спрямованість зумовлює попит на фахівців з метрології та ІВТ, пов'язаний із розвитком технічного регулювання, цифровізацією виробництва та потребами промисловості й залізничної інфраструктури. Підготовка таких фахівців важлива для післявоєнної відбудови України. Регіональний контекст враховує специфіку Харківщини як промислового й науково-технічного центру зі стабільним попитом на інженерів з вимірювань, автоматизації та метрологічного забезпечення. Цілі та ПРН узгоджені з програмою «Освіта незламної Харківщини» на 2024–2028 р. і сформовані з урахуванням пропозицій підприємств залізничної, машинобудівної галузей і метрологічних установ. Це відображено у змісті професійного циклу, зокрема курсів, спрямованих на програмування, проектування та експлуатацію ІВС у промислових і транспортних застосуваннях. УкрДУЗТ є єдиним у регіоні ЗВО, що готує бакалаврів за спец. 152 з урахуванням потреб залізничної галузі, забезпечуючи практичну відповідність ОП вимогам ринку праці. Галузевий контекст реалізується через орієнтацію на ІВС для транспортної, зокрема залізничної, інфраструктури, що відображено у РН20–21, ФК8, ФК11–12 та змісті відповідних ОК. Професійний цикл охоплює дисципліни з метрології, стандартизації ОК21–24, програмування й автоматизації ІВС ОК25, ОК27, ОК39–40, повірки та контролю ЗВТ ОК 31, 36, 38, матеріалознавчої й технологічної підготовки для промисловості й транспорту ОК28–30

### **Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних вітчизняних освітніх програм?**

Під час визначення мети ОП та ПРН здійснено аналіз змісту й структури аналогічних вітчизняних освітніх програм за спеціальністю 152 та спорідненими напрямками. Враховано підходи провідних технічних університетів України до поєднання фундаментальної метрологічної підготовки, сучасних інформаційно-вимірювальних технологій, розвитку практичних навичок і формування загальних (soft) компетентностей здобувачів: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» ([https://osvita.kpi.ua/175\\_OPPB\\_IVT/](https://osvita.kpi.ua/175_OPPB_IVT/); , ХНУРЕ <https://nure.ua/abituriyentam/spetsialnosti-ta-spetsializatsiyi/spetsialnist-g6-informatsijno-vymirjuvalni-tehnologiji/>; НТУ «ХПІ» <https://vstup.kpi.kharkov.ua/edprogram-cat/175-informatsiino-vymirjuvalni-tehnologii/>; ХАІ <https://khai.edu/osvitna-programa-informatsijno-vimirjuvalni-tehnologii-zabezpecenna-akosti-produkcii/>; ХНАДУ <https://www.khadi.kharkov.ua/education/katalog-osvitnikh-program/152-informatsiino-vimirjuvalni-tehnologiji-175/>. Порівняльний аналіз аналогічних програм дозволив уточнити цілі та ПРН, удосконалити перелік компетентностей, збалансувати структуру навчального плану та посилити практикоорієнтованість підготовки. Завдяки вивченню досвіду колег на науково-методичних заходах, до ОП інтегровано кращі практики адаптації лабораторних занять до дистанційного формату. Водночас ОП УкрДУЗТ зберігає власну галузеву специфіку, орієнтовану на підготовку фахівців для потреб залізничної інфраструктури та критичного сектору економіки, що є унікальною перевагою програми у порівнянні з класичними технічними університетами

### **Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм?**

В процесі розробки ОП враховувався досвід закордонних ЗВО: Вроцлавський університет ОП Прикладна інформатика та вимірювальні системи <https://studyforyou.info/uk/specialities/informatyka-stosowana-i-systemy-romiarowe>. POLITECHNIKA ŁÓDZKA <https://p.lodz.pl/>. Склад ОК коригується з тематикою «Engineering metrology and measurements» проф. 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/ge2/dydaktyka/>. Також було розглянуто НП європейських ЗВО, зокрема, бакалаврську програму в галузі Метрологія та вимірювальна техніка Софіївського Технічного університету Болгарія, UTH Radom Katedra Technologii Maszyn (BASICS OF METROLOGY dr. inż. Tomasz Mazur) <http://mechaniczny.uniwersytetradom.pl>, Вільнюського державного технічного університету <https://vilniustech.lt/electronics/6583?lang=2>. Аналіз ОП цих університетів дозволив врахувати досвід введення галузево- та загально-орієнтованих дисциплін, які формують Soft Skills, застосувати поаспектне оцінювання однієї дисципліни декількома викладачами, що забезпечує об'єктивність оцінювання. Під час створення ОПП, керуючись програмними результатами в галузевому контексті, було обрано оптимальний баланс компонентів вибору ЗВО. Розроблена ОП є цілком конкурентоздатна з програмами інших, у тому числі закордонних установ, вона базується на сучасних світових уявленнях щодо вимірювальних технологій

## **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

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

Зміст ОП відповідає предметній області заявленої спеціальності 152 та 6 рівню НРК, оскільки враховує вимоги Стандарту вищої освіти щодо назви, мети, фокусу, особливостей ОП, придатності випускників до працевлаштування та подальшого навчання. Сформульовані компетентності та програмні результати навчання відображають предметну область спеціальності, забезпечують опанування теоретичних, практичних і цифрових знань, розвиток критичного мислення, самостійного прийняття рішень та здатності до ефективної комунікації.

Програма сформована з урахуванням сучасних підходів у підготовці метрологів та спеціалістів з ІВТ, що підтверджує її актуальність і практичну спрямованість. Очікувані результати інтегровані у освітні компоненти та програмні результати навчання ОП.

ОК організовані у логічній послідовності з урахуванням циклів підготовки: загальної, природничо-наукової, інженерної, професійної та практичної. Це забезпечує баланс між фундаментальними знаннями, фаховою підготовкою та практичними навичками, а також відповідність сучасним вимогам ринку праці. Практична підготовка реалізується через лабораторні роботи, курсові проекти та навчально-виробничі майстерні, що дозволяє здобувачам застосовувати теоретичні знання у реальних задачах метрології та ІВТ.

Загальна підготовка включає дисципліни гуманітарного, соціально-економічного та мовного циклів (Історія України та української культури, Українська мова за професійним спрямуванням, Філософія, Правознавство, Іноземна мова, Фізична культура, Безпека життєдіяльності) та формує загальні (soft) компетентності і навички професійної комунікації.

Цикл професійної та практичної підготовки охоплює дисципліни з метрології, стандартизації та управління якістю, інформаційно-вимірювальних систем, програмування, автоматизації та матеріалознавства. До них належать: фундаментальні курси (Фізика, Обчислювальна техніка та програмування, Інженерна графіка, Теоретичні основи вимірювальної техніки), базові дисципліни метрології та стандартизації (Метрологія, Методи та засоби вимірювань, випробувань і контролю, Метрологічна перевірка засобів вимірювальної техніки, Взаємозамінність та технічні вимірювання), Основи стандартизації, сертифікації та управління якістю, Основи кваліметрії), курси з інформаційно-вимірювальних технологій та автоматизації (Програмування інформаційно-вимірювальних компонентів систем, Мікроконтролери та мікроконтролерна техніка, Комп'ютеризація інформаційних процесів галузі, Автоматизація експериментальних досліджень) та дисципліни галузевого спрямування (Технології виготовлення матеріалів, Транспортне матеріалознавство).

Вибіркова частина програми дозволяє поглибити фахові компетентності та адаптувати навчання до індивідуальних освітніх траєкторій здобувачів. Усі процеси та явища предметної області представлені через відповідні освітні компоненти, а методи їх опрацювання відображено у програмних результатах навчання, що забезпечує логічне та цілісне формування професійних компетентностей

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

Основним інструментом формування індивідуальної освітньої траєкторії (ІОТ) є вибіркові дисципліни, обсяг яких становить 60 кредитів ЄКТС (25 % від загального обсягу освітньої програми), що забезпечує можливість поглиблення професійної підготовки відповідно до індивідуальних освітніх інтересів, наукових уподобань і майбутніх професійних планів здобувачів.

Реалізація ІОТ здійснюється відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ» <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf> та базується на принципах академічної свободи й особистого вибору. Інформаційну підтримку забезпечують силабуси та робочі програми вибірових компонентів, у яких висвітлено зміст дисциплін, компетентності та ПРН, що сприяє свідомому формуванню індивідуального навчального плану.

Формування та реалізація індивідуальної траєкторії передбачає:

- самостійний вибір вибірових освітніх компонентів;
- розроблення індивідуального навчального плану;
- складання індивідуальних графіків навчання;
- використання дистанційних форм навчання;
- участь у програмах академічної мобільності;
- можливість академічної відпустки;
- визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО або у неформальній освіті;
- урахування інтересів здобувачів під час вибору тематики курсових і кваліфікаційних робіт.

Зазначені механізми забезпечують гнучкість освітнього процесу, персоналізацію навчання та створюють умови для формування індивідуальної освітньої траєкторії кожного здобувача

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

В УкрДУЗТ створена система реалізації прав здобувачів вищої освіти на вибір компонентів освітньої програми відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ» <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>. Формування індивідуальної освітньої траєкторії здійснюється через індивідуальний навчальний план здобувача та вибір навчальних дисциплін у межах, передбачених ОП і навчальним планом, в обсязі не менше 25 % загальної кількості кредитів ЄКТС.

Перелік вибірових освітніх компонентів їх силабуси та робочі програми щорічно оновлюються кафедрою та оприлюднюються на сайті <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta>

informacijno-vimirjuvalna-tehnika/silabusi-navchalnih-disciplin, що забезпечує прозорість вибору та можливість ознайомлення зі змістом дисциплін. 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 дисципліни враховуються під час складання розкладу та реалізації навчання. Передбачено можливість академічної мобільності, перезарахування результатів навчання, а також коригування освітньої траєкторії у разі зміни програми чи форми навчання. Такий підхід забезпечує гнучкість, персоналізацію та реальне право здобувачів на вибір змісту навчання.

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

Практична підготовка здобувачів ОП «МІВТ» є обов'язковою складовою ОП, спрямованою на формування загальних і фахових компетентностей та досягнення ПРН відповідно до стандарту вищої освіти. Її організація регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу» <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf> та «Положенням про проведення практики студентів УкрДУЗТ» <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/02/polozhennja-pro-provedennja-praktiki-studentiv-ukrdzut.pdf>. Зміст і завдання практик враховують специфіку професійної діяльності та рекомендації роботодавців, забезпечують закріплення теоретичних знань і набуття практичних умінь, а терміни їх проведення визначає НП. Передбачено три етапи практики (15 кредитів ЄКТС): навчальна – після 2 семестру для апробації знань загального циклу; виробнича (технологічна) – після 4 та 6 семестрів для апробації підготовки з метрології та ІВТ; переддипломна – у 8 семестрі для закріплення знань з циклу професійної підготовки ОК40–ОК42. Навчальна практика проводиться в лабораторіях університету та кафедри, виробнича й переддипломна – на підприємствах залізничного транспорту, у метрологічних службах та лабораторіях, що здійснюють перевірку, калібрування і контроль засобів вимірювальної техніки. Результати практик забезпечують досягнення загальних (ЗК1–12), фахових (ФК1–12) компетентностей і ПРН1–22. Зміст підготовки конкретизується в методичних рекомендаціях з урахуванням можливостей баз практики та потреб роботодавців

### **Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання**

Набуття soft skills на ОП «МІВТ» інтегроване в освітній процес через розвиток критичного мислення, комунікативності, лідерства та вміння працювати в команді. Ці навички системно формуються як через окремі дисципліни («Методологія інженерної роботи», «Психологія та соціологія», «Українська мова», «Філософія», «Наукова робота студентів»), так і через командні форми роботи (курсіві проекти, лабораторні практикуми, роботу в наукових гуртках).

Особлива увага приділяється розвитку практичних навичок через позааудиторні міждисциплінарні заходи:

- Молодіжний Хакатон УкрДУЗТ: Студенти-метрологи 1–4 курсів брали активну участь у розробці концепції «смагт-вагона» за підтримки ХОВА та АТ «Укрзалізниця». Командна робота над технічними та дизайнерськими рішеннями дозволила учасникам відпрацювати навички презентації, прийняття рішень у стислі терміни та лідерства. <https://kart.edu.ua/novini/v-ukrainskomu-derzhavnomu-universiteti-zaliznichnogo-transportu-18-19-bereznja-2025-roku-vidbuvsja-molodizhnij-hakaton-dlja-studentiv-ukrdzut>

- Досягнення: Команда під керівництвом студентки ОП Вікторії Светош здобула перемогу, продемонструвавши високий рівень управлінського мислення під час сесії «Пітч у вагоні».

Така активність забезпечує досягнення загальних компетентностей (ЗК1, ЗК4–ЗК6, ЗК8, ЗК9, ЗК11–13) та програмних результатів навчання (РН3, РН15–РН18), що охоплюють здатність до професійної комунікації, міжособистісної взаємодії та креативного підходу до вирішення інженерних завдань

### **Продемонструйте, що зміст освітньої програми має чітку структуру; освітні компоненти, включені до освітньої програми, становлять логічну взаємопов'язану систему та в сукупності дають можливість досягти заявленої мети та програмних результатів навчання. Продемонструйте, що зміст освітньої програми забезпечує формування загальнокультурних та громадянських компетентностей, досягнення програмних результатів навчання, що передбачають готовність здобувача самостійно здійснювати аналіз та визначати закономірності суспільних процесів**

Зміст ОП має чітку структуру та логічно узгоджену систему ОК, що забезпечує досягнення мети та ПРН за спеціальністю 152. ОК розташовані з урахуванням міждисциплінарного зв'язку та логіки підготовки: від загальноосвітніх до професійних курсів і практичних робіт. Структура ОП охоплює загальний, професійний та вибірково-циклі, забезпечуючи розвиток фахових, загальнокультурних та громадянських компетентностей <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/08/osvitnja-programa-bakalavr-175-specialnist-2024-2025-1.pdf>.

Професійні компетентності здобувачі формують через ОК: Метрологія, Взаємозамінність та техн. вимірювання, Методи та засоби вимірювань, ТОВТ, Мікроконтролери, Автоматизація екс. досліджень, що забезпечує здатність організувати та проводити вимірювання, контроль і випробування.

Загальнокультурні та громадянські компетентності розвиваються через гуманітарні дисципліни: Історія України, Філософія, Психологія та соціологія, Українська та іноземна мови, Політологія, формуючи критичне мислення, здатність аналізувати суспільні процеси та соціальну відповідальність.

Переддипломна практика та КР дозволяють застосовувати знання на практиці та закріплювати компетентності.

Вибіркові дисципліни сприяють додатковому розвитку професійних і міждисциплінарних навичок. Здобувачі навчаються аналізувати професійні та соціально-економічні явища, що підтверджено рівнем задоволеності студентів якістю. Таким чином, ОК формують фахові компетентності та розвиток студентів як свідомих громадян

### **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 ОП з фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.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 обгрунтованих побажань студентів на основі опитування, анкетування [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/11/mvt\\_bak-2.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/11/mvt_bak-2.pdf)

Аудиторне тижневе навантаження складає 26-28 г. на 1 - 2 курсах та 23-25 г. на 3-4 курсах [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/10/nr\\_175\\_mvt\\_bak\\_2024\\_2025.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/10/nr_175_mvt_bak_2024_2025.pdf) Результати аналізу регулярного анкетування студентів не виявили суттєвого перевантаження.

НП за даною ОП розрахований з наступним розподілом:

цикл загальної підготовки – 88 кредитів (42% аудиторна /58% самостійна);

цикл спеціальної (фахової) підготовки – 68 кредитів (48% аудиторна/52% самостійна);

вибіркові освітні компоненти – 60 кредитів (47% аудиторна/53% самостійна);

практика 15 кредитів (100%самостійна), підготовка та захист кваліфікаційної роботи 9 кредитів (100% самостійна). У НП ОП для кожної освітньої компоненти це значення може варіюватись

### **Яким чином структура освітньої програми, освітні компоненти забезпечують практикоорієнтованість освітньої програми? Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, опишіть модель та форми її реалізації**

Структура ОП передбачає чітку практикоорієнтовану складову, що охоплює прикладні дисципліни та три види практики: навчальну (2 семестр), виробничу (технологічну, 4 та 6 семестри) та переддипломну (8 семестр), забезпечуючи поетапне впровадження здобутих знань у професійну діяльність. Практична орієнтованість реалізується через постійну співпрацю з професіоналами-практиками та експертами галузі: Д. Сергеев, «Микротех» <https://kart.edu.ua/novini-kafedri-vagoni/gostova-lekcija-na-temu-innovacijni-tehnologii-3d-vimirjuvannja-dlja-specialnosti-175> (ОК31, ОК35), проф. Радомського технологічно-гуманіт.ун-ту М.Рущького (ОК14, ОК22, ОК30), А.В. Осадчий, зас. нач. відділу технічного контролю «ПолітехМед» (ОК21).

В ОП передбачено виконання курсових робіт (ОК23, ОК29) та кваліфікаційної роботи з практичним контекстом, лабораторних робіт із використанням програмного забезпечення ІВС (ОК24, ОК26, ОК33) та дисциплін вільного вибору. Практична підготовка здійснюється на підприємствах, у метрологічних службах і випробувальних лабораторіях, що забезпечує набуття професійних умінь і досвіду роботи у реальних умовах. 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-ukrduzt.pdf>, проводиться аналіз потенційних замовників, розробляються нормативні документи та планується запуск пілотного проекту на базі підприємств залізничного транспорту. На цій ОП немає дуальної форми здобуття освіти

### **Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722**

Цілі сталого розвитку України до 2030 року стали орієнтирами при формуванні ОПП, яка готує фахівців, здатних адаптуватися до змін і сприяти реалізації ЦСР через набуття ключових компетентностей. Зокрема:

- ЦСР 4 (Якісна освіта) – РН12, ОК07, ОК19, ОК42, ОК44 сприяють розвитку критичного мислення, наукової грамотності та міжкультурної комунікації.
- ЦСР 7 (Чиста енергія) – РН05, РН10, ОК12 (ТОЕ), ОК33 формують здатність впроваджувати енергоефективні рішення у вимірювальній техніці.
- ЦСР 8 (Гідна праця та економічне зростання) – РН04, РН14, ОК31, ОК35, ОК39, ОК41 сприяють професійному розвитку та практичному застосуванню фахових навичок.
- ЦСР 9 (Інновації та інфраструктура) – РН01, РН06, ОК03, ОК26, ОК38 формують компетентності для цифровізації промислових процесів.
- ЦСР 12 (Відповідальне споживання) – РН08, РН11, ОК20, ОК25, ОК44 орієнтовані на підвищення якості продукції та ресурсоефективність.
- ЦСР 13 (Кліматичні дії) – РН07, РН09, ОК37, ОК39 забезпечують компетентності у сфері екологічного моніторингу та сталого розвитку.

Розвиток цих компетентностей підкріплюється практичними заходами: Молодіжним Хакатоном, участю в міжнародних проектах («Ukraine Digital»), діяльністю гуртка «Метрологія та якість» та співпрацею з АТ «Укрзалізниця». Таким чином, ОП забезпечує підготовку фахівців, здатних реалізовувати ЦСР через точність вимірювань, цифрові компетентності та екологічну відповідальність, сприяючи розвитку безпечної та стійкої технологічної інфраструктури

### 3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

**Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про правила прийому на навчання та вимоги до вступників ОП**

<https://kart.edu.ua/vstupniku>

[https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/2025\\_pravila-prijomu\\_ukrduzt.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/2025_pravila-prijomu_ukrduzt.pdf)

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

Особливості ОП відображаються в переліку конкурсних предметів для вступу на здобуття ступеня бакалавра:

[https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/dodatok\\_2\\_perelik\\_specialnostej\\_ta\\_osvitnih\\_program\\_bakalavr\\_magistr.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/dodatok_2_perelik_specialnostej_ta_osvitnih_program_bakalavr_magistr.pdf).

Зокрема, враховуючи важливість математичної підготовки абітурієнтів для успішного опанування ОП, цьому предмету в межах НМТ/ЗНО університетом присвоєно ваговий коефіцієнт 0,5.

Правила прийому на навчання до УкрДУЗТ затверджуються щороку відповідно до наказу МОН на відповідний рік;

ознайомитися з правилами на 2025 рік можна за посиланням: [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/2025\\_pravila-prijomu\\_ukrduzt.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/2025_pravila-prijomu_ukrduzt.pdf).

У 2025 році вступ до УкрДУЗТ на основі повної загальної середньої освіти був можливий за результатами НМТ 2025 або 2024 років з чотирьох конкурсних предметів, або за результатами НМТ 2023 чи 2022 років з трьох конкурсних предметів, а також на підставі мотиваційного листа.

Для здобуття ступеня бакалавра на основі освітньо-кваліфікаційного рівня молодшого спеціаліста або ступеня молодшого бакалавра у 2025 році передбачено вступ за результатами НМТ 2022–2025 років та мотиваційного листа, який допомагає виявити зацікавленість вступника в оволодінні обраною спеціальністю: <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2025/04/ms-2025.pdf>.

Таким чином, правила прийому на ОП «МІВТ» передбачають прозору і гнучку систему відбору, яка враховує як загальноосвітню, так і фахову підготовку майбутніх здобувачів, забезпечуючи повну відповідність вимогам програми та її академічному спрямуванню

**Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури 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/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf> – право на академічну мобільність [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/pol\\_pro\\_mobilnist-1.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/pol_pro_mobilnist-1.pdf)); Процедура визнання детально викладена у зазначеному положенні та доступна всім учасникам освітнього процесу, зокрема на офіційному сайті університету. 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 перераховує 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

**Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності)**

Конкретний приклад визнання результатів навчання на інших освітніх програмах можна навести на основі академічної мобільності здобувачки Синявської Тетяни (107-МВТ-322), яка одночасно навчається на освітній програмі 081 «Право» у Мелітопольському державному педагогічному університеті імені Богдана Хмельницького. За результатами навчання у цій програмі здобувачці було перезаліковано у четвертому семестрі ОК6 Правознавство (3 кредити).

Цей випадок демонструє ефективний підхід до визнання результатів навчання, отриманих на інших освітніх програмах, що сприяє гнучкості освітнього процесу та розвитку компетенцій студентів.

**Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури 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/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.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](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin_kon_os.pdf) Положення перебуває у вільному доступі для всіх учасників освітнього процесу на офіційному сайті університету) 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-вимірвальна техніка) <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/08/osvitnja-programa-bakalavr-175-specialnist-2024-2025-1.pdf>

### **Наведіть конкретні приклади та прийняті рішення щодо визнання результатів навчання отриманих у неформальній та/або інформальній освіті**

Конкретні приклади визнання результатів навчання у неформальній освіті наведено на основі участі студентів у 2024 році у проєкті «Ukraine Digital» від DAAD, що реалізується спільно з BBW University of Applied Sciences (Берлін, Німеччина). Проєкт пов'язаний з інноваційними матеріалами, енергетичними технологіями та системами зберігання енергії, результати якого інтегровано до дисциплін ОП.

У рамках проєкту студенти підготували доповіді, що враховані для часткового перезаліку дисциплін:

1. Ковтун О.В. (108-МВТ-Д23) – доповідь «Alternative and renewable sources of electricity supply on railways», частковий перезалік 1,5 кредиту з «Технології виготовлення матеріалів»;
2. Светош В.Ю. (108-МВТ-Д22) – доповідь «The use of advanced material manufacturing technologies for efficient energy storage systems in transportation», визнано як 1,5 кредиту для ОК28 «ТВМ» та перезалік ОК29;
3. Чичин Е. (105-МВТ-Д21) – доповідь «Application of Innovative Materials for Alternative and Renewable Sources of Electricity Supply on Railways», частковий перезалік 1 кредит для «Організація та планування виробництва».

Результати навчання через участь у проєкті «Ukraine Digital» інтегровані у формальну освітню програму через перезалік кредитів. Це свідчить про ефективний підхід до визнання неформальної освіти та її використання для розвитку компетенцій студентів

## **4. Навчання і викладання за освітньою програмою**

### **Продемонструйте, що освітній процес на освітній програмі відповідає вимогам законодавства (наведіть посилання на відповідні документи). Яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання на ОП сприяють досягненню мети та програмних результатів навчання?**

Освітній процес за ОП «МІВТ» відповідає законодавству України, зокрема законам «Про освіту», «Про вищу освіту» (№ 1556-VII) та «Про забезпечення функціонування української мови як державної». Програма узгоджена з 6-м рівнем НРК, Ліцензійними умовами (Постанова КМУ № 1187) та Стандартом вищої освіти за спеціальністю 152 (Наказ МОН № 1263). Внутрішню організацію процесу визначає Положення про ООП УкрДУЗТ. Для досягнення мети та ПРН застосовується синтез традиційних і новітніх методів, адаптованих до ІВТ та потреб залізничної галузі. НПП вільно обирають форми викладання, зокрема:

- Інтерактивні методи: проєктне навчання, кейс-методи, ділові ігри та командні завдання, що розвивають аналітичне мислення.
- Цифрові технології: платформи Moodle, Zoom, для забезпечення гнучкості навчання.
- Практико-орієнтований підхід: три види практик, курсове проєктування та участь у реальних ініціативах (наприклад, Хакатон УкрДУЗТ, 2025).

Процес базується на партнерстві викладачів та здобувачів. Важливу роль відіграє самостійна робота (до 2/3 обсягу), наукові гуртки та конференції, що формують навички самоосвіти. Відповідність методів викладання підтверджується НП [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/10/nr\\_175\\_mvt\\_bak\\_2024\\_2025.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/10/nr_175_mvt_bak_2024_2025.pdf), матрицями відповідності в ОП <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/08/osvitnja-programa-bakalavr-175-specialnist-2024-2025-1.pdf>, силабусами [https://drive.google.com/drive/folders/1Lm2pb6D1IKdHEwEQ2eTp\\_ITI4WpsDYd](https://drive.google.com/drive/folders/1Lm2pb6D1IKdHEwEQ2eTp_ITI4WpsDYd) та робочими програмами освітніх компонент

### **Продемонструйте, яким чином методи, засоби та технології навчання і викладання відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитувань?**

Студентоцентроване навчання є фундаментальним принципом, на якому базується вся освітня діяльність в УкрДУЗТ. Університет, неухильно дотримуючись принципів академічної свободи навіть в умовах воєнного стану, активно впроваджує сучасні технології дистанційної освіти. Навчальний процес організовано в гнучкому поєднанні асинхронного формату через платформу Moodle та синхронної взаємодії за допомогою сервісу Zoom. ОП передбачає індивідуальну роботу з кожним здобувачем і формування персональної освітньої траєкторії шляхом вибору вибіркових компонентів, тематики курсових робіт, баз практики, керівника й теми дипломної роботи. Доступ до навчально-методичних матеріалів забезпечується електронним порталом і репозиторієм <http://lib.kart.edu.ua>. Якість освітнього процесу систематично моніториться через опитування здобувачів та інструменти студентського самоврядування [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/11/mvt\\_bak-2.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/11/mvt_bak-2.pdf). За їх результатами 89,5% респондентів повторно обрали б УкрДУЗТ і цю ОП. Достатність методичної літератури для самостійної роботи в системі Moodle повністю задовольняє 78,9% опитаних, 89,5% позитивно оцінюють професійний рівень викладання і

методи навчання навіть в умовах воєнного стану. Високий рівень навчальної мотивації підтверджується тим, що 73,7% студентів орієнтовані на глибоке розуміння матеріалу під час занять, 36% — на здобуття максимального обсягу прикладних знань, а 16% здобувачів уже працевлаштовані за фахом, що демонструє високу ефективність ОП на бакалаврському рівні.

### **Продемонструйте, яким чином забезпечується відповідність методів, засобів та технологій навчання і викладання на ОП принципам академічної свободи**

Академічна свобода є ключовим принципом освітнього процесу за ОП «МІВТ», закріпленим у Положенні про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-pova-redakcija-2024.pdf>. Вона забезпечує самостійність, творчість та незалежність усіх учасників навчального процесу.

Науково-педагогічні працівники вільно обирають та комбінують методи й технології викладання, адаптують зміст дисциплін до сучасних досягнень галузі, застосовують активні форми навчання (дискусії, проектне та проблемно-орієнтоване навчання, тренінги) та самостійно визначають тематику досліджень і курсових робіт. Це сприяє інтеграції освіти й науки та розвитку критичного мислення здобувачів.

Здобувачам гарантовано право формувати індивідуальну освітню траєкторію через вибір компонентів програми, форм і методів навчання, тем кваліфікаційних робіт, а також участь у наукових гуртках, (зокрема «Якість та метрологія» <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-naukovij-gurtok>), конференціях і міжнародних проєктах. Вони мають вільний доступ до інформаційних ресурсів університету та можуть вільно презентувати результати своєї роботи.

Таким чином, гнучкість методів викладання, варіативність інструментів та активне залучення здобувачів до наукової діяльності забезпечують реальну автономію, відповідальність та партнерську взаємодію між викладачем і здобувачем

### **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 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 в силабусах та робочих програмах, 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 освітньої компоненти, перед виконанням конкретних видів робіт, або під час консультацій перед проведенням підсумкових форм контролю; у друкованому вигляді – у силабусах, робочих програмах, методичних вказівках 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/or-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/silabusi-navchalnih-disciplin>.

Форми проведення підсумкового контролю вказуються в графіку організації освітнього процесу, розкладі атестаційних тижнів. Інформація своєчасно доводиться до відома учасників освітнього процесу в друкованому та електронному вигляді (графіки на 2025/26 денна: <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2025/12/grafik-dennij.pdf> заочна <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2026/02/grafik-navchalnogo-procesu-zaoch-25-26.pdf>)

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

Перед початком навчального року або семестру викладачі оновлюють зміст ОК, враховуючи розвиток ІВТ, впровадження сучасних стандартів, автоматизацію процесів та модернізацію інфраструктури в залізничній галузі, а також результати опитувань здобувачів освіти.

Поєднання навчання та досліджень реалізується через залучення студентів до наукової діяльності. Вони можуть публікувати статті у Збірнику наукових праць <https://kart.edu.ua/nauka/stud-ndr/zbirnik-naukovih-prac-studentiv-ta-magistriv> та брати участь у щорічній студентській конференції <https://kart.edu.ua/nauka/stud-ndr/stud-ntk>.

Оновлення змісту освітніх компонентів забезпечується впровадженням результатів досліджень викладачів, їхнім підвищенням кваліфікації та співпрацею з роботодавцями, що сприяє адаптації освітнього процесу до сучасних потреб ринку праці.

Для відпрацювання практичних навичок запроваджено гурток «Якість та метрологія»

<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-naukovij-gurtok>, в межах якого проводяться практично-наукові семінари залученням професіоналів-практиків (<https://kart.edu.ua/novini-kafedri-vagoni/gostova-lekcija-na-temu-innovacijni-tehnologii-3d-vimirjuvannja-dlja-specialnosti-175>) Сергєєв Д., Приміський І., Нестерчук О. та експертів галузі М. Рущкий, М. Череватенко. Під час самостійної, курсової та кваліфікаційної роботи здобувачі спільно з керівниками апробують результати досліджень на всеукраїнських та міжнародних конференціях.

Прикладами успішної реалізації наукового потенціалу студентів є доповіді та публікації на таких заходах: СНТК УкрДУЗТ [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2025/12/tezi-sntk-85\\_2025.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2025/12/tezi-sntk-85_2025.pdf), де на пленарному засіданні Viktoriia Svietosh виступила з доповіддю «Improving railway connectivity between the EU and Ukraine through the operation of trains with automatic track-gauge change systems» [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2025/12/programa\\_sntk-85\\_2025.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2025/12/programa_sntk-85_2025.pdf)

Міжнародна науково-практична конференція «Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика», Київ: АТМ України (Голіков Д. Чичин Є. Кашпур А.) [https://atmu.net.ua/downloads/archive/3-24zb\\_c.pdf](https://atmu.net.ua/downloads/archive/3-24zb_c.pdf)  
Міжнародний семінар «Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті», Київ: АТМ України. (Кашпур А.П., Чичин Є. Светош В., Сайчук К.) <https://atmu.net.ua/downloads/archive/sb1-25s.pdf>  
Міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», (Пліщенко П.) <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2025/12/zbirnik-tez-dopovidej-itt2025-vipr-1-1.pdf>  
Міжнародної науково-техн. конференції «Інженерія поверхні та реновація виробів» (Харченко Б.-А., Назаренко М.) <https://atmu.net.ua/downloads/archive/2-25zb.pdf>  
Міжнародна науково-технічна конференція «Прогресивні технології засобів транспорту» (Сухорученкова А.) [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2025/09/zbirnik\\_tez\\_konferencii\\_ptzt-2025.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2025/09/zbirnik_tez_konferencii_ptzt-2025.pdf)  
Здобувачі є активними учасниками зовнішніх наукових заходів, зокрема Чичин Є. відзначений дипломом на 6-й Між. науковій конференції ХНАДУ

### **Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, яким чином викладачі оновлюють зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі**

Оновлення змісту ОК ОП регламентується Полож. про організацію ОП в УкрДУЗТ і здійснюється щороку за ініціативою робочої групи ОП та НПП з урахуванням результатів опитувань студентів, роботодавців і стейкхолдерів. Пропозиції обговорюються на засіданнях кафедри та узагальнюються за результатами анкетування <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/rezultati-opituvan>, що слугує підґрунтям для щорічного коригування навчального плану та РП дисциплін. Важливим напрямом удосконалення стала модернізація змісту у відповідь на цифровізацію. За анкетуванням, 56,5 % студентів використовують ШІ, тому до робоч. програм внесено доповнення щодо регламентації його використання при індивідуальних завданнях із дотриманням академічної доброчесності. Зміст професійно орієнтованих компонент систематично оновлюється відповідно до глобальних трендів цифрової трансформації та потреб галузі. Прикладом є адаптація ОК «Інформаційно-вимірювальні системи» до технологій Індустрії 4.0: оновлено зміст лекцій, додано теми, пов'язані з сенсорними мережами. Також, за ініціативою роботодавців, для підсилення результату навчання РН21 було розширено ОК «Технології виготовлення матеріалів» з акцентом на новітні методи обробки, випробувань та адитивні технології, що використовуються на підприємствах залізничного спрямування. НП, такі як «Основи метрологічного забезпечення», «ОССУЯ» та інші, щорічно оновлюються з урахуванням змін у нормативно-правовій базі, міжнародних стандартах та розвитку метрологічного забезпечення. Це забезпечує відповідність навчального процесу сучасним вимогам промисловості. Адаптація ОК Мікроконтролери та мікросхемотехніка враховує розвиток вбудованих систем керування та сучасних платформ (STM32, ESP32), що забезпечує здобувачам практичні навички у програмуванні та інтеграції мікропроцесорних пристроїв у вимірювальні системи. Окрему увагу приділено ОК «Автоматизація експериментальних досліджень», зміст якої оновлено з урахуванням використання сучасних програмних засобів (LabVIEW, MATLAB, Python) для аналізу даних, що забезпечує опанування методів обробки вимірювань, моделювання та управління експериментами. Забезпечення якості реалізації ОП підтримується системним професійним розвитком НПП. У 2024–2025 роках викладачі кафедри ІВ та ЯП пройшли підвищення кваліфікації з питань академічної доброчесності та сучасних цифрових технологій, зокрема програму «Академічна доброчесність в епоху штучного інтелекту», а також стажування від Google. Це сприяє впровадженню принципів академічної доброчесності, використанню цифрових інструментів перевірки наукових даних та підвищенню якості ОП. Поєднання активної наукової діяльності викладачів у профілях SCOPUS, Scholar, ORCID <https://kart.edu.ua/people/spivrobitniki-kafedri-vagoni> із впровадженням сучасних освітніх технологій забезпечує динамічний розвиток ОП та її відповідність вимогам професійного середовища й принципам академічної доброчесності

### **Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження пов'язані з інтернаціоналізацією діяльності за освітньою програмою та закладу вищої освіти**

Міжнародна співпраця є стратегічним напрямом розвитку УкрДУЗТ, визначеним Стратегією інтернаціоналізації. <https://kart.edu.ua/pro-universitet/public-info/strategichni-plani> та Положенням про право на академічну мобільність [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/pol\\_pro\\_mobilnist-1.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/pol_pro_mobilnist-1.pdf). Організація навчання іноземців покладена на відділ міжнародних зв'язків [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/pol\\_pro\\_vmz.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/pol_pro_vmz.pdf). Університет має науковий грант з University of the West of Scotland подвійних дипломів за МП «Стала логістика та управління ланцюгами постачання». ЗВО має програми подвійних дипломів з університетами: Познанська політехніка (м. Познань, Польща); Національна консерваторія мистецтв та ремесел (м. Париж, Франція); Вища школа управління охороною праці (м. Катовіце, Польща). Реалізується програма Erasmus+ із Познанською політехнікою, Сілезькою політехнікою, Технологічно-гуманітарним університетом ім. Казимира Пулавського (м. Радом, Польща) Академічну інтеграцію підтримують провідні науковці: Е.Геворкян — почесний професор ТГУ ім. К. Пулавського, а проф. цього ун-ту М. Руцький — стейкхолдер та постійний спікер гостьових лекцій. Результатом інтернаціоналізації ОП «МІВТ» є досягнення студентів: у 2025 році здобувачка Вікторія Светош отримала стипендію DAAD спільно з BBW Hochschule – University of Applied Sciences (Берлін) за проектом «Ukraine digital: ensuring academic success in times of crisis 2025», та пройшла стажування на підприємстві Deutsche Bahn

## **Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?**

Положення про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf> регламентує основні види контролю, їх організація 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](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 ОК ОПП застосовуються поточний контроль, модульний контроль та підсумковий (семестровий контроль, підсумкова атестація). 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.

Критерії оцінювання визначаються для ОП загалом і для кожного її ОК окремо та фіксуються у відповідних нормативних документах Університету, силабусах та робочих програмах. Форми підсумкових контрольних заходів обираються для конкретних навчальних дисциплін під час розробки навчального плану ОП з урахуванням тих результатів навчання, які необхідно здобути студенту під час вивчення

Для дистанційного формату навчання (використання Moodle, Zoom) автентифікація здобувачів здійснюється за логіном/паролем або візуальною ідентифікацією, особливо під час державної атестації. В окремих випадках застосовується відеозапис контрольного заходу з обов'язковим інформуванням учасників. Форми контролю чітко пов'язані з ПРН, що відображено у силабусах, робочих програмах освітніх компонент та матрицях відповідності, а їх періодичність регламентована графіками навчального процесу: денна <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2026/02/grafik-dnevnoj.pdf>; заочна <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2026/02/grafik-navchalnogo-procesu-zaoch-25-26.pdf>.

Задоволеність навчанням на ОП вивчається під час опитування [https://kart.edu.ua/unit/cz-jakosti-vo-monitoring-jakosti-osviti/rezultati-opituvan-studentiv?utm\\_source=chatgpt.com](https://kart.edu.ua/unit/cz-jakosti-vo-monitoring-jakosti-osviti/rezultati-opituvan-studentiv?utm_source=chatgpt.com).

Підсумковою формою атестації бакалавра з метрології та інформаційно-вимірювальної техніки згідно Стандарту вищої освіти є кваліфікаційна робота. Атестація, як форма контрольного заходу, дозволяє оцінити ступінь сформованості компетентностей, що відповідають програмним результатам навчання. Таким чином всі застосовані форми контрольних заходів у комплексі дозволяють перевіряти хід і підсумок досягнення програмних результатів навчання. Атестація здобувачів відбувається згідно Положення про атестацію здобувачів та роботу екзаменаційної комісії [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/poloz\\_zdob\\_osvit.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/poloz_zdob_osvit.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 ОП УкрДУЗТ <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.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 змінами [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin\\_kon\\_osc.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin_kon_osc.pdf) використання технологій дистанційного навчання в умовах воєного стану в Україні. Порядку проведення екзаменаційно-залікової сесії в умовах воєного стану [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/porjadok\\_sesija\\_vijskovij-stan.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/porjadok_sesija_vijskovij-stan.pdf), в силабусах та робочих програмах освітніх компонентів. Форми контролю та їх періодичність відображено в графіку навчального процесу: <https://kart.edu.ua/unit/navchalnyj-viddil> та розкладі занять <http://rasp.kart.edu.ua/>

Якісні критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів представлені у РП навчальних дисциплін та силабусах. Оцінювання здійснюється за національною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»), 100-бальною шкалою та ECTS (A, B, C, D, E, FX, F). Прозорість і неупередженість забезпечуються відкритим доступом до критеріїв оцінювання, балами за завдання, єдиними вимогами до всіх здобувачів та дотриманням академічної доброчесності

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

Інформація про форми контрольних заходів і критерії оцінювання за ОП «МІВТ» доводиться до здобувачів до початку вивчення кожної освітньої компоненти, що забезпечує її своєчасність і доступність. Основними джерелами є:

– силабуси та робочі програми освітніх компонент, які містять опис форм контролю (поточний, модульний, підсумковий), методів оцінювання, шкал, структури та вагових коефіцієнтів. Вони розміщені у відкритому доступі на сайті кафедри: <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/silabusi-navchalnih-disciplin>

– офіційний графік освітнього процесу, що містить терміни проведення контрольних заходів, сесій і підсумкової атестації; розклад занять та екзаменаційної сесії оприлюднюється на сайті УкрДУЗТ: <https://kart.edu.ua/unit/navchalnyj-viddil>

– роз'яснення викладача на початку вивчення дисципліни щодо форм контролю, порядку оцінювання, критеріїв і очікуваних результатів із подальшим уточненням під час занять і консультацій.

Куратори академічних груп і відповідальний за практичну підготовку додатково інформують здобувачів про строки проходження практики, вимоги до звітності та підходи до її оцінювання. Це забезпечує поінформованість здобувачів щодо процедур оцінювання та сприяє прозорості освітнього процесу.

**Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)? Продемонструйте, що результати навчання підтверджуються результатами єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальностями, за якими він запроваджений**

Форма атестації здобувачів вищої освіти за ОП Відповідно до вимог Стандарту вищої освіти за спеціальністю 152 «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» атестація випускників проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, що завершується видачею документу встановленого зразка про здобуття кваліфікації: бакалавр з метрології та інформаційно-вимірвальної техніки <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/08/osvitnja-programa-bakalavr-175-specialnist-2024-2025-1.pdf>. Основні вимоги до кваліфікаційної роботи визначені у Положенні про кваліфікаційну (випускню) роботу студента ([https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/04/pol\\_pro\\_kval\\_rob.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2021/04/pol_pro_kval_rob.pdf) Відповідна норма закріплена у структурі програми.

Кваліфікаційна робота охоплює ключові теоретичні та практичні аспекти у сфері метрології, стандартизації, інформаційно-вимірвальних систем, методів і засобів вимірювань, а також галузеві особливості їх застосування, зокрема у сфері залізничного транспорту. Тематика та зміст роботи спрямовані на перевірку здатності здобувача розв'язувати комплексні фахові завдання відповідно до цілей і програмних результатів навчання ОП, що забезпечує відповідність вимогам НРК України (6 рівень). Форма атестації повністю відповідає стандарту вищої освіти. Щодо єдиного державного кваліфікаційного іспиту (ЄДКІ) – станом на 2025 рік його не передбачено стандартом за спеціальністю 152 для бакалаврського рівня. У разі запровадження такої форми, ОП буде адаптована відповідно до оновленого стандарту

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

Процедура проведення контрольних заходів в УкрДУЗТ регламентується низкою внутрішніх нормативних документів, зокрема: Положенням про організацію освітнього процесу (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>), Положенням про контроль та оцінювання якості знань студентів (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/pologennya-pro-kontrol-ta-ocinuvannya-2015.pdf>), Змінами до Положення, які враховують особливості дистанційного навчання ([https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin\\_kon\\_osc.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin_kon_osc.pdf)), Порядком проведення екзаменаційно-залікової сесії в умовах воєнного стану ([https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/porjadok\\_sesija\\_vijskovij-stan.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/porjadok_sesija_vijskovij-stan.pdf)) Усі документи доступні у відкритому доступі на офіційному сайті університету (<https://kart.edu.ua>), що забезпечує їх постійну доступність для учасників освітнього процесу. Відповідно до цих положень, за кожною освітньою програмою розробляється навчальний план, який містить перелік і логіку вивчення освітніх компонентів, форми організації освітнього процесу, графік навчання, а також форми поточного, модульного і підсумкового контролю. Для проведення атестації здобувачів створюються екзаменаційні комісії, персональний склад яких затверджується наказом ректора. Графіки роботи комісій та організація екзаменаційного процесу визначаються відповідно до нормативної бази університету, забезпечуючи прозорість і відповідність процедур вимогам законодавства

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

Згідно з ПООП <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf> та Кодексу академічної доброчесності <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/kodex.pdf> прозорість, неупередженість оцінювання досягнень РН є одним з основних принципів забезпечення якості ОП.

Об'єктивність екзаменаторів забезпечується рівними умовами для всіх здобувачів (тривалість, зміст, кількість завдань, механізм оцінювання), відкритістю інформації, єдиними критеріями оцінки та оприлюдненням строків здачі. Можливе комп'ютерне тестування, встановлені єдині правила перездачі та оскарження результатів атестації. Для об'єктивності проведення захисту курсових робіт (Полож. про контроль і оцінювання якості знань <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/pologennya-pro-kontrol-ta-ocinuvannya-2015.pdf> створюється комісія, результати заносяться у документи обліку успішності. Прийом і захист курсових робіт може проводитись он-лайн [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin\\_kon\\_osc.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin_kon_osc.pdf) (зміни до Положення). Захист КР регламентується Положенням про атестацію здобувачів та роботу ЕК [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/poloz\\_zdob\\_osvit.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/poloz_zdob_osvit.pdf)

Для запобігання і врегулювання конфлікту інтересів керуються Порядком запобігання та врегулювання конфлікту інтересів в УкрДУЗТ <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2026/03/porjadok-zapobigannja-ta-vreguljuvannja-konfliktu-interesiv.pdf>

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**

якості знань студентів в УкрДУЗТ (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/pologennya-pro-kontrol-ta-ocinuvannya-2015.pdf>) та змінами до нього, що враховують особливості дистанційного навчання ([https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin\\_kon\\_osc.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/zmin_kon_osc.pdf)) Здобувачам, які отримали до двох незадовільних оцінок під час семестрового контролю, надається можливість ліквідувати академічну заборгованість до початку наступного семестру. У разі наявності документально підтверджених поважних причин, здобувачу може бути надано індивідуальний графік складання контрольних заходів. Повторне складання іспитів або заліків допускається не більше двох разів: перше – викладачеві, друге – комісії, призначеній деканом факультету. Якщо здобувач не

з'явився на контрольний захід без поважної причини, це прирівнюється до отримання незадовільної оцінки. У випадках, коли здобувачі через технічні складнощі або форс-мажорні обставини (ворожі обстріли, блекаути або проблеми з інтернетом) не могли вчасно виконати підсумкові завдання – комісійне перескладання або індивідуальний графік допомагали зберегти академічну успішність і дотримання принципу рівного доступу до освіти.

Приклади застосування відповідних правил на ОП «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» відсутні

### **Яким чином процедури ЗВО урегульовують 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/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>, яке регламентує 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 керівникові структурного підрозділу, на якому навчається здобувач. До складу АК входять: голова; заступник голови; члени комісії (не менше 2-х); секретар. Головою АК призначається проректор з науково педагогічної роботи. Заступником Голови апеляційної комісії призначається декан факультету, на якому навчається здобувач, членами комісії можуть бути: зав. кафедри, за якою закріплена освітня компонента, викладач кафедри, який викладає відповідну ОК, 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 УкрДУЗТ» ([https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2026/02/poloz\\_zapobiganny\\_plagiat.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2026/02/poloz_zapobiganny_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 УкрДУЗТ» <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>

Ці положення спрямовані на підтримку ефективної системи дотримання академічної доброчесності, яка поширюється на наукові та навчально-методичні праці учасників освітнього процесу ОП. Усі випускні кваліфікаційні роботи перевіряються на плагіат та ведуться регулярні бесіди та тренінги щодо дотримання академічної доброчесності. Крім того, у 2025 році в межах освітньої програми було посилено академічну доброчесність завдяки підвищенню кваліфікації викладачів кафедри ІВ та ЯП на Всеукраїнському наук.-педагогічному курсі «Академічна доброчесність в епоху штучного інтелекту». Це сприяло інтеграції сучасних цифрових технологій і методів перевірки достовірності наукових даних у навчальний процес, що забезпечує високу якість підготовки фахівців та формування культури доброчесності в освітньому середовищі

### **Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності? Вкажіть посилання на репозиторій ЗВО, що містить кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти ОП**

Перевірка на академічну доброчесність на ОП «МІВТ» здійснюється з використанням онлайн-сервісу Strikerplagiarism.com. Цей інструмент забезпечує автоматизовану перевірку академічних текстів (курсівих, контрольних, самостійних, наукових робіт викладачів та інших співробітників УкрДУЗТ, а також на курсові, контрольні, самостійні, кваліфікаційні випускні роботи здобувачів), аналізуючи їх на збіги з базами даних університетського репозиторію, відкритими джерелами в Інтернеті та іншими ресурсами. У такий спосіб визначається рівень оригінальності робіт і виявляються випадки потенційного плагіату.

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 розробляють методичні рекомендації та нормативні документи, що регламентують вимоги до належного оформлення джерел та цитування, а також порядок перевірки робіт. Всі здобувачі ознайомлені з Кодексом академічної доброчесності, а система перевірки плагіату стала невід'ємним етапом підготовки письмових робіт.

Кваліфікаційні роботи здобувачів вищої освіти розміщено в репозитарію університету <http://lib.kart.edu.ua/handle/123456789/29090>

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

ЗВО популяризує академічну доброчесність серед здобувачів вищої освіти ОП «МІВТ» системно та багатоаспектно. Здобувачів ознайомлюють із принципами академічної доброчесності під час першої лекції курсу, вступних інструктажів, у силабусах та робочих програмах дисциплін та через дистанційні курси на платформі Moodle. Вони зобов'язані самостійно виконувати навчальні завдання, дотримуватися авторських прав, правильно цитувати джерела та надавати достовірну інформацію про результати власної роботи.

Документальне забезпечення принципів академічної доброчесності здійснюється через «Кодекс академічної

добročесності УкрДУЗТ» [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2026/02/kodex\\_dobrochesnosti.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2026/02/kodex_dobrochesnosti.pdf), «Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату» [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2026/02/poloz\\_zapobiganny\\_plagiat.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2026/02/poloz_zapobiganny_plagiat.pdf); Положення про організацію освітнього процесу в УкрДУЗТ. Популяризація також включає консультації викладачів щодо оформлення письмових робіт, участь у відкритих лекціях, тренінгах, семінарах, Всеукраїнському марафоні академічної доброчесності, а також обговорення етичних питань на конференціях і у роботі гуртка «Якість та метрологія». Щороку напередодні Міжнародного дня академічної доброчесності (21 жовтня) проводяться кураторські години, де студентам пояснюють важливість дотримання академічної доброчесності та можливі наслідки недоброчесної поведінки. Такий комплекс заходів формує етичну культуру студентів, критичне мислення та розуміння стандартів академічної спільноти

### **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/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.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); посилення 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

На ОПП «МІВТ» не виникало ситуацій, що вимагали застосування відповідних правил, що підтверджується результатами опитувань здобувачів вищої освіти [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/11/mvt\\_bak-2.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/11/mvt_bak-2.pdf)

## **6. Людські ресурси**

### **Продемонструйте, що викладачі, залучені до реалізації освітньої програми, з огляду на їх кваліфікацію та/або професійний досвід спроможні забезпечити освітні компоненти, які вони реалізують у межах освітньої програми, з урахуванням вимог щодо викладачів, визначених законодавством**

Викладачі, залучені до реалізації ОП «МІВТ», повністю відповідають кваліфікаційним вимогам, визначеним Ліцензійними умовами (постан. КМУ від 24.03.2021 № 365) та роз'ясненням МОН від 20.03.2025 № 1/6482-25. Спроможність кожного викладача забезпечувати закріплені за ним освітні компоненти підтверджується відповідністю профільної освіти, науковою кваліфікацією та практичним досвідом (п. 37-38 ЛУ)

Л. Волошина магістр з метрології та ІВТ, викладає «Теоретичні основи вимірювальної техніки», «Метрологічну надійність» і «Технологію виготовлення матеріалів», інтегруючи результати власних досліджень у практикоорієнтовані кейси та формуючи розуміння принципів отримання вимірювальної інформації у зв'язку з технологічними параметрами виробництва

Г. Комарова, як фахівець у галузі автоматизованих систем обробки інформації та управління, забезпечує високий рівень викладання дисциплін «Метрологія» та «ОМЗ», адаптуючи їхній зміст до сучасних тенденцій ІВТ через участь у міжнародних конференціях. Водночас наукова кваліфікація канд. техн. наук зі спец. «Матеріалознавство» дає їй змогу фахово реалізувати ОК «Транспортне матеріалознавство», фокусуючи увагу на фізичних властивостях матеріалів та їхньому впливі на стабільність автоматизованих вимірювальних систем

В. Бутенко, ст. наук. спів., к.т.н. за профілем «Стандартизація та сертифікація», забезпечує технічний блок ОП: «Інформаційно-вимірювальні системи», «Мікроконтролери та мікроконтролерна техніка», «Інф. технології та ПЗ». Його публікації у Scopus і патенти з математичного моделювання промислових систем інтегровані в навчальний процес та орієнтують здобувачів на розробку інтелектуальних засобів вимірювань.

Проф. Е. Геворкян автор численних публікацій у Scopus та учасник міжнародних наукових проєктів, забезпечує викладання ОК із кваліметрії та взаємозамінності, поєднуючи інженерну підготовку з досвідом у технологіях виробництва. У курсах розкриваються питання точності вимірювань, оцінювання якості продукції та обґрунтування параметрів взаємозамінності з урахуванням сучасних наукових досягнень.

Проф. Л. Тимофеева, дійсний член Академії метрології України, викладає «Методи та засоби вимірювань, випробувань» та «Метрологічну перевірку ЗВТ», інтегруючи досвід сертифікації продукції залізничного транспорту та роботи з технічними регламентами й стандартами ЄС, у підготовку здобувачів до проведення повірки й метрологічних випробувань

Постійний професійний розвиток: У 2025 р. викладачі пройшли підвищення кваліфікації за програмою «Академічна доброчесність в епоху штучного інтелекту», а також спеціалізовані стажування від Google. Це сприяло вдосконаленню методик оцінювання результатів навчання та оновленню підходів до забезпечення якості ОП відповідно до сучасних викликів цифровізації галузі.

Академічна та професійна кваліфікація залучених викладачів (Табл. 2) повністю забезпечує спроможність реалізації ОП та формування визначених ПРН. Інформація про викладачів вчасно оновлюється та представлена в ЄДЕБО згідно з вимогами

**Продемонструйте, що процедури конкурсного відбору викладачів є прозорими, недискримінаційними, дають можливість забезпечити потрібний рівень їхнього професіоналізму для успішної реалізації освітньої програми та послідовно застосовуються**

Процедури конкурсного відбору викладачів в УкрДУЗТ є прозорими, недискримінаційними та послідовно застосовуються. Вони регламентуються Порядком проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад та укладення трудових договорів (контрактів) - <http://surl.li/spmyb>. Оголошення про вакансії публікуються у відкритому доступі та супроводжуються Положенням про порядок проведення конкурсу <http://surl.li/spnaz>, що гарантує відкритість, рівність прав, колегіальність та об'єктивність рішень. Відбір кандидатів здійснюється відповідно до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, зокрема п. 36–38. Кандидати повинні відповідати щонайменше двом критеріям із п. 37: (1) наявність вищої освіти або наукового ступеня/атестата за відповідною спеціальністю; (2) досвід практичної діяльності за фахом не менше п'яти років. Також обов'язковою є наявність не менше чотирьох досягнень у професійній діяльності за останні п'ять років (п. 38), що підтверджують наукову активність, участь у проектах, підготовку навчальних матеріалів, публікації у фахових виданнях. У разі потреби кафедра організовує пробні лекції чи заняття, результати яких враховуються під час обговорення кандидатур колективом кафедри. Якщо особа працювала на кафедрі в поточному чи минулому навчальному році, результати її попередньої діяльності можуть бути враховані. Рішення ухвалюються відкрито, з протоколюванням і обґрунтуванням, що забезпечує якість та ефективність кадрової політики відповідно до потреб ОП

**Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином заклад вищої освіти залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів галузі до реалізації освітнього процесу**

В УкрДУЗТ залучення роботодавців до реалізації ОП «МІВТ» має системний характер і спрямоване на узгодження змісту підготовки з потребами ринку праці. Роботодавці беруть участь у рецензуванні ОП <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/vidguki-robotodavciv> та опитуваннях щодо змісту ОП <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/rezultati-opituvan> й практичної спрямованості, що забезпечує своєчасне оновлення ОП з урахуванням запитів професійного середовища. До співпраці залучені провідні фахівці галузі: М. Череватенко («Харківстандартметрологія»), О. Устименко (ХАРКІВГАЗ), Д. Сергєєв (МІКРОТЕХ), С. Крамаренко (НДУ цифровізації та технологій ШІ), В. Шевченко (відділ якості продукції «Південна залізниця»), І. Примиський («Автокоприлад»). Вони долучаються до проведення семінарів, засідань наукових гуртків і гостьових лекцій, надають експертні консультації, що підсилює практичну складову підготовки та сприяє формуванню професійних компетентностей здобувачів. У межах міжнародного проекту «Ukraine Digital» бакалаври-метрологи пройшли курс, проведений німецькими викладачами та фахівцями Deutsche Bahn. Представники роботодавців також беруть участь у таких ініціативах, як Молодіжний хакатон УкрДУЗТ (березень 2025), де здійснюють експертне оцінювання та менторський супровід студентських команд, що працюють над практичними кейсами в реальному часі

**Яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння**

УкрДУЗТ системно сприяє професійному розвитку викладачів ОП «МІВТ», створюючи умови для їхньої самореалізації згідно зі Статутом та внутрішніми положеннями про підвищення кваліфікації [http://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/poloz\\_pro\\_pid\\_qual.pdf](http://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/poloz_pro_pid_qual.pdf) та академічну мобільність. ЗВО забезпечує можливість стажування у наукових установах, на підприємствах та в закордонних університетах. Конкретним прикладом є співпраця з «Харківстандартметрологія»; «НДУ цифровізації та технологій ШІ», «МІКРОТЕХ» та «АТОЕКОПРИЛАД». У межах угод викладачі вдосконалюють практичні навички та інтегрують новітні методи вимірювань у навчальний процес. Взаємодія має двосторонній характер: науково-педагогічні працівники здійснюють експертно-консультативний супровід підприємств у питаннях ІВТ, що підтверджено спільними публікаціями <https://researcheurope.org/wp-content/uploads/2025/04/re-25.02.2025.pdf>; <https://atmu.net.ua/downloads/archive/sb1-25s.pdf>. Університет також підтримує розвиток цифрових компетентностей. Протягом 2024–2025 рр. викладачі взяли участь у воркшопах із ШІ та програмах від Google («Академія ШІ для освітян 2.0»). Г. Комарова, Е. Геворкян і В. Бутенко пройшли стажування з академічної доброчесності в епоху ШІ, а Л. Волошина — міжнародне стажування у ISMA (Латвія). На постійній основі Центр забезпечення якості вищої освіти УкрДУЗТ проводить вебіари на базі «Платформи обміну знаннями» <http://kart.edu.ua/unit/cz-jakostivo/platforma-obminu-znannjami>, забезпечуючи актуальність методичних підходів в умовах цифровізації

**Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності**

У ЗВО діє система морального й матеріального стимулювання викладацької майстерності, закріплена у Колективному договорі ([https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2026/03/kolektivnij\\_dogovir\\_2016\\_2020r\\_zi\\_zminami\\_2024r\\_1.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2026/03/kolektivnij_dogovir_2016_2020r_zi_zminami_2024r_1.pdf)). Для підтримки професійного розвитку науково-педагогічних працівників створено дієві механізми заохочення, зокрема, затверджено: Положення про конкурси 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/polozhenya-pro-vidkryti-zanyattya.pdf>). У 2025 році викладачі кафедри ІВ та ЯП здобули перемоги в конкурсі методичних розробок: 2-е місце – за конспект лекцій з дисципліни «Новітні технології та матеріали у вагонобудуванні» (доц. Д.І. Волошин, ст.викладач. Л.В. Волошина.);

3-є місце – за дистанційний курс у системі Moodle (доц. Рибін А.В., доц. Шовкун В.О). Також у ЗВО діє система рейтингового оцінювання НПП ([https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/poloz\\_reit\\_npp.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/poloz_reit_npp.pdf)), яка враховується при заохоченні. До професійного свята Дня залізничника щороку вручаються почесні грамоти, премії, подяки та інші форми морального заохочення кращим викладачам

## 7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

**Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмне забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання**

Матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення освітньої програми «МІВТ» спрямоване на досягнення її мети та програмних результатів навчання (РН), зокрема: проектування засобів інформаційно-вимірювальної техніки (РН1, РН7), застосування методів метрології та теорії вимірювань (РН2, РН12), використання сучасного програмного забезпечення для обробки даних (РН6, РН13), організацію випробувань і калібрування (РН8, РН14), а також забезпечення точності та метрологічних характеристик (РН10, РН11).

УкрДУЗТ у співпраці з University of West Scotland (UWS) отримав зарядні станції, пауербанки та лампи, що забезпечують безперебійне навчання під час блекаутів. Навчання здійснюється онлайн із використанням Moodle, Zoom. Студенти мають доступ до електронного репозиторію <http://lib.kart.edu.ua>, де зібрано повні тексти методичних матеріалів, наукових публікацій, навчальних видань.

Кафедра забезпечена необхідною базою для досягнення цілей ОП та ПРН. Навчальний процес підтримують 2 комп'ютерних класи, спеціалізовані лабораторії (вимірювальних технологій, неруйнівного контролю, зварювання), верстатна майстерня та мультимедійні аудиторії. Використовується ліцензійне ПЗ: Microsoft 365, MathType, Photoshop та Corel Draw. Бібліотечні фонди університету – понад 456 тис. навчальної та 190 тис. наукової літератури – забезпечують виконання самостійної роботи, а технічна інфраструктура підтримує якісну реалізацію кожного етапу ОП

**Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства**

УкрДУЗТ гарантує доступ здобувачів і викладачів до інформаційних та цифрових ресурсів, що потрібні для реалізації освітнього процесу ОП «МІВТ» відповідно до Закону України «Про вищу освіту» та Ліцензійних умов (постанова КМУ № 365 від 24.03.2021). В умовах воєнного стану та онлайн-навчання університет забезпечив безперебійний доступ до освітнього середовища через LMS Moodle, репозиторій навчальних ресурсів <http://lib.kart.edu.ua>.

Навчально-методичні ресурси доповнюються ПЗ: ліцензійний Microsoft Office, Photoshop, Corel, Bitrix24, CRM-систему «Парус» (демо версія) тощо. Дистанційний формат не обмежує участь у науковій та професійній діяльності – функціонують наукові школи, Центр навчально-практичної підготовки та дуальної освіти <https://kart.edu.ua/unit/cpp>, міжнародна співпраця (Erasmus+, Tempus), проходять ярмарки вакансій, вебінари та хакатони.

Соціальний та культурний розвиток підтримується роботою Студентської ради <http://surl.li/bxgxm>, Центру естетичного виховання <https://kart.edu.ua/unit/centr-estetichnogo-vihovannja-molodi>, спортивними секціями <https://kart.edu.ua/departament/kafedra-fv-ta-s/sportivni-sekcii>, творчими гуртками <http://surl.li/bxglf>. Ступінь задоволеності студентів - опитуваннями <https://kart.edu.ua/departament/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/rezultati-opituvan>. Забезпечено доступ для інклюзивної освіти. Усе це сприяє реалізації цілей і програмних результатів ОП

**Опишіть, яким чином освітнє середовище надає можливість задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою, та є безпечним для їх життя, фізичного та ментального здоров'я**

В умовах воєнного 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 м<sup>2</sup>. 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 воєнного 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 воєнного 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>) передбачає надання матеріальної допомоги здобувачам при необхідності. Внутрішній фонд соціального страхування НПП та здобувачів забезпечує компенсацію матеріальних витрат здобувачам під час лікування

**Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров'я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.**

Підтримка здобувачів ОП «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» реалізується відповідно до Положення про організацію освітнього процесу (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>). Освітня та організаційна підтримка забезпечується кураторами академічних груп, які сприяють адаптації здобувачів до навчального середовища, координують освітній процес, мотивують до навчання. Консультації з дисциплін, курсових, індивідуальних завдань включені до навчального навантаження викладачів. Інформаційна підтримка реалізується через платформу дистанційного навчання Moodle, офіційну сторінку кафедри ІВ та ЯП й портал електронних ресурсів.

Соціальна та ментальна підтримка забезпечується практичним психологом (<https://kart.edu.ua/unit/psiholog>). За опитуванням <https://drive.google.com/file/d/17cqU-VT9Q8SM59ws4YoKnwnjtOetDUdX/view>, 82,6% здобувачів задоволені комунікацією з викладачами та повністю задоволені роботою куратора групи (95,7%). 91,3% респондентів оцінюють морально-етичні взаємовідносини в Університеті як доброзичливі. Високий рівень довіри підтверджується показниками об'єктивності оцінювання (91,3%) та доступності інформації про заходи з академічної доброчесності (91,3%). При цьому 82,6% опитаних вважають наповнення системи Moodle та якість практичної підготовки достатніми для опанування фахових компетентностей.

Соціально-виховна робота реалізується через Студентську раду (<https://kart.edu.ua/unit/studentska-rada>), гуртки, Центр естетичного виховання, наукові конференції, участь у хакатонах, волонтерських та профорієнтаційних заходах. Для розвитку практичних навичок функціонує гурток «Якість та метрологія» <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-naukovij-gurtok>

**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 здобувачів з особливими освітніми потребами на Для забезпечення реалізації права на освіту осіб з особливими освітніми потребами в УкрДУЗТ створені достатні умови, які відповідають вимогам законодавства України у сфері інклюзивної освіти. На території Університету встановлено металеві пандуси для безбар'єрного доступу до корпусів, що дає можливість вільного пересування здобувачів на інвалідних візках. Забезпечено доступ до дистанційної освітньої платформи Moodle (<https://do.kart.edu.ua>), яка дозволяє гнучко формувати індивідуальну освітню траєкторію, надає персоналізований доступ до навчальних матеріалів, консультацій та комунікацій з викладачами.

У разі потреби здобувачі з особливими освітніми потребами можуть отримувати навчальну підтримку в дистанційній формі, індивідуальні консультації (включно з електронним листуванням), адаптовані завдання тощо. Для психологічної підтримки працює практичний психолог (<https://kart.edu.ua/unit/psiholog>).

На ОП «МІВТ» у 2022–2025 рр. здобувачі з підтвердженим статусом особи з особливими потребами не навчалися, однак система підтримки готова до їхнього супроводу. Освітній процес гнучкий, що дозволяє реалізувати рівні права доступу до освіти для всіх категорій здобувачів

**Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми**

В УкрДУЗТ створено нормативне підґрунтя для протидії проявам булінгу, дискримінації, сексуального домагання, корупції та інших конфліктних ситуацій. Університет реалізує політику академічної етики та безпечного освітнього середовища, що закріплена в Антикорупційній програмі УкрДУЗТ на 2026–2029 рр. <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2026/03/antikorupcijna-programa-2026-2029.pdf>,

Положеннях:

– про вирішення конфліктних ситуацій [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/poloz\\_pro\\_vyr\\_conf\\_sit.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/poloz_pro_vyr_conf_sit.pdf)

– про психологічне забезпечення освітнього процесу УкрДУЗТ [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/poloz\\_psych\\_zab.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/poloz_psych_zab.pdf),

– про політику запобігання, попередження та протидії булінгу [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/polozhennja\\_buling.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/07/polozhennja_buling.pdf)

– Плану гендерної рівності УкрДУЗТ на 2024–2027 роки <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/plan-gendernoi-rivnosti.pdf>

В межах цих документів закріплені механізми реагування на випадки порушень: можливість звернення до уповноважених осіб (з гендерної політики, антикорупційної діяльності, запобігання насильству); визначено процедури розгляду звернень та порядок прийняття рішень. Практичну допомогу здобувачам та викладачам надає психологічна служба Університету <https://kart.edu.ua/unit/psiholog>. Для запобігання конфліктним ситуаціям організуються тематичні семінари, тренінги, зустрічі з представниками правоохоронних органів. Проводяться регулярні анонімні опитування <https://kart.edu.ua/unit/cz-jakosti-vo/monitoring-jakosti-osviti/rezultati-opituvan-studentiv>, результати яких аналізуються адміністрацією для покращення освітнього середовища

Під час реалізації освітньої програми виникнення конфліктних ситуацій не було

**Яким документом ЗВО регулюються процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП? Наведіть посилання на цей документ, оприлюднений у відкритому доступі на своєму вебсайті**

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОПП УкрДУЗТ регулюється «Положенням про організацію освітнього процесу в Українському державному університеті залізничного транспорту» (<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/polozhennja-pro-oor-nova-redakcija-2024.pdf>), «Положенням про внутрішнє забезпечення якості вищої освіти» ([http://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/pol\\_pro\\_vnutr\\_zab\\_yakosti\\_osv\\_2019.pdf](http://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](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](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/porjadok_sesija_vijskovij-stan.pdf)

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

Навчання за ОП «МІВТ» бакалаврського рівня здійснюється з 2018/2019 н.р. Відповідно до Положення про освітній процес, перегляд ОП здійснюється один раз на рік для підтримання її відповідності потребам стейкхолдерів. За запитами і пропозиціями роботодавців, здобувачів, а також після консультацій з академічною спільнотою у 2025 році ОП було переглянуто [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/08/g6\\_onp\\_bak\\_mvt\\_2025.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/08/g6_onp_bak_mvt_2025.pdf), що знайшло відображення в оновленні мети, цілей програми та освітніх компонент навчального плану [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/10/nr\\_175\\_mvt\\_bak\\_2024\\_2025.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/10/nr_175_mvt_bak_2024_2025.pdf)

Під час чергового перегляду ОП враховано пропозиції здобувачів освіти та роботодавців залізничної галузі, а також рекомендації навчально-методичного відділу. Це дозволило підвищити змістову та методичну якість ОП і забезпечити її відповідність сучасним вимогам ринку праці

Внесено такі ключові зміни:

- додано ЗК13 – здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та проявів недоброчесності
- усунуто дублювання тем та узгоджено логіку викладання дисциплін
- розширено зміст дисциплін з урахуванням сучасних викликів у сфері метрології, автоматизації та специфіки залізничного транспорту
- впроваджено обов'язковий курс «Базова загальновійськова підготовка/Основи військово-психологічної підготовки»
- уніфіковано обсяг вибіркового дисциплін (6 кредитів для професійного циклу, 3 — для загального).

За пропозиціями стейкхолдерів:

– М. Черватенко запропонував включити ОК «Програмування інформаційно-вимірювальних компонентів систем» до обов'язкових компонентів, що забезпечує опанування створення, налаштування та інтеграції програмного забезпечення для контролю технологічних процесів у реальному часі

– Д. Сергєєв ініціював збільшення обсягу ОК «Мікроконтролери та мікроконтролерна техніка» з 3 до 6 кредитів, що дозволяє поглиблено опанувати програмування мікроконтролерів для інформаційно-вимірювальних систем

– за проханням О. Шабрамова, дисципліна «Матеріалознавство» трансформована у «Транспортне матеріалознавство», щоб краще відображати специфіку матеріалів залізничної інфраструктури та підсилити відповідні результати навчання (РН 19–21)

Також оновлено вибіркового блок (ВК1–ВК12) для формування індивідуальної освітньої траєкторії, що включає розвиток soft skills, практичних навичок роботи з ІВС та застосування цифрових технологій у метрології. Вдосконалено методичне та матеріально-технічне забезпечення: інтегровано ресурси інших кафедр, оновлено лабораторну базу, розширено перелік підприємств для практики та працевлаштування. Актуалізація ОП також спиралася на результати наукових досліджень здобувачів і викладачів кафедр ІВ та ЯП.

Оновлена редакція ОП повністю відповідає стандарту ВО та отримала позитивні рецензії і відгуки від стейкхолдерів <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/vidguki-robotodavciv>, які сприяли оновленню розділів ОК для ОП

**Продемонструйте, із посиланням на конкретні приклади, як здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості, а їх пропозиції беруться 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. Представники органів студентського самоврядування та здобувачі висловлюють свої пропозиції при перегляді ОП.

Так здобувачка групи 108-МВТ-Д22 Вікторія Светош, долучилася до робочої групи ОП де приймала участь у нарадах щодо ОП і запропонувала змінити логіку вивчення ОК. Зокрема, запропоновано перенесення ОК 33 на більш ранній етап навчання, що було враховано при оновленні ОП та сприяло підвищенню послідовності формування компетентностей і оптимізації навчального навантаження, що було враховано під час оновлення ОП.

Шляхом анкетування здобувачі висловлюють думку щодо якості освіти <https://drive.google.com/file/d/17cqU-VT9Q8SM59ws4YoKnwnjtOetDUdX/view>: 82,6% повторно обрали б цю ОП. Об'єктивність оцінювання підтверджують 87%, а 73,9% орієнтовані на глибоке розуміння матеріалу. Понад 82% задоволені методичним забезпеченням у Moodle та рівнем викладання, навіть в умовах військового стану. Висока практична орієнтованість доводиться тим, що 47,8% студентів працюють, а 30,4% — вже працевлаштовані за фахом що підтверджує відповідність результатів навчання сучасним вимогам ринку праці. На основі даних опитування щодо використання ШІ (56,5%), було модернізовано зміст РП у частині регламентації застосування ШІ для підтримки академічної доброчесності

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

Система студентського самоврядування в УкрДУЗТ функціонує згідно з Положенням про студентське самоврядування [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/10/polozhennja\\_pro\\_stud\\_samovrjaduvannja\\_ukrduzt\\_2018.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/10/polozhennja_pro_stud_samovrjaduvannja_ukrduzt_2018.pdf). Представники органів студентського самоврядування беруть участь в управлінні університетом через Вчену раду УкрДУЗТ та рад факультетів, зокрема у процесах внутрішнього забезпечення якості освітніх програм, включаючи їх перегляд, удосконалення та затвердження <https://kart.edu.ua/unit/studentska-rada/sklad-radi>. Вони долучаються до обговорення нормативно-методичних документів щодо організації освітнього процесу, аналізують пропозиції здобувачів, контролюють дотримання їхніх прав та інтересів в університетському середовищі. У 2025 році було започатковано ініціативу «Кава з ректором» <https://cutt.ly/JridOJkJ> — платформу для відкритого діалогу між керівництвом університету та студентським активом. Під час зустрічей обговорювалися актуальні питання вдосконалення навчального процесу, модернізації інфраструктури, розвитку ініціатив та створення сприятливого середовища для самореалізації молоді. У 2025 р. у заході взяла участь здобувачка 107-МІВТ-Д22 Вікторія Светош. Студенти є повноцінними партнерами в освітньому процесі ОП «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» першого (бакалаврського) рівня спеціальності 152. Вони висловлюють пропозиції щодо змісту навчальних дисциплін, організації навчання та контролю якості, беруть участь у формуванні освітньої політики та стратегічному розвитку програми

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

Роботодавці залучені до процесу періодичного перегляду ОП шляхом участі в нарадах стейкхолдерів, приймають участь як голови ДЕК, рецензують проекти освітніх програм та вносять пропозиції з їх удосконалення. Крім того, дієвою формою урахування інтересів роботодавців є щорічне проведення ярмарки вакансій, яка проводиться на базі УкрДУЗТ тощо. Системність цієї взаємодії закріплена чинними договорами про співробітництво. В обговоренні проекту ОП МІВТ приймали участь: Череватенко М-зам.начальника ДП «Харківстандартметрологія»; О. Олійник—нач. ВП «Моторвагонне депо Харків» РФ «Південна залізниця» АТ «Укрзалізниця»; В Шевченко - начальник відділу з якості продукції РФ "Південна залізниця"; С Клименко – заст. директора з наукової роботи ІНМ ім. В.М. Бакуля НАН України; Д Сергєєв – нач. калібрувальної лабораторії МІКРОТЕХ"; І. Примиський «АВТОЕКОПРИЛАД»; С. Крамаренко – «Міжгалузева науково-дослідна установа цифровізації та технологій штучного інтелекту». Всі стейкхолдери надали позитивні відгуки на ОП «МІВТ» <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 а також у Молодіжному хакатоні УкрДУЗТ, де надають реальні бізнес-завдання («брифи»), оцінюють результати команд і формують запити до змісту навчання. Це сприяє перегляду ОП відповідно до потреб ринку

## **Опишіть практику збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП (зазначте в разі проходження акредитації вперше)**

У Положенні про центр навчально-практичної підготовки, професійної та дуальної освіти УкрДУЗТ <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>. Між університетом і рядом підприємств та організацій укладено договори про співробітництво у сфері науки, інформаційного та методичного забезпечення, виробничої та інноваційної діяльності, де здобувачі долучаються до набуття практичних навичок та згодом можуть працевлаштуватися. Кафедра ІВ та ЯП 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, особлива увага звертається на працевлаштування студентів за спеціальністю під час воєнного стану. Відгуки випускників: Карпенко; Харченко Настя; Чичин Є <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/vidguki-robotodavciv>

## **Продемонструйте, що система забезпечення якості закладу вищої освіти забезпечує вчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми та/або освітньої діяльності з реалізації освітньої програми, зокрема здійсненого через опитування заінтересованих сторін**

Система внутрішнього забезпечення якості освіти в УкрДУЗТ функціонує відповідно до принципів циклічного вдосконалення (PDCA) та забезпечує своєчасне реагування на результати моніторингу освітньої програми і її реалізації. Моніторинг здійснюється шляхом регулярного аналізу результатів опитувань здобувачів освіти, роботодавців, випускників і викладачів, а також звітів кафедри та аналітичних матеріалів. За результатами опитувань та їх аналізу (<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/rezultati-opituvan>)

впроваджено такі зміни: удосконалено висвітлення силабусів дисциплін на сайті університету, підвищено рівень інформування стейкхолдерів щодо обговорення ОП, збільшено обсяг дисципліни ОК 33 «Мікроконтролери та мікроконтролерна техніка» з 3 до 6 кредитів, оновлено зміст ОК 24 «Інформаційні технології та програмне забезпечення». Зміни відображено у новій редакції ОП <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/08/osvitnja-programa-bakalavr-175-specialnist-2024-2025-1.pdf>

Крім того, з урахуванням результатів опитувань, зокрема працюючих здобувачів (47,8%), та тенденцій цифрової трансформації галузі, у робочі програми фахових дисциплін додано лабораторні практикуми та прикладні кейси, орієнтовані на використання сучасного обладнання.

Ефективність змін підтверджується високим рівнем задоволеності здобувачів (82,6% повторно обрали б ОП) та позитивними відгуками роботодавців (<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/vidguki-robotodavciv>), що є підґрунтям для подальшого вдосконалення освітньої програми

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

ОП МІВТ акредитувалась вперше у травні 2023 року і отримала умовну акредитацію, з врахуванням вимог воєнного стану в Україні. Зараз у 2026 ОП проходить наступну акредитацію.

Під час удосконалення ОП були враховані зауваження та пропозиції, отримані під час акредитації ОП інших спеціальностей

Серед них:

- удосконалено структуру та зміст силабусів та робочих програм на сайті кафедри

<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/silabusi-navchalnih-disciplin>

- розширено академічну мобільність: участь викладачів і здобувачів у міжнародних проєктах, зокрема «Ukraine Digital» (сертифікація від Deutsche Bahn, 2023)

- збільшено залучення стейкхолдерів до ОП через хакатони, вебінари, конференції різного рівня, гостьові лекції

- удосконалено рівень публічності інформації про ОП: розміщено відгуки роботодавців

<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/vidguki-robotodavciv>, оновлено сторінку ОП та результати опитувань, які враховуються при плануванні змін у НП. Члени робочої групи регулярно беруть участь у заходах НАЗЯВО, зокрема у вебінарі щодо переоформлення сертифікатів у зв'язку з новим переліком галузей та спеціальностей (5 лютого 2025 року).

<https://www.youtube.com/channel/UCLTv1voJnaDGyFP4nC3PL5g>

Таким чином, результати зовнішнього оцінювання враховуються системно, забезпечуючи поступове вдосконалення програми навіть у надскладних умовах військового стану

### **Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти 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](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/06/pol_pro_vnutr_zab_yakosti_osv_2019.pdf), Порядку проведення екзаменаційно-залікової сесії в умовах воєнного стану [https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/porjadok\\_sesija\\_vijskovij-stan.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/porjadok_sesija_vijskovij-stan.pdf).

УкрДУЗТ сприяє залученню учасників академічної спільноти до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП, а саме: ЦЗЯВО здійснює моніторинг серед стейкхолдерів, консультації з покращення курсів, ОП, силабусів, робочих програм, забезпечення академічної доброчесності та студентоцентрованого навчання; науково-методичний відділ, факультети та кафедри забезпечують вдосконалення курсів дисциплін, оновлення змісту ОП і підтримання якості викладання; відділ міжнародних зв'язків підвищує академічну мобільність здобувачів та НПП; відділ практичної підготовки, дуальної освіти та сприяння працевлаштуванню налагоджує контакти з працедавцями та сприяє працевлаштуванню; студентська рада підтримує студентські ініціативи та бере участь у процесі забезпечення якості освіти. Результати участі академічної спільноти у процедурах якості фіксуються під час регулярних опитувань <https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/rezultati-opituvan> та враховуються при щорічному оновленні ОП

### **Продемонструйте, що в академічній спільноті закладу вищої освіти формується культура якості освіти**

Університет цілеспрямовано формує культуру якості освіти як систему спільних цінностей академічної спільноти, орієнтовану на постійне вдосконалення освітнього процесу та академічну доброчесність. Це досягається через участь всіх зацікавлених сторін у плануванні, реалізації та перегляді освітніх програм, зокрема ОП «МІВТ». Студенти, викладачі, випускники та роботодавці регулярно долучаються до опитувань щодо якості освітніх компонентів, методів викладання, змісту дисциплін (<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/disciplini-ta-specialnosti/op-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika/rezultati-opituvan>), що сприяє постійному оновленню ОП. Центр забезпечення якості проводить консультації, надає підтримку викладачам у підготовці силабусів, методичних матеріалів, звітів, та сприяє поширенню стандартів академічної доброчесності <https://kart.edu.ua/unit/cz-jakosti-vo>.

Підтримується ініціативність студентів — прикладом є гурток «Якість та метрологія»

<https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentiskij-naukovij-gurtok>, участь у хакатонах, конференціях, конкурсах, створення студентських наукових публікацій <http://lib.kart.edu.ua>. Результати зовнішніх та внутрішніх моніторингів, включаючи акредитаційні висновки, аналізуються всією академічною спільнотою, обговорюються публічно та враховуються при оновленні ОП. Викладачі регулярно беруть участь у професійних конкурсах,

вдосконалюють методики навчання, впроваджують цифрові технології, що є свідченням особистої відповідальності за якість освіти

## 9. Прозорість і публічність

**Якими документами ЗВО регулюються 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/2026/03/kolektivnij\\_dogovir\\_2016\\_2020r\\_zi\\_zminami\\_2024r\\_1.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2026/03/kolektivnij_dogovir_2016_2020r_zi_zminami_2024r_1.pdf). 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-nova-redakcija-2024.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 вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проекту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів).**

Адреса веб-сторінки: <https://kart.edu.ua/pro-universitet/public-info/obgovorennja/osvitni-programi/152-metrologija-ta-informacijno-vimirjuvalna-tehnika>

**Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі на своєму вебсайті інформацію про освітню програму (освітню програму у повному обсязі, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін, можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти) в обсязі, достатньому для інформування відповідних заінтересованих сторін та суспільства**

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

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

**Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?**

Виходячи з проведеного самоаналізу, визначені сильні та слабкі сторони освітньої програми «МІВТ» першого (бакалаврського) рівня.

**Сильні сторони:**

1. Унікальність програми та її галузева специфіка – Програма відображає особливості метрологічного забезпечення та інформаційно-вимірювальних технологій у транспортному та промисловому секторах, зокрема у залізничній галузі, що робить її затребуваною та актуальною на ринку праці, особливо в умовах воєнного стану та післявоєнного відновлення
2. Актуальність та новизна змісту – ОП включає ОК, які враховують сучасні тенденції розвитку метрології, автоматизації та ІВТ, із практичною орієнтацією на різні промислові та транспортні сектори економіки
3. Гнучкість та адаптивність – Програма враховує зміни в законодавстві, національній метрологічній системі та технічному розвитку промислових і транспортних комплексів. Це дозволяє здобувачам отримувати актуальні знання та практичні навички
4. Співпраця з роботодавцями – Побаження та рекомендації представників промисловості та залізничного транспорту враховуються під час оновлення змісту дисциплін
5. Практична спрямованість – ОП передбачає виробничу та переддипломну практики, лабораторні заняття з сучасним обладнанням та залучення практиків до викладання, що підвищує конкурентоспроможність випускників
6. Можливість поєднання навчання з роботою – Онлайн-формати навчання дозволяють студентам працювати за спеціальністю під час навчання, що зміцнює практичну компетентність
7. Розвиток індивідуальної освітньої траєкторії – Вибіркові компоненти та Soft Skills дозволяють студентам формувати спеціалізацію відповідно до професійних інтересів
8. Студентоцентрованість – Програма забезпечує академічні свободи та умови для самостійного навчання й досліджень
9. Регіональний контекст і можливості працевлаштування – Реалізація програми у Харківському регіоні забезпечує доступ студентів до підприємств, наукових заходів та інноваційних розробок.

**Слабкі сторони:**

1. Необхідність розширення співпраці з професійними організаціями – Варто активніше залучати галузеві асоціації та підприємства для стажувань, сертифікації та практичних кейсів
2. Посилення міжнародної співпраці – Програму можна активніше інтегрувати із закордонними університетами через спільні дисципліни, дослідження та обміни
3. Академічна мобільність – Низька кількість студентів у міжнародних програмах зумовлена воєнними умовами;

розвиток онлайн-форматів співпраці може збільшити участь

4. Залучення іноземних студентів – Популяризація через англійські дисципліни та міжнародні освітні платформи сприятиме збільшенню кількості іноземних здобувачів.

Варто зазначити, що виявлені недоліки переважно обумовлені складною воєнною ситуацією в Україні та прифронтовим розташуванням Харкова, що безпосередньо впливає на мобільність та міжнародну активність. Проте всі слабкі сторони є усвідомленими та планомірно долаються в рамках стратегії розвитку ОП через інструменти цифровізації та віртуальної співпраці

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

Протягом найближчих трьох років планується реалізація таких напрямів розвитку ОП «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» першого (бакалаврського) рівня:

1. Оновлення змісту програми – включення сучасних освітніх компонент, орієнтованих на цифрову метрологію, автоматизовані системи вимірювань та застосування штучного інтелекту; посилення інтеграції міжнародних стандартів ISO та IEC у навчальний процес.
2. Посилення співпраці з промисловими підприємствами та роботодавцями – укладення нових договорів для проведення практик, стажувань і дуальної освіти; залучення представників підприємств до розробки змісту дисциплін і керівництва дипломними роботами.
3. Розвиток міжнародного співробітництва – участь у програмах ERASMUS+ та інших міжнародних грантах, впровадження програм подвійного диплому, залучення іноземних викладачів для відкритих лекцій і практичних занять.
4. Підвищення академічної мобільності – впровадження англійських дисциплін, розвиток онлайн-курсів у партнерстві з іноземними закладами освіти, залучення іноземних студентів.
5. Підвищення цифрової компетентності – інтеграція сучасних програмних засобів для моделювання, вимірювань та аналізу (MatLab, LabVIEW, SolidWorks); використання VR/AR-симуляцій у лабораторних роботах.
6. Модернізація матеріально-технічної бази – оновлення лабораторного обладнання, автоматизованих систем контролю якості та засобів вимірювальної техніки.
7. Розвиток дуальної освіти та працевлаштування – поєднання теоретичної підготовки з практичним досвідом на виробництві, цільова підготовка студентів спільно з роботодавцями та забезпечення умов для їх подальшої зайнятості.

Реалізація цих заходів дозволить підвищити конкурентоспроможність програми, забезпечити її відповідність міжнародним стандартам та розширити можливості студентів і викладачів щодо професійної підготовки та науково-дослідної діяльності.

### **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: 24.04.2026 р.

**Таблиця 1.** Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього 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 44 Захист кваліфікаційної роботи	підсумкова атестація	<i>OK44_MV_Metodyc hni v kazivky kvalifikatsiina robota bakalavr.pdf</i>	eBUu5WxocURyuOK Xo/WWGOiAiwOHh QzthcZYpxFO5H4=	Технічне оснащення: Мультимедійний проектор, комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom Мультимедійне обладнання Epsom EB-X18 (2013) Екран на треноге Brateck PSDC72 145x110см (2013) Програма для організації відеоконференцій Zoom, мережа Інтернет
ОК 26 Програмування інформаційно-вимірвальних компонентів систем	навчальна дисципліна	<i>OK26_RP_Prohram uvannia informatsiino-vumiriuvalnykh komponentiv system.pdf</i>	8Nb9dmdwOQnTYp XWOw8NSrY7qBrU ZvLMHfvyuinZDz4=	Технічне оснащення: Використовується обладнання лабораторії 41м2 12 ПЕОМ: Стенд Шнайдер Електрик з АЦП та мультимедійний проектор на базі проектора EPSON emr-x52 (2017), Celeron-CPU G550 2.59GHz, 2GB DDR3 – 7 шт.; Celeron-2.26GHz, 1GB DDR - 5 шт. Програмне забезпечення: EcoStruxure Control Expert, 7-Zip, Acrobat Reader, WinDjView, Open Office, Office Visio Pro, Visual Studio, Atmel AVR Studio, 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 27 Технології виготовлення матеріалів	навчальна дисципліна	<i>OK27_RP_Tekhnolo hii vyhotovlennia materialiv.pdf</i>	3sU8cg4bVOzdAMC 8EoGAWln9JpZTL9 yLNSRCKCKgH3c=	Технічне оснащення: Використовується обладнання: металографічної лабораторії, верстатної майстерні, ливарної та зварювальної лабораторій 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 УДГУ-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

				<i>Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет</i>
ОК 28 Транспортне матеріалознавство	навчальна дисципліна	<i>OK28_RP_Transportne materialoznavstvo.pdf</i>	NC79e+7CdoChN2Q BfH5HQ9PgL71DxFs DuB7eD8sXorQ=	<i>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</i>
ОК 29 Курсова робота з дисципліни «Матеріалознавство»	курслова робота (проект)	<i>OK29_MV_Kурсова робота Materialoznavstvo.pdf</i>	5Ua9BfBajwikI1gear alrONGkw9GeI4cv5g R2sd84pc=	<i>Технічне оснащення: Комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет.</i>
ОК 30 Метрологічна перевірка засобів вимірювальної техніки	навчальна дисципліна	<i>OK30_RP_Metrolohichna perevirka zasobiv vumiriuvanoi tekhniky.pdf</i>	wVzusKg9Spa7fuNXi uP9qdKhyZACfxErbS l2gtWRPW4=	<i>Технічне оснащення: Використовується обладнання лабораторії теоретичних основ електротехніки та вимірювань, лабораторії електроніки та електричних кіл та лабораторії неруйнуючих методів контролю якості. - Штангенциркуль комп'ютерний тарований MULTY FORCE МІКРОТЕХ тип ШЦЦТК-150.300.005.001.150 HE (2024р.); -Індикатор субмікронний комп'ютерний TABLET МІКРОТЕХ тип 1МИГТ.012.100.0001.200 HE (2024р.); - Мікрометр лабораторний комп'ютерний INTELLIGENT МІКРОТЕХ Тип МКЦТ.025.100.0001 HE (2024р.); 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 07 Іноземна мова	навчальна дисципліна	<i>OK07_RP_Inozemna mova.pdf</i>	99/lUZOQCpS4eNw HCKtorxg9tCINBCdg 86iuP9xWiFE=	<i>Технічне оснащення: Мультимедійний комплекс для презентацій та виступів (2014); 25 нетбуків Samsung Smart TV+Android приставка X</i>

				96 Q; Лінгофонне обладнання - 1 шт Програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
OK 31 Взаємозамінність та технічні вимірювання	навчальна дисципліна	OK31_RP_Vzaiemozaminnist ta tekhnichni vymiruwannia.pdf	7zofiTr4ImXW6IHq OJDUXrogFifL9LTZ X7hFU22OyUo=	Технічне оснащення: Використовується обладнання лабораторії неруйнуючих методів контролю якості. - Штангенциркуль комп'ютерний тарований MULTY FORCE МІКРОТЕХ тип ШЦЦТК-150.300.005.001.150 HE (2024р.); - Індикатор субмікронний комп'ютерний TABLET МІКРОТЕХ тип ІМІГТ.012.100.0001.200 HE (2024р.); - Мікрометр лабораторний комп'ютерний INTELLIGENT МІКРОТЕХ тип МКЦТ.025.100.0001 HE (2024р.); - 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 - Калібри шліцевих виробів в асортименті Плоскопаралельні кінцеві міри довжини в асортименті. Комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет.
OK 32 Курсова робота з дисципліни «Взаємозамінність та технічні вимірювання»	курслова робота (проект)	OK32_MV_Kursova robota Vzaiemozaminnist ta tekhnichni vymiruwannia.pdf	rozMioMyg7PkmEta bNwaW4/6mVNxaB dGjOH3+O/1IGI=	Технічне оснащення: Комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет.
OK 33 Мікроконтролери та мікроконтролерна техніка	навчальна дисципліна	OK33_RP_Mikrokontrolery ta mikrokontrolerna tekhnika.pdf	smnon4kib6EVcP5bZ JAobIuFHhaEEoZ3I F6T9/qO2u4=	Технічне оснащення: Використовується обладнання лабораторії 41м2 12 ПЕОМ: Стенд Шнайдер Електрик з АЦП та мультимедійний проектор на базі проектора EPSON етр-х52 (2017), Celeron-CPU G550 2.59GHz, 2GB DDR3 – 7 шт.; Celeron-2.26GHz, 1GB DDR - 5 шт. Програмне забезпечення: EcoStructure Control Expert, 7-Zip, Acrobat Reader, WinDjView, Open Office, Office Visio Pro, Visual Studio, Atmel AVR Studio, 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 Zoot. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ
ОК 34 Методологія інженерної роботи	навчальна дисципліна	OK34_RP_Metodologia inzhenernoi roboty.pdf	GV1584wlfSxzeFMnGqNVgwFN1RoHFMxnbTVw69JkBBQ=	Технічне оснащення: Спеціалізована аудиторія інформаційно-вимірвальних 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 Zoot Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ
ОК 35 Методи та засоби вимірювань, випробувань і контролю	навчальна дисципліна	OK35_RP_Metody ta zasoby vymirivann, vyprobuvann i kontroliu.pdf	yOs5hCiJ8WHOTJqAqN6OPTSnud7dBG01bjX7GRr8irE=	Технічне оснащення: Використовується обладнання лабораторії неруйнуючих методів контролю якості. - Штангенциркуль комп'ютерний тарований MULTY FORCE МІКРОТЕХ тип ШЦЦТК-150.300.005.001.150 НЕ (2024р.); -Індикатор субмікронний комп'ютерний TABLET МІКРОТЕХ тип ІМІГТ.012.100.0001.200 НЕ (2024р.); - Мікрометр лабораторний комп'ютерний INTELLIGENT МІКРОТЕХ Тип МКЦТ.025.100.0001 НЕ (2024р.); Мультимедійний комплекс для лекційної аудиторії на базі проєктора 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. Програмне забезпечення: Microsoft Office 365 – ліцензія УкрДУЗТ Програма для організації відеоконференцій Zoot Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет.

ОК 08 Фізична культура	навчальна дисципліна	OK08_RP_Fizyczna kultura.pdf	j/tdqhcqbH2P/Pdcus bZN5SdbWcYWNzVc cKA4x4FTOo=	<p>Технічне оснащення: Мультимедійний проектор, комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет</p> <p>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 8950 кв.м.</p>
ОК 36 Учбово-виробничі майстерні	навчальна дисципліна	OK36_RP_Uchbovo-vyrobnychi maisterni.pdf	owLOYlrC6odsXZvWh7T+SWWEjR7N5lj OxtguxWxoxE4=	<p>Технічне оснащення: Використовується обладнання: металографічної лабораторії, верстатної майстерні, ливарної та зварювальної лабораторій</p> <p>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 УДГУ-501, Зварювальні трансформатори - 3 шт., Генератор зварювальний - 1 шт. Програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет.</p>
ОК 37 Теоретичні основи вимірювальної техніки	навчальна дисципліна	OK37_RP_Teoretichni osnovy vimirivvalnoi tekhniki.pdf	nifPohxrQF2thvi14Y UHB5XjsRq79og2qo GZgV2t4eM=	<p>Технічне оснащення: Спеціалізована аудиторія інформаційно-вимірювальних технологій кафедри ІВ та ЯП, ауд. 2.113 Р (40,2 м2, ремонт 2018р.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Штангенциркуль комп'ютерний тарований MULTY FORCE МІКРОТЕХ тип ШЦЦТК-150.300.005.001.150 HE (2024р.);</li> <li>- Індикатор субмікронний комп'ютерний TABLET МІКРОТЕХ тип ІМИГТ.012.100.0001.200 HE (2024р.);</li> <li>- Мікрометр лабораторний комп'ютерний INTELLIGENT МІКРОТЕХ тип МКЦТ.025.100.0001 HE (2024р.);</li> </ul> <p>– 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</p>

				навчання УкрДУЗТ «MOODLE», Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ
ОК 38 Комп'ютеризація інформаційних процесів галузі	навчальна дисципліна	OK38_RP_Kompiute ryzatsiia informatsiinykh protsesiv haluzi.pdf	v+mAZomClFj4ll5BO zwZMQQUqJQfqxKy rEN1vgevxhc=	Технічне оснащення: Використовується обладнання лабораторії 41м2 12 ПЕОМ: Стенд Шнайдер Електрик з АЦП та мультимедійний проектор на базі проектора EPSON етр-х52 (2017), Celeron-CPU G550 2.59GHz, 2GB DDR3 – 7 шт.; Celeron-2.26GHz, 1GB DDR - 5 шт. Програмне забезпечення: EcoStruxure Control Expert, 7-Zip, Acrobat Reader, WinDjView, Open Office, Office Visio Pro, Visual Studio, Atmel AVR Studio, 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 Zoot. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ
ОК 39 Автоматизація експериментальних досліджень	навчальна дисципліна	OK39_RP_Automaty zatsiia eksperymentalnykh doslidzhen.pdf	saugifieTBFLaExRjH IGzmQkUa4cW+xAl/ CjHtF31tg=	Технічне оснащення: 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). Програма для організації відеоконференцій Zoot Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ
ОК 40 Навчальна практика	практика	OK40_RP_Navchaln a praktyka.pdf	pk9hQ5g/SZbYvCbW r+qWlWdQbptkD9f3 61OtsloMyww=	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 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).
ОК 41 Виробнича практика	практика	<i>OK41_RP_Vyrobnycha (tehnologichna) praktyka.pdf</i>	m4s7XW7EHLUDMV WXaj9k332UYE6Usd sa05mzufenfNI=	Технічне оснащення: Матеріально-технічна база лабораторії кафедри ІВ та ЯП та підприємств, з якими укладено договори про співпрацю та проходження практики.
ОК 42 Переддипломна практика	практика	<i>OK42_RP_Pereddyp lomna praktyka.pdf</i>	m4s7XW7EHLUDMV WXaj9k332UYE6Usd sa05mzufenfNI=	Технічне оснащення: Матеріально-технічна база лабораторії 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_Metodychni vkazivky kvalifikatsiina robota bakalavr.pdf</i>	eBUu5WxocURyuOK Xo/WWGOiAiwOHh QzthcZYpxFO5H4=	Для виконання кваліфікаційної роботи застосовується матеріально-технічна база лабораторії кафедри ІВ та ЯП та підприємств, з якими укладено договори про співпрацю
ОК 25 Основи кваліметрії	навчальна дисципліна	<i>OK25_RP_Osnovy kvalimetrii.pdf</i>	UTXcgaV7SKpHg6I5 PfoNy5hy9eiFOvryLS V2x6lWQ+g=	Технічне оснащення: Спеціалізована аудиторія інформаційно-вимірювальних технологій кафедри ІВ та ЯП, ауд. 2.113 Р (40,2 м2, ремонт 2018р.): - Штангенциркуль комп'ютерний тарований MULTY FORCE МІКРОТЕХ тип ШЦЦТК-150.300.005.001.150 HE (2024р.); - Індикатор субмікронний комп'ютерний TABLET МІКРОТЕХ тип 1МІГТ.012.100.0001.200 HE (2024р.); - Мікрометр лабораторний комп'ютерний INTELLIGENT МІКРОТЕХ тип МКЦТ.025.100.0001 HE (2024р.); - 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
ОК 24 Інформаційні технології та програмне забезпечення	навчальна дисципліна	<i>OK24_RP_Informatsiini tekhnologii ta programne zabezpechennia.pdf</i>	VZ1EpGvObCimxWf wPFDUEGchfAzFhX n/zg03nO3p22A=	Технічне оснащення: Використовується обладнання лабораторії 41м2 12 ПЕОМ: Стенд Шнайдер Електрик з ПЛК, АЦП та мультимедійний проєктор на базі проєктора EPSON emp-x52 (2017), Celeron-CPU G550 2.59GHz, 2GB DDR3 – 7 шт.; Celeron-2.26GHz, 1GB DDR - 5 шт. Програмне забезпечення: EcoStruxure Control Expert, 7-Zip, Acrobat Reader, WinDjView, Open Office, Office Visio Pro, Visual Studio, Atmel AVR Studio, Microsoft Office 365 – ліцензія

				<p>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/академічних текстів УкрДУЗТ.</p>
ОК 23 Курсова робота з дисципліни «Метрологія»	курслова робота (проект)	OK23_MV_Kursova robota Metrolohiia.pdf	8D4VAT6E4PctCX1Q No8mDhdF5TBp3M R4uYOgoC1tkEw=	<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_RP_Teoretych na mekhanika.pdf	cOvb4UveOETAiuhQ k6Ksos/xInb6vuOIL5 A+KA5y7SY=	<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_RP_Obchysliu valna tekhnika ta prohramuvannia.pdf	V9yO6cZ2pdmfJGx9 q13N6F3+LJDQHi8v H53FXiek3tg=	<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_RP_Fizyka.pdf	AwTgYc37DbnvCfum 1drhJ/DLXNhrHysu WTVtesT+vu4=	<p>Технічне оснащення: Лабораторний комп'ютеризований вимірювальний комплекс для проведення лабораторних робіт із загальної фізики – 1 комплекс на 12 місць, (2011 р.). Мультимедійний проектор, комп'ютер, програма для організації відеоконференцій</p>

				<p><i>Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Використовується обладнання: лабораторії електрики та постійного струму; магнетизму; механіки та термодинаміки; квантової фізики та оптики.</i></p> <p><i>Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет</i></p>
ОК 05 Філософія	навчальна дисципліна	<i>OK05_RP_Filosofii.pdf</i>	q74TH7PonEpKT27n4vlGFjnL86eFYiklTVFLZGIvGFo=	<p><i>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</i></p>
ОК 06 Правознавство	навчальна дисципліна	<i>OK06_RP_Pravoznavstvo.pdf</i>	ePwUi2syV5Y2wQYcox3JVceuqDBKow9LzN6+U7YZ1/M=	<p><i>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</i></p>
ОК 09 Вища математика	навчальна дисципліна	<i>OK09_RP_Vyshchamatematyka.pdf</i>	Rq25OHO/hAb/U8Cx9AnaO8l1STna44kDxhxkuVIqkYw=	<p><i>Технічне оснащення: Мультимедійне обладнання Epson EB-X18 (2013) Екран на треноге Brateck PSDC72 145x110см (2013), програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», відеофільми; наочні посібники, стенди, ілюстративні матеріали. Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет</i></p>
ОК 10 Інженерна графіка та нарисна геометрія	навчальна дисципліна	<i>OK11_RP_Teoretychna mekhanika.pdf</i>	cOvb4UveOETAiuhQk6Ksos/xInb6vuOIL5A+KA5y7SY=	<p><i>Технічне оснащення: комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE», Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ., мережа Інтернет</i></p> <p><i>Мультимедійний комплекс для лекційної аудиторії на базі проектора та посилювального комплексу та екран до нього. Монітори: Samsung 550 B 15" – 8 од. Монітори: Flatron F700P 17" – 2 од. ПЕОМ: Maestro K-544– 10 од. Мережева ліцензія для Компас-графік, що отримана на порталі Ascop (вільний доступ).</i></p>
ОК 22 Метрологія	навчальна дисципліна	<i>OK22_RP_Metrologiia.pdf</i>	NQjziwzuIDyd75/8P9UNMDNEqNkhBvJ1RKddpPmpDfg=	<p><i>Технічне оснащення: Використовується обладнання лабораторії теоретичних основ електротехніки та вимірювань, лабораторії електроніки та електричних кіл; та мікросхемотехніки та промислової електроніки.</i></p>

				<p>Спеціалізована аудиторія інформаційно-вимірвальних технологій кафедри ІВ та ЯП, ауд. 2.113 Р (40,2 м2, ремонт 2018р.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Штангенциркуль комп'ютерний тарований MULTY FORCE МІКРОТЕХ тип ШЦЦТК-150.300.005.001.150 HE (2024р.);</li> <li>- Індикатор субмікронний комп'ютерний TABLET МІКРОТЕХ тип 1МІГТ.012.100.0001.200 HE (2024р.);</li> <li>- Мікрометр лабораторний комп'ютерний INTELLIGENT МІКРОТЕХ Тип МКЦТ.025.100.0001 HE (2024р.);</li> </ul> <p>– 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_RP_Teoretychni osnovy elektrotekhniky.pdf	rhzH8nojFNEiZkOvEZwXD6BdOeirqdlT XGTx6tGYJlU=	<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-Cap 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 «Теоретичні основи електротехніки»	курслова робота (проект)	OK13_MV_Kursova robota Teoretychni osnovy elektrotekhniky.pdf	oGYT9IfyJbPXz2bcnVDMvkT45Oeo+5BV8IUJjPOeOXU=	<p>Технічне оснащення: Мультимедійний проєктор, комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа</p>

				Інтернет
ОК 14 Основи метрологічного забезпечення	навчальна дисципліна	<i>OK14_RP_Osnovy metrolohichnoho zabezpechennia.pdf</i>	1BaMXsA9ubEeeQYx5CcnOWFsXr2X24q+6tsvK1rfCcE=	<p>Технічне оснащення:  Спеціалізована аудиторія інформативно-вимірювальних технологій кафедри ІВ та ЯП, ауд. 2.113 Р (40,2 м2, ремонт 2018р.):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Штангенциркуль комп'ютерний тарований MULTY FORCE МІКРОТЕХ тип ШЦЦТК-150.300.005.001.150 HE (2024р.);</li> <li>- Індикатор субмікронний комп'ютерний TABLET МІКРОТЕХ тип 1МИГТ.012.100.0001.200 HE (2024р.);</li> <li>- Мікрометр лабораторний комп'ютерний INTELLIGENT МІКРОТЕХ Тип МКЦТ.025.100.0001 HE (2024р.);</li> <li>- екран проєкційний – 1 од.;</li> <li>- мультимедійний проєктор – 1 од.;</li> <li>ПЕОМ – 12 од.;</li> </ul> <p>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.</p> <p>Платформа дистанційного навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, комп'ютеризована база нормативних документів; примірники стандартів ДСТУ ISO, ТУ У та ін.</p>
ОК 15 Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	навчальна дисципліна	<i>OK15_RP_Bezpeka zhyttiediialnosti ta osnovy okhorony pratsi.pdf</i>	smF12RTYW5t6Cakati/wCWN/MxpmG7mS+dEsB1Ep3Do=	<p>Технічне оснащення:  Використовується обладнання спеціалізованої лабораторії дослідження умов праці:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Сигналізатор-аналізатор переносний багатокомпонентний «Дозор-С-М-4»,</li> <li>Багатофункціональний професійний шумомір PSL-5868P,</li> <li>Люксметр Ю-116- з шт</li> <li>Вимірювач параметрів мікроклімату Метеоскоп НТМ-Захист,</li> <li>Аспіраційний психрометр Ассмана</li> <li>Анемометр чашковий</li> <li>Камери з оргскла-2 шт.</li> <li>Прилад ІКП -1</li> <li>Омметр М-416/1</li> <li>Вимірювач шуму та вібрації ИШВ-1</li> <li>Стенд д/дослідження опору заземлювачів розтіканню струму</li> <li>Стенд д/дослідження запиленості повітря у виробничих приміщеннях</li> <li>Стенд д/дослідження штучного освітлення</li> <li>Стенд д/дослідження загазованості повітря у виробничих приміщеннях.</li> </ul> <p>Комп'ютер, програма для організації відеоконференцій Zoom. Платформа дистанційного</p>

				навчання УкрДУЗТ «MOODLE». Репозитарій академічних текстів УкрДУЗТ, мережа Інтернет
ОК 16 Економічна теорія	навчальна дисципліна	<i>OK16_RP_Ekonomichna teoriia.pdf</i>	AKnorUHK4Yat9+1R/igiv2olyA3vVwmdxGtKpndWkeo=	Технічне оснащення: Мультимедійний комплекс для лекційної аудиторії на базі проектора 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_RP_Politologii a.pdf</i>	WDAXdM3+2fjjhVrrpaowRJo7v4LOFQmYnKNYq3x7Vx4=	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_RP_Psykholohiia ta sotsiologhiia.pdf</i>	FIVdYR9rRqqe/T/hNAMwrf+pC6D+3GYlZzTR/fe1LSo=	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_RP_Praktykum z inozemnoi movy.pdf</i>	ai9PChktC4jHakoKlqxmVyY3ifqseILyDvFes4uoOuk=	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_RP_Osnovy standartyzatsii, sertyfikatsii ta upravlinnia yakistiu.pdf</i>	GSQeH59VjQb527gXI5YYenA91p7kXOkrrat9RoaT/RU=	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 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, компютерізована база нормативних документів; примірники стандартів ДСТУ ISO, TV V та ін.
ОК 21 Курсова робота з дисципліни «Основи стандартизації, сертифікації та управління якістю»	курсорова робота (проект)	<i>OK21_MV_Kursova robota Osnovy standartyzatsii, sertyfikatsii ta upravlinnia yakistiu.pdf</i>	8P58oYM6oYSoex6n gIi1hi6d+MA3iN6hJ BYAGtbOz9s=	Технічне оснащення: 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>OK02_RP_Ukrainska mova.pdf</i>	kIGuG7QSSStqkLJ/ KKr4LrA6l7/QzzOt7 zzPazRt1A=	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>OK01_RP_Istoriia Ukrainy ta ukrainskoi kultury.pdf</i>	pzmfPJh2439KOs+O tFPkuXIIHKtArG47u b+53EntLTE=	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 відповідність НПП освітнім компонентам

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
47841	Сніжко Ірина Анатоліївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий центр гуманітарної освіти	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О. М. Горького, рік закінчення: 1987, спеціальність: Історія, Диплом кандидата наук ДК 013663, виданий 13.03.2002, Атестат доцента 12/ДЦ 033221,	35	ОК 01 Історія України та української культури	Види і результати професійної діяльності п. 1, 3, 4, 7, 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 Collection 2025 Сніжко І. А. Нові місцезнаходження

виданий  
30.11.2012

кам'яної доби у середній течії Сіверського Дінця// Археологія і давня історія України. 2025. № 1 (54). С. 175-184. DOI: 10.37445/adiu.2025.01.08 (фахове видання України) (google scholar, Index Copernicus)  
2024 Бабенко Л. І. Сніжко І. А. «По війні о шостій годині вечора»: повоєнні проблеми української археології./ Музейний вісник. №24. – Запоріжжя, 2024. – С. 145-149. (фахове видання України) (google scholar)  
2023 Сніжко І. А. Нове верхньопалеолітичне місцезнаходження біля с. Кам'янка на Харківщині// Кам'яна доба України: Збірник наукових статей. – Вип. 22. – Київ: Інститут археології НАН України, 2023. – С. 125-130. (фахове видання України) (google scholar, РИНЦ)  
2023 Сніжко І. А. Відкриття, що не сталися – зруйновані війною найдавніші пам'ятки Харківщини/ Музейний вісник №23. Запоріжжя, 2023. С.80. (фахове видання України) (google scholar)  
2021 Сніжко І. А., Бабенко Л. І. Дослідження західної ділянки стоянки біля с. Кам'янка на Харківщині у 2021 році. Археологічні дослідження в Україні 2021 р. Київ: ІА НАН України, 2022. С.286-290. (фахове видання України) (google scholar)  
2022 Сніжко І. А., Бабенко Л. І. Дослідження західної ділянки стоянки доби пізнього палеоліту біля с. Кам'янка. Археологічні дослідження в Україні 2020 р. Київ: ІА НАН України, 2022. С.293-296. (фахове видання України) (google scholar)  
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);  
2024 Колесник К. Е., Нешко С. І., Сніжко І. А. Географія, історія, культура Австралії та Нової Зеландії: Навч. посібник. – Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 374 с., рис. 175.  
2023 Колесник К. Е., Сніжко І. А. Історія та культура Великобританії. Навч. посібник Частина 1. Історія та культура Англії давньої та середньовічної доби. – Харків. УкрДУЗТ. 2023 – 257 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;  
2023 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.  
2023 Колесник К. Е., Сніжко І. А. Історія та культура Великобританії. Навч. посібник Частина 1. Історія та культура Англії давньої та середньовічної доби. – Харків. УкрДУЗТ. 2023 – 257 с.  
2022 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. – Харків. УкрДУЗТ. 2022 – 91с.  
2021 Сніжко І. А. Українська культура як самотутнє явище та об'єкт вивчення Конспект лекції.

Харків. УкрДУЗТ. 2021  
– 56 с.  
7) Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;  
Участь як офіційного опонента у засіданні спеціалізованої вченої ради Національного університету Києво-Могилянська академія 28 лютого 2024 року  
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;  
2025 Бабенко Л. І. Сніжко І. А. Серафіма Ситник: історія з фотографіями чи фотографії з історією./ Тридцять перші Сумцовські читання: збірник матеріалів Всеукраїнської наукової конференції «Музей в епоху метамодерну: сучасні виклики та нові горизонти», присвяченої 105-річчю Харківського історичного музею імені М. Ф. Сумцова, 18 квітня 2025 р./ Харківський історичний музей імені М. Ф. Сумцова. – Харків: Майдан, 2025. – С. 274-280.  
2025 Сніжко І. А. Штучний інтелект і проблема оцінювання рівня набутих знань./ Інтеграція штучного інтелекту в освіту – виклики та можливості: збірник тез науково-методичних доповідей Всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації (Київ, 10 грудня 2024 р. – 20 січня 2025 р.)/ Частина 2. – Київ – Львів – Торунь : Національний університет фізичного виховання і спорту України, Liha-Press, 2025. – С.744-746.  
2024 Бабенко Л. І. Сніжко І. А. «По війні

о шостій годині  
вечора»: повоєнні  
проблеми української  
археології./ Музейний  
вісник. №24. –  
Запоріжжя, 2024. –С.  
145-149.

2024 Сніжко І. А.  
Матеріали кам'яного  
віку з Харківських  
музеїв, знищені під  
час II Світової війни./  
Тридцять Сумцовські  
читання: збірник  
матеріалів  
Всеукраїнської  
наукової конференції  
«Музей у глобальному  
світі: інновації та  
збереження  
традицій»,  
присвяченої 170-  
річчю від дня  
народження М. Ф.  
Сумцова, 18 квітня  
2024 р. /Харківський  
історичний музей  
імені М. Ф. Сумцова. –  
Харків: Майдан, 2024.  
– С. 402-410.

2023 Сніжко І. А.  
Відкриття, що не  
сталися – зруйновані  
війною найдавніші  
пам'ятки Харківщини  
/ Музейний вісник  
№23. Запоріжжя,  
2023. С.80.

2023 Сніжко І. А.  
«Єдиним доцільним  
завданням було  
зберегти вцілілі  
матеріали» І. Ф.  
Левицький у 1941-43  
рр./ Археологія  
Північно-Східної  
України: здобутки,  
сучасний стан та  
перспективи:матеріал  
и IV Всеукраїнської  
науково-практичної  
конференції з  
міжнародною участю  
(Суми, 27 квітня 2023  
р.). – Суми : СумДПУ  
імені А.С. Макаренка,  
2023. – С. 84-90.

2023 Сніжко І. А.  
Автобіографія І. Ф.  
Левицького з архіву  
Харківського  
історичного музею  
імені М. Ф Сумцова.//  
Двадцять дев'яти  
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.

						<p>С. 164-174.  14) Керівництво постійно діючим студентським історичним науковим гуртком  План роботи гуртка, витяг з протоколу засідання кафедри №1 від 29.08. 2025 р  19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;  Членство в Спільці археологів України (офіційний сайт Інституту археології НАН України із списком членів харківського підрозділу).</p>	
137486	Геворкян Едвін Спартаківич	Професор, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	<p>Диплом спеціаліста, Єреванський 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, Атестат доцента АЕ 001418, виданий 22.04.1999, Атестат професора ПР 006370, виданий 20.01.2011</p>	39	ОК 25 Основи кваліметрії	<p>Види і результати професійної діяльності:  п. 1, 2, 3, 7, 8, 12, 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:  2023 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  2023 .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 Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> micropowder and SiC nanopowder in the process of electrosintering. Nanotechnology Perceptions 19 No.2 (2023) 39–53  2023 Gevorkyan, E. S., Nerubatskyi, V. P., Vovk, R. V., Zinchenko, O. Y., Komarova, H. L., &amp; Voloshyna, L. V.</p>

(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

2023 .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

2023 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

2023 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.

2023 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. Korostyshevskiyi C diamond–(WC–Co)–ZrO<sub>2</sub> 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:

2023 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.

2023 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.

2023 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.

2023 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.

2023 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.

2023 Патент на корисну модель 152578 Україна, МПК С04В 35/10. Спосіб отримання композиційного керамічного матеріалу на основі діоксиду цирконію, частково стабілізованого до 5 мас.% СеО<sub>2</sub>, та нітриду алюмінію з високими термомеханічними властивостями / В. П. Нерубацький, Е. С. Геворкян. № u202202190; заявл. 27.06.2022; опубл. 15.03.2023, бюл. № 11.

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):

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

2023 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.

2022 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.  
2022 E. S. Gevorkyan  
etc. Handbook.  
Remanufacturing and  
advanced machining  
processes for new  
materials and  
components. For  
edition published 2022  
by Taylor & Francis.  
2022 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.  
2022 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.

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 міжнародового 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».

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:

2022 W. Żurowski, 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

2022 W. Kucharczyk, S. Stawarz, W. Żurowski, M. Rucki, E. Gevorkyan, M. Stawarz, THERMOMECHANICAL PROPERTIES OF EPOXY COMPOSITES WITH ARAMID HONEYCOMB CORE, MMT AND TiO<sub>2</sub> 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

2022 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

2022 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](https://doi.org/10.1007/978-3-031-00805-4_10)

International Conference Manufacturing'22, 16-19.05.2022, Poznań, Poland. Scopus

2022 Gevorkyan, E., Enhanced Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-based nanostructured composites. Poster. VII Konferencja Naukowo-Techniczna, FIZYKA USZKODZEŃ EKSPLOATACYJNYCH – FUE 2022, 23-25 maja 2022 r, Dęblin, Polska.

2022 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 CrB<sub>2</sub> 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, Chełm, Polska. <http://synergia.panschem.edu.pl>

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).	
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, Атестат доцента 02ДЦ 011739, виданий 16.02.2006, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 007386, виданий 26.05.2010	28	ОК 26 Програмування інформаційно-вимірвальних компонентів систем	Види і результати професійної діяльності: п. 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 2024 Мойсеєнко В. І., Бутенко В. М., Соколов А. К., Яранцев В. Розробка мобільного додатку подорожувальника//Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2024. – №2. – С. 18 – 24. ISSN: 2413-3833 2024 Казанко, О. В., Пенкіна, О. Є., Бутенко, В. М., & Головка, О. В. (2024). Дослідження та знаходження 1-ої, 2-ої похідних від складових членів дисперсійного рівняння для плоского двошарового одновимірно-періодичного фотонного кристала. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Радіофізика та електроніка», (40), 29-41. <a href="https://doi.org/10.26565/2311-0872-2024-40-03">https://doi.org/10.26565/2311-0872-2024-40-03</a> 2023 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. 2022 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>  
2021 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.  
2021 Бутенко В. М.,  
Чуб С.Г., Головка 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  
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  
2022 Патент на винахід UA 126488 (51) МПК: Н03К 17/66 (2006.01)  
Двополярний ключ інформаційно-вимірвальної 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) 2021 Мойсеєнко В. І., Бутенко В. М. Безпечність спеціалізованих комп'ютерних систем: навч. посіб. з грифом УкрДУЗТ: Харків: УкрДУЗТ, 2021. – 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 2025 Робоча програма та електронний курс «Методи та нормативи проектування систем управління якістю продукції» – Харків: УкрДУЗТ – 2025 - 11 с. 2024 Доценко С. І., Головка О.В., Бутенко В.М., Нор Д. І. Організація та системи керування базами даних та знань – Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 61 с. 2021 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).

8) виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або редактора/члена

редакційної  
колегії/експерта  
(рецензента)  
наукового видання,  
включеного до  
переліку фахових  
видань України, або  
іноземного наукового  
видання, що  
індексується в  
бібліографічних базах  
2021 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  
2025 Бутенко В.М.,  
Чуб С.Г Сучасна  
можливість  
покращення  
вимірювання  
геометричних  
величин  
координатно-  
вимірювальними  
машинами //Сучасні  
питання виробництва  
та ремонту в  
промисловості та на  
транспорті: Матеріали  
Міжнародного  
науково-технічного  
семінару, 25–26  
березня 2025 р. –  
Київ: АТМ України;  
Житомир: ПП "Рута"  
2025. – 180 с. – С. 18 –  
20.  
2025 Бутенко В.М.,  
Чуб С.Г Покращення  
вимірювання  
геометричних  
величин  
координатно-  
вимірювальними  
машинами  
ремонтного  
виробництва  
модернізацією  
програмних  
компонентів //  
Інженерія поверхні та  
реновація виробів –  
Матеріали 25-ї  
Міжнародної науково-

технічної конференції,  
10–12 червня 2025 р.,  
Київ: АТМ України;  
2025. – 116 с. – С. 9 –  
12.

2024 Удосконалення  
використання методів  
класифікації типів  
даних в технологіях  
автоматизованого  
синтезу програм / В.  
М. Бутенко, О. В.  
Головко, В. В.  
Ігнацевич, О. С.  
Борисенко //  
Інформаційно-  
керуючі системи на  
залізничному  
транспорті : тези  
стендових доповідей  
та виступів учасників  
37-ї Міжнародної  
науково-практичної  
конференції  
"Інформаційно-  
керуючі системи на  
залізничному  
транспорті" (Харків,  
10-11 жовтня, 2024 р.).  
– 2024. – № 3  
(додаток). – С. 12-13.

2024 Бутенко, В. М.  
Використання баз  
даних для оптимізації  
логістики АТ  
Укрзалізниці / В. М.  
Бутенко, А. П.  
Кашпур, Є. В. Чичин  
// Інформаційно-  
керуючі системи на  
залізничному  
транспорті : тези  
стендових доповідей  
та виступів учасників  
37-ї Міжнародної  
науково-практичної  
конференції  
"Інформаційно-  
керуючі системи на  
залізничному  
транспорті" (Харків,  
10-11 жовтня, 2024 р.).  
– 2024. – № 3  
(додаток). С. 13-14

2023 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.

2023 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.

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

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

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 (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді

1997–2005 керівник, директор Центру стандартизації, метрологічного та нормативного забезпечення автоматизованих та автоматичних систем управління та умов процесу перевезень на залізничному

							транспорті".
167879	Тимофеева Ларіса Андріївна	Професор, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	Диплом спеціаліста, Харківський ждержавний університет ім.О. М, Горького, рік закінчення: 1973, спеціальність: "Хімія" Хімія високомолекул ярних 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	28	ОК 27 Технології виготовлення матеріалів	Види і результати професійної діяльності: п. 1, 6, 7, 8, 9, 12, 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: 2024 Сергєєв Олексій Валерійович, Роценко Олексій Вікторович, Тимофеева Ларіса Андріївна ТВЕРДОМІРИ БРИНЕЛЛЯ ТА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ: ПРОРИВ У ВИМІРЮВАННІ ТВЕРДОСТІ Proceedings of the X International Scientific and Practical Conference. Hamburg, Germany. 2024. Pp.350-352 2022 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 2021 Тимофеева Л. А. Дослідження впливу корозійно-активних речовин на руйнування елементів конструкції вагонів / Л. А. Тимофеева, І. Е. Маргинов, Д. Г. Воскобойников, М. В. Грибанов // Інженерія природокористування . - 2021. - № 2. - С. 95-100. DOI: <a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.7263722">https://doi.org/10.5281/zenodo.7263722</a> Реєстру наукових фахових видань

України в категорії Б .  
2021 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  
6) Наукове  
керівництво  
(консультування)  
здобувача, який  
одержав документ про  
присудження  
наукового ступеня:  
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:  
Касьяненко І.В. (132),  
Гаращенко О.С. (132) -  
офіційний опонент 5  
травня 2023року,  
Ситніков П.А. (132) -  
офіційний опонент  
2024рік Захаров А.В.  
(132) - офіційний  
опонент 2025рік  
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  
2025 Тимофеева Л.А., Гарбуз О.С., Чичин Є.В. Формування обмежувальних списків і регламентів на основі статистичного аналізу. Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 25–26 березня 2025 р. Київ: АТМ України; Житомир: ПП "Рута" 2025. С. 150-152 ISBN 978-617-581-664-6  
2025 Тимофеева Л.А., Роценко О.В., Светош В.Ю. Використання сучасних матеріалів для підвищення

точності вимірювань засобів вимірювальної техніки. Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 25–26 березня 2025 р. Київ: АТМ України; Житомир: ПП "Рута" 2025. С. 152-153 ISBN 978-617-581-664-6 2025 Тимофєєва Л.А., Баглай О.П., Назаренко М.Р.

Підвищення точності інформаційно-вимірювальних технологій при зварюванні металевих конструкцій. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 25-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 10–12 червня 2025 р. Київ: АТМ України, 2025. с.96-97 ISBN 978-617-581-674-5 2025 Тимофєєва Л.А., Гарбуз О.С., Харченко Б.-А.О. Захист перетворювачів тиску у вибухонебезпечних середовищах. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 25-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 10–12 червня 2025 р. Київ: АТМ України, 2025. с.97-99 ISBN 978-617-581-674-5 2024 Тимофєєва Л.А., Баглай О.П., Назаренко М.Р.

**ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ЗВАРЮВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ**  
Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 26–27 березня 2024 р. – Київ: АТМ України, 2024. С 157-159 2024 Тимофєєва Л.А., Сергєєв О.В., Волошина Л.В.

Калібрування субмікронного мікрометра у метрологічній лабораторії: покращення точності та відтворюваності. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 24-ї

						<p>Міжнародної науково-технічної конференції, 27 червня 2024 р. Київ: АТМ України, 2024. С.118-121.</p> <p>2024 Тимофєєва Л.А., Баглай О.П., Артеменко Д.П.</p> <p><b>ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ЗВАРЮВАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗА РАХУНОК УДОСКОНАЛЕННЯ СТАНДАРТІВ.</b> Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 24–26 вересня 2024 р. Київ: АТМ України, 2024. с.128-129</p> <p>2024 Тимофєєва Л.А., Роценко О.В., Карлашов Є.В.</p> <p><b>ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАНЬ ШЛЯХОМ ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ МЕТОДІВ КОМПЕНСАЦІЇ ВПЛИВУ ВІБРАЦІЇ</b> Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 24–26 вересня 2024 р. Київ: АТМ України, 2024. с.129-131</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Асоціації технологів-машинобудівників України, <a href="https://atmu.net.ua/members.php">https://atmu.net.ua/members.php</a>. 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>	
68359	Комарова Ганна Леонідівна	Доцент, Основне місце	Механіко-енергетичний	Диплом спеціаліста, Харківський	24	ОК 28 Транспортне матеріалознав	Види і результати професійної діяльності:

		роботи		<p>державний технічний університет радіоелектроніки, рік закінчення: 1994, спеціальність: Автоматизовані системи обробки інформації та управління, Диплом кандидата наук ДК 008113, виданий 11.10.2000, Атестат доцента 02ДЦ 011166, виданий 15.12.2005</p>	ТВО	<p>п. 1, 2, 4, 11, 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: 2025 Лалазарова Н. О., Комарова Г. Л., Афанасьєва О. В., Попова О. Г. Локальне поверхнєве зміцнення високоміцного чавуну Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. № 211 (2025). С. 34-40 DOI: <a href="https://doi.org/10.18664/1994-7852.211.2025.327124">https://doi.org/10.18664/1994-7852.211.2025.327124</a> (категорія «Б»)</p> <p>2024 Nerubatskyi, V. P. ; Hevorkian, E. S. ; Vovk, R. V. ; Krzysiak, Z. ; Komarova, H. L. The Influence of Zirconium Dioxide Nanoadditives on the Properties of Mullite-Corundum. Fiz. Nizk. Temp. 2024, 50, № 7. 621–632. <a href="https://fnt.ilt.kharkov.ua/index.php/fnt/article/view/9261">https://fnt.ilt.kharkov.ua/index.php/fnt/article/view/9261</a> (Scopus; WoS; Q3).</p> <p>2024 Nerubatskyi, V. P. ; Hevorkian, E. S. ; Vovk, R. V. ; Krzysiak, Z. ; Komarova, H. L. The influence of zirconium dioxide nanoadditives on the properties of mullite-corundum. Low Temp. Phys. 50, 558–568 (2024) <a href="https://doi.org/10.1063/10.0026282">https://doi.org/10.1063/10.0026282</a> (Scopus; WoS; Q3).</p> <p>2024 WAYS OF INCREASING THE MACHINABILITY OF HIGH-STRENGTH CAST IRON / N. Lalazarova, G. Komarova, O. Afanasieva, O. Popova. Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. № 209 (2024). С. 18-24. DOI: <a href="https://doi.org/10.18664/1994-7852.209.2024.314345">https://doi.org/10.18664/1994-7852.209.2024.314345</a> (категорія «Б»)</p> <p>2023 Gevorkyan, E.; Nerubatskyi, V.; Vovk, R.; Zinchenko, O.;</p>
--	--	--------	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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; WoS; Q3).  
2023 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. Low  
Temp. Phys. 49, 1277-  
1282 (2023)  
<https://doi.org/10.1063/10.0017577> (Scopus;  
WoS; Q3).

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:  
2026 Патент UA на  
винахід № 360286  
«Двополярний ключ з  
компонентами  
інформаційно-  
вимірювальної  
техніки для  
комп'ютерної  
інженерії систем  
залізничної  
автоматики» Бутенко  
В.М., Волошина Л.В.,  
Головко 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. – № а  
2023 01467 від  
05.04.2023; Опубл.  
07.01.2026, Бюл. № 1,  
2026 – 5 с  
2024 Патент на  
корисну модель  
154957 Україна, МПК  
С04В 35/10. Спосіб  
отримання  
композиційного  
матеріалу на основі  
оксиду алюмінію,  
субмікронних  
порошків SiO<sub>2</sub>,  
нанопорошків ZrO<sub>2</sub> 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. 2024 Патент на винахід 128196 Україна, МПК С04В 35/565, С04В 35/575, С04В 35/632, С04В 35/645, С04В 35/581, В82У 30/00. Спосіб отримання композиційного матеріалу на основі карбіду кремнію для інструментального використання / Е. С. Геворкян, В. П. Нерубацький, Г. Л. Комарова, Л. В. Волошина; володілець Український державний університет залізничного транспорту. № a202107766; заявл. 29.12.2021; опубл. 01.05.2024, бюл. № 18. 2024 Патент UA на винахід № 128244, Україна, (2024) С2. 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., Щєблїкіна О.В., заявник і власник Український державний університет залізничного транспорту. –№ a 2022 00241 від 20.01.2022; Опубл. 15.05.2024, Бюл. № 20, 2024 – 6 с. 2024 Патент на корисну модель 157160 Україна, МПК В22F 3/24. С23С 8/06 СПОСІБ ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ ОБРОБКИ ЗАЛІЗОВУТЛЕЦЕВИХ СПЛАВІВ / Тимофєєва Л.А., Волошин Д.І.,

Тимофеев С.С.,  
Волошина Л.В.,  
Комарова Г.Л.,  
Рукавішников П.В.  
володільць  
Український  
державний  
університет  
залізничного  
транспорту. № у 2024  
00800; заявл.  
16.02.2024; опубл.  
11.09.2024, бюл. № 37  
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:  
2024 Методичні  
вказівки до виконання  
кваліфікаційної  
роботи для здобувачів  
1-го (бакалавр) рівня  
вищої освіти  
спеціальності 175  
«Інформаційно-  
вимірвальні  
технології» освітньої  
програми  
«Метрологія та  
інформаційно-  
вимірвальна  
техніка» для всіх  
форм здобуття освіти  
/ укладачі: Г.Л.  
Комарова, Л.В.  
Волошина; кафедра  
інженерії вагонів та  
якості продукції. -  
Харків : УкрДУЗТ,  
2024. - 57 с.  
2023 Програма та  
завдання до  
контрольних робіт з  
дисципліни  
«Стандартизація  
продукції та систем  
якості» / укладачі : Г.  
Л. Комарова, Л.В.  
Волошина; кафедра  
інженерії вагонів та  
якості продукції. -  
Харків : УкрДУЗТ,  
2023. - 69 с.  
2022 Методичні  
вказівки до  
самостійної роботи з  
дисципліни  
«Законодавча  
метрологія» / укладач  
: Г. Л. Комарова;  
кафедра інженерії  
вагонів та якості  
продукції. - Харків:

УкрДУЗТ, 2022. - 31 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 угоди про співробітництво №06-042022 від 15.04.2022 року з ПНВП "МІКРОТЕХ"

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:  
2025 Покращення оброблюваності високоміцного чавуну / Н. О. Лалазарова, О. В. Афанасьєва, Г. Л. Комарова, О. М. Івахненко. Science and technology: challenges, prospects and innovations : proceedings of the 8th International scientific and practical conference (Osaka, Japan, March 28–30, 2025). Osaka : CPN Publishing Group, 2025. С. 208–213. URL: <https://sci-conf.com.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-technology-challenges-prospects-and-innovations-28-30-03-2025-osaka-yaroniya-arhiv/>  
2025 Комарова Г. Л., Приміський І. В., Крамаренко С. Б. Використання віртуальної та доповненої реальності в навчальному процесі технічних спеціальностей. Наука та освіта в умовах викликів сьогодення : матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. (Чернігів, 25 лютого 2025 р.). Чернігів : Research Europe, 2025. С. 51–54. URL: <https://researcheurope.org/book-74/>  
2025 Комарова Г. Л., Геворкян Е. С. Етика використання штучного інтелекту в

академічному середовищі Українського державного університету залізничного транспорту. Академічна доброчесність в епоху штучного інтелекту : матеріали всеукр. наук.-пед. підвищення кваліфікації (27 січня – 9 березня 2025 р.). Львів ; Торунь : Liha-Press, 2025. С. 95–98. 2025 Комарова Г. Л., Приміський І. В., Лалазарова Н. О. Інституційні передумови, бар'єри та перспективи впровадження стандарту ДСТУ ISO 9001 у систему управління якістю освіти. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика : матеріали 25-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 22–26 вересня 2025 р.). Київ : АТМ України, 2025. С. 38–40. URL: <https://atmu.net.ua/downloads/archive/3-25zb1.pdf> 2025 Інноваційні підходи до забезпечення якості діяльності підприємства через мотиваційний моніторинг / Г. Л. Комарова, Б.-А. О. Харченко, Д. М. Сергеев, С. Б. Крамаренко. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика : матеріали 25-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 22–26 вересня 2025 р.). Київ : АТМ України, 2025. С. 40–42. URL: <https://atmu.net.ua/downloads/archive/3-25zb1.pdf> 2025 Комарова Г. Л., Приміський І. В., Лалазарова Н. О. Інституційні передумови, бар'єри та перспективи впровадження стандарту ДСТУ ISO 9001 у систему управління якістю освіти. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика : матеріали 25-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 22–26 вересня 2025 р.). Київ : АТМ України, 2025. С. 38–

40.  
2025 Інноваційні підходи до забезпечення якості діяльності підприємства через мотиваційний моніторинг / Г. Л. Комарова, Б.-А. О. Харченко, Д. М. Сергєєв, С. Б. Крамаренко. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика : матеріали 25-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 22–26 вересня 2025 р.). Київ : АТМ України, 2025. С. 40–42.

2025 Цифрова трансформація системи моніторингу якості освіти в умовах сучасного розвитку / Г. Комарова, Е. Геворкян, В. Нерубацький, Л. Волошина. Управління якістю в освіті та промисловості: досвід, проблеми та перспективи : тези доповідей VII Міжнар. наук.-практ. конф. (Львів, 20–21 листопада 2025 р.). Львів : Вид-во Львівської політехніки, 2025. С. 134–135.

2025 Підвищення ефективності метрологічного забезпечення якості виробництва на підприємствах залізничного транспорту / Г. Комарова, Е. Геворкян, В. Нерубацький, Л. Волошина. Управління якістю в освіті та промисловості: досвід, проблеми та перспективи : тези доповідей VII Міжнар. наук.-практ. конф. (Львів, 20–21 листопада 2025 р.). Львів : Вид-во Львівської політехніки, 2025. С. 136–137.

2025 Цифрові вимірвальні системи та їх роль у підвищенні точності виробництва в епоху Індустрії 4.0 / Г. Л. Комарова, М. Рускі, Д. М. Сергєєв та ін. Інтелектуальні транспортні технології : тези доповідей 6-ї міжнар. наук.-техн. конф. (Харків, 24–26

листопада 2025 р.).  
Харків : УкрДУЗТ,  
2025. С. 23–26. URL:  
<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2025/12/zbirnik-tez-dopovidej-itt2025-.pdf>

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:

2021 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.

2023 Наукове керівництво студентом Рябініним 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

						<p>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. 2023 Керівництво проблемною групою «Метрологія, як елемент системи управління якістю» студентського наукового гуртку: «Якість та метрологія» <a href="https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-paukovij-gurtok">https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-paukovij-gurtok</a> (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 <a href="https://atmu.net.ua/members.php">https://atmu.net.ua/members.php</a>.</p>	
167879	Тимофєєва Ларіса Андріївна	Професор, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	<p>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</p>	28	ОК 30 Метрологічна перевірка засобів вимірювальної техніки	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 6, 7, 8, 9, 12, 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: 2024 Сергєєв Олексій Валерійович, Роценко Олексій Вікторович, Тимофєєва Ларіса Андріївна ТВЕРДОМІРИ БРИНЕЛЛЯ ТА ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ: ПРОРИВ У ВИМІРЮВАННІ ТВЕРДОСТІ Proceedings of the X International Scientific and Practical</p>

наукового  
співробітника  
(старшого  
дослідника) СН  
070119,  
виданий  
13.06.1991

Conference. Hamburg, Germany. 2024.  
Рр.350-352  
2022 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  
2021 Тимофєєва Л. А.  
Дослідження впливу  
корозійно-активних  
речовин на  
руйнування елементів  
конструкції вагонів /  
Л. А. Тимофєєва, І. Е.  
Мартинов, Д. Г.  
Воскобойников, М. В.  
Грибанов // Інженерія  
природокористування  
. - 2021. - № 2. - С. 95-  
100. DOI:  
[https://doi.org/10.5281/  
zenodo.7263722](https://doi.org/10.5281/zenodo.7263722)  
Реєстру наукових  
фахових видань  
України в категорії Б .  
2021 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  
6) Наукове  
керівництво  
(консультування)  
здобувача, який  
одержав документ про  
присудження  
наукового ступеня:  
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:  
Касьяненко І.В. (132),  
Гаращенко О.С. (132) - офіційний опонент 5 травня 2023року,  
Ситніков П.А. (132) - офіційний опонент 2024рік  
Захаров А.В. (132) - офіційний опонент 2025рік  
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 2025 Тимофеева Л.А., Гарбуз О.С., Чичин Є.В. Формування обмежувальних списків і регламентів на основі статистичного аналізу. Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 25–26 березня 2025 р. Київ: АТМ України; Житомир: ПП "Рута" 2025. С. 150-152 ISBN 978-617-581-664-6 2025 Тимофеева Л.А., Роценко О.В., Светош В.Ю. Використання сучасних матеріалів для підвищення точності вимірювань засобів вимірювальної техніки. Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 25–26 березня 2025 р. Київ: АТМ України; Житомир: ПП "Рута" 2025. С. 152-153 ISBN 978-617-581-664-6 2025 Тимофеева Л.А., Баглай О.П., Назаренко М.Р. Підвищення точності інформаційно-вимірювальних технологій при зварюванні металевих конструкцій. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 25-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 10–12 червня 2025 р. Київ: АТМ України, 2025. с.96-97 ISBN 978-617-

581-674-5  
2025 Тимофеева Л.А.,  
Гарбуз О.С., Харченко  
Б.-А.О. Захист  
перетворювачів тиску  
у вибухонебезпечних  
середовищах.  
Інженерія поверхні та  
реновація виробів:  
Матеріали 25-ї  
Міжнародної  
науково-технічної  
конференції, 10–12  
червня 2025 р. Київ:  
АТМ України, 2025.  
с.97-99 ISBN 978-617-  
581-674-5  
2024 Тимофеева Л.А.,  
Баглай О.П.,  
Назаренко М.Р.  
ПІДВИЩЕННЯ  
НАДІЙНОСТІ  
ЗВАРЮВАЛЬНИХ  
КОНСТРУКЦІЙ  
Сучасні питання  
виробництва та  
ремонту в  
промисловості і на  
транспорті: Матеріали  
Міжнародного  
науково-технічного  
семінару, 26–27  
березня 2024 р. –  
Київ: АТМ України,  
2024. С 157-159  
2024 Тимофеева Л.А.,  
Сергеев О.В.,  
Волошина Л.В.  
Калібрування  
субмікронного  
мікрометра у  
метрологічній  
лабораторії:  
покращення точності  
та відтворюваності.  
Інженерія поверхні та  
реновація виробів:  
Матеріали 24-ї  
Міжнародної науково-  
технічної конференції,  
27 червня 2024 р.  
Київ: АТМ України,  
2024. С.118-121.  
2024 Тимофеева Л.А.,  
Баглай О.П.,  
Артеменко Д.П.  
ПІДВИЩЕННЯ  
ЯКОСТІ  
ЗВАРЮВАЛЬНИХ  
КОНСТРУКЦІЙ ЗА  
РАХУНОК  
УДОСКОНАЛЕННЯ  
СТАНДАРТІВ. Якість,  
стандартизація,  
контроль: теорія та  
практика: Матеріали  
24-ї Міжнародної  
науково-практичної  
конференції, 24–26  
вересня 2024 р. Київ:  
АТМ України, 2024.  
с.128-129  
2024 Тимофеева Л.А.,  
Роценко О.В.,  
Карлашов Є.В.  
ПІДВИЩЕННЯ  
ТОЧНОСТІ  
ВИМІРЮВАНЬ  
ШЛЯХОМ  
ВПРОВАДЖЕННЯ  
ІННОВАЦІЙНИХ

						<p>МЕТОДІВ КОМПЕНСАЦІЇ ВПЛИВУ ВІБРАЦІЇ</p> <p>Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 24–26 вересня 2024 р. Київ: АТМ України, 2024. с.129-131</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Асоціації технологів-машинобудівників України, <a href="https://atmu.net.ua/members.php">https://atmu.net.ua/members.php</a>. 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>
50404	Равлюк Василь Григорович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	<p>Диплом спеціаліста, Українська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2006, спеціальність: 050107 Економіка підприємства, Диплом спеціаліста, Українська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2003, спеціальність: 100501 Рухомий склад та спеціальна техніка залізничного транспорту, Диплом магістра, Українська державна академія залізничного транспорту, рік</p>	20	<p>ОК 31 Взаємозамінність та технічні вимірювання</p> <p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 4, 5, 7, 9, 12, 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 2025 Равлюк В. Г., Ловська А. О., Скуріхін Д. І., Рибін А. В., Равлюк М. Г. Дослідження впливу конструктивних параметрів гальмової системи вантажного вагона на безпеку експлуатації залізничного рухомого складу // Збірник наукових праць «Рейковий рухомий склад». – Кременчук: ДП «УкрНДІВ», 2025. – № 30. – С. 56–74. <a href="https://doi.org/10.47675/2304-6309-2025-30-">https://doi.org/10.47675/2304-6309-2025-30-</a></p>

закінчення:  
2004,  
спеціальність:  
100501  
Рухомий склад  
та спеціальна  
техніка  
залізничного  
транспорту,  
Диплом  
магістра,  
Український  
державний  
університет  
залізничного  
транспорту, рік  
закінчення:  
2021,  
спеціальність:  
275  
Транспортні  
технології,  
Диплом  
доктора наук  
ДД 013566,  
виданий  
02.10.2024,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 025751,  
виданий  
22.12.2014,  
Атестат  
доцента АД  
000737,  
виданий  
20.03.2018,  
Атестат  
професора АП  
006800,  
виданий  
24.04.2025

56-74  
2025 Lovska A.,  
Ravlyuk V.,  
Derevyanchuk O., Dižo  
J. Integration of STEM  
technologies into the  
professional training of  
transport engineers and  
expert education  
teachers. Acta  
Polytechnica. 2025. Vol.  
65(4). P. 395-405.  
<https://doi.org/10.14311/AP.2025.65.0395>  
2025 Panchenko S.,  
Gerlici J., Lovska A.,  
Ravlyuk V. The strength  
calculation of the  
modernized brake lever  
transmission for a  
wagon bogie.  
Communications.  
Scientific Letters of the  
University of Zilina.  
2025. Vol. 27 (2). P.  
B109 – B117.  
<https://doi.org/10.26552/com.C.2025.016>  
2025 Gerlici J., Lovska  
A., Ravlyuk V.,  
Derevianchuk Y.,  
Derevyanchuk O.,  
Statistical Research on  
Braking Malfunctions of  
Passenger Rolling Stock  
in Operation.  
Communications.  
Scientific Letters of the  
University of Zilina.  
2025. Vol. 27 (3). P.  
B186-B197.  
<https://doi.org/10.26552/com.C.2025.038>  
2024 Панченко С. В.,  
Ловська А. О., Равлюк  
В. Г. Виявлення  
причин  
клинодуального зносу  
та його впливу на  
навантаженість  
композиційних  
колодок вантажних  
вагонів // Збірник  
наукових праць  
«Рейковий рухомий  
склад». — Кременчук:  
ДП «УкрНДІВ», 2024.  
— № 29. — С. 33–52.  
<https://doi.org/10.47675/2304-6309-2024-29-33-52>  
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  
2025 Пат. 160511  
Україна, МПК В65D  
88/12 (2006.01).  
Контейнер для  
насипних вантажів із  
сендвіч-складовими в  
конструкції. Заявник  
та патентовласник  
Український

державний  
університет  
залізничного  
транспорту; заявл.  
04.04.2025; опубл.  
10.09.2025, Бюл. №37.  
5 с. (заявка № u2025  
01484).  
2025 Пат. 159810  
Україна, МПК  
(2025.01). В61D 3/00.  
Вагон-платформа для  
перевезення  
контейнерів  
залізничним  
поромом. заявник та  
патентовласник  
Український  
державний  
університет  
залізничного  
транспорту; заявл.  
21.06.2024; опубл.  
09.07.25, Бюл. №28. 4  
с. (заявка № u2024  
03307).  
2025 Пат. 159639  
Україна, МПК  
(2025.01). В61D 3/00.  
Контейнер-цистерна.  
Заявник та  
патентовласник  
Український  
державний  
університет  
залізничного  
транспорту; заявл.  
13.12.24; опубл.  
18.06.25, Бюл. №25. 3  
с. (заявка № u2024  
05928).  
2025 Пат. 159711  
Україна, МПК В65D  
88/12. Контейнер з  
енергопоглинальними  
складовими. Заявник  
та патентовласник  
Український  
державний  
університет  
залізничного  
транспорту; заявл.  
13.12.24; опубл.  
26.06.25, Бюл. №26. 4  
с. (заявка № u2024  
05930).  
2023 Пат. 154619  
Україна, МПК51  
(2023.01). В61Н 15/00,  
В61Н 13/26 (2006.01),  
В60Т 1/02 (2006.01).  
Гальмова важільна  
передача візка  
вантажного вагона з  
пристроєм  
рівномірного  
відведення гальмових  
колодок від коліс.  
Заявник та  
патентовласник  
Український  
державний  
університет  
залізничного  
транспорту; заявл.  
19.12.22; опубл.  
29.11.23, Бюл. №48. 4  
с. (заявка № u2022  
04848).  
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 2024 Равлюк В. Г., Дерев'янчук Я. В. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи з дисципліни «Автогальма рухомого складу». Харків: УкрДУЗТ, 2024. Ч.3. 52 с.

2023 Равлюк В. Г., Дерев'янчук Я. В. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи з дисципліни: «Автогальма рухомого складу». Харків: УкрДУЗТ, 2023. Ч.1. 38 с.

2023 Равлюк В. Г., Дерев'янчук Я. В. Методичні вказівки до виконання лабораторної роботи з дисципліни: «Автогальма рухомого складу». Харків: УкрДУЗТ, 2023. Ч.2. 35 с.

2022 Равлюк В. Г. Методичні вказівки до виконання самостійної (контрольної) роботи з дисципліни «Сучасні технології експлуатації та відновлення вагонів» Харків: УкрДУЗТ, 2022. 32 с.

2021 Равлюк В. Г., Ловська А. О. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Сучасні гальмові системи вагонів»: метод вказ. Харків: УкрДУЗТ, 2021. 29 с.

2021 Равлюк В. Г. Передовий досвід технічного утримання вагонів: Конспект лекцій. Харків: УкрДУЗТ, 2021. Ч. 3. 99.

5) захист дисертації на здобуття наукового ступеня Равлюк В. Г. Розвиток

наукових основ з  
убезпечення руху  
поїздів шляхом  
підвищення  
ефективності  
експлуатації  
гальмових систем  
вантажних вагонів:  
дис. ... д-ра техн. наук:  
05.22.07. Харків, 2024.  
408 с.

7) участь в атестації  
наукових кадрів як  
офіційного опонента  
або члена постійної  
спеціалізованої вченої  
ради, або члена не  
менше трьох разових  
спеціалізованих  
вчених рад  
Офіційний опонент  
під час захисту  
дисертаційної роботи  
Сафронова  
Олександра  
Михайловича  
«Розвиток методології  
досліджень  
характеристик та  
ефективності  
гальмівних систем  
пасажирських та  
вантажних вагонів»,  
представленої на  
здобуття наукового  
ступеня доктора  
технічних наук за  
спеціальністю  
05.22.07 – рухомий  
склад залізниць та  
тяга поїздів

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

заходів державного нагляду (контролю)

1. Експерт з акредитації кваліфікаційних центрів Національного агентства кваліфікацій.

2. Член фахової комісії єдиного державного кваліфікаційного іспиту за спеціальністю 273 Залізничний транспорт на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти (за списком) наказ №530 від 01.04.25.

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

2022 Равлюк В. Г., Дерев'янчук Я. В. Автоматичні засоби контролю електропневматичних гальм пасажирських вагонів. Технічні науки в Україні: сучасні тенденції розвитку: Матеріали IV Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції м. Київ, 17–18 листопада 2022 р. С. 210-213.

2022 Ловська А. О., Равлюк В. Г. Особливості модернізації елементів гальмових важільних передач візків вантажних вагонів. XI наукова конференція «Наукові підсумки 2022 року». Збірка наукових праць. Харків, Харків: Технологічний центр, 2022. С. 45.

2021 Равлюк В. Г., Захарченко В. В. Теоретичні засади проектування та вдосконалення гальмових систем вантажних вагонів // 1-а міжнародна науково-технічна конференція «Прогресивні технології засобів транспорту», Харків-Миргород, 23-24 вересня 2021 р.: Тези доповідей. Харків: УкрДУЗТ, 2021. С. 123 – 125.

						<p>2021 Равлюк В. Г. Апробація модернізованої гальмової важільної передачі візків вантажних вагонів // Прикладні науково-технічні дослідження : матеріали V міжнар. наук.-прак. конф. / Академія технічних наук України. (Івано-Франківськ, 5 – 7 квітня 2021 р.). Івано-Франківськ: Кушнір Г. М., 2021. С. 381 – 384.</p> <p>2021 Равлюк В. Г. Ліквідація клинодуального зносу колодок шляхом модернізації елементів гальмової важільної передачі візків вантажних вагонів // Прикладні науково-технічні дослідження : матеріали V міжнар. наук.-прак. конф. / Академія технічних наук України. (Івано-Франківськ, 5 - 7 квітня 2021 р.). Івано-Франківськ: Кушнір Г. М., 2021. С. 374 - 378.</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Академія технічних наук України. Диплом дійсного віце-академіка АТНУ №010. Академія технічних наук України (АТНУ) Наукова громадська організація, що об'єднує вчених-теоретиків та практиків у галузі технічних наук. Заснована 30 листопада 2016 р. в Івано-Франківську. Академія технічних наук України є громадським науковим, методичним і координаційним центром України у сфері технічних наук. Мета діяльності - цілеспрямований розвиток технічних наук, захист фахових інтересів, координація науково-дослідної роботи, обмін досвідом.</p>	
133278	Волошина Людмила Володимирівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	Диплом спеціаліста, Харківський державний технічний університет сільського господарства,	25	ОК 34 Методологія інженерної роботи	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 19</p> <p>1) Наявність не менше п'яти публікацій у</p>

рік закінчення:  
1999,  
спеціальність:  
Експлуатація  
та ремонт  
сільськогоспод  
арської  
техніки,  
Диплом  
магістра,  
Український  
державний  
університет  
залізничного  
транспорту, рік  
закінчення:  
2020,  
спеціальність:  
152 Метрологія  
та  
інформаційно-  
виміррювальна  
техніка,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 063544,  
виданий  
30.11.2021

періодичних наукових  
виданнях, що  
включені до переліку  
фахових видань  
України, до  
наукометричних баз,  
зокрема Scopus, Web  
of Science Core  
Collection:  
2024 Волошин Д.І.,  
Волошина Л.В.,  
Плескач О.І.  
Технології підтримки  
прийняття рішень при  
формуванні системи  
управління якістю на  
вагоноремонтних  
підприємствах.  
Збірник наукових  
праць Українського  
державного  
університету  
залізничного  
транспорту. Харків:  
УкрДУЗТ. 2024.  
Випуск 208. с.140-145.  
(НБД Index  
Copernicus)  
2023 Gevorkyan E. S.,  
Nerubatskyi 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, Web of  
Science)  
2023 Gevorkyan E. S.,  
Nerubatskyi 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.  
(Індексується у  
SCOPUS)  
2023 Siemiatkowski, Z.,  
Morozow, D., Rucki,  
M., ... Voloshina, L.,  
Hevorkian, E. Study in  
durability of Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-  
based ceramic cutting  
tools. Engineering for  
Rural Development,  
2023, 22, pp. 269–274  
(Індексується у  
SCOPUS)  
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. (Індексується у SCOPUS)  
<https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.01.029>  
2022 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. Надтверді матеріали, Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України. 2022, № 3. с.35-52 (Індексується у SCOPUS та Web of Science)  
2022 Геворкян Е.С., Нерубацький В.П., Морозова О.М., Софронов Д.С., Чишкала В.О., Волошина Л.В.  
Розробка керамічних матеріалів ZrO<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub> біоінженерного використання. Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. Харків: УкрДУЗТ. 2022. Випуск 199. – с.6-16. (НБД Index Copernicus) DOI: <https://doi.org/10.18664/1994-7852.199.2022.258543>  
2022 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 Copernicus)  
2022 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. 104–109. – ISSN  
2079-004X, DOI:  
10.20998/2079-  
004X.2022.2(6).

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:

2026 Патент UA на  
винахід № 360286  
«Двополярний ключ з  
компонентами  
інформаційно-  
вимірною  
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. – № а  
2023 01467 від  
05.04.2023; Опубл.  
07.01.2026, Бюл. № 1,  
2026 – 5 с

2024 Патент на  
корисну модель  
157160 Україна, МПК  
B22F 3/24. C23C 8/06  
Спосіб хіміко-  
термічної обробки  
залізвуглецевих  
сплавів / Тимофєєва  
Л.А., Волошин Д.І.,  
Тимофєєв С.С.,  
Волошина Л.В.,  
Комарова Г.Л.,  
Рукавішников П.В.  
володілець  
Український  
державний  
університет  
залізничного  
транспорту. № u 2024  
00800; заявл.  
16.02.2024; опубл.

11.09.2024, бюл. № 37.  
2023 Патент на  
корисну модель  
153546 Україна, МПК  
С23С 8/18, С23С 8/28,  
В22F 3/24. СПОСІБ  
ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ  
ОБРОБКИ  
ЗАЛІЗОВУТЛЕЦЕВИ  
Х СПЛАВІВ /  
Тимофеева Л.А.,  
Волошина Л.В.,  
Тимофеев 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.

2023 Патент UA на  
корисну модель №  
154175 «Безпечний  
двополярний ключ з  
компонентами  
інформаційно-  
вимірювальної  
техніки для  
комп'ютерної  
інженерії систем  
залізничної  
автоматики» Бутенко  
В.М., Волошина Л.В.,  
Головко 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.;

2023 Патент UA на  
винахід № 127607  
«Двополярний ключ з  
компонентами  
інформаційно-  
вимірювальної  
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.,  
Слободжанюк 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

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:  
2024 Волошин Д. І.  
Новітні технології та  
матеріали у  
вагонобудуванні :  
конспект лекцій / Д. І.  
Волошин, Л. В.  
Волошина. - Харків :  
УкрДУЗТ, 2024. - 87 с.

2024 Методичні  
вказівки до виконання  
кваліфікаційної  
випускної роботи для  
здобувачів першого  
(бакалаврського)  
рівня вищої освіти  
спеціальності 175  
«Інформаційно-  
вимірвальні  
технології» освітньої  
програми

«Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» / укладачі : Г. Л. Комарова, Л. В. Волошина ; кафедра інженерії вагонів та якості продукції. - Харків : УкрДУЗТ, 2024. - 59 с.

2023 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.

2021 Комарова Г.Л., Волошина Л.В. Методичні вказівки та завдання до розрахункової роботи з курсу «Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів»

Методичні вказівки розглянуто та рекомендовано до друку на засіданні кафедри якості, стандартизації, сертифікації та технологій виготовлення матеріалів 23 листопада 2020 року, протокол № 7. Харків : УкрДУЗТ. 2021. С.29.

5) Захист дисертації на здобуття наукового ступеня:

Волошина Л.В. Підвищення зносостійкості масляних 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.

11) Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):  
Наукове консультування, згідно угоди про співробітництво №6-042022 від 15.04.2022 року з ПНВП "МІКРОТЕХ"

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: 2025 Волошина Л.В., Роценко О.В., Шипіло Р.Г. Розробка та впровадження адаптивної методики калібрування лінійно-кутових засобів з урахуванням цифрових технологій. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 25-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 10–12 червня 2025 р. Київ: АТМ України, 2025. с.16-18 ISBN 978-617-581-674-5  
2024 Волошин Д. І., Волошина Л. В. Логістичне управління технологічним обладнанням в умовах вагоноремонтних підприємств. V Міжнародна науково-практична морська конференція кафедри СЕУ і ТЕ Одеського національного морського університету. МРР&О-2024 (Одеса, 5 березня 2024 р.). Одеса: ОНМУ, 2024.  
<https://2024.depas.od.ua/>  
<https://drive.google.com/file/d/1zzhJSRV4tGX->

BOq15CvYZzGKDwR9O  
ooD/view  
2024 Волошина Л.В.,  
Сергеев О.В., Бадяка  
К.М. Впровадження  
нових технологій для  
підвищення точності  
вимірювання радіусів:  
інноваційні  
можливості  
радіусомірів. Сучасні  
питання виробництва  
та ремонту в  
промисловості і на  
транспорті: Матеріали  
Міжнародного  
науково-технічного  
семінару, 26–27  
березня 2024 р. –  
Київ: АТМ України,  
2024. С 20-21  
2024 Сергеев Д.М.,  
Комарова Г.Л.,  
Волошина Л.В. Аналіз  
етапів розвитку  
засобів вимірювальної  
техніки. Сучасні  
питання виробництва  
та ремонту в  
промисловості і на  
транспорті: Матеріали  
Міжнародного  
науково-технічного  
семінару, 26–27  
березня 2024 р. –  
Київ: АТМ України,  
2024. С 136-139  
2024 Волошин Д. І.,  
Волошина Л. В.  
Використання методу  
експертного  
оцінювання при  
корегуванні системи  
ремонт обладнання в  
умовах  
вагоноремонтних  
підприємств.  
Інноваційні технології  
розвитку  
машинобудування та  
ефективного  
функціонування  
транспортних систем :  
матеріали тез IV  
Міжнародної науково-  
технічної інтернет-  
конференції 23–24  
квітня 2024 р.  
[Електронне  
видання]. Рівне :  
НУВГП, 2024. С 71-72  
2024 Тимофеева Л.А.,  
Сергеев О.В.,  
Волошина Л.В.  
Калібрування  
субмікронного  
мікрометра у  
метрологічній  
лабораторії:  
покращення точності  
та відтворюваності.  
Інженерія поверхні та  
реновація виробів:  
Матеріали 24-ї  
Міжнародної науково-  
технічної конференції,  
27 червня 2024 р.  
Київ: АТМ України,  
2024. С.118-121.  
2024 Волошина Л.В.,  
Харченко Б-А.О. До

						<p>питання забезпечення точності синхронізації часу в Україні.  Інженерія поверхні та реновація виробів:  Матеріали 24-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 26-27 червня 2024 р. Київ: АТМ України, 2024. С.23-25.  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»  <a href="https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-naukovij-gurtok">https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-naukovij-gurtok</a>  19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:  Член всеукраїнської громадської організації Асоціація технологів-машинобудівників України  <a href="https://atmu.net.ua/">https://atmu.net.ua/</a>  (протокол № 2, 17.08.21р.).</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</p>	28	<p>ОК 24 Інформаційні технології та програмне забезпечення</p> <p>Види і результати професійної діяльності:  п. 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  2024 Мойсеєнко В. І., Бутенко В. М., Соколов А. К., Яранцев В. Розробка мобільного додатку подорожувальника//І</p>

011739,  
виданий  
16.02.2006,  
Атестат  
старшого  
наукового  
співробітника  
(старшого  
дослідника) АС  
007386,  
виданий  
26.05.2010

інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2024. – №2. – С. 18 – 24. ISSN: 2413-3833  
2024 Казанко, О. В., Пенкіна, О. Є., Бутенко, В. М., & Головка, О. В. (2024). Дослідження та знаходження 1-ої, 2-ої похідних від складових членів дисперсійного рівняння для плоского двошарового одновимірно-періодичного фотонного кристала. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Радіофізика та електроніка», (40), 29-41.  
<https://doi.org/10.26565/2311-0872-2024-40-03>  
2023 Бутенко В.М., Головка О.В., Чуб С.Г. Аналіз методик розрахунку надійності систем залізничної автоматики з електронними компонентами // Зб. наук. праць. УкрДУЗТ – Харків: УкрДУЗТ. – 2023. – № 204. – С. 115 – 124.  
2022 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>  
2021 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.  
2021 Бутенко В. М., Чуб С.Г., Головка О.В., Сергієнко Р.П. Удосконалення принципових схем 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

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

2022 Патент на винахідUA 126488 (51) МПК: Н03К 17/66 (2006.01)

Двополярний ключ інформаційно-виміральної 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., Сіроклін 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)

2021 Мойсеєнко В. І., Бутенко В. М. Безпечність спеціалізованих комп'ютерних систем: навч. посіб. з грифом УкрДУЗТ: Харків: УкрДУЗТ, 2021. – 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  
етодичних  
вказівок/рекомендаці  
й/ робочих програм,  
інших друкованих  
навчально-  
методичних праць  
загальною кількістю  
три найменування  
2025 Робоча програма  
та електронний курс  
«Методи та  
нормативи  
проектування систем  
управління якістю  
продукції» – Харків:  
УкрДУЗТ – 2025 - 11 с.  
2024 Доценко С. І.,  
Головко О.В., Бутенко  
В.М., Нор Д. І.  
Організація та  
системи керування  
базами даних та знань  
– Харків: УкрДУЗТ,  
2024. – 61 с.  
2021 Ушаков М.В.,  
Бутенко В.М.  
Програмування  
сенсорних панелей  
Magelis. Методичні  
вказівки до виконання  
лабораторних робіт,  
курсowego та  
дипломного  
проектування//Харків  
. УкрДУЗТ. – 2021. –  
35 с. (спец 123, 151).  
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  
2021 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  
2025 Бутенко В.М.,  
Чуб С.Г Сучасна  
можливість  
покращення  
вимірювання  
геометричних  
величин  
координатно-  
вимірювальними  
машинами //Сучасні  
питання виробництва  
та ремонту в  
промисловості та на  
транспорті: Матеріали  
Міжнародного  
науково-технічного  
семінару, 25–26  
березня 2025 р. –  
Київ: АТМ України;  
Житомир: ПП "Рута"  
2025. – 180 с. – С. 18 –  
20.  
2025 Бутенко В.М.,  
Чуб С.Г Покращення  
вимірювання  
геометричних  
величин  
координатно-  
вимірювальними  
машинами  
ремонтного  
виробництва  
модернізацією  
програмних  
компонентів //  
Інженерія поверхні та  
реновація виробів –  
Матеріали 25-ї  
Міжнародної науково-  
технічної конференції,  
10–12 червня 2025 р.,  
Київ: АТМ України;  
2025. – 116 с. – С. 9 –  
12.  
2024 Удосконалення  
використання методів  
класифікації типів  
даних в технологіях  
автоматизованого  
синтезу програм / В.  
М. Бутенко, О. В.  
Головко, В. В.  
Ігнацевич, О. С.  
Борисенко //  
Інформаційно-  
керуючі системи на  
залізничному  
транспорті : тези  
стендових доповідей  
та виступів учасників  
37-ї Міжнародної  
науково-практичної  
конференції  
"Інформаційно-  
керуючі системи на  
залізничному  
транспорті" (Харків,  
10-11 жовтня, 2024 р.).  
– 2024. – № 3  
(додаток). – С. 12-13.  
2024 Бутенко, В. М.  
Використання баз

даних для оптимізації логістики АТ Укрзалізниці / В. М. Бутенко, А. П. Кашпур, Є. В. Чичин // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті : тези стендових доповідей та виступів учасників 37-ї Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті" (Харків, 10-11 жовтня, 2024 р.). – 2024. – № 3 (додаток). С. 13-14  
2023 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.  
2023 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.  
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 Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком

						<p>«Основи алгоритмізації, програмування, моделювання та інновацій спеціалізованих комп'ютерних систем транспорту»</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 (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді 1997–2005 керівник, директор Центру стандартизації, метрологічного та нормативного забезпечення автоматизованих та автоматичних систем управління та умов процесу перевезень на залізничному транспорті".</p>	
165888	Шовкун Вадим Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	<p>Диплом спеціаліста, Українська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2012, спеціальність: Вагони та вагонне господарство, Диплом кандидата наук ДК 053852, виданий 15.10.2019, Аттестат доцента АД 013702, виданий 23.08.2023</p>	13	<p>ОК 35 Методи та засоби вимірювань, випробувань і контролю</p>	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 9, 12, 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: 2025 I. Martynov, A. Trufanova, V. Shovkun, S. Martynov Bison Utilization at the Amvrosievka camp site, Ukraine // Numerical study of strength and fatigue life of the axle of the wheelset of a passenger car AIP Conf. Proc. 3238, 040001 (2025) <a href="https://doi.org/10.1063/5.0249227">https://doi.org/10.1063/5.0249227</a> (Scopus) 2025 I. Martynov, A.</p>

Trufanova, V. Shovkun, S. Martynov The modeling of aerodynamic drag of railway gondola cars // AIP Conf. Proc. 3428, 020016 (2025) <https://doi.org/10.1063/1.20038606> (Scopus) 2023 Igor Martynov, Juraj Gerlici, Alyona Trufanova, Vadim Shovkun, Vadim Petukhov, Oleksandr Safronov, Kateryna Kravchenko Methodology for Maintaining the Dynamic Characteristics of Passenger Cars. Communications - Scientific letters of the University of Zilina 2023-02-09 journal-article Vol 26 No 2 (2023) B95-B102. DOI: 10.26552/com.C.2023.027 (Scopus) 2022 I. Martynov, J. Gerlici, A. Trufanova, V. Petuhov, V. Shovkun, K. Kravchenko Development of a procedure for determining the pre-failure condition of the axle boxes of railway rolling stock. Communications – Scientific letters of the University of Zilina 2022-01-01 | journal-article Vol 24 No 1 (2022) B87-B93 SCOPUS DOI: 10.26552/com.C.2022.1.B87-B93. (Scopus) 2025 Шовкун В.О «АНАЛІЗ ПОШКОДЖЕНЬ ВІЗКІВ ВАНТАЖНИХ НАПІВВАГОНІВ». Збірник УкрДУЗТ вип. 212. 2025р. 2022 Igor Martynov, Juraj Gerlici, Alyona Trufanova, Vadim Petuhov, Vadim Shovkun, Kateryna Kravchenko Development of a procedure for determining the pre-failure condition of the axle boxes of railway rolling stock. Communications – Scientific letters of the University of Zilina 2022-01-01 | journal-article Vol 24 No 1 (2022) B87-B93 DOI: 10.26552/com.C.2022.1.B87-B93 2021 Improvement of methods for assessing the reliability of axle boxes for freight cars I Martynov1, A

Trufanova1, V  
Shovkun1, A Babenko1  
and N Kladko1.  
Published under licence  
by IOP Publishing  
LtdIOP Conference  
Series: Materials  
Science and  
Engineering, Volume  
1164, 8th International  
Scientific Conference  
'Actual Problems of  
Engineering Mechanics'  
(APEM 2021) 11th -  
14th May 2021, Odesa,  
Ukraine.

9) робота у складі  
експертної ради з  
питань проведення  
експертизи  
дисертацій МОН або у  
складі галузевої  
експертної ради як  
експерта  
Національного  
агентства із  
забезпечення якості  
вищої освіти, або у  
складі Акредитаційної  
комісії, або  
міжгалузевої  
експертної ради з  
вищої освіти  
Акредитаційної  
комісії, або трьох  
експертних комісій  
МОН/зазначеного  
Агентства, або  
Науково-методичної  
ради/науково-  
методичних комісій  
(підкомісій) з вищої  
або фахової  
передвищої освіти  
МОН,  
наукових/науково-  
методичних/експертн  
их рад органів  
державної влади та  
органів місцевого  
самоврядування, або у  
складі комісій  
Державної служби  
якості освіти із  
здійснення планових  
(позапланових)  
заходів державного  
нагляду (контролю)  
1. Експерт з  
акредитації  
кваліфікаційних  
центрів  
Національного  
агентства  
кваліфікацій.  
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  
2025 Труфанова А. В.,  
Шовкун В. О., Фрейліх  
Д. В., Тельпук А. С.  
Підвищення

ефективності вентиляційних систем пасажирських вагонів. ПРОГРЕСИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ. Тези 3-ї міжнародної науково-технічної конференції. Харків, 2025.

2025 Шовкун В. О., пошук шляхів поліпшення аеродинамічних характеристик вантажного напіввагона. прогресивні технології засобів транспорту. Тези 3-ї міжнародної науково-технічної конференції. Харків, 2025.

2024 Мартинов І.Е., Труфанова А.В., Шовкун В.О., Мартинов С.І. Аналіз надійності систем забезпечення комфорту пасажирських вагонів. XII International scientific and practical conference «Scientific Theories and Practices as an Engine of Modern Development» (February 28 – March 1, 2024) Bratislava, Slovakia, International Scientific Unity. 2024.

2023 Мартинов І. Е., Труфанова А. В., Шовкун В. О. Мартинов С. І., Остапенко Я. В. Дослідження напруженого стану кузова жорстко-купейного пасажирського вагону. Тези доповідей III Міжнародної науково-практичної конференції «Рухомий склад нового покоління: із ХХ в ХХІ сторіччя» / <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/11/tezi-na-sajt.pdf>.

3 Шовкун В.О. тези доповіді на 2-й науково-технічній конференції “Прогресивні технології засобів транспорту” на тему «вдосконалення конструкційних вузлів силових елементів кузова напіввагону»

19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об’єднаннях Академія технічних наук України (АТНУ)

						<p>Наукова громадська організація, що об'єднує вчених-теоретиків та практиків у галузі технічних наук. Заснована 30 листопада 2016 р. в Івано-Франківську. Академія технічних наук України є громадським науковим, методичним і координаційним центром України у сфері технічних наук. Мета діяльності - цілеспрямований розвиток технічних наук, захист фахових інтересів, координація науково-дослідної роботи, обмін досвідом.</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>(ISMA) м.Рига, Латвійська Республіка. Тема: "Педагогічна техніка та компетентність викладачів у галузі технічних наук". У галузі знань "Транспорт" обсягом 6 кредитів (180 годин). Сертифікат №TSI-192920-ISMA від 29.01.2023 р.</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</p>	25	<p>ОК 36 Учбово-виробничі майстерні</p> <p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 3, 11, 12, 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 2024 Волошин Д.І., Волошина Л.В., Плєскач О.І. Технології підтримки прийняття рішень при формуванні системи управління якістю на вагоноремонтних підприємствах. Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. Харків: УкрДУЗТ. 2024. Випуск 208. с.140-145. (НБД Index Copernicus) 2022 Волошин Д.І., Волошина Л.В. Управління виробничими</p>

залізничного транспорту, рік закінчення: 2020, спеціальність: 123 Комп'ютерна інженерія, Диплом кандидата наук ДК 034373, виданий 11.05.2006, Атестат доцента 12ДЦ 022238, виданий 19.02.2009

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 (НБД Index Copernicus) 2022 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 зношуванн// 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. 104–109. – ISSN 2079-004X, DOI: 10.20998/2079-004X.2022.2(6).16 2022 Волошин Д.І., Волошина Л.В. Забезпечення підтримки управління логістичними системами вагоноремонтних підприємств. Збірник матеріалів V Міжнародної конференції «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід» (29 листопада 2022 р., Дніпро, Україна) Матеріали. Електронне видання. – Дніпро, Журфонд, 2022. с.137–140 2021 Волошин Д., Шевченко О., 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.: 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.: СІІТ, 2021. 206 р. DOI:10.32703/2617-9040-2021-37) ISSN 2617-9040. DOI:10.32703/2617-9040-2021-37-7. 2021. С.59-67.

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) 2022 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. 2021 Волошин Д.І., Волошина Л.В. Організація та планування виробництва в умовах вагоноремонтних підприємств: Навч. посібн. – Харків: УкрДУЗТ, 2021 – 159 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 угоди про співробітництво №6-04/2022 від 15.04.2022 року з ПНВП "МІКРОТЕХ"

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  
2025 Волошина Л.В., Волошин Д.І., Пліщенко П.В.  
Комплексне дослідження процесів формування покриттів із водних розчинів солей для підвищення експлуатаційної надійності транспортних деталей  
6-а міжнародна науково-технічна конференція «Інтелектуальні транспортні технології», Харків, 24–26 листопада 2025 р.: Тези доповідей. – Харків: УкрДУЗТ, 2025. С.279-281  
2025 Волошин Д., Волошина Л. Сучасні підходи до управління якістю вагоно-ремонтними підприємствами. Управління якістю в освіті та промисловості: досвід, проблеми та перспективи: тези доповідей VII Міжнародної науково-практичної конференції, 20–21 листопада 2025 року/Національний університет “Львівська політехніка”, Львів, 2025. С.56. ISBN 978-966-441-841-3  
2025 Тимофеев С.С., Волошин Д.І., Сергеев О.В. Субмікронні мікрометри у метрологічних лабораторіях: виклики, рішення та концепція інтелектуалізації вимірювань. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 25-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 10–12 червня 2025 р. Київ: АТМ України, 2025. с.99-102 ISBN 978-617-581-674-5  
2025 Волошин Д.І., Сайчук К.О. Підвищення якості шліфування рейки з хвилеподібним зносом. Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 25–26 березня 2025 р. Київ: АТМ України;

						<p>Житомир: ПП "Рута" 2025. С. 25-27 ISBN 978-617-581-664-6 2024 Волошин Д.І., Плескач О.І., Плескач І.І. Підвищення якості виробничих процесів засобами теорії масового обслуговування. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 24–26 вересня 2024 р. Київ: АТМ України, 2024. с.43-46. 2024 Волошин Д. І., Волошина Л. В. Використання причинно- наслідкового аналізу для забезпечення надійності виробничих процесів. 2-а міжнародна науково-технічна конференція «Прогресивні технології засобів транспорту», Харків, 05 – 06 грудня 2024 р.: Тези доповідей. — Харків: УкрДУЗТ, 2024. С.108-109. 2024 Волошин Д. І., Волошина Л. В. Особливості формування прогресивної системи управління виробничими процесами вагоноремонтних підприємств. 10-а науково-технічна конференція «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», Харків, 20 - 22 листопада 2024 р.: Тези доповідей. —Харків: УкрДУЗТ, 2024. С.21- 22. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях 2021 Член асоціації технологів- машинобудівників України (протокол №2, 17.08. 2021 р.)</p>	
133278	Волошина Людмила Володимирів на	Старший викладач, Основне місце роботи	Механіко- енергетичний	Диплом спеціаліста, Харківський державний технічний університет сільського господарства,	25	ОК 37 Теоретичні основи виміральної техніки	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 3, 4, 5, 11, 12, 14, 19</p> <p>1) Наявність не менше п'яти публікацій у</p>

рік закінчення:  
1999,  
спеціальність:  
Експлуатація  
та ремонт  
сільськогоспод  
арської  
техніки,  
Диплом  
магістра,  
Український  
державний  
університет  
залізничного  
транспорту, рік  
закінчення:  
2020,  
спеціальність:  
152 Метрологія  
та  
інформаційно-  
вимірювальна  
техніка,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 063544,  
виданий  
30.11.2021

періодичних наукових  
виданнях, що  
включені до переліку  
фахових видань  
України, до  
наукометричних баз,  
зокрема Scopus, Web  
of Science Core  
Collection:  
2024 Волошин Д.І.,  
Волошина Л.В.,  
Плескач О.І.  
Технології підтримки  
прийняття рішень при  
формуванні системи  
управління якістю на  
вагоноремонтних  
підприємствах.  
Збірник наукових  
праць Українського  
державного  
університету  
залізничного  
транспорту. Харків:  
УкрДУЗТ. 2024.  
Випуск 208. с.140-145.  
(НБД Index  
Copernicus)  
2023 Gevorkyan E. S.,  
Nerubatskyi 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, Web of  
Science)  
2023 Gevorkyan E. S.,  
Nerubatskyi 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.  
(Індексується у  
SCOPUS)  
2023 Siemiatkowski, Z.,  
Morozow, D., Rucki,  
M., ... Voloshina, L.,  
Hevorkian, E. Study in  
durability of Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-  
based ceramic cutting  
tools. Engineering for  
Rural Development,  
2023, 22, pp. 269–274  
(Індексується у  
SCOPUS)  
2022 Panchenko S.,  
Fomin O., Vatulina 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>  
2022 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. Надтверді матеріали, Інститут надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України. 2022, № 3. с.35-52 (Індексується у SCOPUS та Web of Science)  
2022 Геворкян Е.С., Нерубацький В.П., Морозова О.М., Софронов Д.С., Чишкала В.О., Волошина Л.В.  
Розробка керамічних матеріалів ZrO<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub> біоінженерного використання. Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. Харків: УкрДУЗТ. 2022. Випуск 199. – с.6-16. (НБД Index Copernicus) DOI: <https://doi.org/10.18664/1994-7852.199.2022.258543>  
2022 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 Copernicus)  
2022 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. 104–109. – ISSN  
2079-004X, DOI:  
10.20998/2079-  
004X.2022.2(6).

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:

2026 Патент UA на  
винахід № 360286  
«Двополярний ключ з  
компонентами  
інформаційно-  
вимірювальної  
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. – № а  
2023 01467 від  
05.04.2023; Опубл.  
07.01.2026, Бюл. № 1,  
2026 – 5 с

2024 Патент на  
корисну модель  
157160 Україна, МПК  
B22F 3/24. C23C 8/06  
Спосіб хіміко-  
термічної обробки  
залізвуглецевих  
сплавів / Тимофєєва  
Л.А., Волошин Д.І.,  
Тимофєєв С.С.,  
Волошина Л.В.,  
Комарова Г.Л.,  
Рукавішников П.В.  
володілець  
Український  
державний  
університет  
залізничного  
транспорту. № u 2024  
00800; заявл.  
16.02.2024; опубл.

11.09.2024, бюл. № 37.  
2023 Патент на  
корисну модель  
153546 Україна, МПК  
С23С 8/18, С23С 8/28,  
В22F 3/24. СПОСІБ  
ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ  
ОБРОБКИ  
ЗАЛІЗОВУТЛЕЦЕВИ  
Х СПЛАВІВ /  
Тимофеева Л.А.,  
Волошина Л.В.,  
Тимофеев 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.

2023 Патент UA на  
корисну модель №  
154175 «Безпечний  
двополярний ключ з  
компонентами  
інформаційно-  
вимірювальної  
техніки для  
комп'ютерної  
інженерії систем  
залізничної  
автоматики» Бутенко  
В.М., Волошина Л.В.,  
Головко 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.;

2023 Патент UA на  
винахід № 127607  
«Двополярний ключ з  
компонентами  
інформаційно-  
вимірювальної  
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.,  
Слободжанюк 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

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:  
2024 Волошин Д. І.  
Новітні технології та  
матеріали у  
вагонобудуванні :  
конспект лекцій / Д. І.  
Волошин, Л. В.  
Волошина. - Харків :  
УкрДУЗТ, 2024. - 87 с.

2024 Методичні  
вказівки до виконання  
кваліфікаційної  
випускної роботи для  
здобувачів першого  
(бакалаврського)  
рівня вищої освіти  
спеціальності 175  
«Інформаційно-  
вимірвальні  
технології» освітньої  
програми

«Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» / укладачі : Г. Л. Комарова, Л. В. Волошина ; кафедра інженерії вагонів та якості продукції. - Харків : УкрДУЗТ, 2024. - 59 с.

2023 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.

2021 Комарова Г.Л., Волошина Л.В. Методичні вказівки та завдання до розрахункової роботи з курсу «Матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів»

Методичні вказівки розглянуто та рекомендовано до друку на засіданні кафедри якості, стандартизації, сертифікації та технологій виготовлення матеріалів 23 листопада 2020 року, протокол № 7. Харків : УкрДУЗТ. 2021. С.29.

5) Захист дисертації на здобуття наукового ступеня:

Волошина Л.В. Підвищення зносостійкості масляних 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.

11) Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):  
Наукове консультування, згідно угоди про співробітництво №6-042022 від 15.04.2022 року з ПНВП "МІКРОТЕХ"

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: 2025 Волошина Л.В., Роценко О.В., Шипіло Р.Г. Розробка та впровадження адаптивної методики калібрування лінійно-кутових засобів з урахуванням цифрових технологій. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 25-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 10–12 червня 2025 р. Київ: АТМ України, 2025. с.16-18 ISBN 978-617-581-674-5  
2024 Волошин Д. І., Волошина Л. В. Логістичне управління технологічним обладнанням в умовах вагоноремонтних підприємств. V Міжнародна науково-практична морська конференція кафедри СЕУ і ТЕ Одеського національного морського університету. МРР&О-2024 (Одеса, 5 березня 2024 р.). Одеса: ОНМУ, 2024.  
<https://2024.depas.od.ua/>  
<https://drive.google.com/file/d/1zzhJSRV4tGX->

BOq15CvYZzGKDwR9O  
ooD/view  
2024 Волошина Л.В.,  
Сергеев О.В., Бадяка  
К.М. Впровадження  
нових технологій для  
підвищення точності  
вимірювання радіусів:  
інноваційні  
можливості  
радіусомірів. Сучасні  
питання виробництва  
та ремонту в  
промисловості і на  
транспорті: Матеріали  
Міжнародного  
науково-технічного  
семінару, 26–27  
березня 2024 р. –  
Київ: АТМ України,  
2024. С 20-21  
2024 Сергеев Д.М.,  
Комарова Г.Л.,  
Волошина Л.В. Аналіз  
етапів розвитку  
засобів вимірювальної  
техніки. Сучасні  
питання виробництва  
та ремонту в  
промисловості і на  
транспорті: Матеріали  
Міжнародного  
науково-технічного  
семінару, 26–27  
березня 2024 р. –  
Київ: АТМ України,  
2024. С 136-139  
2024 Волошин Д. І.,  
Волошина Л. В.  
Використання методу  
експертного  
оцінювання при  
корегуванні системи  
ремонт обладнання в  
умовах  
вагоноремонтних  
підприємств.  
Інноваційні технології  
розвитку  
машинобудування та  
ефективного  
функціонування  
транспортних систем :  
матеріали тез IV  
Міжнародної науково-  
технічної інтернет-  
конференції 23–24  
квітня 2024 р.  
[Електронне  
видання]. Рівне :  
НУВГП, 2024. С 71-72  
2024 Тимофеева Л.А.,  
Сергеев О.В.,  
Волошина Л.В.  
Калібрування  
субмікронного  
мікрометра у  
метрологічній  
лабораторії:  
покращення точності  
та відтворюваності.  
Інженерія поверхні та  
реновація виробів:  
Матеріали 24-ї  
Міжнародної науково-  
технічної конференції,  
27 червня 2024 р.  
Київ: АТМ України,  
2024. С.118-121.  
2024 Волошина Л.В.,  
Харченко Б-А.О. До

						<p>питання забезпечення точності синхронізації часу в Україні.  Інженерія поверхні та реновація виробів:  Матеріали 24-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 26-27 червня 2024 р. Київ: АТМ України, 2024. С.23-25.  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»  <a href="https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-naukovij-gurtok">https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-naukovij-gurtok</a>  19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:  Член всеукраїнської громадської організації Асоціація технологів-машинобудівників України  <a href="https://atmu.net.ua/">https://atmu.net.ua/</a>  (протокол № 2, 17.08.21р.).</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, виданий</p>	28	<p>ОК 38 Комп'ютеризація інформаційних процесів галузі</p>	<p>Види і результати професійної діяльності:  п. 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  2024 Мойсеєнко В. І., Бутенко В. М., Соколов А. К., Яранцев В. Розробка мобільного додатку подорожувальника//Інформаційно-керуючі</p>

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

системи на  
залізничному  
транспорті. – 2024. –  
№2. – С. 18 – 24. ISSN:  
2413-3833  
2024 Казанко, О. В.,  
Пенкіна, О. Є.,  
Бутенко, В. М., &  
Головко, О. В. (2024).  
Дослідження та  
знаходження 1-ої, 2-ої  
похідних від  
складових членів  
дисперсійного  
рівняння для  
плоского двошарового  
одновимірно-  
періодичного  
фотонного кристала.  
Вісник Харківського  
національного  
університету імені В.  
Н. Каразіна. Серія  
«Радіофізика та  
електроніка», (40), 29-  
41.  
<https://doi.org/10.26565/2311-0872-2024-40-03>  
2023 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.  
2022 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>  
2021 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.  
2021 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

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

2022 Патент на винахідUA 126488 (51) МПК: H03K 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)

2021 Мойсеєнко В. І., Бутенко В. М. Безпечність спеціалізованих комп'ютерних систем: навч. посіб. з грифом УкрДУЗТ: Харків: УкрДУЗТ, 2021. – 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 2025 Робоча програма та електронний курс «Методи та нормативи проектування систем управління якістю продукції» – Харків: УкрДУЗТ – 2025 - 11 с. 2024 Доценко С. І., Головка О.В., Бутенко В.М., Нор Д. І. Організація та системи керування базами даних та знань – Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 61 с. 2021 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). 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 2021 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 2025 Бутенко В.М., Чуб С.Г Сучасна можливість покращення вимірювання геометричних величин координатно-вимірювальними машинами //Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості та на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 25–26 березня 2025 р. – Київ: АТМ України; Житомир: ПП "Рута" 2025. – 180 с. – С. 18 – 20.

2025 Бутенко В.М., Чуб С.Г Покращення вимірювання геометричних величин координатно-вимірювальними машинами ремонтного виробництва модернізацією програмних компонентів // Інженерія поверхні та реновація виробів – Матеріали 25-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 10–12 червня 2025 р., Київ: АТМ України; 2025. – 116 с. – С. 9 – 12.

2024 Удосконалення використання методів класифікації типів даних в технологіях автоматизованого синтезу програм / В. М. Бутенко, О. В. Головка, В. В. Ігнацевич, О. С. Борисенко // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті : тези стендових доповідей та виступів учасників 37-ї Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті" (Харків, 10-11 жовтня, 2024 р.). – 2024. – № 3 (додаток). – С. 12-13.

2024 Бутенко, В. М. Використання баз даних для оптимізації

логістики АТ  
Укрзалізниці / В. М.  
Бутенко, А. П.  
Кашпур, Є. В. Чичин  
// Інформаційно-  
керуючі системи на  
залізничному  
транспорті : тези  
стендових доповідей  
та виступів учасників  
37-ї Міжнародної  
науково-практичної  
конференції  
"Інформаційно-  
керуючі системи на  
залізничному  
транспорті" (Харків,  
10-11 жовтня, 2024 р.).  
– 2024. – № 3  
(додаток).С. 13-14  
2023 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.  
2023 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.  
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  
Керівництво постійно  
діючим студентським  
науковим гуртком  
«Основи

						<p>алгоритмізації, програмування, моделювання та інновацій спеціалізованих комп'ютерних систем транспорту»</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 (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді 1997–2005 керівник, директор Центру стандартизації, метрологічного та нормативного забезпечення автоматизованих та автоматичних систем управління та умов процесу перевезень на залізничному транспорті".</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,</p>	28	<p>ОК 33 Мікроконтроле ри та мікроконтроле рна техніка</p>	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 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>2024 Мойсеєнко В. І., Бутенко В. М., Соколов А. К., Яранцев В. Розробка мобільного додатку подорожувальника//Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. – 2024. – №2. – С. 18 – 24. ISSN: 2413-3833 2024 Казанко, О. В., Пенкіна, О. Є., Бутенко, В. М., &amp;</p>

виданий  
26.05.2010

Головко, О. В. (2024). Дослідження та знаходження 1-ої, 2-ої похідних від складових членів дисперсійного рівняння для плоского двошарового одновимірно-періодичного фотонного кристала. Вісник Харківського національного університету імені В. Н. Каразіна. Серія «Радіофізика та електроніка», (40), 29-41.  
<https://doi.org/10.26565/2311-0872-2024-40-03>

2023 Бутенко В.М., Головко 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.

2022 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>

2021 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.

2021 Бутенко В. М., Чуб С.Г., Головко 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. – №24 (Том 26 ). – С. 15 – 23. 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

2022 Патент на винахід UA 126488 (51) МПК: Н03К 17/66 (2006.01)

Двополярний ключ інформаційно-вимірвальної 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) 2021 Мойсеєнко В. І., Бутенко В. М. Безпечність спеціалізованих комп'ютерних систем: навч. посіб. з грифом УкрДУЗТ: Харків: УкрДУЗТ, 2021. – 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 2025 Робоча програма та електронний курс «Методи та нормативи проектування систем управління якістю продукції» – Харків: УкрДУЗТ – 2025 - 11 с. 2024 Доценко С. І., Головка О.В., Бутенко В.М., Нор Д. І. Організація та системи керування базами даних та знань – Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 61 с. 2021 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). 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 2021 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

2025 Бутенко В.М.,  
Чуб С.Г Сучасна  
можливість  
покращення  
вимірювання  
геометричних  
величин  
координатно-  
вимірювальними  
машинами //Сучасні  
питання виробництва  
та ремонту в  
промисловості та на  
транспорті: Матеріали  
Міжнародного  
науково-технічного  
семінару, 25–26  
березня 2025 р. –  
Київ: АТМ України;  
Житомир: ПП "Рута"  
2025. – 180 с. – С. 18 –  
20.

2025 Бутенко В.М.,  
Чуб С.Г Покращення  
вимірювання  
геометричних  
величин  
координатно-  
вимірювальними  
машинами  
ремонтного  
виробництва  
модернізацією  
програмних  
компонентів //  
Інженерія поверхні та  
реновація виробів –  
Матеріали 25-ї  
Міжнародної науково-  
технічної конференції,  
10–12 червня 2025 р.,  
Київ: АТМ України;  
2025. – 116 с. – С. 9 –  
12.

2024 Удосконалення  
використання методів  
класифікації типів  
даних в технологіях  
автоматизованого  
синтезу програм / В.  
М. Бутенко, О. В.  
Головко, В. В.  
Ігнацевич, О. С.  
Борисенко //  
Інформаційно-  
керуючі системи на  
залізничному  
транспорті : тези  
стендових доповідей  
та виступів учасників  
37-ї Міжнародної  
науково-практичної  
конференції  
"Інформаційно-  
керуючі системи на  
залізничному  
транспорті" (Харків,  
10-11 жовтня, 2024 р.).  
– 2024. – № 3  
(додаток). – С. 12-13.

2024 Бутенко, В. М.  
Використання баз  
даних для оптимізації  
логістики АТ  
Укрзалізниці / В. М.  
Бутенко, А. П.  
Кашпур, Є. В. Чичин  
// Інформаційно-  
керуючі системи на  
залізничному  
транспорті : тези

стендових доповідей та виступів учасників 37-ї Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті" (Харків, 10-11 жовтня, 2024 р.). – 2024. – № 3 (додаток). С. 13-14  
2023 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.  
2023 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.  
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  
Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Основи алгоритмізації, програмування, моделювання та інновацій спеціалізованих комп'ютерних систем транспорту»  
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 (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді 1997–2005 керівник, директор Центру стандартизації, метрологічного та нормативного забезпечення автоматизованих та автоматичних систем управління та умов процесу перевезень на залізничному транспорті".	
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, Атестат доцента 02ДЦ 011166, виданий 15.12.2005	24	ОК 22 Метрологія	Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 4, 11, 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 Collection: 2025 Лалазарова Н. О., Комарова Г. Л., Афанасьєва О. В., Попова О. Г. Локальне поверхнєве зміцнення високоміцного чавуну Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. № 211 (2025). С. 34-40 DOI: <a href="https://doi.org/10.18664/1994-7852.211.2025.327124">https://doi.org/10.18664/1994-7852.211.2025.327124</a> (категорія «Б») 2024 Nerubatskyi, V. P. .; Hevorkian, E. S. .; Vovk, R. V. .; Krzysiak, Z. ; Komarova, H. L. The Influence of Zirconium Dioxide Nanoadditives on the Properties of Mullite-

Corundum. Fiz. Nizk. Temp. 2024, 50, № 7. 621–632.  
<https://fnt.ilt.kharkov.ua/index.php/fnt/article/view/9261> (Scopus; WoS; Q3).  
2024 Nerubatskyi, V. P. .; Hevorkian, E. S. .; Vovk, R. V. .; Krzysiak, Z. .; Komarova, H. L. The influence of zirconium dioxide nanoadditives on the properties of mullite-corundum. Low Temp. Phys. 50, 558–568 (2024)  
<https://doi.org/10.1063/10.0026282> (Scopus; WoS; Q3).  
2024 WAYS OF INCREASING THE MACHINABILITY OF HIGH-STRENGTH CAST IRON / N. Lalazarova, G. Komarova, O. Afanasieva, O. Попова. Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. № 209 (2024). С. 18-24. DOI: <https://doi.org/10.18664/1994-7852.209.2024.314345> (категорія «Б»)  
2023 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; WoS; Q3).  
2023 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. Low Temp. Phys. 49, 1277-1282 (2023)  
<https://doi.org/10.1063/10.0017577> (Scopus; WoS; Q3).  
2) Наявність одного патенту на винахід або п'яти деклараційних патентів на винахід чи корисну модель, включаючи секретні, або наявність не

менше п'яти свідочств про реєстрацію авторського права на твір:  
2026 Патент UA на винахід № 360286 «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. – № а 2023 01467 від 05.04.2023; Опубл. 07.01.2026, Бюл. № 1, 2026 – 5 с  
2024 Патент на корисну модель 154957 Україна, МПК С04В 35/10. Спосіб отримання композиційного матеріалу на основі оксиду алюмінію, субмікронних порошоків SiO<sub>2</sub>, нанопорошків ZrO<sub>2</sub> 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.  
2024 Патент на винахід 128196 Україна, МПК С04В 35/565, С04В 35/575, С04В 35/632, С04В 35/645, С04В 35/581, В82У 30/00. Спосіб отримання композиційного матеріалу на основі карбїду кремнію для інструментального використання / Е. С. Геворкян, В. П. Нерубацький, Г. Л. Комарова, Л. В. Волошина; володілець Український державний університет залізничного транспорту. № а202107766; заявл.

29.12.2021; опубл.  
01.05.2024, бюл. № 18.  
2024 Патент UA на  
винахід № 128244,  
Україна, (2024) С2.  
Двополярний ключ з  
компонентами  
інформаційно-  
вимірвальної  
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. –№ а  
2022 00241 від  
20.01.2022; Опубл.  
15.05.2024, Бюл. №  
20, 2024 – 6 с.  
2024 Патент на  
корисну модель  
157160 Україна, МПК  
B22F 3/24. С23С 8/06  
СПОСІБ ХІМІКО-  
ТЕРМІЧНОЇ  
ОБРОБКИ  
ЗАЛІЗОВУТЛЕЦЕВИ  
Х СПЛАВІВ /  
Тимофеева Л.А.,  
Волошин Д.І.,  
Тимофеев С.С.,  
Волошина Л.В.,  
Комарова Г.Л.,  
Рукавішников П.В.  
володілець  
Український  
державний  
університет  
залізничного  
транспорту. № u 2024  
00800; заявл.  
16.02.2024; опубл.  
11.09.2024, бюл. № 37  
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:  
2024 Методичні  
вказівки до виконання  
кваліфікаційної

роботи для здобувачів 1-го (бакалавр) рівня вищої освіти спеціальності 175 «Інформаційно-вимірювальні технології» освітньої програми «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» для всіх форм здобуття освіти / укладачі: Г.Л. Комарова, Л.В. Волошина; кафедра інженерії вагонів та якості продукції. - Харків : УкрДУЗТ, 2024. - 57 с.

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

2022 Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Законодавча метрологія» / укладач : Г. Л. Комарова; кафедра інженерії вагонів та якості продукції. - Харків: УкрДУЗТ, 2022. - 31 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 угоди про співробітництво №6-042022 від 15.04.2022 року з ПНВП "МІКРОТЕХ"

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:  
2025 Покращення оброблюваності високоміцного чавуну / Н. О. Лалазарова, О. В. Афанасьєва, Г. Л. Комарова, О. М. Івахненко. Science and technology: challenges,

prospects and innovations : proceedings of the 8th International scientific and practical conference (Osaka, Japan, March 28–30, 2025). Osaka : CPN Publishing Group, 2025. С. 208–213. URL: <https://sci-conf.com.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-technology-challenges-prospects-and-innovations-28-30-03-2025-osaka-yaponiya-arhiv/>

2025 Комарова Г. Л., Приміський І. В., Крамаренко С. Б. Використання віртуальної та доповненої реальності в навчальному процесі технічних спеціальностей. Наука та освіта в умовах викликів сьогодення : матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. (Чернігів, 25 лютого 2025 р.). Чернігів : Research Europe, 2025. С. 51–54. URL: <https://researcheurope.org/book-74/>

2025 Комарова Г. Л., Геворкян Е. С. Етика використання штучного інтелекту в академічному середовищі Українського державного університету залізничного транспорту. Академічна доброчесність в епоху штучного інтелекту : матеріали всеукр. наук.-пед. підвищення кваліфікації (27 січня – 9 березня 2025 р.). Львів ; Торунь : Lİha-Press, 2025. С. 95–98.

2025 Комарова Г. Л., Приміський І. В., Лалазарова Н. О. Інституційні передумови, бар'єри та перспективи впровадження стандарту ДСТУ ISO 9001 у систему управління якістю освіти. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика : матеріали 25-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 22–26 вересня 2025 р.). Київ : АТМ України, 2025. С. 38–40. URL: <https://atmu.net.ua/downloads/archive/3->

25zb1.pdf  
2025 Інноваційні  
підходи до  
забезпечення якості  
діяльності  
підприємства через  
мотиваційний  
моніторинг / Г. Л.  
Комарова, Б.-А. О.  
Харченко, Д. М.  
Сергеєв, С. Б.  
Крамаренко. Якість,  
стандартизація,  
контроль: теорія та  
практика : матеріали  
25-ї Міжнар. наук.-  
практ. конф. (Київ,  
22–26 вересня 2025  
р.). Київ : АТМ  
України, 2025. С. 40–  
42. URL:  
<https://atmu.net.ua/downloads/archive/3-25zb1.pdf>  
2025 Комарова Г. Л.,  
Примиський І. В.,  
Лалазарова Н. О.  
Інституційні  
передумови, бар'єри  
та перспективи  
впровадження  
стандарту ДСТУ ISO  
9001 у систему  
управління якістю  
освіти. Якість,  
стандартизація,  
контроль: теорія та  
практика : матеріали  
25-ї Міжнар. наук.-  
практ. конф. (Київ,  
22–26 вересня 2025  
р.). Київ : АТМ  
України, 2025. С. 38–  
40.  
2025 Інноваційні  
підходи до  
забезпечення якості  
діяльності  
підприємства через  
мотиваційний  
моніторинг / Г. Л.  
Комарова, Б.-А. О.  
Харченко, Д. М.  
Сергеєв, С. Б.  
Крамаренко. Якість,  
стандартизація,  
контроль: теорія та  
практика : матеріали  
25-ї Міжнар. наук.-  
практ. конф. (Київ,  
22–26 вересня 2025  
р.). Київ : АТМ  
України, 2025. С. 40–  
42.  
2025 Цифрова  
трансформація  
системи моніторингу  
якості освіти в умовах  
сучасного розвитку /  
Г. Комарова, Е.  
Геворкян, В.  
Нерубацький, Л.  
Волошина.  
Управління якістю в  
освіті та  
промисловості: досвід,  
проблеми та  
перспективи : тези  
доповідей VII Міжнар.  
наук.-практ. конф.  
(Львів, 20–21

листопада 2025 р.).  
Львів : Вид-во  
Львівської  
політехніки, 2025. С.  
134–135.  
2025 Підвищення  
ефективності  
метрологічного  
забезпечення якості  
виробництва на  
підприємствах  
залізничного  
транспорту / Г.  
Комарова, Е.  
Геворкян, В.  
Нерубацький, Л.  
Волошина.  
Управління якістю в  
освіті та  
промисловості: досвід,  
проблеми та  
перспективи : тези  
доповідей VII Міжнар.  
наук.-практ. конф.  
(Львів, 20–21  
листопада 2025 р.).  
Львів : Вид-во  
Львівської  
політехніки, 2025. С.  
136–137.  
2025 Цифрові  
вимірювальні системи  
та їх роль у  
підвищенні точності  
виробництва в епоху  
Індустрії 4.0 / Г. Л.  
Комарова, М. Рускі, Д.  
М. Сергєєв та ін.  
Інтелектуальні  
транспортні технології  
: тези доповідей 6-ї  
міжнар. наук.-техн.  
конф. (Харків, 24–26  
листопада 2025 р.).  
Харків : УкрДУЗТ,  
2025. С. 23–26. URL:  
<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2025/12/zbirnik-tez-dopovidej-itt2025-.pdf>  
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:  
2021 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.  
2023 Наукове керівництво студентом Рябінінім 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 Рябінінім С.О. (219-ЯСС-Д22) для участі у Харківському регіональному конкурсі студентських (курсантських) наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2023 році.  
2023 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.). 19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та /або громадських об'єднаннях: Член асоціації технологів-машинобудівників України <a href="https://atmu.net.ua/members.php">https://atmu.net.ua/members.php</a> .
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, Атестат доцента АД 016176, виданий 02.10.2024</p>	21	ОК 39 Автоматизація експериментальних досліджень	<p>113883 Рибін Андрій Вікторович Доцент, основне місце роботи Механіко-енергетичний факультет Диплом магістра ХА 25078043, 30.06.2004р., Українська державна академія залізничного транспорту, спеціальність: Рухомий склад та спеціальна техніка залізничного транспорту.</p> <p>Диплом магістра М20 131004, 31.12.2020р., Український державний університет залізничного транспорту, спеціальність: Комп'ютерна інженерія.</p> <p>Диплом кандидата наук ДК 063651, Дата видачі 01.02.2022. Український державний університет залізничного транспорту. Наукова спеціальність: 05.22.07 Рухомий склад залізниць та тяга поїздів, тема дисертації: Удосконалення несучих конструкцій вантажних вагонів шляхом використання наповнювачів в їх складових. 20 Автоматизація експериментальних досліджень ОК Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 3, 5, 12, 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</p>

Collection  
2025 Alyona Lovska,  
Ján Dižo, Vasyl  
Ravlyuk, Dmytro  
Skurikhin, Andrii  
Rybin. Reduction of  
stresses in a passenger  
car frame under  
operating modes by  
means of an  
intermediate adapter.  
Acta Technica  
Jaurinensis. – 2025.  
Vol. 18. No. 3. P. 114 –  
122.  
<https://doi.org/10.14513/actatechjaur.00779>  
2025 Strength analysis  
of sectional flat wagon  
supporting structures  
when transported by a  
railway ferry. Lovska,  
A., Gerlici, J., Dižo, J.,  
Ravlyuk, V., & Rybin, A.  
(2025). Acta Technica  
Jaurinensis, 18(1), 46–  
53.  
<https://doi.org/10.14513/actatechjaur.00771>  
2025 Равлюк В. Г.,  
Ловська А. О.,  
Скуріхін Д. І., Рибін А.  
В., Равлюк М. Г.  
Дослідження впливу  
конструктивних  
параметрів гальмової  
системи вантажного  
вагона на безпеку  
експлуатації  
залізничного  
рухомого складу //  
Збірник наукових  
праць «Рейковий  
рухомий склад». –  
Кременчук: ДП  
«УкрНДІВ», 2025. –  
№ 30. – С. 56–74.  
<https://doi.org/10.47675/2304-6309-2025-30-56-74>  
2024 Determination of  
the transverse load of  
the box wagon body  
with sandwich panel  
walls. Sergii  
Panchenko; Juraj  
Gerlici; Alyona Lovska;  
Glib Vatulia; Andrii  
Rybin. 15th  
international scientific  
conference on  
aeronautics,  
automotive, and railway  
engineering and  
technologies (BulTrans-  
2023), 10–13  
September 2023, AIP  
Conference  
Proceedings, 2024,  
3129(1), 22.02.2024,  
Sozopol, Bulgaria.  
<https://doi.org/10.1063/5.0201453>. Online  
ISSN 1551-7616 Print  
ISSN 0094-243X.  
2024 Method for  
Determining the Factor  
of Dual Wedge-Shaped  
Wear of Composite  
Brake Pads for Freight  
Wagons. Sergii

Panchenko, Juraj  
Gerlici, Alyona Lovska,  
Glib Vatulia, Vasyl  
Ravlyuk, Andrij Rybin.  
Communications -  
Scientific Letters of the  
University of Žilina,  
2024, 26(1), pp. B31–  
B40. DOI:  
10.26552/com.C.2024.0  
06. ISSN 1335-4205  
(print version), ISSN  
2585-7878 (online  
version).  
2023 Strength  
assessment of an  
improved design of a  
tank container under  
operating conditions.  
Sergii Panchenko, Juraj  
Gerlici, Glib Vatulia,  
Alyona Lovska, Andrij  
Rybin, Oleksandr  
Kravchenko. Scientific  
Letters of the  
University of Zilina  
2023, 25(3):B186-B193.  
DOI:  
10.26552/com.C.2023.0  
47. ISSN 1335-4205  
(print version), ISSN  
2585-7878 (online  
version).  
2023 Determining  
patterns in loading the  
body of a gondola with  
side wall cladding made  
from corrugated sheets  
under operating modes.  
Vatulia G., Lovska A.,  
Myamlin S., Rybin A.,  
Nerubatskyi V.,  
Hordiienko D. Eastern-  
European Journal of  
Enterprise  
Technologies, 2/7 (122  
) , 2023, P. 6–14. DOI:  
10.15587/1729-  
4061.2023.275547.  
ISSN: 1729-3774 (print  
version), ISSN 1729-  
4061 (online version).  
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  
2025 Патент України  
на корисну модель №  
159639 Україна, МПК.  
Контейнер-цистерна.  
B61D 3/00 (2025.01).  
Панченко Сергій  
Володимирович (UA );  
Ловська Альона  
Олександрівна (UA );  
Равлюк Василь  
Григорович (UA );  
Рибін Андрій  
Вікторович (UA ).  
Заявл. и 2024 05928  
13.12.2024; опубл.  
18.06.2025, Бюл.№ 25.  
2025 Патент України  
на корисну модель №

159711 Україна, МПК.  
Контейнер з енергопоглинальними складовими B65D 88/12 (2006.01). Панченко Сергій Володимирович (UA ); Ловська Альона Олександрівна (UA ); Равлюк Василь Григорович (UA ); Рибін Андрій Вікторович (UA ). Заявл. у 2024 05930 13.12.2024; опубл. 25.06.2025, Бюл.№ 26.

2025 Патент України на корисну модель № 159334 Україна, МПК. Модульна вантажна одиниця для кріплення контейнерів у піввагонах. B65D 88/12 (2006.01). Панченко Сергій Володимирович (UA ); Ловська Альона Олександрівна (UA ); Павлюченков Михайло Васильович (UA ); Рибін Андрій Вікторович (UA ); Рукавішников Павло Володимирович (UA). Заявл. у 2024 04214 23.08.2024; опубл. 14.05.2025, Бюл.№ 20.

2025 Патент України на корисну модель № 159016 Україна, МПК. Вантажна одиниця для кріплення контейнерів у піввагонах. B65D 88/12 (2006.01). Панченко Сергій Володимирович (UA ); Ловська Альона Олександрівна (UA ); Павлюченков Михайло Васильович (UA ); Рибін Андрій Вікторович (UA ); Рукавішников Павло Володимирович (UA). Заявл. у 2024 04217 23.08.2024; опубл. 16.04.2025, Бюл.№ 16.

2024 Патент України на корисну модель № 156984 Україна, МПК (2024.01). Вагон-хопер для перевезення зерна. B61D 7/00, B61D 7/02 (2006.01), B61D 17/00. Панченко Сергій Володимирович (UA ); Ловська Альона Олександрівна (UA ); Мямлін Сергій Сергійович (UA ); Павлюченков Михайло Васильович (UA ); Рибін Андрій Вікторович (UA ). Заявл. 24.01.2024; опубл. 28.08.2024, бюл. № 35/2024.

2024 Патент України на корисну модель № 156985 Україна, МПК (2024.01). Критий вагон-хопер для перевезення зерна. В61D 7/00, В61D 7/02 (2006.01), В61D 3/16 (2006.01), В61D 17/00. Панченко Сергій Володимирович (UA); Ловська Альона Олександрівна (UA); Мямлін Сергій Сергійович (UA); Павлюченков Михайло Васильович (UA); Рибін Андрій Вікторович (UA). Заявл. 24.01.2024; опубл. 28.08.2024, бюл. № 35/2024.

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) 2021 Устенко О. В., Візник 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)

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 2025 Фісун М. В. Аналіз придатності легких матеріалів для

використання у вантажному вагобудуванні / М. В. Фісун, А. В. Рибін // Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика: матеріали двадцять першої наук.-практ. міжнарод. конф. (5-6 червня 2025 р.). - Харків: УкрДУЗТ, 2025. - С. 85-87. 2024 Ловська А.О., Діжо Я., Рибін А.В., Рукавішников П.В. Визначення показників міцності кузова напіввагона при перевезенні в ньому контейнерів. III-я міжнародна науково-практична конференція «Транспорт: наука та практика». 16 травня 2024 р., – 2024. – С. 203-205. Україна, Київ – Одеса. 2024 Герліці Ю., Ловська А. О., Діжо Я., Рибін А.В. Особливості комп'ютерного моделювання поперечної навантаженості кузова напіввагона зі стінами із сендвіч-панелей. III-я міжнародна науково-практична конференція «Транспорт: наука та практика». 16 травня 2024 р., – 2024. – С. 203-205. Україна, Київ – Одеса. 2024 A. Lovska, J. Dizo, A. Rybin. Investigation of the influence of an intermediate adapter on the dynamic load of a supporting structure of a platform wagon. 2023: PROCEEDINGS OF THE 7TH ANNUAL CONFERENCE. Published: 2023-11-29. Technology Transfer: Fundamental Principles and Innovative Technical Solutions, 28-30. <https://doi.org/10.21303/2585-6847.2023.003202> (конференція проведена у країні, що входить до ЄС). 2023 Діжо Ян, Герліці Ю., Павлюченков М. В., Рибін А.В. Дослідження міцності універсального контейнера з каркасом із прямокутних труб. Інтелектуальні

						<p>транспортні технології: тези доповідей III міжнар. наук.техн. конф. (22-23 листопада 2023 р.). - Харків: УкрДУЗТ, 2023. - С. 37-39.</p> <p>2023 Ловська А.О., Діжо Ян, Рибін А.В. Визначення динамічної навантаженості удосконаленої кришки люка напіввагона при експлуатаційних режимах. XII Наукова конференція «НАУКОВІ ПІДСУМКИ 2023 РОКУ». Збірка наукових праць. – Харків, Х.:</p> <p>ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ЦЕНТР, 2023. – 98 С. e-ISBN 978-617-8360-00-9</p> <p>2023 Ловська А. О., Шовкун В. О., Волошина Л. В., Рибін А.В. Проблеми підготовки технічних кадрів для залізничного транспорту в умовах дистанційної форми навчання. Scientific and pedagogical internship «Pedagogical technique and teachers' expertise in technical sciences»: Internship proceedings (Riga, Latvia, December 19 – January 29, 2023). – Riga: «Baltija Publishing», 2023. – P. 72 – 74. (конференція проведена у країні, що входить до ЄС).</p> <p>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.</p>	
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:	23	ОК 19 Практикум з іноземної мови	<p>Види і результати професійної діяльності:</p> <p>п. 1, 4, 10, 11, 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>2025 Близнюк Л. М., Харламова О. М. Застосування новітніх</p>

2010,  
спеціальність:  
0502  
Менеджмент  
організацій

комунікативних технологій у педагогічній практиці ВНЗ (на прикладах викладання навчального курсу «Сучасна англійська мова»). Педагогічна Академія: наукові записки. 2025. № 17. URL: <https://zenodo.org/records/15355066> (дата звернення: 11.02.2026). DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.15355066>. 2025 Харламова О.М. Психолого-педагогічне забезпечення адаптації та стресостійкості здобувачів вищої освіти в умовах війни в Україні / Л. М. Близнюк, К. В. Кім, О. М. Харламова // Педагогічна Академія: наукові записки. - 2025. - Вип. 8. - С. 1-21. URL: <https://pedagogical-academy.com/index.php/journal/article/view/1215> (дата звернення: 11.02.2026). DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.16931575>. 2025 Близнюк Л. М., Харламова О. М. Семантичний суб'єкт у семантико-синтаксичній структурі односкладного речення (на матеріалі текстів поезій ліни костенко). Причорноморські філологічні студії . 2025. № 7. С. 7–12. DOI: <https://doi.org/10.32782/bsps-2025.1.1>. 2025 Нешко С., Ель Кассем О., Харламова О. Конотативні трансформації фразеологічних одиниць у перекладі. Актуальні питання гуманітарних наук. Вип. 86, том 4, 2025. С. 42–48. DOI: <https://doi.org/10.24919/2308-4863/86-4-7>. 2022 O. Kharlamova. Optimization of cargo movement in the direction of Ukraine - European countries on the basis of multimodal routes / H. Prymachenko, Ye. Hryhorova, P. Kharlamov, O. Kharlamova, A. Tokarenko/ TRANSPORT MEANS 2022 Sustainability:

Research and Solutions  
PROCEEDINGS OF  
THE 26th  
INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC  
CONFERENCE October  
05-07, 2022 Online  
Conference - Kaunas,  
Lithuania. Part I. P.  
314-318.

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  
егодичних  
вказівок/рекомендаці  
й/ робочих програм,  
інших друкованих  
навчально-  
методичних праць  
загальною кількістю  
три найменування  
2026 Харламова О.М.  
Методичні вказівки до  
аналітичного читання  
з дисципліни  
«Практичний курс  
іноземної мови» (на  
матеріалі роману Ф. С.  
Фіцджеральда  
«Tender is the night»).

Частина 2 / укладачі:  
С. І. Нешко, В.Ф.  
Антонова, О.М.  
Харламова; кафедра  
іноземних мов. -  
Харків: УкрДУЗТ,  
2026. - 103 с.

2025 Харламова О.М.  
Методичні вказівки до  
проходження  
виробничої  
(педагогічної)  
практики [Текст] / К.  
В. Зроднікова, О. М.  
Харламова ; кафедра  
іноземних мов. -  
Харків : УкрДУЗТ,  
2025. - 37 с.

2021 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  
2025 Харламова О. М.  
Етичні аспекти  
використання  
прогнозної аналітики  
в управлінні  
ланцюгами  
постачання / О. М.  
Харламова, П. О.  
Харламов, М. Д.  
Федик // Міжнародна  
транспортна  
інфраструктура,  
індустріальні центри  
та корпоративна  
логістика: матеріали  
двадцять першої  
наук.-практ.  
міжнарод. конф. (5-6  
червня 2025 р.). -  
Харків: УкрДУЗТ,  
2025. - С. 195-196.  
2025 Харламова О. М.  
Персоналізовані  
шляхи навчання в  
освіті, орієнтовані на  
компетентностях / О.  
М. Харламова //  
Реалізація цілей  
сталого розвитку в  
освітніх програмах  
Українського  
державного  
університету  
залізничного  
транспорту: від  
концепції до  
практики: тези наук.-  
метод. конф. ун-ту  
(26-27 листопада 2025  
року). - Харків:  
УкрДУЗТ, 2025. - С.  
19-21.  
2025 Харламова О. М.  
Застосування  
мобільних  
периферійних  
обчислень для аналізу  
даних в реальному  
часі в умовах  
залізничного  
логістичного центру /

О. М. Харламова // Інтелектуальні транспортні технології: тези доповідей 6-ї міжнарод. наук.-техн. конф. (24-26 листопада 2025 р.). - Харків: УкрДУЗТ, 2025. - С. 112-113.

2025 Харламова О. М. Трансформація мовних норм у добу цифрової комунікації / О. М. Харламова, А. В. Стеблева // Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XIII Міжнар. наук.-практ. конф. 24 жовтня 2025 р. - Дніпро: Середняк Т.К, 2025. - С. 106-107.

2025 Харламова О. М. Штучний інтелект і професія перекладача: виклики та перспективи / О. М. Харламова, А. Ю. Скачко // Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XIII Міжнар. наук.-практ. конф. 24 жовтня 2025 р. - Дніпро: Середняк Т.К, 2025. - С. 103-105.

2025 Харламова О. М. Мова як останній маркер ідентичності: молодіжна комунікація і виклики сучасної України / О. М. Харламова // Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XIII Міжнар. наук.-практ. конф. 24 жовтня 2025 р. - Дніпро: Середняк Т.К, 2025. - С. 101-103.

2025 Харламова О. М. Бар'єри масштабування рішень штучного інтелекту в залізничному транспорті: технічні, організаційні та економічні аспекти / О. М. Харламова // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті: тези стендових доповідей та виступів учасників 38-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Харків, 9-10 жовтня 2025 р.). – ІКСЗТ. – 2025. – № 3 (додаток). – С. 115-116.

14) Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком: 2025 Academisches

						<p>schreiben (керівник – ст. викл. О.М. Харламова), витяг з протоколу №2 засідання кафедри «Іноземні мови» від 06.09.02025, розпорядження №5 по науково-дослідній частині від 02.10.2025.</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>	
133278	Волошина Людмила Володимирівна	Старший викладач, 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-вимірювальна техніка, Диплом кандидата наук ДК 063544, виданий 30.11.2021</p>	25	<p>ОК 20 Основи стандартизації, сертифікації та управління якістю</p>	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 3, 4, 5, 11, 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: 2024 Волошин Д.І., Волошина Л.В., Плескач О.І. Технології підтримки прийняття рішень при формуванні системи управління якістю на вагоноремонтних підприємствах. Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. Харків: УкрДУЗТ. 2024. Випуск 208. с.140-145. (НБД Index Copernicus) 2023 Gevorkyan E. S., Nerubatskyi 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, Web of Science) 2023 Gevorkyan E. S., Nerubatskyi V. P., Vovk R. V., Zinchenko O. Y., Komarova H. L., Voloshyna L. V.</p>

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. (Індексується у SCOPUS)

2023 Siemiatkowski, Z., Morozow, D., Rucki, M., ... Voloshina, L., Nevorkian, E. Study in durability of Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-based ceramic cutting tools. Engineering for Rural Development, 2023, 22, pp. 269–274 (Індексується у SCOPUS)

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. (Індексується у SCOPUS)  
<https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.01.029>

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

2022 Геворкян Е.С., Нерубацький В.П., Морозова О.М., Софронов Д.С., Чишкала В.О., Волошина Л.В. Розробка керамічних матеріалів ZrO<sub>2</sub>-CeO<sub>2</sub> біоінженерного використання. Збірник наукових праць Українського державного університету залізничного транспорту. Харків: УкрДУЗТ. 2022. Випуск 199. – с.6-16. (НБД Index Copernicus) DOI: <https://doi.org/10.18664/1994-7852.199.2022.258543>

2022 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  
Copernicus)

2022 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. 104–109. – ISSN  
2079-004X, DOI:  
10.20998/2079-  
004X.2022.2(6).

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:  
2026 Патент UA на  
винахід № 360286  
«Двополярний ключ з  
компонентами  
інформаційно-  
вимірвальної  
техніки для  
комп'ютерної  
інженерії систем  
залізничної  
автоматики» Бутенко  
В.М., Волошина Л.В.,  
Головко 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. – № а  
2023 01467 від  
05.04.2023; Опубл.  
07.01.2026, Бюл. № 1,  
2026 – 5 с  
2024 Патент на  
корисну модель  
157160 Україна, МПК  
B22F 3/24. C23C 8/06  
Спосіб хіміко-  
термічної обробки  
залізвуглецевих  
сплавів / Тимофєєва  
Л.А., Волошин Д.І.,  
Тимофєєв С.С.,  
Волошина Л.В.,  
Комарова Г.Л.,  
Рукавішников П.В.  
володільець  
Український  
державний  
університет  
залізничного  
транспорту. № u 2024  
00800; заявл.  
16.02.2024; опубл.  
11.09.2024, бюл. № 37.  
2023 Патент на  
корисну модель  
153546 Україна, МПК  
C23C 8/18, C23C 8/28,  
B22F 3/24. СПОСІБ  
ХІМІКО-ТЕРМІЧНОЇ  
ОБРОБКИ  
ЗАЛІЗОВУГЛЕЦЕВИ  
Х СПЛАВІВ /  
Тимофєєва Л.А.,  
Волошина Л.В.,  
Тимофєєв С.С.,  
Волошин Д.І.,  
Воскобойніков Д.Г.,  
Козловська І.П.;  
володільець  
Український  
державний  
університет  
залізничного  
транспорту. № u 2022  
04800; заявл.  
19.12.2022; опубл.  
19.07.2023, бюл. №  
29.  
2023 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.,  
Головко О.В., Дяченко  
В.О., Колісник А.В.,  
Комарова Г.Л.,  
Лебедько І.О., Чуб  
І.М., Чуб С.Г., Ушаков  
М.В., Щєблїкїна 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.;  
2023 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.,  
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 друківаних  
навчально-  
методичних праць  
загальною кількістю  
три найменування:  
2024 Волошин Д. І.  
Новітні технології та  
матеріали у  
вагонобудуванні :  
конспект лекцій / Д. І.  
Волошин, Л. В.  
Волошина. - Харків :  
УкрДУЗТ, 2024. - 87 с.  
2024 Методичні  
вказівки до виконання  
кваліфікаційної  
випускної роботи для  
здобувачів першого  
(бакалаврського)  
рівня вищої освіти  
спеціальності 175  
«Інформаційно-  
вимірювальні  
технології» освітньої  
програми  
«Метрологія та  
інформаційно-  
вимірювальна  
техніка» / укладачі : Г.  
Л. Комарова, Л. В.  
Волошина ; кафедра  
інженерії вагонів та  
якості продукції. -  
Харків : УкрДУЗТ,  
2024. - 59 с.  
2023 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.  
2021 Комарова Г.Л.,  
Волошина Л.В.  
Методичні вказівки та  
завдання до  
розрахункової роботи  
з курсу  
«Матеріалознавство  
та технологія  
конструкційних  
матеріалів»  
Методичні вказівки  
розглянуто та  
рекомендовано до  
друку на засіданні  
кафедри якості,  
стандартизації,  
сертифікації та  
технологій  
виготовлення  
матеріалів 23  
листопада 2020 року,  
протокол № 7. Харків  
: УкрДУЗТ. 2021. С.29.  
5) Захист дисертації  
на здобуття наукового  
ступеня:  
Волошина Л.В.

Підвищення зносостійкості малярних 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. Тимофеева.

11) Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою):  
Наукове консультування, згідно угоди про співробітництво №06-042022 від 15.04.2022 року з ПНВП "МІКРОТЕХ"

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:  
2025 Волошина Л.В., Роценко О.В., Шипіло Р.Г. Розробка та впровадження адаптивної методики калібрування лінійно-кутових засобів з урахуванням цифрових технологій.  
Інженерія поверхні та реновація виробів:

Матеріали 25-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 10–12 червня 2025 р. Київ: АТМ України, 2025. с.16-18 ISBN 978-617-581-674-5

2024 Волошин Д. І., Волошина Л. В. Логістичне управління технологічним обладнанням в умовах вагоноремонтних підприємств. V Міжнародна науково-практична морська конференція кафедри СЕУ і ТЕ Одеського національного морського університету. МРР&О-2024 (Одеса, 5 березня 2024 р.). Одеса: ОНМУ, 2024. <https://2024.depas.od.ua/> <https://drive.google.com/file/d/1zzhJSRV4tGX-VOq15CvYZzGKDwR9OoD/view>

2024 Волошина Л.В., Сергєєв О.В., Бадяка К.М. Впровадження нових технологій для підвищення точності вимірювання радіусів: інноваційні можливості радіусомірів. Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 26–27 березня 2024 р. – Київ: АТМ України, 2024. С 20-21

2024 Сергєєв Д.М., Комарова Г.Л., Волошина Л.В. Аналіз етапів розвитку засобів вимірювальної техніки. Сучасні питання виробництва та ремонту в промисловості і на транспорті: Матеріали Міжнародного науково-технічного семінару, 26–27 березня 2024 р. – Київ: АТМ України, 2024. С 136-139

2024 Волошин Д. І., Волошина Л. В. Використання методу експертного оцінювання при корегуванні системи ремонту обладнання в умовах вагоноремонтних підприємств. Інноваційні технології розвитку машинобудування та

ефективного функціонування транспортних систем : матеріали тез IV Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції 23–24 квітня 2024 р. [Електронне видання]. Рівне : НУВГП, 2024. С 71-72

2024 имофеева Л.А., Сергеев О.В., Волошина Л.В. Калібрування субмікронного мікрометра у метрологічній лабораторії: покращення точності та відтворюваності. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 27 червня 2024 р. Київ: АТМ України, 2024. С.118-121.

2024 Волошина Л.В., Харченко Б-А.О. До питання забезпечення точності синхронізації часу в Україні. Інженерія поверхні та реновація виробів: Матеріали 24-ї Міжнародної науково-технічної конференції, 26-27 червня 2024 р. Київ: АТМ України, 2024. С.23-25.

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-paukovij-gurtok>

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

						організації Асоціація технологів-машинобудівників України <a href="https://atmu.net.ua/">https://atmu.net.ua/</a> (протокол № 2, 17.08.21р.).	
10971	Марченко Наталія Миколаївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально- науковий центр гуманітарної освіти	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	12	ОК 02 Українська мова	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/м етодичних вказівок/рекомендаці й/ робочих програм, інших друкованих навчально- методичних праць загальною кількістю три найменування 2025 Н.М. Марченко. Методичні вказівки до практичних занять з дисципліни «Ділова українська мова» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 035 «Філологія» / Укл. Н.М. Марченко. – Х.: УкрДУЗТ, 2025. 2024 Л.М. Близнюк, Н.М. Нос. Методичні вказівки та контрольні завдання з дисципліни «Українська мова (за професійним спрямуванням)» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня усіх спеціальностей заочної форми навчання / Укл. Л.М. Близнюк, Н.М. Нос. – Х.: УкрДУЗТ, 2024. 2023 Нос Н.М. Методичні 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. 2022 Нос Н.М. Методичні вказівки до

виконання практичних занять з дисципліни «Ділова українська мова» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня спеціальності 035 «Філологія» / Укл. Н.М. Нос. – Х.: УкрДУЗТ, 2022.

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

2026 Марченко Н.М. Євген Маланюк: кризь призму років до сучасності // VIII Міжнародна наукова конференція «Інноваційні тенденції сьогодення в сфері природничих, гуманітарних та точних наук», Тернопіль, 2026.- С. 214-215.

2025 Марченко Н.М. Види та методи ефективного конспектування // III Міжнародна наукова конференція «Технології та суспільство: взаємодія, вплив, трансформація», Львів, 2025.- С. 424-425.

2025 Марченко Н.М. Український алфавіт: еволюція та культурні аспекти // VI Міжнародна наукова конференція «Інновації та науковий потенціал світу», Рівне, 2025.- С. 203-204.

2025 Марченко Н.М. Вживання слів-запозичень у сучасних українських медіа // XIII Міжнародна науково-практична конференція «Людина, суспільство, комунікативні технології». – Харків, 2025.- С.68-69.

2025 Марченко Н.М. Семантика слова як вияв його номінативної функції // X Міжнародна наукова конференція «Здобутки та досягнення прикладних та фундаментальних

наук XXI століття»,  
Дніпро, 2025.- . 402-  
403.

2024 Нос Н.М.  
Фразеологізми як  
спосіб збагачення  
сучасної української  
літературної мови //  
Матеріали I  
міжнародної  
конференції  
«Технології та  
суспільство:  
взаємодія, вплив,  
трансформація»,  
Кременчук, 2024.-  
С.224-225.

2024 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.

2024 Нос Н.М.  
Презентація як  
різновид публічного  
мовлення // IV  
Міжнародна наукова  
конференція  
«Інноваційні  
тенденції сьогодення в  
сфері  
природничих,  
гуманітарних та  
точних наук». Збірник  
наукових праць-  
Дніпро, 2024.- С. 126-  
127.

2024 Марченко Н.М.  
Роль і функції релігії в  
житті сучасної  
людини // XII  
Міжнародна науково-  
практична  
конференція  
«Людина, суспільство,  
комунікативні  
технології». – Харків,  
2024.- С.66-67.

14) керівництво  
студентом, який  
зайняв призове місце  
на I або II етапі  
Всеукраїнської  
студентської  
олімпіади ...  
Керівник наукового  
гуртка з мовознавства.  
Протокол № 1 від  
29.08.2025 року.

19) діяльність за  
спеціальністю у формі  
участі у професійних  
та/або громадських  
об'єднаннях  
Наукова організація  
«Центр українсько-  
європейського  
наукового  
співробітництва»,  
свідоцтво № 121486.

Підвищення

кваліфікації:

УкрДУЗТ Сертифікат приймала участь у роботі X Міжнародної науково-практичної конференції "Людина, суспільство, комунікативні технології" 27-28 жовтня 2022 р. 9 годин.

Львівський науковий форум Сертифікат № 23-1332 VIII Міжнародній науково-практичній конференції "Проблеми та перспективи сучасної науки та освіти" 9-10.05. 2023 р. 15 годин.

Львівський науковий форум Сертифікат № 23-1715 VIII Міжнародній науково-практичній конференції "Практичні та теоретичні питання розвитку науки та освіти" 19-20 червня 2023 р. 15 годин

УкрДУЗТ Сертифікат приймала участь у роботі XII Міжнародної науково-практичної конференції "Людина, суспільство, комунікативні технології" 25 жовтня 2024 р. 9 годин

УкрДУЗТ Сертифікат приймала участь у роботі X Міжнародної науково-практичної конференції "Людина, суспільство, комунікативні технології" 24 жовтня 2025 р. 9 годин.

Міжнародний центр наукових досліджень Сертифікат № 24/2203-062 взяла участь у V Міжнародній науковій конференції "Міжгалузеві диспути: динаміка та розвиток сучасних наукових досліджень" 22 березня 2024 р. 12 годин.

Міжнародний центр наукових досліджень Сертифікат № 24/1204-041 взяла участь у IV Міжнародній науковій конференції "Інноваційні тенденції сьогодення в сфері

						<p>природничих, гуманітарних та точних наук" 12 квітня 2024 р. 12 годин.</p> <p>Міжнародний центр наукових досліджень Сертифікат № 25/1701-104 взяла участь у III Міжнародній науковій конференції "Технології та суспільство: взаємодія, вплив, трансформація" 17 січня 2025 р. 12 годин.</p> <p>Міжнародний центр наукових досліджень Сертифікат № 25/1804-062 взяла участь у VI Міжнародній науковій конференції "Інновації та науковий потенціал світу" 18 квітня 2025 р. 12 годин.</p> <p>Міжнародний центр наукових досліджень Сертифікат № 25/0711-114 взяла участь у X Міжнародній науковій конференції "Здобутки та досягнення прикладних та фундаментальних наук XXI століття" 7 листопада 2025 р. 12 годин.</p> <p>Міжнародний центр наукових досліджень Сертифікат № 26/2002-060 взяла участь у VIII Міжнародній науковій конференції "Інноваційні тенденції сьогодення в сфері природничих, гуманітарних та точних наук" 20 лютого 2026 р. 12 годин.</p>	
111904	Толстов Іван Вікторович	Завідувач кафедри, 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,</p>	15	ОК 05 Філософія	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 3, 4, 7, 12, 15, 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 2025 Tolstov, I. V., &amp; Shapoval, V. M. (2025). Person of Mass Information Consumption as a Phenomenon of Post-</p>

Диплом  
кандидата наук  
ДК 068111,  
виданий  
31.05.2011,  
Атестат  
доцента АД  
000898,  
виданий  
16.05.2018

Information Society.  
Anthropological  
Measurements of  
Philosophical Research,  
(27), 66–75.  
<https://doi.org/10.15802/ampr.voi27.333992>  
(Web of Science)  
2025 Близнюк Л.,  
Толстов І., Чернишов  
В. ФЕНОМЕН МОВИ  
В ОНТОЛОГІЧНОМУ,  
ГНОСЕОЛОГІЧНОМУ  
ТА  
АКСІОЛОГІЧНОМУ  
АСПЕКТАХ // Вісник  
Харківського  
національного  
університету імені В.  
Н. Каразіна. Серія  
«Філософія.  
Філософські  
перипетії». 2025. №  
73. С. 187-196.  
<https://doi.org/10.26565/2226-0994-2025-73-17>  
2024 SHAPOVAL, V.  
M.; TOLSTOV, I. V. The  
Order and Chaos in  
Human Relationships:  
Objective Grounds and  
the Ways of  
Harmonization.  
Anthropological  
Measurements of  
Philosophical Research,  
2024, 25: 68-76.  
DOI:  
<https://doi.org/10.15802/ampr.voi25.307610>  
(Web of Science)  
2024 Tolstov, I., &  
Chernyshov, V. (2024).  
WISDOM VS FOLLY:  
ON TWO KINDS OF  
EDUCATION IN  
HRYHORII  
SKOVORODA AND  
ERASMUS OF  
ROTTERDAM. The  
Journal of V. N. Karazin  
Kharkiv National  
University, Series  
Philosophy.  
Philosophical  
Peripeteias, (71), 17-30.  
<https://doi.org/10.26565/2226-0994-2024-71-2>  
2023 ТОЛСТОВ, Іван;  
ДАНІЛ'ЯН, Вадим.  
Інформаційне  
Суспільство Та Нова  
Глобальна Етика.  
Вісник Харківського  
національного  
університету імені ВН  
Каразіна. Серія  
«Філософія.  
Філософські  
перипетії», 2023, 68:  
39-44.  
2023 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.  
2023 ТОЛСТОВ, Іван; МОСКВІН, Ярослав. Патія та етика. Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, серія «Теорія культури і філософія науки», №67, 2023. С. 34-40.

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) 2024 Толстов І. В., Дані́л'ян 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/м'єтодичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування 2025 Методичні вказівки до практичних занять і самостійної роботи з дисципліни «Філософські проблеми сучасності» / укладачі: І. Д. Загрійчук, І. В. Толстов, В. О. Дані́л'ян; кафедра філософії та соціології. – Харків: УкрДУЗТ, 2025. - 67 с.

2025 Толстов І.В. Робоча програма з освітньої компоненти «Філософія і соціологія» 2025 2025 Толстов І.В. Робоча програма з освітньої компоненти «Філософія» 2025

7) участь в атестації наукових кадрів як

офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад

2025 Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії Жеронкіна Антона Володимировича «Генеалогія ксенофобії: апотропеїчна магія та символізація заздрощів і ненависті» 2025 р.

2025 Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії Костенко Ганни Костянтинівни «Антропологічний вимір сучасної української культури у стані постколоніалізму» 2025 р.

2022 Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії Овчаренко Наталія Миколаївна «Мегафора і метафоризація: філософсько-антропологічний вимір» 2022 р.

2021 Кандидатська дисертація Кузнєцова Катерина Юрївна «Завершення метафізики як умова формування постсекулярної парадигми», 2021 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" від 19 грудня 2017 року № 06-09/2017

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

2025 Толстов І. В. СОЦІО-КУЛЬТУРНА МОДЕЛЬ ПРИЗНАЧЕННЯ ЖІНКИ. Гендер. Екологія. Здоров'я. До 75-річчя видання

книги «Друга стаття» (1949) Сімони де Бовуар: матеріали VIII Міжнародної міждисциплінарної науковопрактичної конференції (м. Харків, 24–25 жовтня 2025 р.) / ред. кол. : О. А. Наконечна, К. І. Карпенко, В. О. Абашнік. Харків: ХНМУ, 2025. – С. 158-162.

2025 Толстов І. В., Кондратюк М. В., Єгоркіна Д. М. Освіта без бар'єрів: філософія та практика інклюзії. Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XIII Міжнар. наук.-практ. конф. 24 жовтня 2025 р. Відп. за випуск І.В. Толстов. Дніпро: Середняк Т.К., 2025. С. 91-93.

2025 Толстов І. В., Чернишов В. В. Психологічна підтримка педагогів в умовах воєнного стану. Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XIII Міжнар. наук.-практ. конф. 24 жовтня 2025 р. Відп. за випуск І.В. Толстов. Дніпро: Середняк Т.К., 2025. С. 93-96.

2025 Чернишов В.В., Толстов І. В. Перформативність мови та ціннісні трансформації в епоху криз. Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XIII Міжнар. наук.-практ. конф. 24 жовтня 2025 р. Відп. за випуск І.В. Толстов. Дніпро: Середняк Т.К., 2025. С. 109-112.

2024 TOLSTOV I. V., SERHIENKO Yu. O., NIKIFOROVA D. Yu. The impact of socio-economic factors on birth rates in Ukraine // Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XII Міжнар. наук.-практ. конф. 25 жовтня 2024 р. / відп. за випуск І.В. Толстов. – Харків: УкрДУЗТ, 2024. – С. 94-96

13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної

						<p>підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік</p> <p>«Етикет у професійній діяльності прекладача» 90 год., «Академічна інтеграція» 90 год. на другому магістерському рівні освітньої програми «Професійний переклад у транспортній галузі» ННЦГО.</p> <p>15) керівництво школярем, який зайняв призове місце</p> <p>...</p> <p>II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>Толстов І.В. – Соціологічна асоціація України. Членський квиток № 1294 від 6 грудня 2017 р. по теперішній час</p>	
7710	Головко Олександра Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Інформаційно-керуючих систем та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1994, спеціальність: прикладна математика, Диплом кандидата наук ДК 006706, виданий 17.05.2012, Атестат доцента 12ДЦ 040329, виданий 31.10.2014</p>	23	ОК 03 Обчислювальна техніка та програмування	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 3, 4, 12,19, 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>2025 Казанко, О. В., Пенкіна, О. Є., Головко, О. В</p> <p>Розвиток методології переходу від спектрального рівняння відносно просторовоїзмінної до диференціального рівняння відносно спектрального параметра у проблемі штурма-ліувілля для одновимірної періодичного двошарового фотонного кристала - Вісник Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна.Серія «Радіофізика та електроніка», випуск 42, 2025. С. 55-63 <a href="https://doi.org/10.26565/2311-0872-2025-42-">https://doi.org/10.26565/2311-0872-2025-42-</a></p>

06  
2024 Казанко, О. В.,  
Пенкіна, О. Є.,  
Бутенко, В. М., &  
Головко, О. В. (2024).  
Дослідження та  
знаходження 1-ої, 2-ої  
похідних від  
складових членів  
дисперсійного  
рівняння для  
плоского двошарового  
одновимірно-  
періодичного  
фотонного кристала.  
Вісник Харківського  
національного  
університету імені В.  
Н. Каразіна. Серія  
«Радіофізика та  
електроніка», (40), 29-  
41.  
<https://doi.org/10.26565/5/2311-0872-2024-40-03>

2023 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.

2022 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)

2021 Лосєв М. Ю.  
Головко О. В., Скорін  
Ю. І. Моделювання  
процесу оцінювання  
корупційної  
спрямованості  
нормативно-правових  
актів// Управління  
розвитком. - Харків :  
ХНЕУ імені Семена  
Кузнеця, 2021. - Т.19. -  
№2.

2021 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

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

2024 Пат. № 128244  
Двополярний ключ з компонентами інформаційно-виміральної техніки для комп'ютерної інженерії систем залізничної автоматики / винахідники: В. М. Бутенко, О. В. Головка, Ю. Г. Жарко, К. А. Захаров, І. П. Козловська, Г. Л. Комарова, О. В. Охріменко, Р. П. Сергієнко, І. М. Чуб, С. Г. Чуб, О. В. Щєбликіна; володілець: Український державний університет залізничного транспорту; представник С. В. Панченко; заявл. 20.01.2022; опубл. 15.05.2024, Бюл. № 20.

2022 Патент на винахід UA 126488 (51) МПК: Н03К 17/66 (2006.01)  
Двополярний ключ інформаційно-виміральної 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) 2025 Бантюкова С. О., Головка О. В., Пенкіна О. Є. Серія Комп'ютерні науки: Мережеві інформаційні технології. Частина II Навчальний посібник. Харків: УкрДУЗТ Україна – 2025. – 111 с. (спец 123)

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 2025 .Робоча програма та електронний курс «математичне моделювання процесів та систем і» – Харків: УкрДУЗТ – 2025 - 11 с. 2024 Доценко С. І., Головка О.В., Бутенко В.М., Нор Д. І. Організація та системи керування базами даних та знань – Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 61 с. 2021 Доценко С.І., Бутенко В.М. Головка О.В., Методичні вказівки до лабораторних робіт з дисципліни "Комп'ютерні мережі та інформаційні технології" - Х.: УкрДУЗТ, 2021.

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 2024 Удосконалення використання методів класифікації типів даних в технологіях

автоматизованого синтезу програм / В. М. Бутенко, О. В. Головка, В. В. Ігнацевич, О. С. Борисенко // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті : тези стендових доповідей та виступів учасників 37-ї Міжнародної науково-практичної конференції "Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті" (Харків, 10-11 жовтня, 2024 р.). – 2024. – № 3 (додаток). – С. 12-13.  
2023 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.  
2022 Бутенко В.М., Головка О.В., Глазунов В. В., Соколов А. К. Побудова програмних 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  
2022 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  
2021 Чуб С.Г., Головка

						<p>О.В., Чуб І.М. Проблеми випробувань комплексів технічних засобів керування та регулювання руху поїздів. //Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика: Матеріали 23-ї Міжнародної науково-практичної конференції, 27–28 вересня 2023 р. – Київ: АТМ України, 2023. – С. 101-103.</p> <p>2021 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</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>Наукова громадська організація, що об'єднує вчених-теоретиків та практиків у галузі технічних наук, віце-академік ГО «Академія технічних наук України» (серія АТНУ №057 рішення президента ГО «АТНУ» №2 від 25.08.2020р.)</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді З 1994 по 06.01.2003 роки лаборант по Технічному обладнанню з ВО ХПП.</p>	
287477	Харламова Олена Миколаївна	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий центр гуманітарної освіти	Диплом спеціаліста, Донецький національний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність:	23	ОК 07 Іноземна мова	Види і результати професійної діяльності: п. 1, 4, 10, 11, 12, 14, 19 1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що

030507  
Переклад,  
Диплом  
спеціаліста,  
Українська  
державна  
академія  
залізничного  
транспорту, рік  
закінчення:  
2010,  
спеціальність:  
0502  
Менеджмент  
організацій

включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection  
2025 Близнюк Л. М., Харламова О. М. Застосування новітніх комунікативних технологій у педагогічній практиці ВНЗ (на прикладах викладання навчального курсу «Сучасна англійська мова»). Педагогічна Академія: наукові записки. 2025. № 17. URL: <https://zenodo.org/records/15355066> (дата звернення: 11.02.2026). DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.15355066>.  
2025 Харламова О.М. Психолого-педагогічне забезпечення адаптації та стресостійкості здобувачів вищої освіти в умовах війни в Україні / Л. М. Близнюк, К. В. Кім, О. М. Харламова // Педагогічна Академія: наукові записки. - 2025. - Вип. 8. - С. 1-21. URL: <https://pedagogical-academy.com/index.php/journal/article/view/1215> (дата звернення: 11.02.2026). DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.16931575>.  
2025 Близнюк Л. М., Харламова О. М. Семантичний суб'єкт у семантико-синтаксичній структурі односкладного речення (на матеріалі текстів поезій ліни костенко). Причорноморські філологічні студії . 2025. № 7. С. 7–12. DOI: <https://doi.org/10.32782/bsps-2025.1.1>.  
2025 Нешко С., Ель Кассем О., Харламова О. Конотативні трансформації фразеологічних одиниць у перекладі. Актуальні питання гуманітарних наук. Вип. 86, том 4, 2025. С. 42–48. DOI: <https://doi.org/10.24919/2308-4863/86-4-7>.  
2022 O. Kharlamova. Optimization of cargo movement in the direction of Ukraine -

European countries on the basis of multimodal routes / Н. Prymachenko, Ye. Hryhorova, P. Kharlamov, O. Kharlamova, A. Tokarenko/  
TRANSPORT MEANS 2022 Sustainability: Research and Solutions PROCEEDINGS OF THE 26th INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE October 05-07, 2022 Online Conference - Kaunas, Lithuania. Part I. P. 314-318.

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  
2026 Харламова О.М. Методичні вказівки до аналітичного читання з дисципліни «Практичний курс іноземної мови» (на матеріалі роману Ф. С. Фіцджеральда «Tender is the night»). Частина 2 / укладачі: С. І. Нешко, В.Ф. Антонова, О.М. Харламова; кафедра іноземних мов. - Харків: УкрДУЗТ, 2026. - 103 с.  
2025 Харламова О.М. Методичні вказівки до проходження виробничої (педагогічної) практики / К. В. Зроднікова, О. М. Харламова ; кафедра іноземних мов. - Харків : УкрДУЗТ, 2025. - 37 с.  
2021 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  
2025 Харламова О. М. Етичні аспекти використання прогнозної аналітики в управлінні ланцюгами постачання / О. М. Харламова, П. О. Харламов, М. Д. Федик // Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика: матеріали двадцять першої наук.-практ. міжнарод. конф. (5-6 червня 2025 р.). - Харків: УкрДУЗТ, 2025. - С. 195-196.  
2025 Харламова О. М. Персоналізовані шляхи навчання в освіті, орієнтовані на компетентностях / О. М. Харламова // Реалізація цілей сталого розвитку в освітніх програмах Українського державного університету залізничного транспорту: від концепції до практики: тези наук.-метод. конф. ун-ту (26-27 листопада 2025 року). - Харків: УкрДУЗТ, 2025. - С.

19-21.  
2025 Харламова О. М.  
Застосування  
мобільних  
периферійних  
обчислень для аналізу  
даних в реальному  
часі в умовах  
залізничного  
логістичного центру /  
О. М. Харламова //  
Інтелектуальні  
транспортні  
технології: тези  
доповідей 6-ї  
міжнарод. наук.-техн.  
конф. (24-26  
листопада 2025 р.). -  
Харків: УкрДУЗТ,  
2025. - С. 112-113.  
2025 Харламова О. М.  
Трансформація  
мовних норм у добу  
цифрової комунікації  
/ О. М. Харламова, А.  
В. Стеблева //  
Людина, суспільство,  
комунікативні  
технології: матеріали  
XIII Міжнар. наук.-  
практ. конф. 24  
жовтня 2025 р. -  
Дніпро: Середняк Т.К,  
2025. - С. 106-107.  
2025 Харламова О. М.  
Штучний інтелект і  
професія  
перекладача: виклики  
та перспективи / О. М.  
Харламова, А. Ю.  
Скачко // Людина,  
суспільство,  
комунікативні  
технології: матеріали  
XIII Міжнар. наук.-  
практ. конф. 24  
жовтня 2025 р. -  
Дніпро: Середняк Т.К,  
2025. - С. 103-105.  
2025 Харламова О. М.  
Мова як останній  
маркер ідентичності:  
молодіжна  
комунікація і виклики  
сучасної України / О.  
М. Харламова //  
Людина, суспільство,  
комунікативні  
технології: матеріали  
XIII Міжнар. наук.-  
практ. конф. 24  
жовтня 2025 р. -  
Дніпро: Середняк Т.К,  
2025. - С. 101-103.  
2025 Харламова О. М.  
Бар'єри  
масштабування  
рішень штучного  
інтелекту в  
залізничному  
транспорті: технічні,  
організаційні та  
економічні аспекти /  
О. М. Харламова //  
Інформаційно-  
керуючі системи на  
залізничному  
транспорті: тези  
стендових доповідей  
та виступів учасників  
38-ї Міжнар. наук.-

						<p>практик. конф. (Харків, 9-10 жовтня 2025 р.). – ІКСЗТ. – 2025. – № 3 (додаток). – С. 115-116.</p> <p>14) Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком: 2025 Academisches schreiben (керівник – ст. викл. О.М. Харламова), витяг з протоколу №2 засідання кафедри «Іноземні мови» від 06.09.2025, розпорядження №5 по науково-дослідній частині від 02.10.2025.</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>	
9940	Шепеленко Тетяна Валеріївна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий центр гуманітарної освіти	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний інститут фізичної культури, рік закінчення: 1996, спеціальність: фізична культура, Диплом кандидата наук ДК 049763, виданий 18.12.2018, Атестат доцента АД 006886, виданий 09.02.2021</p>	29	ОК 08 Фізична культура	<p>Види і результати професійної діяльності п. 1, 3, 4, 8, 10, 12, 14, 19, 20</p> <p>1) Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, які включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз зокрема Scopus або Web of Science Core Collection 2026 Мироненко Б.В., Шепеленко Т.В., Горголь П.С. Динамика показників тестування фізичної підготовленості асистентів футбольних арбітрів за впливу програми підготовки з використанням фітнес-засобів. Педагогічна Академія: наукові записки. [Електронний ресурс]. 2026. № 27. URL: <a href="https://pedagogical-academy.com/index.php/journal/article/view/1842/1689">https://pedagogical-academy.com/index.php/journal/article/view/1842/1689</a> <a href="https://doi.org/10.5281/zenodo.18939311">https://doi.org/10.5281/zenodo.18939311</a> (фаховий категорія «Б») 2026 Тодорова В.Г., Атаманюк С.І., Шепеленко Т.В. Арт-терапія та тілесно-орієнтовані практики у спортивному</p>

тренуванні. Науковий часопис державного університету ім. Михайла Драгоманова. 2026. №1(200). Серія 15: Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт). С. 223 – 228.  
<https://spppc.com.ua/index.php/journal/issue/view/102>  
<https://spppc.com.ua/index.php/journal/article/view/3048>  
(Фаховий категорія «Б»)  
[https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2026.01\(200\).41](https://doi.org/10.31392/UDU-nc.series15.2026.01(200).41)  
2025 Лігоцький Д.І., Шепеленко Т.В. Ефективність експериментальної програми із застосуванням фітнес-технологій у підвищенні фізичної підготовленості футболістів на етапі попередньої базової підготовки. Olympicus. 2025. №3. С. 106 – 113. – фаховий категорія «Б» URL: <http://dspace.pdpu.edu.ua/handle/123456789/23888>  
2025 Будяченко В.С., Кольчак В.А., Шепеленко Т.В. Значення фітнесу у підвищенні фізичної та функціональної підготовленості жінок 40 – 50 років. Olympicus. 2025. №4. С. 9 – 18.  
<https://doi.org/10.24195/olympicus/2025-4>  
<https://olympicus.pdpu.edu.ua/index.php/olympicus/article/view/233/22>  
<http://olympicus.pdpu.edu.ua/index.php/olympicus> (Фаховий категорія «Б»)  
2024 Тітова Г.В., Дразіна (Долгієр) Є.В., Погорелова О.О., Шепеленко Т.В. Профілактика порушень опорно-рухового апарату спортсменів 12 – 14 років, які займаються спортивними бальними танцями. Olympicus. 2024. № 1. С. 160 – 169. (Crossref) <https://olympicus.pdpu.edu.ua/index.php/olympicus/article/view/74> (Фахові видання)  
2024 I. Bodrenkova, T.

Shepelenko, T. Moshenska, O. Luchko, S. Dovzhenko The effect of multi-component, combined training program on the level of physical fitness of athletes in cheerleading. Health, sport, rehabilitation. 2024. V. 10.No. 4. P.P. 37 – 50. <https://hsr-journal.com/index.php/journal/article/view/784/417> (Scopus)

3) Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії (загальним обсягом не менше 5 авт. аркушів), в т. ч. видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавт.) 2024 Шепеленко Т.В., Лучко О.Р., Довженко С.С. «Концепція сталого розвитку молоді та сучасна оцінка фізичної підготовленості здобувачів вищої освіти» навч. посібник. Харків : УкрДУЗТ, 2024 144 с. <http://lib.kart.edu.ua/bitstream/123456789/30633/1/%D0%A8%D0%B5%D0%BF%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE.pdf>

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 2025 Шепеленко Т.В. Здоров'язберігаючі технології та їх використання в повсякденному житті і майбутній професійній діяльності : консп. лекцій. Харків : УкрДУЗТ, 2025. 85 с. URL:<http://lib.kart.edu.ua/handle/123456789/29425>

2023 Шепеленко Т.В. Психофізичні основи навчальної праці та інтелектуальної діяльності. Засоби фізичної культури та спорту у регулюванні

працездатності:  
Конспект лекції.  
Харків : УкрДУЗТ,  
2023. – 67 с.  
(репозитарій  
УкрДУЗТ)  
2022 Шепеленко Т.В.,  
Буц А.М., Сапегіна І.О.  
Соціально-біологічні  
основи фізичної  
культури : консп.  
лекції. Харків :  
УкрДУЗТ, 2022. 53 с.  
(репозитарій  
УкрДУЗТ)  
2022 Шепеленко Т.В.,  
Буц А.М., Сапегіна І.О.  
Соціально-біологічні  
основи фізичної  
культури : консп.  
лекції. Харків :  
УкрДУЗТ, 2022. 53 с.  
(репозитарій  
УкрДУЗТ)  
2021 Шепеленко Т.В.,  
Буц А.М. Мета і  
завдання масового  
спорту і спорту  
високих досягнень.  
Студентський спорт як  
і метод загальної,  
прикладної і  
спортивної підготовки  
студентів : конспект  
лекції. Харків:  
УкрДУЗТ, 2021. 62 с.  
(репозитарій  
УкрДУЗТ)  
8) Виконання функцій  
(повноважень,  
обов'язків) наукового  
керівника або  
відповідального  
виконавця наукової  
теми (проекту), або  
головного  
редактора/члена  
редакційної  
колегії/експерта(реце  
нзента) наукового  
видання, включеного  
до переліку наукових  
фахових видань  
України, або  
іноземного наукового  
видання, що  
індексується в  
бібліографічних базах  
Член редакційної  
колегії наукового  
видання «Фізична  
культура, спорт та  
здоров'я нації» з 2018  
року.  
<http://vspu.net/fks/index.php/fks/about/editorialTeam>  
12) Наявність  
апробаційних та/бо  
науково-популярних,  
та/або  
консультаційних  
(дорадчих), та/або  
науково-експертних  
публікацій з наукової  
або професійної  
тематики загальною  
кількістю не менше  
п'яти публікацій  
2025 Шепеленко Т.В.,  
Єгоркіна Д.М.

Актуальність здоров'язберігаючих технологій в освітньому середовищі. Профілактична медицина: сучасні виклики та перспективи : . матеріали наук.-практ. конф. (Харків, ХНМУ, 14 лист. 2025 р.). Харків : ХНМУ, С. 100 – 102. URL:<https://repo.knmu.edu.ua/handle/123456789/37192> , 2025 Єгоркіна Д.М., Шепеленко Т.В. Фіджитал спорт як баланс між пристрасстю до комп'ютерних ігор і фізичною активністю. Сучасний оздоровчий фітнес як інноваційна форма організації навчального процесу здобувачів вищої освіти: зб. тез доповідей III Всеукр. інтернет-конф., [Електронний ресурс], (м. Запоріжжя, 25-2 лист. 2025 р.). Запоріжжя : НТУ «Запорізька політехніка». С. 164 – 166. URL: <https://zpu.edu.ua/conference-2025-4-4/> 2025 Шепеленко Т.В. Фізичне виховання як елемент освітніх програм у європейських вишах. Людина, суспільство, комунікативні технології : матеріали XIII міжнар. наук.-практ. конф. (Харків, 24 жов.2025 р.). Дніпро : Середняк Т.К., 2025. С. 114 – 117. URL: <http://lib.kart.edu.ua/handle/123456789/30553> 2024 Шепеленко Т.В. Формування компетенцій щодо здоров'язбережувальних технологій у здобувачів другого рівня вищої освіти Українського державного університету залізничного транспорту. Людина, суспільство, комунікативні технології : матеріали XII Міжнар. наук.-практ. конф. (25 жовт. 2024 р., м. Харків). Харків : Мачулін, 2024. С. 110 – 113. <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2023/>

04/ljudina\_suspilstvo\_komunikativni\_tehnologii\_2024.pdf  
2024 Жмурко А.О., Шепеленко Т.В.  
Впровадження курсу дисципліни щодо здоров'язберігаючих технологій та інновацій у фізичній культурі і спорті на другому рівні здобуття вищої освіти у непрофільних вишах. Сучасний оздоровчий фітнес як інноваційна форма організації навчального процесу здобувачів вищої освіти : матеріали III Всеукр. інтернет-конф., 21 – 22 лист. 2024 р., м. Запоріжжя [Електронний ресурс]. Запоріжжя : НУ «Запорізька політехніка», С. 164 – 166.  
[https://zp.edu.ua/uploads/dept\\_s&r/2024/conf/5.3/FKONVS-fitness-2024-zbirnyk.pdf](https://zp.edu.ua/uploads/dept_s&r/2024/conf/5.3/FKONVS-fitness-2024-zbirnyk.pdf)  
2024 Т.В. Шепеленко Формування здоров'язбережувальної компетенції у здобувачів другого рівня вищої освіти УкрДУЗТ, Новітні педагогічні підходи при організації освітнього процесу в Українському державному університеті залізничного транспорту: матеріали наук.-метод. конф. УкрДУЗТ. Харків : УкрДУЗТ, 2024, С 28-30.  
<https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2020/05/tezi-konf.-2024-red.pdf>  
2023 Grinko V.; Shepelenko T.; Kudelko V.; Dorosh M.; Chernina S. Aerobic Activities and their Effects on the Level of General and Special Endurance of Students. Journal of Sports and Games, USA. ISSN: 2642-8466 | Volume 4, Issue 1, 2023  
<https://doi.org/10.22259/2642-8466.0401002> (Google scholar)  
2023 OLEKSII KOZIN, ZHANNETA KOZINA, VALENTYN KOZIN, VITALII KOROBEINIK, TETYANA PANYOK, TETYANA SCHEPELENKO, STANISLAV

POLISHCHUK  
Influence of the professional and motor skills integral development method application on physical fitness indicators of Arts Faculty students: a randomized control trial, Journal of Physical Education and Sport (JPES), Vol. 23 (issue 6), Art 165, pp. 1350 - 1358, June 2023 online ISSN: 2247 - 806X; p-ISSN: 2247 - 8051; ISSN - L = 2247 - 8051 JPES

14) Керівництво студентом, який зайняв призове місце та брав участь в Олімпійських, Параолімпійських іграх, всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України з видів спорту

2025 Чемпіонат України зі спортивної аеробіки серед дорослих та юніорів, м. Київ, 09-11.05. 2025, III місце група – Куц, Гришко, Пономаренко та ін.) (протоколи змагань з наявності)

2024 Керівництво збірною студентською командою зі спортивної аеробіки при участі у Чемпіонаті України зі спортивної аеробіки серед дорослих та юніорів, 01-04.06 2024р, 4 місце аеростеп та 7 місце аероденс.

2024 Кубок України серед дорослих зі спортивної аеробіки, м. Київ 27-30.11.24р., група – 3 місце, пара – 3 місце

2024 Кубок України зі спортивної аеробіки серед студентів, м. Київ, 30.11-01.12. 24, аеростеп – 3 місце, трійка – 4 місце

2024 Кубок України зі спорт. аеробіки серед дорослих – 27-30.11 2024 (III місце ІЧ-Пономаренко)

2024 Кубок України зі спорт. аеробіки серед студентів, 30.11-01.12.24 (III місце степ, III місце група (Куц, Гришко, Пономаренко, Прокопенко)

2023 Керівництво

						<p>збірною студентською командою зі спортивної аеробіки при участі у Кубку України зі спортивної аеробіки серед студентів, 27-28.11.23 р, 3 місце аеростеп та 3 місце аероденс.</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Голова Президії Громадської організації «Спортивної аеробіки та фітнесу Харківщини»- установчі документи <a href="https://youcontrol.com.ua/ru/catalog/company_details/40274574/">https://youcontrol.com.ua/ru/catalog/company_details/40274574/</a></p> <p>10) Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи Наукове та дидактичне стажування. Підвищення кваліфікації, участь у міжнародному науковому проекті, м. ПОЗНАНЬ: Актуальні проблеми фізичного виховання, дитячого, юнацького та професійного спорту, 25.05 – 28.08.2023 р.</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності). Суддя національної категорії зі спортивної аеробіки Керівник Відокремленого підрозділу Всеукраїнської Громадської організації «Федерація України зі спортивної аеробіки і фітнесу» в Харківській області <a href="https://youcontrol.com.ua/catalog/company_details/41505711/">https://youcontrol.com.ua/catalog/company_details/41505711/</a></p>	
49580	Осмаєв Олег Аданійович	Доцент, Основне місце роботи	Управління процесами перевезень	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1991, спеціальність: теоретична ядерна фізика, Диплом кандидата наук КН 015971,	34	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</p>

виданий  
17.12.1997,  
Атестат  
доцента 02/ДЦ  
002138,  
виданий  
17.06.2004

менше 5 авторських аркушів), в тому числі видані у співавторстві (обсягом не менше 1,5 авторського аркуша на кожного співавтора) 2025 Диференціальні рівняння: навчальний посібник. Частина 2. Спеціальні розділи / Храбустовський В. І., Осмаєв О. А., Рибачук О. В. – Харків: УкрДУЗТ, 2025. – Ч. 2. – 306 с.  
2024 Диференціальні рівняння: навчальний посібник. Частина 1. Загальна теорія / В. І. Храбустовський, О. А. Осмаєв, О. В. Рибачук. – Харків : УкрДУЗТ, 2024. – Ч. 1. – 194 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 У 2023 та 2024 роках 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

2025 P.O. Mchedlov-Petrosyan, L.N.  
Davydov, O.A. Osmaev. Higher order potential in the modified convective-viscous Cahn-Hilliard equation // arXiv:2412.03156v2 [cond-mat.mtrl-sci] 17 Jan 2025.  
<https://doi.org/10.48550/arXiv.2412.03156>

2024 O. Fomin, D. Turovets, A. Fomina, S. Kuzmenko, Ye. Polupan, O. Osmayev. Group field tests of new passenger air distributors taking into account the characteristics of the design of Ukrainian passenger rolling stock // 28th International Scientific Conference «Transport Means 2024»: Lithuania, Kaunas, Hybrid Conference, October 02-04, 2024 – Kaunas: Kaunas University of Technology, 2024 – P.449-454  
<https://doi.org/10.5755/e01.2351-7034.2024>

2024 Осмаєв О.А., Храбустовський В.І. Про наукову роботу зі здобувачами вищої освіти. // Новітні педагогічні підходи при організації освітнього процесу в українському державному університеті залізничного транспорту: тези наук.-метод. конф. кафедр університету (Харків, 27-28 листопада 2024 р.). Харків: УкрДУЗТ, 2024. С.118-120.

2024 Осмаєв О.А., Рибачук Особливості дистанційного навчання дисциплінам математичного циклу студентів технічних вишів // Проблеми викладання математики у закладах освіти: теорія, методика, практика: тези доповідей ІІ Міжнародної конференції на честь 105-річчя О.В.

Погорелова (26–28 березня, м. Харків, Україна). – Харків : ХНУ імені В. Н. Каразіна, 2024. – С.118-121.

2024 Акімова Ю.О., Осмаєв О.А., Рибачук Інноваційні методи розв'язання задач варіаційного числення // Людина, суспільство, комунікативні технології : матеріали XII Міжнар. наук.-практ. конф. 25 жовтня 2024 р. / відп. за випуск І.В. Толстов. – Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 217 с. – С.148 - 149.

2023 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.

2023 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.

2023 Осмаєв О.А., Рибачук Особливості використання вимірних 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.

2023 Осмаєв О.А., Храбустовський В.І. Про роботу студентського математичного гуртка в дистанційній формі. // Удосконалення системи дистанційного

							<p>навчання в українському державному університеті залізничного транспорту в умовах воєнного стану: тези наук.-метод. конф. кафедр університету (Харків, 23-24 листопада 2023 р.). Харків: УкрДУЗТ, 2023. С.126.</p> <p>14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади ...</p> <p>2025 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади:</p> <p>Окольничий К.М. (109-ТШІ-Д22) II місце Всеукраїнської студентської олімпіади з вищої математики, УкрДУЗТ (2025).</p> <p>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 12.09.2022, розпорядження №9 по науково-дослідній частини від 14.10.2022</p> <p>План роботи гуртка, витяг з протоколу засідання кафедри №1 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</p> <p>Член УФТ (УФТ – Українське Фізичне Товариство). Член товариства з 2013 року. Квіток, реєстраційний № 0479.</p>
123049	Колісников Андрій Вячеславович	Старший викладач, Основне місце роботи	Навчально-науковий центр гуманітарної освіти	Диплом спеціаліста, Національна юридична академія України імені Ярослава Мудрого, рік закінчення: 2001, спеціальність: правознавство	23	ОК 06 Правознавство	<p>Види і результати професійної діяльності п. 4, 11, 12, 14, 19, 20</p> <p>4) наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного</p>

навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування: 2025 Методичні вказівки щодо виконання практичних занять і самостійних робіт із дисципліни «Право» / укладачі : Г. М. Зайкіна, А. В. Колісников; кафедра правового забезпечення та адміністрування транспортної діяльності. - Харків: УкрДУЗТ, 2025. - 39 с. 2025 Право: конспект лекцій. Частина 1 / Г. М. Зайкіна, А. В. Колісников. - Харків: УкрДУЗТ, 2025. - 185 с.

2025 РОБОЧА ПРОГРАМА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ з дисципліни "Правознавство". 2025-2026 н.р.; освітній рівень: перший (бакалавр); Код та назва спеціальності: J7 Залізничний транспорт: Назва освітньої програми: «Митний контроль на транспорті» (Залізничний транспорт)/вкладач А. В. Колісников. - Харків: УкрДУЗТ, 2025. - 30 с.

11) наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою): ТОВ «ВО ОБЕН» договір про співробітництво від 19.07.2017 року № 06-09/2017р.

12) наявність науково-популярних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій 2025 Колісников А. В. Деякі аспекти використання

безпілотних повітряних суден через призму транспортного законодавства / А. В. Колісников // Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XIII Міжнар. наук.-практ. конф. 24 жовтня 2025 р. - Дніпро: Середняк Т.К, 2025. - С. 150-152.

2025 Колісников А. В. Історичні нариси міжнародно-правового регулювання діяльності залізничного транспорту / А. В. Колісников, М. О. Подчасов // Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XIII Міжнар. наук.-практ. конф. 24 жовтня 2025 р. - Дніпро: Середняк Т.К, 2025. - С. 154-155.

2025 Колісников А. В. Колізійні прив'язки в міжнародних транспортних перевезеннях / А. В. Колісников, М. В. Кістанов // Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XIII Міжнар. наук.-практ. конф. 24 жовтня 2025 р. - Дніпро: Середняк Т.К, 2025. - С. 152-153.

2024 Колісников, А. В. Деякі міжнародні правила щодо обмеження прав і свобод людини у зв'язку з воєнним станом в Україні / А.В. В. Колісников // Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції, 25 жовтня 2024 р. – Харків : УкрДУЗТ, 2024. – С. 143-144.

2024 Правове регулювання виробництва високотехнологічної продукції в післявоєнний період / І. Г. Гаркуша, А. В. Колісников // Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XII Міжнародної науково-практичної конференції, 25 жовтня 2024 р. – Харків : УкрДУЗТ, 2024. – С. 121-122.

2024 Актуальні педагогічні підходи для поліпшення якості освіти в Українському державному університеті залізничного транспорту / К.В. В. Кім, А. В. Колісников // Новітні педагогічні підходи при організації освітнього процесу в Українському державному університеті залізничного транспорту: тези наук.-метод. конф. ун-ту (27-28 листопада 2024 року). – Харків: УкрДУЗТ, 2024. – С. 26-27.

2023 Колісников А. В. Академічна доброчесність здобувачів вищої освіти під час дистанційного навчання / А. В. Колісников // Удосконалення системи дистанційного навчання в Українському державному університеті залізничного транспорту в умовах воєнного стану: тези наук.-метод. конф. ун-ту (23-24 листопада 2023 року). - Харків: УкрДУЗТ, 2023. - С. 38-40.

14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі ...  
Керівництво студентським науковим гуртком кафедри ПЗтаАТД УкрДУЗТ «Правове забезпечення транспортної діяльності».

19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:  
Член ГРОМАДСЬКОЇ ОРГАНІЗАЦІЇ «АСОЦІАЦІЯ ДОРАДНИКІВ СЛОБОЖАНЩИНИ», код ЄДРПОУ 44706512, протокол № 1 від 14.02.2022 року

20) досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п`яти років  
Стаж практичної роботи за фахом на посадах юриста, юрисконсульта, помічника адвоката в організаціях: -

						<p>Аудиторська фірма ТОВ «Прайс аудит» (код ЄДРПОУ 23456582 Дата державної реєстрації: 03.05.1995 Дата запису: 27.12.2004 Номер запису: 1480120000000533)4, -АО «ЮР-ПРАЙД» Дата запису: 27.04.2016 Номер запису: 14801020000069400, Займається приватною діяльністю в галузі права як фізична особа – підприємець дата державної реєстрації: 29.07.2003 Дата запису: 28.04.2005 Номер запису: 24800170000016550.</p>	
134119	Тіщенко Вадим Сергійович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	<p>Диплом бакалавра, Українська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2004, спеціальність: Залізнична техніка, Диплом магістра, Українська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2005, спеціальність: 100501 Рухомий склад та спеціальна техніка залізничного транспорту, Диплом кандидата наук ДК 066702, виданий 23.02.2011, Аттестат доцента 12ДЦ 035883, виданий 04.07.2013</p>	19	ОК 11 Теоретична механіка	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 4, 12, 14, 19</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 2025 В.І. Мороз, В.С. Тіщенко Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічних робіт з дисципліни «Теоретична механіка» розділ «Статика» / укладачі : В. І. Мороз, В. С. Тіщенко ; кафедра механіки і проектування машин. - Харків : УкрДУЗТ, 2025. - 39 с. 2024 В.І. Мороз, В.С. Тіщенко Методичні вказівки до виконання розділу курсової роботи на тему «Проектування і дослідження шарнірно-важільного механізму» з дисципліни «Теорія механізмів і машин» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського)</p>

рівня спеціальностей 133 «Галузеве машинобудування» та 131 «Прикладна механіка» усіх форм навчання. УкрДУЗТ, 2024. – 32 с.

2023 В.І. Мороз, В.С. Тіщенко Методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни "Теорія механізмів і машин" (розділи проектування зубчатих та кулачкових механізмів) для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня для освітніх програм «Будівельні, колійні, гірничі та нафтогазопромислові машини» та «Організація паливо-мастильного господарства підприємств» будівельного факультету усіх форм навчання. Харків: УкрДУЗТ, 2023. – 36 с.

2022 В.С. Тіщенко, С.В. Бобрицький Методичні вказівки до виконання розрахунково-графічних та контрольних робіт з дисциплін «Метрологія, стандартизація та технічні вимірювання» та «Метрологія і стандартизація» (Частина 2). Харків: УкрДУЗТ, 2022. – 40 с.

2021 В.С. Тіщенко, С.В. Бобрицький, В.І. Громов Методичні вказівки для виконання розрахунково-графічних та контрольних робіт з дисциплін «Метрологія, стандартизація та технічні вимірювання» та «Метрологія і стандартизація» (Частина 1). Харків: УкрДУЗТ, 2021. – 58 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

2025 О. А. Логвіненко, В. С. Тіщенко

Розробка і дослідження крутильно-коливальної еквівалентної схеми підсистеми колінчастого валу тягового рухомого складу [Електронний ресурс] // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 33-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – С. 325. 2024 Тіщенко В.С., Логвіненко О.А. Моделювання власних коливань тягового приводу моторвагонного рухомого складу // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я. Наукове видання. Тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції 22-25 травня 2024 р., м. Харків "microCAD 2024". - Х.: НТУ "ХПІ". - 2024. - С. 279. 2024 Тіщенко В.С., Логвіненко О.А. Особливості моделювання набігання крутних моментів в підсистемі розподільного валу багатоциліндрового тепловозного дизеля // Комунальне господарство міст. Том 6 № 187 (2024): Серія: Технічні науки та архітектура. – Харків: ХНАМГ, 2024. – Вип. 187. – С. 293 – 299. 2023 Тіщенко В.С., Логвіненко О.А., Одегов М.М. Визначення частот власних коливань елементів механічної системи моторвагонного рухомого складу. // Комунальне господарство міст. Том 4 № 178 (2023): Серія: Технічні науки та архітектура. – Харків: ХНАМГ, 2023.

						<p>– Вип. 178. – С. 293 – 299.</p> <p>2022 Тіщенко В.С., Логвіненко О.А. Розробка і дослідження крутильно-коливальної еквівалентної схеми тягового привода моторвагонного рухомого складу // Матеріали X міжнародної науково-практичної конференції «Людина, суспільство, комунікативні технології» (27-28 жовтня 2022 року). Харків, 2022. – С. 271 – 273.</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 ... Керівництво студентським науковим гуртком «Теорія механізмів і машин» (витяг з протоколу засідання кафедри механіки і проектування машин №1 від 26.08.2024 р.).</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Дійсний віце-академік Академії технічних наук України, ГО «Академія технічних наук України».</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>GO IT Сертифікат курсу fullstack 36 годин 06.07.2023 р.</p>	
111904	Толстов Іван Вікторович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий центр гуманітарної освіти	Диплом бакалавра, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна, рік закінчення: 2006, спеціальність: 030101	15	ОК 18 Психологія та соціологія	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 3, 4, 7, 12, 15, 19</p> <p>1) наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку</p>

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

фахових видань  
України, до  
наукометричних баз,  
зокрема Scopus, Web  
of Science Core  
Collection  
2025 Tolstov, I. V., &  
Shapoval, V. M. (2025).  
Person of Mass  
Information  
Consumption as a  
Phenomenon of Post-  
Information Society.  
Anthropological  
Measurements of  
Philosophical Research,  
(27), 66–75.  
<https://doi.org/10.15802/ampr.voi27.333992>  
(Web of Science)  
2025 Близнюк Л.,  
Толстов І., Чернишов  
В. ФЕНОМЕН МОВИ  
В ОНТОЛОГІЧНОМУ,  
ГНОСЕОЛОГІЧНОМУ  
ТА  
АКСІОЛОГІЧНОМУ  
АСПЕКТАХ // Вісник  
Харківського  
національного  
університету імені В.  
Н. Каразіна. Серія  
«Філософія.  
Філософські  
перипетії». 2025. №  
73. С. 187-196.  
<https://doi.org/10.26565/2226-0994-2025-73-17>  
2024 SHAPOVAL, V.  
M.; TOLSTOV, I. V. The  
Order and Chaos in  
Human Relationships:  
Objective Grounds and  
the Ways of  
Harmonization.  
Anthropological  
Measurements of  
Philosophical Research,  
2024, 25: 68-76.  
DOI:  
<https://doi.org/10.15802/ampr.voi25.307610>  
(Web of Science)  
2024 Tolstov, I., &  
Chernyshov, V. (2024).  
WISDOM VS FOLLY:  
ON TWO KINDS OF  
EDUCATION IN  
HRYHORII  
SKOVORODA AND  
ERASMUS OF  
ROTTERDAM. The  
Journal of V. N. Karazin  
Kharkiv National  
University, Series  
Philosophy.  
Philosophical  
Peripeteias, (71), 17-30.  
<https://doi.org/10.26565/2226-0994-2024-71-2>  
2023 ТОЛСТОВ, Іван;  
ДАНІЛ'ЯН, Вадим.  
Інформаційне  
Суспільство Та Нова  
Глобальна Етика.  
Вісник Харківського  
національного  
університету імені ВН  
Каразіна. Серія

«Філософія. Філософські перипетії», 2023, 68: 39-44.  
2023 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.  
2023 ТОЛСТОВ, Іван; МОСКВІН, Ярослав. Патія та етика. Вісник Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, серія «Теорія культури і філософія науки», №67, 2023. С. 34-40.

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)

2024 Толстов І. В., Даніл'ян 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 друківаних навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування

2025 Методичні вказівки до практичних занять і самостійної роботи з дисципліни «Філософські проблеми сучасності» / укладачі: І. Д. Загрійчук, І. В. Толстов, В. О. Даніл'ян; кафедра філософії та соціології. – Харків:

УкрДУЗТ, 2025. - 67 с.  
2025 Толстов І.В.  
Робоча програма з освітньої компоненти «Філософія і соціологія» 2025  
2025 Толстов І.В.  
Робоча програма з освітньої компоненти «Філософія» 2025  
7) участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад  
2025 Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії Жеронкіна Антона Володимировича «Генеалогія ксенофобії: апотропеїчна магія та символізація заздрощів і ненависті» 2025 р.  
2025 Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії Костенко Ганни Костянтинівни «Антропологічний вимір сучасної української культури у стані постколоніалізму» 2025 р.  
2022 Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії Овчаренко Наталія Миколаївна «Метафора і метафоризація: філософсько-антропологічний вимір» 2022 р.  
2021 Кандидатська дисертація Кузнєцова Катерина Юріївна «Завершення метафізики як умова формування постсекулярної парадигми», 2021 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" від 19 грудня 2017 року № 06-09/2017  
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 2025 Толстов І. В. СОЦІО-КУЛЬТУРНА МОДЕЛЬ ПРИЗНАЧЕННЯ ЖІНКИ. Гендер. Екологія. Здоров'я. До 75-річчя видання книги «Друга стаття» (1949) Сімони де Бовуар: матеріали VIII Міжнародної міждисциплінарної науковопрактичної конференції (м. Харків, 24–25 жовтня 2025 р.) / ред. кол. :О. А. Наконечна, К. І. Карпенко, В. О. Абашнік. Харків: ХНМУ, 2025. – С. 158-162.

2025 Толстов І. В., Кондратюк М. В., Єгоркіна Д. М. Освіта без бар'єрів: філософія та практика інклюзії. Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XIII Міжнар. наук.-практ. конф. 24 жовтня 2025 р. Відп. за випуск І.В. Толстов. Дніпро: Середняк Т.К., 2025. С. 91-93.

2025 Толстов І. В., Чернишов В. В. Психологічна підтримка педагогів в умовах воєнного стану. Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XIII Міжнар. наук.-практ. конф. 24 жовтня 2025 р. Відп. за випуск І.В. Толстов. Дніпро: Середняк Т.К., 2025. С. 93-96.

2025 Чернишов В.В., Толстов І. В. Перформативність мови та ціннісні трансформації в епоху криз. Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XIII Міжнар. наук.-практ. конф. 24 жовтня 2025 р. Відп. за випуск І.В. Толстов. Дніпро: Середняк Т.К., 2025. С. 109-112.

2024 TOLSTOV I. V., SERHIPIENKO Yu. O., NIKIFOROVA D. Yu. The impact of socio-economic factors on birth rates in Ukraine // Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали

						<p>XII Міжнар. наук.-практ. конф. 25 жовтня 2024 р. / відп. за випуск І.В. Толстов. – Харків: УкрДУЗТ, 2024. – С. 94-96</p> <p>13) проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік</p> <p>«Етикет у професійній діяльності прекладача» 90 год., «Академічна інтеграція» 90 год. на другому магістерському рівні освітньої програми «Професійний переклад у транспортній галузі» ННЦГО.</p> <p>15) керівництво школярем, який зайняв призове місце</p> <p>...</p> <p>II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях Толстов І.В. – Соціологічна асоціація України. Членський квиток № 1294 від 6 грудня 2017 р. по теперішній час</p>	
55556	Бабенко Андрій Олександрович	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,</p> <p>Диплом спеціаліста, Харківська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2001, спеціальність: 050201 Менеджмент організацій (Транспортний</p>	28	ОК 10 Інженерна графіка та нарисна геометрія	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 3, 4, 10, 11, 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>2025 Ravlyuk V., Mykola Ravlyuk M., Babenko A., Pleskach I., Pshenychnyi O. Integration of mechanical assemblies and optical methods for increasing the reliability of the brake systems of freight cars. Proc. SPIE 13813, Seventeenth International Conference on Correlation Optics,</p>

менеджмент),  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 015243,  
виданий  
03.07.2002,  
Атестат  
доцента ДЦ  
010412,  
виданий  
17.02.2005

138131T (10 November  
2025);  
[https://doi.org/10.1117/  
12.3092416](https://doi.org/10.1117/12.3092416)  
2025 Ravlyuk V.,  
Babenko A., Kramar V.,  
Ivantsyk Y.,  
Derevianchuk Ya.  
Statistical and optical  
approach to the  
analysis of brake  
equipment  
malfunctions in  
passenger cars. Proc.  
SPIE 13813,  
Seventeenth  
International  
Conference on  
Correlation Optics,  
138131Z (10 November  
2025);  
[https://doi.org/10.1117/  
12.3092448](https://doi.org/10.1117/12.3092448)  
2025 Планування  
забезпечення  
автотранспортних і  
будівельно-дорожніх  
підприємств пально-  
мастильними  
матеріалами / Є. В.  
Романович, А. О.  
Бабенко, Л. М. Козар,  
М. Л. Козар // Збірник  
наукових праць  
Українського  
державного  
університету  
залізничного  
транспорту. – 2025. –  
Вип. 214. – С. 31-41.  
2024 Козар Л. М.,  
Романович Є. В.,  
Кравець А. М.,  
Бабенко А. О.  
Модернізація  
навісного пристрою  
для перевантаження  
вантажів у кіпах // Зб.  
наук. пр. Укр. держ.  
ун-ту. залізнич.  
трансп. Харків, 2024.  
Вип. 208. С. 23–35.  
Також доступний у  
PDF:  
[https://kart.edu.ua/wp  
-  
content/uploads/2024/  
05/zbirnik\\_nauk\\_prac  
\\_208.pdf](https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2024/05/zbirnik_nauk_prac_208.pdf)  
2023 Sergii Panchenko,  
Alyona Lovska, Vasyl  
Ravlyuk, Andrii  
Babenko, Oleksandr  
Derevyanchuk, Oksana  
Zharova, Yaroslav  
Derevianchuk 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.  
2022 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. [https://www.researchgate.net/publication/370155906\\_STUDY\\_OF\\_THE\\_STRESS-STRAIN\\_STATE\\_OF\\_THE\\_BRAKE\\_LEVER\\_TRANSMISSION\\_OF\\_THE\\_18-100\\_CARRIAGE\\_MODEL](https://www.researchgate.net/publication/370155906_STUDY_OF_THE_STRESS-STRAIN_STATE_OF_THE_BRAKE_LEVER_TRANSMISSION_OF_THE_18-100_CARRIAGE_MODEL)

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) 2025 Студентська навчальна звітність. Загальні вимоги щодо побудови, викладення та оформлення текстової частини: метод. посібник [Електронне видання]. 2-ге вид., перероб. та доп. / Л. Козар, А. Бабенко. – Харків: УкрДУЗТ, 2025. – 66 с. Також доступний у PDF: <http://lib.kart.edu.ua/handle/123456789/30808>

2024 Механізація вантажно-розвантажувальних робіт на приреєстрованих складах : навчальний посібник / Є. В. Романович, Л. М. Козар, А. О. Бабенко, А. В. Євтушенко. - Харків : УкрДУЗТ, 2024. - 247 с. Також доступний у PDF: <http://lib.kart.edu.ua/handle/123456789/24043>

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 2025 Розрахунок параметрів системи управління запасами палива будівельно-дорожнього підприємства : методичні вказівки до виконання курсової роботи з дисципліни «Організація паливо-мастильного господарства підприємств» / укладачі : Є. В. Романович, Л. М. Козар, А. О. Бабенко ; кафедра машинобудування та технічного сервісу машин. - Харків, 2025. - 59 с. URL: <http://lib.kart.edu.ua/handle/123456789/27794>.  
2025 Бабенко А.О. Залізобетонні конструкції: методичні вказівки до виконання практичних занять та самостійних робіт з дисципліни «Нарисна геометрія, інженерна графіка» / укладачі: А. О. Бабенко, В. В. Семенова-Куліш, В. О. Стефанов; кафедра машинобудування та технічного сервісу машин. - Харків: УкрДУЗТ, 2025. - 55 с. <http://lib.kart.edu.ua/handle/123456789/29316>

2024 Семенова-Куліш В. В. Перетин поверхонь: методичні вказівки до виконання практичних занять і самостійних робіт з дисципліни «Нарисна геометрія та інженерна графіка» / укладачі : В. В. Семенова-Куліш, А. О. Бабенко ; кафедра машинобудування та технічного сервісу машин. - Харків : УкрДУЗТ, 2024. - 42 с. <http://lib.kart.edu.ua/handle/123456789/21400>

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

							<p>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.</p> <p>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»</p> <p>14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади ... Керівництво студентом, якій посів призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади Басс С. 122-БКМ-Д20</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>
47841	Сніжко Ірина Анатоліївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий центр гуманітарної освіти	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім. О. М. Горького, рік закінчення: 1987, спеціальність: Історія, Диплом кандидата наук ДК 013663, виданий 13.03.2002,	35	ОК 17 Політологія	<p>Види і результати професійної діяльності п. 1, 3, 4, 7, 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</p>

Атестат  
доцента 12ДЦ  
033221,  
виданий  
30.11.2012

Collection  
2025 Сніжко І. А. Нові  
місцезнаходження  
кам'яної доби у  
середній течії  
Сіверського Дінця//  
Археологія і давня  
історія України. 2025.  
№ 1 (54). С. 175-184.  
DOI:  
10.37445/adiu.2025.01.  
08 (фахове видання  
України) (google  
scholar, Index  
Copernicus)  
2024 Бабенко Л. І.  
Сніжко І. А. «По війні  
о шостій годині  
вечора»: повоєнні  
проблеми української  
археології./ Музейний  
вісник. №24. –  
Запоріжжя, 2024. – С.  
145-149. (фахове  
видання України)  
(google scholar)  
2023 Сніжко І. А. Нове  
верхньопалеолітичне  
місцезнаходження  
біля с. Кам'янка на  
Харківщині// Кам'яна  
доба України: Збірник  
наукових статей. –  
Вип. 22. – Київ:  
Інститут археології  
НАН України, 2023. –  
С. 125-130. (фахове  
видання України)  
(google scholar, РИНЦ)  
2023 Сніжко І. А.  
Відкриття, що не  
сталися – зруйновані  
війною найдавніші  
пам'ятки  
Харківщини/  
Музейний вісник  
№23. Запоріжжя,  
2023. С.80. (фахове  
видання України)  
(google scholar)  
2021 Сніжко І. А.,  
Бабенко Л. І.  
Дослідження західної  
ділянки стоянки біля  
с. Кам'янка на  
Харківщині у 2021  
році. Археологічні  
дослідження в Україні  
2021 р. Київ: ІА НАН  
України, 2022. С.286-  
290. (фахове видання  
України) (google  
scholar)  
2022 Сніжко І. А.,  
Бабенко Л. І.  
Дослідження західної  
ділянки стоянки доби  
пізнього палеоліту  
біля с. Кам'янка.  
Археологічні  
дослідження в Україні  
2020 р. Київ: ІА НАН  
України, 2022. С.293-  
296. (фахове видання  
України) (google  
scholar)  
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); 2024 Колесник К. Е., Нешко С. І., Сніжко І. А. Географія, історія, культура Австралії та Нової Зеландії: Навч. посібник. – Харків: УкрДУЗТ, 2024. – 374 с., рис. 175.

2023 Колесник К. Е., Сніжко І. А. Історія та культура Великобританії. Навч. посібник Частина 1. Історія та культура Англії давньої та середньовічної доби. – Харків. УкрДУЗТ. 2023 – 257 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;

2023 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.

2023 Колесник К. Е., Сніжко І. А. Історія та культура Великобританії. Навч. посібник Частина 1. Історія та культура Англії давньої та середньовічної доби. – Харків. УкрДУЗТ. 2023 – 257 с.

2022 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. – Харків. УкрДУЗТ. 2022 – 91с.

2021 Сніжко І. А. Українська культура

як самобутнє явище та об'єкт вивчення  
Конспект лекції.  
Харків. УкрДУЗТ. 2021 – 56 с.

7) Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад;  
Участь як офіційного опонента у засіданні спеціалізованої вченої ради Національного університету Києво-Могилянська академія 28 лютого 2024 року

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;  
2025 Бабенко Л. І. Сніжко І. А. Серафіма Ситник: історія з фотографіями чи фотографії з історією./ Тридцять перші Сумцовські читання: збірник матеріалів Всеукраїнської наукової конференції «Музей в епоху метамодерну: сучасні виклики та нові горизонти», присвяченої 105-річчю Харківського історичного музею імені М. Ф. Сумцова, 18 квітня 2025 р./ Харківський історичний музей імені М. Ф. Сумцова. – Харків: Майдан, 2025. – С. 274-280.  
2025 Сніжко І. А. Штучний інтелект і проблема оцінювання рівня набутих знань./ Інтеграція штучного інтелекту в освіту – виклики та можливості: збірник тез науково-методичних доповідей Всеукраїнського науково-педагогічного підвищення кваліфікації (Київ, 10 грудня 2024 р. – 20 січня 2025 р.)/ Частина 2. – Київ – Львів – Торунь : Національний університет фізичного виховання і спорту України, Liha-Pres,

2025. – С.744-746.  
2024 Бабенко Л. І.  
Сніжко І. А. «По війні о шостій годині вечора»: повоєнні проблеми української археології./ Музейний вісник. №24. – Запоріжжя, 2024. –С. 145-149.  
2024 Сніжко І. А. Матеріали кам'яного віку з Харківських музеїв, знищені під час II Світової війни./ Тридцять Сумцовські читання: збірник матеріалів Всеукраїнської наукової конференції «Музей у глобальному світі: інновації та збереження традицій», присвяченої 170-річчю від дня народження М. Ф. Сумцова, 18 квітня 2024 р. /Харківський історичний музей імені М. Ф. Сумцова.— Харків: Майдан, 2024. – С. 402-410.  
2023 Сніжко І. А. Відкриття, що не сталися – зруйновані війною найдавніші пам'ятки Харківщини / Музейний вісник №23. Запоріжжя, 2023. С.80.  
2023 Сніжко І. А. «Єдиним доцільним завданням було зберегти вцілілі матеріали» І. Ф. Левицький у 1941-43 рр./ Археологія Північно-Східної України: здобутки, сучасний стан та перспективи:матеріал и IV Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю (Суми, 27 квітня 2023 р.). – Суми : СумДПУ імені А.С.Макаренка, 2023. – С. 84-90.  
2023 Сніжко І. А. Автобіографія І. Ф. Левицького з архіву Харківського історичного музею імені М. Ф Сумцова.// Двадцять дев'яти 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

						<p>історичний музей імені М. Ф. Сумцова. Харків: Майдан, 2023. С. 164-174.</p> <p>14) Керівництво постійно діючим студентським історичним науковим гуртком</p> <p>План роботи гуртка, витяг з протоколу засідання кафедри №1 від 29.08. 2025 р</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;</p> <p>Членство в Спільці археологів України (офіційний сайт Інституту археології НАН України із списком членів харківського підрозділу).</p>	
76181	Котвицька Клавдія Андріївна	Доцент, Основне місце роботи	Управління процесами перевезень	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний університет, рік закінчення: 1997, спеціальність: фізика, Диплом кандидата наук ДК 037630, виданий 01.07.2016</p>	19	ОК 04 Фізика	<p>Види і результати професійної діяльності: п.1, 4, 10, 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: 2025 Kotvytska K. (2025) Підвищення енерго-ефективності залізничного транспорту за допомогою фізико-математичних методів SWorldJournal, 2(25-02), 90–94. <a href="https://www.sworldjournal.com/index.php/swj33-02/swj33-02">https://www.sworldjournal.com/index.php/swj33-02/swj33-02</a></p> <p>2025 K Kotvytska and Z Ješková 2025 J. Phys.: Conf. Ser. 3155 012010 Investigating damped oscillations of a physical pendulum using Arduino-based measurements (SCOPUS) <a href="https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/3155/1/012010">https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/3155/1/012010</a></p> <p>2024 Kotvytska, Klavdiia, and Zuzana Ješková. "Study of circular and rotational motion with the help of experimentation and mathematical modeling enhanced by digital technologies." Journal of Physics: Conference Series. Vol. 2715. N. 1. IOP Publishing, 2024. (SCOPUS)</p>

<https://doi.org/10.1088/1742-6596/2715/1/012018>  
2024 Kotvytska K.  
(2024). THE USE OF KONDORSKY STRESS THEORY TO PREDICTION OF THE COERCIVE FORCE OF IRON POWDER. SWorldJournal, 2(24-02), 48–54.  
<https://doi.org/10.30888/2663-5712.2024-24-00-048>  
2024 Kotvytska, K., & Kotvytskiy A. (2024). Integration of graphical and analytical approaches in the study of motion in mechanics. Scientific Notes of the Berdyansk State Pedagogical University. Pedagogical Sciences, (3), 55-66.  
<https://journals.bdpu.in.ua/index.php/ped/issue/view/55/3>  
2023 Kotvytska K. Kotvytskiy, A., (2023). Methods of machine learning for collection and processing of data from smart home sensors. Scientific Collection «InterConf+», 29 (139), 268–273.  
<https://doi.org/10.51582/interconf.19-20.01.2023.027>  
2023 Pashchenko, L., Du, J., Komisarov, A., Nazirov, Z., Kotvytska, K., & Vovk, R. (2023). Features of the crystal structure and influence of long-term exposure in the air atmosphere on electrical transport of HTSC-compounds of system 1-2-3 (review). Journal of V. N. Karazin Kharkiv National University. Series Physics, (39), 7-25.  
<https://doi.org/10.26565/2222-5617-2023-39-01>

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:  
2025 Основи фізики:  
конспект лекцій.  
Частина 2. Електрика.  
Магнетизм / В. Ю.  
Гресь, К. А.  
Котвицька. - Харків:  
УкрДУЗТ, 2025. - 153  
с.  
2024 Основи фізики:  
конспект лекцій.  
Частина 1. Механіка.  
Молекулярна фізика  
та термодинаміка / В.  
Ю. Гресь, К. А.  
Котвицька. - Харків :  
УкрДУЗТ, 133 с.  
2021 Електростатика.  
Постійний струм.  
Електромагнетизм:  
методичні вказівки до  
практичних занять з  
дисципліни "Фізика" /  
укладачі: А. Т.  
Котвицький, К. А.  
Котвицька, О. В.  
Самойлов; каф.  
"Вищої математики та  
фізики". - Х.:  
УкрДУЗТ, 2021. - 77 с.  
2021 Квантова оптика.  
Атомна і ядерна  
фізика: методичні  
вказівки до  
практичних занять з  
дисципліни "Фізика".  
Ч. 3 / укладачі: К. А.  
Котвицька, А. Т.  
Котвицький, О. В.  
Самойлов; каф.  
"Вищої математики та  
фізики". Х.: УкрДУЗТ,  
2021. - 55 с.  
2021 Методичні  
розробки з  
використання  
платформи ARDUINO  
у навчальному процесі  
/ укладачі: А. Т.  
Котвицький, К. А.  
Котвицька; каф.  
"Вищої математики та  
фізики". - Х.:  
УкрДУЗТ, 2021. - 54 с.  
10) участь у  
міжнародних  
наукових та/або  
освітніх проектах,  
залучення до  
міжнародної  
експертизи, наявність  
звання – суддя  
міжнародної  
категорії]];  
- Участь у програмі  
академічної  
мобільності Erasmus+  
(№ 140/2022) на базі  
Pavol Jozef Šafárik  
University in Košice  
(Словацька  
Республіка).  
- Участь у  
міжнародному проекті  
"Scholarships for  
Excellent Researchers  
Threatened by the War  
Conflict in Ukraine",  
що реалізується на  
базі Pavol Jozef Šafárik  
University in Košice

(Словацька Республіка).  
- Участь у спільній науково-дослідній та освітній діяльності за тематикою:  
“Content creation (methodologies), research, and educational activities within the National Program ‘Digital Transformation of Education and Schools (DiTEdu)’ at the workplace of the National Center for Digital Transformation of Education (NCDTV), на базі Pavol Jozef Šafárik University in Košice (Словацька Республіка).  
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:  
2025 Kotvytska K. Investigating damped oscillations of a physical pendulum using Arduino – based measurements  
«DIDFYZ-2025» - Education reform and its reflection in physics education (17-20 September 2025), Terchová.  
2023 Котвицька К. А. Льченко А.М. Застосування знань про електролітичну дисоціацію / Abstracts of the XV International Scientific and Practical Conference «Scientific fundamentals of solving modern scientific problems» (April 17 – 19, 2023), Varna, Bulgaria., 152-158.  
2023 Котвицька К. А. Льченко А.М. Вплив електрики на якість життя та технологічний прогрес людства / Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference «Science: Development and Factors its Influence» (June 6-8, 2023). Amsterdam, Netherlands., 329-335.  
2023 Kotvytska K. Study of circular and rotational motion with the help of experimentation and mathematical modeling

						<p>enhanced by digital technologies «DIDFYZ-2023» - New approaches in physics education for generation Z (20-23 September 2023 ), Terchová.</p> <p>2023 Котвицька К. А. Удосконалення системи дистанційного навчання в Українському державному університеті залізничного транспорту в умовах воєнного стану / К. А. Котвицька //тези науково-методичної конференції університету (23-24 листопада 2023 року). - Харків : УкрДУЗТ, 2023. - С. 127-128</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: 2022 Наукове керівництво студентом Ільченко А. М. (102-ВРС-Д20), якій за результатами захисту студентської наукової роботи: «Інтегрування кінематичних рівнянь руху робота», у першому турі посів 1 місце (2022р.)</p> <p>19) Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Є членом громадської організації «Когнітивні дослідження» з 07.11.2023 наказ №05 від 07.11.2023р. Реєстраційний номер 11-23-015. (сертифікат №015).</p>	
37680	Козодой Дмитро Сергійович	Доцент, Основне місце роботи	Управління процесами перевезень	Диплом спеціаліста, Харківська державна академія	23	ОК 15 Безпека життєдіяльності і та основи охорони праці	Види і результати професійної діяльності: п. 1, 3, 8, 12, 14, 19, 20

міського господарства, рік закінчення: 2002, спеціальність: Охорона навколишнього природного середовища та безпека на транспорті, Диплом магістра, Український державний університет залізничного транспорту, рік закінчення: 2020, спеціальність: 275 Транспортні технології, Диплом кандидата наук ДК 057884, виданий 14.04.2010, Атестат доцента ДЦ 034072, виданий 25.01.2013

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: 2024 Буц Ю.В. Безпека функціонування транспортної інфраструктури в умовах воєнного стану / Ю.В. Буц, А.О. Каграманян, Д.С. Козодой, О.В. Крайнюк, Н.В. Гриценко // Збірник наук. праць УкрДУЗТ, Вип.210, м. Харків, 2024. С.163-179 DOI: <https://doi.org/10.18664/1994-7852.210.2024.320730> (фахове видання) 2024 Buts, Yurii. Ensuring the Safety of Enterprises Critical Transport Infrastructure Under Martial Law Conditions / Buts, Y., Kagramanian, A., Kozodoi, D., Krainiuk, O., Hrytsenko N. // Intelligent Transport Systems: Ecology, Safety, Quality, Comfort. ITSESQC 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1336. Springer, Cham. pp.374-381 [https://doi.org/10.1007/978-3-031-87379-9\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-031-87379-9_34) . (Scopus) 2023 Lomotko, Denis (et al.) Efficiency of "Green" Logistics Technologies in Multimodal Transportation of Dangerous Goods / Denis Lomotko, Oleksandr Ohar, Dmytro Kozodoi, Vitalii Barbashyn, Mykola Lomotko // Lecture Notes in Networks and Systems, 2023, 536 LNNS, pp. 831–841. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-20141-7\\_74](https://doi.org/10.1007/978-3-031-20141-7_74) (WoS, Scopus) 2023 Chyrkina, Maryna (et al.) Determination of radioactivity of natural raw materials for the development of radiation-safe construction materials / Maryna Chyrkina, Roman Ponomarenko, Evhen Slepuzhnikov, Dmytro Kozodoi // AIP Conf. Proc. 2684, 2023, pp. 547-557.

<https://doi.org/10.1063/5.0121540> (WoS, Scopus)  
2023 Lomotko, Denis (et al.) Prospects for the “green” logistics as a safety factor in multimodal transportation of dangerous goods / Denis Lomotko, Oleksandr Ohar, Dmytro Kozodoi, Vitalii Barbashyn, Mykola Lomotko // AIP Conf. Proc. 2684, 2023, pp. 123-142.  
<https://doi.org/10.1063/5.0120066> (WoS, Scopus)  
2021 Ломотко Д.В. Екологічні аспекти застосування «зеленої» логістики при мультимодальних вантажних перевезеннях / Д.В. Ломотко, О.М. Огар, Д.С. Козодой, К.С. Байдіна, М.Д. Ломотко // Залізничний транспорт України. – 2021. - №2-С.49-62. (фахове видання)  
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)  
Індивідуальна та колективна безпека працівників залізничного транспорту: Підручник/ С.В. Панченко, Д. С. Козодой, Ю. В. Буц, А. О. Каграманян – Харків: УкрДУЗТ, 2025. – 193 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 2025 Керівник НДР «Соціально-

економічна оцінка впливу умов праці на ефективність підприємств залізничного транспорту» № держреєстрації 0124U004365. Звіт затверджено на засіданні кафедри охорони праці та навколишнього середовища, протокол № 5 від 29.12.2025

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

2025 Kozodoi D. Work safety measures as a factor in the company's social and economic efficiency / D. Kozodoi // International Scientific-Practical Conference on "The Fourth Industrial Revolution and Innovative Technologies" (6 – 7 May, 2025) Azerbaijan, Ganja, 2025. P.166-167

2024 Kozodoi D. Ways of improving the safety of transportation of dangerous goods by railway transport / D. Kozodoi // International Scientific-Practical Conference on "The Fourth Industrial Revolution and Innovative Technologies" (6 – 7 May, 2024), Azerbaijan, Ganja, 2024. P.13-14

2023 Ломотько Д.В. Зелена логістика, як фактор безпеки при перевезенні небезпечних вантажів / Д.В. Ломотько, Д.С. Козодой, Н.В. Гриценко // Актуальні проблеми хімії, матеріалознавства та екології : матеріали IV Міжнародної наукової конференції, 7-9 грудня 2023 р. – Луцьк : Вежа-Друк, 2023. С.224-225.

2023 Козодой Д.С. Моніторинг проблем негативного впливу транспорту на навколишнє середовище / Д.С. Козодой, Н.В. Гриценко // Зб. матер. VI Міжнарод. наук.-практ. конференції «Авіація,

						<p>промисловість, суспільство», 18 травня 2023р., м. Кременчук, 2023. С.420-423</p> <p>2022 Козодой Д.С. Специфіка трудової діяльності машиніста локомотива / Д.С. Козодой // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Безпека на транспорті – основа ефективної інфраструктури: проблеми та перспективи», 10-11 листопада 2022 р. Х.:ХНАДУ. С.22-25</p> <p>14) керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади ...</p> <p>2025 р. – Качайло Роман – II місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з охорони праці</p> <p>19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>Дійсний член (академік) Міжнародної академії безпеки життєдіяльності з 2010 р. по теперішній час</p> <p>20) досвід практичної роботи за спеціальністю (спеціалізацією)/професією не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності) із зазначенням посади та строку роботи на цій посаді</p> <p>Експерт з охорони праці та перевезення небезпечних вантажів в ТОВ «НПП Міжнародні стандарти і системи» з квітня 2018 року по теперішній час</p>	
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	24	ОК 14 Основи метрологічного забезпечення	<p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 2, 4, 11, 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</p>

управління,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 008113,  
виданий  
11.10.2000,  
Атестат  
доцента 02ДЦ  
011166,  
виданий  
15.12.2005

Collecetion:  
2025 Лалазарова Н.  
О., Комарова Г. Л.,  
Афанасьєва О. В.,  
Попова О. Г. Локальне  
поверхнєвє зміцнення  
високоміцного чавуну  
Збірник наукових  
праць Українського  
державного  
університету  
залізничного  
транспорту. № 211  
(2025). С. 34-40 DOI:  
<https://doi.org/10.18664/1994-7852.211.2025.327124>  
(категорія «Б»)  
2024 Nerubatskyi, V. P.  
.; Hevorkian, E. S. .;  
Vovk, R. V. .; Krzysiak,  
Z. ; Komarova, H. L.  
The Influence of  
Zirconium Dioxide  
Nanoadditives on the  
Properties of Mullite-  
Corundum. Fiz. Nizk.  
Temp. 2024, 50, № 7.  
621–632.  
<https://fnt.ilt.kharkov.ua/index.php/fnt/article/view/9261> (Scopus;  
WoS; Q3).  
2024 Nerubatskyi, V. P.  
.; Hevorkian, E. S. .;  
Vovk, R. V. .; Krzysiak,  
Z. .; Komarova, H. L.  
The influence of  
zirconium dioxide  
nanoadditives on the  
properties of mullite-  
corundum. Low Temp.  
Phys. 50, 558–568  
(2024)  
<https://doi.org/10.1063/10.0026282> ( Scopus;  
WoS; Q3).  
2024 WAYS OF  
INCREASING THE  
MACHINABILITY OF  
HIGH-STRENGTH  
CAST IRON / N.  
Lalazarova, G.  
Komarova, O.  
Afanasieva, O. Popova.  
Збірник наукових  
праць Українського  
державного  
університету  
залізничного  
транспорту. № 209  
(2024). С. 18-24. DOI:  
<https://doi.org/10.18664/1994-7852.209.2024.314345>  
(категорія «Б»)  
2023 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; WoS; Q3).  
2023 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. Low  
Temp. Phys. 49, 1277-  
1282 (2023)  
<https://doi.org/10.1063/10.0017577> (Scopus;  
WoS; Q3).

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:

2026 Патент UA на  
винахід № 360286  
«Двополярний ключ з  
компонентами  
інформаційно-  
виміральної  
техніки для  
комп'ютерної  
інженерії систем  
залізничної  
автоматики» Бутенко  
В.М., Волошина Л.В.,  
Головко 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. – № а  
2023 01467 від  
05.04.2023; Опубл.  
07.01.2026, Бюл. № 1,  
2026 – 5 с

2024 Патент на  
корисну модель  
154957 Україна, МПК  
С04В 35/10. Спосіб  
отримання  
композиційного  
матеріалу на основі  
оксиду алюмінію,  
субмікронних  
порошків SiO<sub>2</sub>,  
нанопорошків ZrO<sub>2</sub> 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.  
2024 Патент на  
винахід 128196  
Україна, МПК С04В  
35/565, С04В 35/575,  
С04В 35/632, С04В  
35/645, С04В 35/581,  
В82У 30/00. Спосіб  
отримання  
композиційного  
матеріалу на основі  
карбіду кремнію для  
інструментального  
використання / Е. С.  
Геворкян, В. П.  
Нерубацький, Г. Л.  
Комарова, Л. В.  
Волошина; володілець  
Український  
державний  
університет  
залізничного  
транспорту. №  
a202107766; заявл.  
29.12.2021; опубл.  
01.05.2024, бюл. № 18.  
2024 Патент UA на  
винахід № 128244,  
Україна, (2024) С2.  
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. –№ а  
2022 00241 від  
20.01.2022; Опубл.  
15.05.2024, Бюл. №  
20, 2024 – 6 с.  
2024 Патент на  
корисну модель  
157160 Україна, МПК  
В22F 3/24. С23С 8/06  
СПОСІБ ХІМІКО-  
ТЕРМІЧНОЇ  
ОБРОБКИ  
ЗАЛІЗОВУТЛЕЦЕВИ  
Х СПЛАВІВ /  
Тимофєєва Л.А.,  
Волошин Д.І.,  
Тимофєєв С.С.,  
Волошина Л.В.,  
Комарова Г.Л.,  
Рукавішников П.В.  
володілець  
Український  
державний  
університет  
залізничного  
транспорту. № u 2024  
00800; заявл.  
16.02.2024; опубл.

11.09.2024, бюл. № 37  
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:  
2024 Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи для здобувачів 1-го (бакалавр) рівня вищої освіти спеціальності 175 «Інформаційно-вимірвальні технології» освітньої програми «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка» для всіх форм здобуття освіти / укладачі: Г.Л. Комарова, Л.В. Волошина; кафедра інженерії вагонів та якості продукції. - Харків : УкрДУЗТ, 2024. - 57 с.  
2023 Програма та завдання до контрольних робіт з дисципліни «Стандартизація продукції та систем якості» / укладачі : Г. Л. Комарова, Л.В. Волошина; кафедра інженерії вагонів та якості продукції. - Харків : УкрДУЗТ, 2023. - 69 с.  
2022 Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Законодавча метрологія» / укладач : Г. Л. Комарова; кафедра інженерії вагонів та якості продукції. - Харків: УкрДУЗТ, 2022. - 31 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 угоди про співробітництво №06-042022 від 15.04.2022 року з ПНВП "МІКРОТЕХ"

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:

2025 Покращення оброблюваності високоміцного чавуну / Н. О. Лалазарова, О. В. Афанасьєва, Г. Л. Комарова, О. М. Івахненко. Science and technology: challenges, prospects and innovations : proceedings of the 8th International scientific and practical conference (Osaka, Japan, March 28–30, 2025). Osaka : CPN Publishing Group, 2025. С. 208–213. URL: <https://sci-conf.com.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-technology-challenges-prospects-and-innovations-28-30-03-2025-osaka-yaponiya-arhiv/>

2025 Комарова Г. Л., Приміський І. В., Крамаренко С. Б. Використання віртуальної та доповненої реальності в навчальному процесі технічних спеціальностей. Наука та освіта в умовах викликів сьогодення : матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. (Чернігів, 25 лютого 2025 р.). Чернігів : Research Europe, 2025. С. 51–54. URL: <https://researcheurope.org/book-74/>

2025 Комарова Г. Л., Геворкян Е. С. Етика використання штучного інтелекту в академічному середовищі Українського державного університету залізничного транспорту. Академічна добросесність в епоху штучного інтелекту : матеріали всеукр. наук.-пед. підвищення

кваліфікації (27 січня – 9 березня 2025 р.). Львів ; Торунь : Liha-Press, 2025. С. 95–98.

2025 Комарова Г. Л., Приміський І. В., Лалазарова Н. О. Інституційні передумови, бар'єри та перспективи впровадження стандарту ДСТУ ISO 9001 у систему управління якістю освіти. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика : матеріали 25-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 22–26 вересня 2025 р.). Київ : АТМ України, 2025. С. 38–40. URL: <https://atmu.net.ua/downloads/archive/3-25zb1.pdf>

2025 Інноваційні підходи до забезпечення якості діяльності підприємства через мотиваційний моніторинг / Г. Л. Комарова, Б.-А. О. Харченко, Д. М. Сергєєв, С. Б. Крамаренко. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика : матеріали 25-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 22–26 вересня 2025 р.). Київ : АТМ України, 2025. С. 40–42. URL: <https://atmu.net.ua/downloads/archive/3-25zb1.pdf>

2025 Комарова Г. Л., Приміський І. В., Лалазарова Н. О. Інституційні передумови, бар'єри та перспективи впровадження стандарту ДСТУ ISO 9001 у систему управління якістю освіти. Якість, стандартизація, контроль: теорія та практика : матеріали 25-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 22–26 вересня 2025 р.). Київ : АТМ України, 2025. С. 38–40.

2025 Інноваційні підходи до забезпечення якості діяльності підприємства через мотиваційний моніторинг / Г. Л. Комарова, Б.-А. О. Харченко, Д. М. Сергєєв, С. Б. Крамаренко. Якість,

стандартизація, контроль: теорія та практика : матеріали 25-ї Міжнар. наук.-практ. конф. (Київ, 22–26 вересня 2025 р.). Київ : АТМ України, 2025. С. 40–42.

2025 Цифрова трансформація системи моніторингу якості освіти в умовах сучасного розвитку / Г. Комарова, Е. Геворкян, В. Нерубацький, Л. Волошина. Управління якістю в освіті та промисловості: досвід, проблеми та перспективи : тези доповідей VII Міжнар. наук.-практ. конф. (Львів, 20–21 листопада 2025 р.). Львів : Вид-во Львівської політехніки, 2025. С. 134–135.

2025 Підвищення ефективності метрологічного забезпечення якості виробництва на підприємствах залізничного транспорту / Г. Комарова, Е. Геворкян, В. Нерубацький, Л. Волошина. Управління якістю в освіті та промисловості: досвід, проблеми та перспективи : тези доповідей VII Міжнар. наук.-практ. конф. (Львів, 20–21 листопада 2025 р.). Львів : Вид-во Львівської політехніки, 2025. С. 136–137.

2025 Цифрові вимірювальні системи та їх роль у підвищенні точності виробництва в епоху Індустрії 4.0 / Г. Л. Комарова, М. Рускі, Д. М. Сергєєв та ін. Інтелектуальні транспортні технології : тези доповідей 6-ї міжнар. наук.-техн. конф. (Харків, 24–26 листопада 2025 р.). Харків : УкрДУЗТ, 2025. С. 23–26. URL: <https://kart.edu.ua/wp-content/uploads/2025/12/zbirnik-tez-dopovidej-itt2025-.pdf>

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: 2021 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. 2023 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

						<p>студентом Рябіним 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>2023 Керівництво проблемною групою «Метрологія, як елемент системі управління якістю» студентського наукового гуртку: «Якість та метрологія»  <a href="https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-naukovij-gurtok">https://kart.edu.ua/department/kafedra-vagoni/studentskij-naukovij-gurtok</a> (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  <a href="https://atmu.net.ua/members.php">https://atmu.net.ua/members.php</a>.</p>
29874	Давиденко Михайло Георгійович	Доцент, Основне місце роботи	Механіко-енергетичний	<p>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</p>	45	<p>ОК 12 Теоретичні основи електротехніки</p> <p>Види і результати професійної діяльності: п. 1, 4, 11, 12</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>2025 Згладжування часової послідовності оцінок параметрів сигналу тестування обмотки статора асинхронного двигуна / Ананьєва О.М., Бабаєв М.М., Давиденко М.Г., Панченко В.В. // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. 2025. №2. С.38-44.</p> <p>2024 Оцінювання параметрів неперервного зондуючого сигналу при тестуванні обмотки статора трифазного асинхронного двигуна / Ананьєва О.М., Бабаєв М.М., Давиденко М.Г.,</p>

Панченко В.В. // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. 2024. №2. С.52-60.  
2024 Синтез пристрою оцінювання параметрів синусоїдного сигналу, адитивно змішаного з одиночною імпульсною завадою / Ананьєва О.М., Бабаєв М.М., Давиденко М.Г., Панченко В.В. // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. 2024. №3. С.25-32.  
2024 Границі Крамера-Рао для амплітуди та фази синусоїди, адитивно змішаної з одиночним шумовим імпульсом завади / Ананьєва О.М., Бабаєв М.М., Давиденко М.Г., Панченко В.В. // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. 2024. №4. С.3-11.  
2023 Математична модель процесу розповсюдження високочастотних сигналів у колах живлення двигунів постійного струму / Панченко С.В., Ананьєва О.М., Бабаєв М.М., Давиденко М.Г., Панченко В.В. // Інформаційно-керуючі системи на залізничному транспорті. 2023. №1. С.3-10.  
2023 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.  
2021 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

Tecnologies.- Vol.3,  
№9(11), 2021. P.94-  
102.

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  
2026 Давиденко М.Г.  
Методичні вказівки до  
виконання  
практичних робіт з  
дисциплін  
«Електротехніка та  
електричні машини»  
та «Теоретичні основи  
електротехніки та  
електромеханіки»  
(розділ «Резонанс  
напруг. Послідовний  
коливальний контур»)  
для здобувачів вищої  
освіти першого  
(бакалаврського)  
рівня вищої освіти  
спеціальностей G7  
«Автоматизація,  
комп'ютерно-  
інтегровані технології  
та робототехніка»  
(освітня програма  
«Автоматизація,  
комп'ютерно-  
інтегровані технології  
та робототехніка») та  
J7 «Залізничний  
транспорт» (освітня  
програма  
«Організація  
контролю систем  
керування рухом  
поїздів») всіх форм  
здобуття освіти.  
Харків: УкрДУЗТ,  
2026.- 27 с.

2024 Методичні  
вказівки та завдання  
до виконання  
розрахунково-  
графічної роботи з  
дисципліни  
«Теоретичні основи  
електротехніки»  
розділ «Електричні  
кола з індуктивно  
зв'язаними  
елементами» /  
Укладачі:  
М.Г.Давиденко,  
О.Є.Зінченко. - Харків  
: УкрДУЗТ, 2024. - 41  
с.

2023 Завдання та  
методичні вказівки до

виконання курсової роботи з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» / укладач М. Г. Давиденко ; - Харків : УкрДУЗТ, 2023. - 27 с. 2022 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. 2021 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.

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 2024 О.М.Ananieva,

M.M.Babaiev,  
M.H.Davydenko,  
V.S.Blyndiuk /  
Detection of  
information signal of  
ton rail circuit under  
conditions of  
simultaneous influence  
of five different  
interference /  
Інформатика,  
управління та  
штучний інтелект /  
Тези одинадцяті  
міжнародної науково-  
технічної конференції  
(11-13 травня 2022 р.)  
Харків-Краматорськ-  
Тернопіль, 2024. НТУ  
«ХПІ», 2024. С.3.  
2024 О.М.Ананієва,  
М.М.Бабаєв,  
М.Н.Давиденко, V.V.  
Panchenko /  
Justification of the  
selection of the  
frequency range for the  
location of the test  
signal of the stator  
windings of a three-  
phase asynchronous  
electric motor /  
Інформатика,  
управління та  
штучний інтелект /  
Тези одинадцяті  
міжнародної науково-  
технічної конференції  
(11-13 травня 2022 р.)  
Харків-Краматорськ-  
Тернопіль, 2024. НТУ  
«ХПІ», 2024. С.4.  
2023 Ананьєва 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  
листопада 2023 р.,  
м.Харків, Україна //  
Інформаційно-  
керуючі системи на  
залізничному  
транспорті. 2023. №3  
(додаток). С.56-57.  
2023 О.М.Ананієва,  
М.М.Бабаєв,  
М.Н.Давиденко/  
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

						<p>p.).- Харків: НТУ «ХПІ», 2023.- с.29.  2023 О.М.Ananiyeva,  М.М.Babaiev,  М.Н.Davydenko, V.V.  Panchenko /  Monitoring of the  insulation quality of the  winding of DC traction  motors / Інформатика,  управління та  штучний інтелект /  Тези десятої  міжнародної науково-  технічної конференції  . Харків-Краматорськ-  Тернопіль, 2023.  Харків: НТУ «ХПІ»,  2023. С.18.  2023 Ананьєва О.М.,  Бабаєв М.М.,  Давиденко М.Г.,  Панченко В.В.  Нейромережева  модель моніторингу  стану тягових двигунів  локомотивів / III  Міжнародна наук.-  техн. конференція  «Інтелектуальні  транспортні  технології».- Харків,  22-23 лист. 2023. –  Тези доповідей. –  Харків:  УкрДУЗТ,2023. С.79-  80.  2023 О.М.Ananiyeva,  М.М.Babaiev,  М.Н.Davydenko, V.V.  Panchenko /  Mathematical modeling  of commutation current  of locomotive traction  engines / Технологія-  2023. Матеріали  міжнар. наук.-практ.  конф. 26 травня 2023  р., м. Київ. Київ:  Східноукр. нац. ун-т ім  В. Даля, 2023. – С.42.</p> <p>Підвищення  кваліфікації:</p> <p>ТОВ "Науково-  виробниче  підприємство  "САТЕП" Свідоцтво  №35  Тема:"Сполучення  операторного та  часового підходів до  аналізу роботи  імпульсних кіл". з  15.10.2021 р. по  25.02.2022 р. 180  годин.</p>	
95507	Александров а Олена Юрївна	Доцент, Основне місце роботи	Економічний	Диплом спеціаліста, Харківська державна академія залізничного транспорту, рік закінчення: 2001, спеціальність: 050106 Облік і	18	ОК 16 Економічна теорія	Види і результати професійної діяльності: п. 3, 10,12, 19  3) наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або

аудит, Диплом  
кандидата наук  
ДК 047702,  
виданий  
05.07.2018

монографії  
(загальним обсягом не  
менше 5 авторських  
аркушів), в тому числі  
видані у співавторстві  
(обсягом не менше 1,5  
авторського аркуша на  
кожного співавтора)  
2022 Мікроекономіка  
: навчальний посібник  
/ Н. М. Каменева, М.  
В. Косич, О. Ю.  
Александрова, О. Т.  
Мозгова. – Харків :  
УкрДУЗТ, 2022. – 306  
с.  
10) участь у  
міжнародних  
наукових та/або  
освітніх проектах,  
залучення до  
міжнародної  
експертизи, наявність  
звання "суддя  
міжнародної  
категорії";  
VarnaFreeUniversity«C  
hernorizetshrabar»(Var  
naBulgaria)CERTIFICA  
TE Reg№BG  
9520\27.06.2021  
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  
2024 Інноваційні  
підходи в освітньому  
процесі / М. В. Косич,  
О. Ю. Александрова //  
Новітні педагогічні  
підходи при  
організації освітнього  
процесу в  
Українському  
державному  
університеті  
залізничного  
транспорту: тези  
наук.-метод. конф. ун-  
ту (27-28 листопада  
2024 року). - Харків:  
УкрДУЗТ, 2024. - С.  
93-94.  
2023 Александрова О.  
Ю. Освіта в умовах  
війни: реалії, виклики  
та шляхи подолання /  
О. Ю. Александрова,  
М. В. Косич, О. М.  
Мкртичян //  
Удосконалення  
системи  
дистанційного  
навчання в  
Українському  
державному  
університеті  
залізничного  
транспорту в умовах  
воєнного стану: тези  
наук.-метод. конф. ун-  
ту (23-24 листопада  
2023 року). - Харків:

УкрДУЗТ, 2023. - С. 98-99.  
2023 Александрова О. Кризовий комунікаційний план в умовах війни / О. Александрова, М. Косич, О. Мкртичян // Маркетинг в Україні : збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції, 20 жовтня 2023 р. – Київ : КНЕУ, 2023. – С. 546–547.  
2023 Александрова О. Ю. Логістичний менеджмент як інструмент ефективного управління транспортною системою підприємств регіону / О. Ю. Александрова, М. В. Косич // 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. 113-115.  
2023 Александрова О. Ю. Роль цифрового PR у формуванні іміджу організації / О. Ю. Александрова, М. В. Косич // Людина, суспільство, комунікативні технології: матеріали XI міжнар. наук.-практ. конф. (26-27 жовтня 2023р.). - Харків: Мачулін, 2023. - С. 140-141.  
2022 Александрова О. Ю. Особливості забезпечення освітнього процесу в УкрДУЗТ в умовах воєнного стану / О. Ю. Александрова, М. В. Косич, О. М. Мкртичян // Питання забезпечення якісної вищої освіти в Українському державному університеті залізничного транспорту в умовах воєнного стану : тези наук.-метод. конф. (29-30 листопада 2022 р.). - Харків : УкрДУЗТ, 2022. - С. 65-66.  
2022 Александрова О.Ю., Косич М.В. Залізниця, як основа безпеки держави // Матеріали XVIII

						<p>науково-практичної Міжнародної конференції «Міжнародна транспортна інфраструктура, індустріальні центри та корпоративна логістика». – Х.: УкрДУЗТ, 2022. – С. 19) діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>Член Об'єднання маркетологів України</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>НМЦ Сертифікат ПК 38282994/5783-25 з 8-10 липня 2025 року "Професійний розвиток педагога в умовах освітніх трансформацій" 30 годин.</p> <p>НМЦ Сертифікат ПК 38282994/9967-25 з 16-18 грудня 2025 року "Професійний розвиток педагога в умовах освітніх трансформацій" 30 годин.</p>
--	--	--	--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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>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>РН8</i> Вміти організувати та проводити вимірювання, технічний контроль і випробування.</p> <p><i>РН9</i> Розуміти застосуванні</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)

<p>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;  РН14 Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо.</p>				
<p>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.  РН10 Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю;  РН14 Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування,</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 22 Метрологія</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>випробувань при роботі в групі або окремо.</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>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 методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.</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><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</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>оцінювання об'єктів і явищ.  <i>РН11</i> Знати стандарти з метрології, засобів виміральної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції.  <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>РН18</i> 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</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 вимірального експерименту.  <i>РН6</i> Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання виміральної інформації.  <i>РН7</i> Вміти пояснити та описати принципи побудови</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 26 Програмування інформаційно-вимірвальних компонентів систем</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>обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач. PH13 Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки</p>				
<p>PH15 Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство. PH18 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. 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.. PH20 Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів (з врахуванням особливостей залізничної галузі). PH21 Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування,</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 27 Технології виготовлення матеріалів</p>	<p>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</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування), оцінювання розрахункового завдання модульний контроль.</p>

<p>зокрема на підприємствах залізничного спрямування.</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>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..</i>  <i>РН20 Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів (з врахуванням особливостей залізничної галузі).</i>  <i>РН21 Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування, зокрема на підприємствах залізничного спрямування.</i>  <i>РН22 Розуміти нормативно-технічну документацію, наукові публікації, а також створювати технічні звіти іноземною мовою.</i></p>	<p>☒</p>	<p>ОК 28 Транспортне 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>
<p><i>РН1 Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-виміральної техніки.</i>  <i>РН5 Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів виміральної техніки</i></p>	<p>☒</p>	<p>ОК 30 Метрологічна перевірка засобів виміральної техніки</p>	<p>Словесні методи: лекції, обговорення. Практичний метод: практичні заняття. Аналіз практичних ситуацій. Самостійна робота (індивідуальні завдання), консультації.</p>	<p>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>

<p>(стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання. РН7 Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач. РН9 Розуміти застосування 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;</p>				
<p>РН 4 Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів. РН8 Вміти організовувати 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 методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів. РН14 Вміти організувати процедуру вимірювання,</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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>калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо. РН21 Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування, зокрема на підприємствах залізничного спрямування.</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. РН7 Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач. 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>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 33 Мікроконтролери та мікроконтролерна техніка</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>
<p>РН1 Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної,</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 34 Методологія інженерної роботи</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань, підготовка доповідей та виступ, участь в</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне</p>

<p>функціональної та принципової схем засобів інформаційно-виміральної техніки.  РН3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ.  РН 4 Вміти вибрати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірально-контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів.  РН13 Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-виміральної техніки;  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.  РН21 Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування, зокрема на підприємствах залізничного спрямування.</p>			<p>обговореннях, презентація результатів індивідуального завдання  Проведення навчальних дискусій важливих питань, обмін думками між студентами та викладачем  Індуктивний метод, проблемно-пошуковий метод</p>	<p>опитування), модульний контроль.</p>
<p>РН5 Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів</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</p>	<p>Залік  Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне</p>

<p>вимірювальної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання. РН7 Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач. РН9 Розуміти застосування 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; РН21 Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування, зокрема на підприємствах залізничного спрямування.</p>			<p>метод, проблемно-пошуковий метод.</p>	<p>опитування), модульний контроль.</p>
<p>РН3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. РН15 Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі знань про природу і суспільство. РН19 Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів</p>	<p>☒</p>	<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>

<p>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>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>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>РН20</i> Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів (з врахуванням особливостей залізничної галузі).</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 37 Теоретичні основи вимірювальної 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><i>PH2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту.</i></p> <p><i>PH6 Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання вимірювальної інформації.</i></p> <p><i>PH7 Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірювальних задач.</i></p> <p><i>PH13 Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної 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>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 38 Комп'ютеризація інформаційних процесів галузі</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><i>PH1 Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки.</i></p> <p><i>PH2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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>вимірювального експерименту.  <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>РН9</i> Розуміти застосовуванні методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.  <i>РН10</i> Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю.</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.  <i>РН9</i> Розуміти застосовуванні методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.  <i>РН12</i> Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів.  <i>РН13</i> Знати та вміти застосовувати сучасні інформаційні технології для вирішення задач в сфері метрології та інформаційно-вимірювальної техніки;  <i>РН22</i> Розуміти нормативно-</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<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>

<p>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-вимірювальної техніки.  <i>РН3</i> Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ.  <i>РН12</i> Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів.  <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 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><i>РН 4</i> Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів</p>	<p>☒</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>

<p>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.  РН12 Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів.  РН14 Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо.</p>				
<p>РН11 Знати стандарти з метрології, засобів вимірювальної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції.  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</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>володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю. РН22 Розуміти нормативно-технічну документацію, наукові публікації, а також створювати технічні звіти іноземною мовою. 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.</p>				
<p>РН 4 Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та виміримального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів. 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 методи досліджень</p>	<p>☒</p>	<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>

<p>з оцінюванням точності отриманих результатів. 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.</p>				
<p>РН3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. 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.</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 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>РН3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ.</p>	☒	ОК 01 Історія України та української культури	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, виконання індивідуальних завдань, підготовка доповідей та виступ, участь в обговореннях, презентація результатів індивідуального завдання</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування), модульний контроль.</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>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>Проведення навчальних дискусій важливих питань, обмін думками між студентами та викладачем</p>	
<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>	<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>РН2 Знати і розуміти основні</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 03 Обчислювальна техніка та</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття,</p>	<p>Екзамен Поточний контроль (спостереження за</p>

<p>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.  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.  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</p>		<p>програмування</p>	<p>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>навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування), модульний контроль.</p>
<p>РН1 Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 04 Фізика</p>	<p>Інтерактивні лекційні та практичні заняття, самостійна робота, практичний метод – виконання розрахункових завдань, розв'язання задач; робота з навчально-</p>	<p>Екзамен Підготовка до модульного контролю, лабораторних та практичних занять, лекцій, підсумкового контролю. Поточний контроль (опитування, тестування,</p>

<p>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>РН7</i> Вміти пояснити та описати принципи побудови обчислювальних підсистем і модулів, що використовуються при вирішенні вимірвальних задач.  <i>РН9</i> Розуміти застосування методик 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>			<p>методичною літературою, самонавчання, кейси, проблемно-пошуковий, науково-дослідна робота студентів за індивідуальним завданням консультації</p>	<p>вирішення ситуаційних завдань, реферативні повідомлення та їх обговорення, перевірка розрахункової роботи), модульний контроль.</p>
<p><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 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><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>РН18 Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю.</i></p>				
<p><i>РН11 Знати стандарти з метрології, засобів виміральної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції.</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 форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</i></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</i></p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>ОК 06 Правознавство</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>Залік</p> <p>Поточний контроль</p> <p>Оцінка доповідей, оцінка індивідуальних завдань, усне опитування, елементи самооцінювання і оцінювання результатів роботи один одного членами групи, рецензування презентацій.</p> <p>модульний контроль</p>

<p>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 метрологічної системи України, міжнародні та</p>	<p>☒</p>	<p>ОК 07 Іноземна мова</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>міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю. PH22 Розуміти нормативно-технічну документацію, наукові публікації, а також створювати технічні звіти іноземною мовою.</p>				
<p>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.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>OK 08 Фізична культура</p>	<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>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. PH5 Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів вимірювальної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів вимірювання). PH6 Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<p>OK 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>вимірювальної інформації.  <i>РН9 Розуміти застосовуванні методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.</i>  <i>РН12 Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів</i></p>				
<p><i>РН1 Вміти знаходити обґрунтовані рішення при складанні структурної, функціональної та принципової схем засобів інформаційно-вимірювальної техніки.</i>  <i>РН3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ.</i>  <i>РН6 Вміти використовувати інформаційні технології при розробці програмного забезпечення для опрацювання вимірювальної інформації.</i>  <i>РН9 Розуміти застосовуванні методики та методи аналізу, проектування і дослідження, а також обмежень їх використання.</i></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.  Поточний контроль (спостереження за навчально-пізнавальною діяльністю студентів, оцінка активності студента у процесі занять, усне опитування, захист розрахунково-графічної роботи), модульний контроль.</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</i></p>	☒	<p>ОК 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>оцінювання точності вимірювального експерименту. РН3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. РН4 Вміти вибирати, виходячи з технічної задачі, стандартизований метод оцінювання та вимірювального контролю характерних властивостей продукції та параметрів технологічних процесів. РН12 Знати та розуміти сучасні теоретичні та експериментальні методи досліджень з оцінюванням точності отриманих результатів. РН14 Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо. 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.</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. РН6 Вміти використовувати</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>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.  РН10 Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю;  РН14 Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо.  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.</p>				
<p>РН2 Знати і розуміти основні поняття метрології, теорії вимірювань, математичного та комп'ютерного моделювання, сучасні методи обробки та оцінювання точності вимірювального експерименту.  РН5 Вміти використовувати принципи і методи відтворення еталонних величин при побудові еталонних засобів вимірювальної техніки (стандартних зразків, еталонних перетворювачів, еталонних засобів</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>вимірювання.  <i>РН10</i> Вміти встановлювати раціональну номенклатуру метрологічних характеристик засобів вимірювання для отримання результатів вимірювання з заданою точністю;  <i>РН11</i> Знати стандарти з метрології, засобів виміральної техніки та метрологічного забезпечення якості продукції.  <i>РН14</i> Вміти організувати процедуру вимірювання, калібрування, випробувань при роботі в групі або окремо.</p>				
<p><i>РН3</i> Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ.  <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.  <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>РН20</i> Знати та застосовувати у професійній діяльності</p>	<p>☒</p>	<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>принципи проектування нових матеріалів PH21 Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування, зокрема на підприємствах залізничного спрямування.</p>				
<p>PH3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. 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 України, правових засад та етичних норм. PH18 Вільно володіти термінологічною базою спеціальності, розуміти науково-технічну документацію державної метрологічної системи України, міжнародні та міждержавні рекомендації та настанови за спеціальністю.</p>	☒	<p>ОК 16 Економічна теорія</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>Залік Поточний контроль (усні опитування, інтерактивні завдання, дистанційні завдання, захист реферативної роботи, коментування написаних рефератів), модульний контроль.</p>
<p>PH3 Розуміти широкий міждисциплінарний контекст спеціальності, її місце в теорії пізнання і оцінювання об'єктів і явищ. PH15 Знати та розуміти предметну область, її історію та місце в сталому розвитку техніки і технологій, у загальній системі</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>

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.