

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"
Освітня програма	55709 Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	133 Галузеве машинобудування

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	5718
Повна назва ЗВО	ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА"
Ідентифікаційний код ЗВО	43663468
ПІБ керівника ЗВО	Поважний Олександр Станіславович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	https://metinvest.university

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/5718>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	55709
Назва ОП	Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі
Галузь знань	13 Механічна інженерія
Спеціальність	133 Галузеве машинобудування
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра автоматизації, електро- та робототехнічних систем
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра матеріалознавства, механіки та природничих наук, кафедра міждисциплінарних соціально-гуманітарних студій, кафедра безпеки праці та охорони довкілля, кафедра інформаційних технологій та аналітики даних, кафедра металургії та інноваційних технологій
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Дніпропетровська область, м. Кам'янське, вул. Соборна, 186/10 літера 3-9, вул. Соборна 186 виробничий будинок літ. «14У-8», вул. Колеусівська, 1, вул. І. Ясюковича, будинок 1, літера А-З
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	448771
ПІБ гаранта ОП	Гурковська Світлана Сергіївна
Посада гаранта ОП	доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	Svitlana.Hurkovska@mipolytech.education
Контактний телефон гаранта ОП	+38(050)-034-88-35
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(050)-922-30-00

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

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

Впровадження мехатронних систем постає однією з помітних тенденції у розвитку видобувної промисловості та високотехнологічних оброблювальних виробництв, зокрема, при створенні та удосконаленні механооброблювального інструменту, передавальних пристроїв тощо, оскільки воно дозволяє автоматизувати технологічні процеси, підвищити точність операцій та дистанційне управління ними, забезпечує надійність результату і, в кінцевому рахунку, підвищити операційну ефективність виробництва.

Відповідно при ухваленні рішення про щодо переліку ОП магістерської підготовки (Концепція освітньої діяльності на першому (бакалаврському) рівні вищої освіти в редакції, затвердженій Вченою радою, пр. №1/17.09.2021) було ухвалено рішення про необхідність започаткування ОП «Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі». Для розробки ОП були залучені провідні фахівці Університету (наказ ректора №220/05.10.2021). При формуванні проекту ОП були враховані результати аналізу ринку праці, досвід інших ЗВО, результати кадрового аудиту Групи МЕТІНВЕСТ, проведеного компанією PricewaterhouseCoopers. Проект пройшов експертизу кафедри організації та автоматизації виробництва (пр. № 3/22.10.2021), публічне обговорення та рецензування (пр. робочої групи №2/22.12.2021) та був затверджений Вченою радою (пр. 3/29.12.2021). З урахуванням визначення особливостей реалізації ОП та матеріально-технічної бази, зумовлених воєнною ситуацією та зміною місця провадження освітньої діяльності, затверджено нову редакцію ОП (пр. робочої групи №3/16.05.2022, пр. засідання Вченої ради №7/26.05.2022). Реалізація ОП розпочата у 2022 р. завдяки збереженню кадрового потенціалу університету і запровадження електронних систем управління та доступу до освітніх ресурсів, оновлення матеріально-технічного забезпечення. В рамках процедур забезпечення якості освіти протягом 2022-2023 н.р. ОП обговорювалася з представниками бізнесу (пр. робочої групи №4/28.11.2022), пройшла публічне обговорення, рецензування представниками академічного середовища, оцінку з боку здобувачів освіти, результати яких узагальнені (пр. робочої групи №5/18.05.2023) і покладені в основу нової редакції ОП (затверджена на засіданні Вченої ради, пр. №8/26.05.2023). У 2023 році було прийнято рішення про започаткування ОП «Інжиніринг механічних систем та обладнання» за спеціальністю 131. Відповідно було ухвалено попереднє рішення про припинення освітньої діяльності за освітньою програмою «Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі» після завершення навчання здобувачами освіти. Відповідно до рішення вченої ради університету № 10/1 від 08.07.2025 р. за даною ОП у 2025-2026 н.р. було рекомендовано забезпечити завершення навчання здобувачів освіти за цими програмами відповідно до їхнього змісту та вимог законодавства та не закрити ОП.

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	ОД
1 курс	2025 - 2026	0	0	0
2 курс	2024 - 2025	0	0	0
3 курс	2023 - 2024	0	0	0
4 курс	2022 - 2023	10	4	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	55709 Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі
другий (магістерський) рівень	55711 Комп'ютерне конструювання мехатронних систем
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	37526	5137
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	0	0
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	37526	5137
Приміщення, здані в оренду	0	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>133 бак ОПП.pdf</i>	d8qkx/fodBFrUz1n/8vuIaxxlr9LjglGoAZTs6wKVE=
Навчальний план за ОП	<i>133 Бак НП.pdf</i>	n7r+vwMpOH/aaYKx3dDAjATIBNLLEJb7ys007j1FIgo=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензії-відгуки 133Б усі.pdf</i>	oHbds5YvsyDQ9/4/ubX5tycUEWFkt3c50018QwM2Nvo= =

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?

ОП розроблена відповідно до Стандарту вищої освіти України за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» для першого (бакалаврського) рівня та забезпечує досягнення визначених ним програмних результатів навчання. Усі РН, передбачені Стандартом, інтегровані в структуру ОПП і реалізуються через систему обов'язкових ОК, що відображено у матрицях відповідності. Окремі РН за потреби здобувачів поглиблюються вибірковими дисциплінами. Система ЗК, ФК та РН ОПП «Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі» узгоджена з вимогами НРК і структурована як цілісна модель підготовки, що охоплює компетентності (ЗК1–ЗК14; ФК1–ФК12) та результати навчання (РН1–РН16), які відповідають описовим характеристикам 6-го рівня НРК і забезпечуються обов'язковою складовою програми. Досягнення РН забезпечується системно та послідовно: фундаментальні результати формуються дисциплінами природничо-наукової та базової інженерної підготовки; професійно орієнтовані – спеціалізованими технічними ОК. Додатково включені ФК11–ФК12 і РН15–РН16, що відображають фокус програми на забезпеченні здатності виконувати теоретичні і розрахунково-експериментальні роботи, вирішення завдань мехатроніки з використанням інформаційних технологій, сучасних систем комп'ютерної математики, комп'ютерних технологій, програмних систем комп'ютерного інжинірингу для створення, експлуатації мехатронних модулів і систем.

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

Професійні стандарти, які відповідають НРК6, відсутні

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Випускників ОП на момент первинної підготовки проєкту програми не було. При розробці проєкту освітньої програми, зокрема при формуванні мети, фокусу та програмних результатів навчання, було враховано пропозиції здобувачів вищої освіти-членів проєктної команди за освітнім напрямом «Автоматизація, енергетика, механіка» (Вінковський М., Мирна Н.), зокрема, в частині формування в рамках індивідуальної освітньої траєкторії можливості здобуття знань і навичок з питань використання інструментів аналізу даних (додано до переліку

вибіркових дисциплін компоненти з продуктивності використання MS Excel, MS PowerBI та бізнес-аналізу). У 2024 та 2025 рр. при удосконаленні освітньої програми було враховано думки здобувачів освіти та випускників магістерської ОП «Комп'ютерне конструювання мехатронних систем» (Мирна Н.В., Ліолько О.О., Луценко С.С.), здобувачів освіти Никицького С., Карявкіної Н., а також результати загальноуніверситетського моніторингу рівня задоволеності здобувачів освіти в частині: нарощування практичної складової підготовки інженера для зменшення розриву між навчанням і реальними виробничими умовами (організовано очні лабораторно-тренінгові сесії на виробництві); уваги до питань штучного інтелекту в робототехніці (до ОП включено обов'язковий ОК28 «Штучний інтелект в робототехніці»); надання можливості отримати знання з управління (реалізовано за рахунок вибіркової частини).

- роботодавці

Проєкт ОП розроблявся у щільній співпраці з підприємствами гірничо-металургійного комплексу Групи МЕТІНВЕСТ, фахівцями яких було підкреслено необхідність посилення практико-орієнтованої інженерної підготовки, здатності працювати з реальними виробничими даними та формування компетентностей технічного моніторингу сучасного обладнання. В обговоренні первісного проєкту ОП та його удосконаленні взяли участь представники роботодавців: Оженко В., (ТОВ «МЕТІНВЕСТ ДІДЖИТАЛ»), Петряков М. (ПАТ «Запоріжсталь»), Лактіонов Є. (ТОВ «Запорізький ливарно-механічний завод»), Бойко В. (ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»), Редько В. (ПрАТ «АГРОРЕСУРС»). За результатами було узгоджено: 1) посилювати практичну підготовку через виробничі та лабораторно-тренінгові сесії, максимально наближені до умов реального підприємства, в т.ч. збільшувати частку робіт з реальними даними обладнання як основу курсових і практичних завдань; 2) поглиблювати компетентності з пошуку та аналізу технічної та наукової інформації (РН6); 3) уточнено перелік професійних назв робіт, які може виконувати випускник програми; 4) забезпечено вивчення у суміжних освітніх компонентах по комп'ютерному моделюванню питання підготовки вузлів і деталей до виробництва (для забезпечення виконання РН7 та 14).

- академічна спільнота

Інтереси та пропозиції академічної спільноти враховувалися шляхом обговорення проєкту ОП на засіданнях проєктної команди, кафедри та Вченої ради Університету. Проєкт ОП отримав рецензії представників академічної спільноти, зокрема Литвина О. (НУ «Чернігівська політехніка»), Фідровської Н. (Харківський національний автомобільно-дорожній університет), Цивинди Н. (Криворізький національний університет), Пуця В. (Луцький національний технічний університет). За результатами обговорення було: 1) уточнено зміст додаткового РН15 за рахунок додавання опису диджитальних інструментів, і відповідно введено ОК19, а для його забезпечення – ОК9, що відповідає РН1, 4, 5; 2) для досягнення РН1 та 4 передбачено ОК11; 3) поглиблено розвиток співробітництва з підприємствами для забезпечення здатності випускників вирішувати реальні завдання і практичні проблеми; 4) зроблено додатковий акцент на вивченні систем автоматизованого проєктування (САМ-, САЕ- та CALS-системи). Натомість пропозиція щодо необхідності додавання обов'язкового ОК, пов'язаного основами створення нових, а також модернізацією існуючих конструкцій машин, а зокрема і обладнання машинобудівних виробництв, на основі загальних принципів конструювання та методів розрахунків, була відкинута, оскільки ці питання розглядаються в ОК18, 20, 23, 24.

- інші стейкхолдери

Пропозиції зацікавлених осіб могли бути подані через сторінку громадського обговорення проєктів ОП на сайті Університету (<https://surl.li/tghphe>) або на електронну пошту гаранта програми. На момент запровадження ОП пропозицій не надходило. Неформальне обговорення змісту програми відбувалося також у межах професійної комунікації членів проєктної команди з представниками професійних об'єднань та ін. До таких обговорень долучалися представники випускників і партнерських підприємств, зокрема Кононюк Д. (голова Асоціації випускників) та Ярослав Ю.О. (ТОВ «АМІТІ», м. Миколаїв). За результатами обговорень було рекомендовано: включати елементи безпекової та кризової підготовки інженера з урахуванням сучасних умов експлуатації технічних систем і вимог воєнного часу; підтримувати здоров'язбережувальну складову підготовки, формуючи культуру безпечної праці та відповідального ставлення до ризиків; посилювати міждисциплінарні зв'язки (механіка ↔ електроніка ↔ керування) для підготовки до роботи з кіберфізичними системами; розвивати практики академічної доброчесності та відповідального інженерного рішення; забезпечувати прозорі механізми зворотного зв'язку та регулярний моніторинг задоволеності. Таким чином, участь інших стейкхолдерів сприяє підсиленню соціальної відповідальності програми, її міждисциплінарності та відкритості до суспільних запитів.

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

Місія і стратегічні пріоритети ЗВО викладені у «Стратегія розвитку ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» до 2027 р. <https://surl.li/eifmbs>. Мета ОП полягає у підготовці фахівців, «здатних обґрунтовувати, розробляти нові та удосконалювати наявні технічні об'єкти, технологічні процеси створення та експлуатації мехатронних систем у гірничо-металургійному комплексі з використанням сучасних методів проєктування, ..., розробляти нові та удосконалювати наявні технологічні процеси виробництва та утилізації продукції машинобудування». Цей елемент безпосередньо відповідає місії Університету щодо підготовки інженерних кадрів для розвитку промисловості та узгоджується зі стратегічними пріоритетами забезпечення попиту а кваліфікованих інженерів (пріоритет 4), досягнення високого рівня компетентностей для операційних покращень (2) і розвитку цифрового освітнього середовища (3). Іншим компонентом мети є формування здатності «реалізувати інші навички результативної професійної діяльності... конкурентоспроможності, саморозвитку та реалізації як громадянина». Це відповідає місії щодо підготовки соціально відповідальних і конкурентоспроможних фахівців та корелює з пріоритетами міждисциплінарності (5), професійного розвитку (1), можливості соціалізації і особистого

розвитку (9). Реалізація ОП здійснюється в рамках пріоритету (7) забезпечення можливості отримувати освіту у несприятливих умовах актуальної воєнно-політичної ситуації.

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

Мета та ПРН, зміст ОП сформульована з урахуванням сучасних тенденцій розвитку науки, техніки та галузі машинобудування. Вона передбачає підготовку фахівців, здатних розробляти, вдосконалювати та експлуатувати мехатронні системи із застосуванням новітніх методів проектування, інженерного аналізу, комп'ютерного моделювання та цифрових технологій. Програма орієнтована на формування здатності створювати інноваційні технічні рішення для гірничо-металургійного комплексу, відповідно до викликів сучасного технологічного середовища. Додаткові ПРН сформовані з урахуванням динаміки розвитку інженерних наук і актуальних наукових підходів у сфері мехатроніки. Вони включають застосування комп'ютеризованих систем проектування, цифрових платформ інжинірингу, автоматизованих технологій керування, методів моделювання мехатронних систем, а також впровадження елементів штучного інтелекту. Таким чином, ПРН охоплюють не лише базову підготовку, а й формують системне інженерне мислення, необхідне для розв'язання складних завдань, характерних для сучасного етапу науково-технічного прогресу. ОП постійно оновлюється відповідно до змін у науці та технологіях. В її розробці та результаті аналізу міжнародного досвіду та міждисциплінарний підхід. Використання сучасних інформаційних технологій, доступ до іноземних джерел, міжпредметна інтеграція й орієнтація на інновації забезпечують відповідність освітнього процесу стратегічним напрямкам розвитку інженерної освіти в цілому.

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

Аналіз вакансій на національному ринку праці (work.ua, robota.ua, jobs.dou.ua) та міжнародних ресурсах (Indeed, US BLS) підтверджує стійкий попит на інженерів-мехатроніків, які поєднують фундаментальну підготовку з навичками цифрового моделювання, автоматизації та технічної діагностики. Вимоги роботодавців охоплюють інженерні розрахунки, аналіз надійності конструкцій, використання CAD/CAE-систем, забезпечення ефективного функціонування мехатронних систем в умовах запиту на автоматизацію та впровадження інноваційних виробничих технологій. Ці запити відображені у меті ОП як підготовці інженера, здатного працювати на всіх етапах життєвого циклу продукції галузевого машинобудування, додаткових ПРН. Галузевий контекст враховано через зміст дисциплін, що охоплюють сучасні підходи до системного інжинірингу, використання CAD/CAM/CAE-технологій, основи робототехніки, мікропроцесорної техніки та цифрової обробки сигналів саме в гірничо-металургійному комплексі. Важливою особливістю є участь фахівців-практиків у навчальному процесі та виконання кваліфікаційних робіт на базі реального виробництва. Регіональний контекст ОП визначається пріоритетами стратегій розвитку Дніпропетровської (<https://surl.li/jwfcxv>), Запорізької областей (<https://surl.li/vwnlyc>), що передбачає модернізацію промислового комплексу, розвиток інноваційних технологій, цифровізацію виробництва та підвищення енергоефективності. Це робить програму релевантною як у професійному, так і в регіональному аспекті.

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

При формуванні ОП та її удосконаленні було проаналізовано ОП наступних закладів вищої освіти: НТУ України «КПІ ім. І. Сікорського» (ОП «Мехатронні і робототехнічні системи в машинобудуванні», НУ «Одеська політехніка» (ОП «Мехатроніка та промислові роботи»), Центральноукраїнського НТУ (ОП «Галузеве машинобудування») та НУ «Львівська Політехніка» (ОП «Робототехніка та промисловий інжиніринг»), Дніпровського НТУ (ОП «Комп'ютерний інжиніринг у машинобудуванні»), Національного аерокосмічного університету імені М. Жуковського «ХАІ» (ОП «Робототехнічні системи та комплекси», «Комп'ютерний інжиніринг»), ДУ «Житомирська політехніка» (ОП «Комп'ютерний інжиніринг в машинобудуванні»), Харківського національного автомобільного університету (ОП «Управління технічним і комп'ютерним забезпеченням машин та обладнання»), Івано-Франківського НТУ нафти та газу (ОП «Інженерія мехатронних систем»), Вінницького НТУ (ОП «Комп'ютеризовані технології та мехатронні системи в машинобудуванні»), Донбаської державної машинобудівної академії «Комп'ютеризовані дизайн і моделювання процесів і машин». На підставі порівняльного аналізу 1) виявлено домінування двох взаємодоповнювальних векторів підготовки – класичного інженерно-механічного та цифрово-інженерного – і підтвердив доцільність переходу до інженерно-прикладної моделі навчання, орієнтованої на розв'язання реальних виробничих задач; у результаті – окреслено межі унікальності ОП і визначено її фокус; 2) сформовано перелік та логіко-структурну схему обов'язкових, а також портфель вибіркових компонентів з акцентом на CAD-, CAM-, CAE- та CALS-системах; 3) конкретизовано результати навчання та сформулювати зміст дисциплін професійного ядра – з акцентом на формування здатності виконувати інженерні розрахунки, застосовувати цифрове моделювання, проектувати й модернізувати продукцію галузевого машинобудування, забезпечувати безпечну експлуатацію обладнання та працювати з сучасними інженерними стандартами; 4) забезпечено більш чітке інформування про особливості реалізації ОП як характеристики організації освітнього процесу. Оцінка відомостей про самооцінювання та результатів акредитацій показала, що кваліфікаційні ознаки ОП, які відзначені як сильні сторони або зразкові практики, зокрема широке впровадження гостьового викладання фахівців-практиків, регулярне залучення всіх стейкхолдерів до забезпечення якості, реалізація процедур регулярного перегляду ОП, акцент на забезпеченні доступу до освітніх ресурсів та інструментарію підтримки здобувачів освіти та викладачів, організація практико-орієнтованого навчання, доступ до сучасного інженерного ПЗ та поетапне впровадження елементів інтелектуальних технологій у проектну діяльність, вже сформовані в Університеті.

Чи мета освітньої програми та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду

аналогічних іноземних освітніх програм?

При проектуванні та розвитку ОП враховано структуру бакалаврських програм, що реалізуються у провідних іноземних університетах: Mechanical Engineering and Applied Mechanics (University of Pennsylvania), Applied Mechanics and Mechatronics (Slovak University of Technology in Bratislava), Mechanical Engineering (Karlsruhe Institute of Technology), Mechanical Systems Engineering (Offenburg University), Mechanical Engineering (SRH University of Applied Sciences), Mechanical Engineering (Mining Option) (University of Saskatchewan), Mechanical Engineering (Politecnico di Torino), Mechanical Engineering (TU Wien), Mechanical Engineering (University of Kent), Mechatronika Przemysłowa (Politechnika Śląska), Mechatronic Engineering (AGH University in Krakow), Mechanical Engineering (Opole University of Technology), Mechanical Engineering (Kielce University of Technology), Mechatronics (Lublin University of Technology); Mechatronika (Lodz University of Technology) та ін. Структура професійного ядра ОП відповідає типовій міжнародній моделі підготовки інженера-механіка зі спеціалізацією з мехатроніки. До неї входять базові модулі з фізики, математики, інженерної механіки та підготовки з математичного та комп'ютерного моделювання, що корелюють із дисциплінами досліджених програм (Engineering Mechanics, Dynamics of Machinery, Engineering Mathematics, Engineering Physics, Computer-Aided Engineering. Крім базових модулів, ОП містить компоненти, характерні для сучасних міжнародних програм, орієнтованих на експлуатаційну надійність і життєвий цикл технічних систем (Life-Cycle Management, Sustainable Engineering). Такі компоненти є типовими для провідних технічних університетів Німеччини, Канади та Австралії й відображають сучасні вимоги до інженерного супроводу обладнання. Ядро спеціалізації програми – мехатронні комплекси та модулі, їх деталі – часто розкривається на останніх семестрах освітніх програм, однак в ОП «Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі» ознайомлення з ним розпочато з першого року навчання. Таким чином, освітні компоненти ОП в цілому відповідають міжнародним практикам Mechanical Engineering curriculum та одночасно розширені компонентами мехатроніки і робототехніки, використанням штучного інтелекту.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

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

180

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

60

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

Предметна область ОП відповідає опису, визначеному Стандартом вищої освіти за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування», та конкретизує її з урахуванням профілю програми, орієнтованого на мехатронних комплексів та систем. Елементи об'єкту вивчення, розкриваються у низці ОК: «системний інжиніринг зі створення технічних об'єктів машинобудування та їх експлуатації, що включає: а) процеси, обладнання та організація галузевого машинобудівного виробництва та галузевих підприємств (ОК15, 20, 23, 24, 26, 27, 28, 31, 32); б) засоби і методи випробовування та контролю якості продукції машинобудування та експлуатації на галузевих підприємствах (ОК23, 24, 27); системи технічної документації, метрології та стандартизації (ОК23, 24, 27). Теоретичний зміст предметної області (сукупність засобів, способів і методів діяльності, спрямованих на те, щоб створювати, експлуатувати та утилізувати продукцію машинобудування) реалізується через ОК7, 10-12, 14-16, 19-31. Методи, засоби і технології розрахунків, проектування, конструювання, виробництва, випробовування, ремонту та контролю об'єктів навчання та діяльності – ОК6, 9-15, 19-24, 26; методи комп'ютерного інжинірингу, що містять комплекс спеціальних програм цифрового 3D-моделювання технічних об'єктів машинобудування та їх супроводження протягом всього життєвого цикл – ОК11, 19, 21, 27, 28; сучасні інформаційні технології проектування на базі CAD/CAM/CAE систем (ОК21, 27). Інструментарій предметної області представлений сучасними інформаційними технологіями, CAD/CAE-системами, автоматизованими засобами проектування й аналізу, контролю-вимірвальним обладнанням і промисловими технічними системами (ОК 21-28) та також організаційно-економічними інструментами (ОК2). Питання безпечної експлуатації технічних систем інтегровані через ОК17 та зміст прикладних інженерних дисциплін. Отже, зміст ОП відповідає предметній області спеціальності через забезпечення РН та компетентностей відповідними ОК, які поєднані у структурно-логічну послідовність вивчення, яка забезпечує опанування ЗК, ФК і досягнення запланованих РН. Вибіркова складова ОП включає перелік як ОК професійного ядра, так і тих, що спрямовані на особистісний саморозвиток здобувачів. Засвоєння навчального матеріалу обов'язкових та вибіркового ОК, проходження практики, виконання кваліфікаційної роботи забезпечує формування інтегральної компетентності випускників ОП.

Яким чином здобувачам вищої освіти забезпечена можливість формування індивідуальної освітньої

траєкторії?

Формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти забезпечується механізмами, закріпленими в Положенні про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/jomxmj>). Документ передбачає право здобувача самостійно визначати види та темп здобуття освіти (у тому числі можливість переривання навчання), обирати навчальні дисципліни, засоби навчання, тематику індивідуальних завдань, курсових робіт і науково-дослідної діяльності в межах освітніх компонентів або за погодженням із викладачем – поза цими межами. Ключовим інструментом індивідуалізації є вибірковий блок дисциплін обсягом не менше 60 кредитів (25% ОП). Здобувач має право обрати дисципліни із запропонованого для конкретної ОП переліку на відповідний семестр або інші дисципліни Університету з урахуванням академічної доцільності та ресурсних можливостей. Вибір здійснюється на засадах усвідомленості та особистої відповідальності здобувача. Університет забезпечує консультативний супровід формування індивідуальної траєкторії через куратора академічної групи та гаранта ОП, які допомагають здобувачам у плануванні навчання та можуть коригувати вибір із урахуванням організаційних і ресурсних умов. Таким чином, індивідуальна освітня траєкторія поєднує академічну свободу здобувача з інституційною підтримкою та гарантіями якості освітнього процесу.

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

Порядок вільного обрання дисциплін і формування індивідуального навчального плану здобувача регламентується в університеті Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/jomxmj>). Вибір дисциплін здійснюється перед початком кожного навчального року; для здобувачів освіти, які вступають на навчання на 1 курс, – під час подання документів на навчання до Університету або на організаційному тренінгу, при вступі за додатковим набором – під час організаційних зустрічей; Здобувач освіти самостійно має ознайомитися із навчальним планом, переліком обов'язкових дисциплін освітньої програми, переліком рекомендованих вибіркових дисциплін, повним Каталогом дисциплін вільного вибору, силабусами освітніх компонентів (<https://surl.li/zucrag>). Гарант освітньої програми / куратор може повідомити про кількість та зміст таких дисциплін вільного вибору та надати рекомендації щодо вибору. Вибір дисциплін здійснювався з використанням функціоналу електронних систем Університету (MS Teams) шляхом анкетування, елементом якого є анотації рекомендованих дисциплін. Посилання на опитування щодо вибору дисциплін також надається здобувачеві через функціонал електронних систем Університету. В разі, якщо за певною дисципліною сформовано академічну групу, ця дисципліна автоматично призначається здобувачу освіти і вноситься в його індивідуальний навчальний план. За певною дисципліною академічна група не сформувалася, то здобувачу освіти за його згодою буде призначена інша дисципліна з рекомендованого переліку дисциплін за даною освітньою програмою на визначений семестр, за якою сформувалася група; про таке перепризначення здобувача освіти повідомляє деканат. Особи, які рекомендовані до зарахування на навчання з нового навчального року, здійснюють вибір дисциплін в момент подання оригіналів документів шляхом заповнення відповідного розділу опитувальника MS Teams. Для полегшення вибору опитувальник містить анотації дисциплін вільного вибору, які рекомендовані даною ОП, а також посилання на каталог вибіркових дисциплін, які пропонуються до вивчення в університеті. У 2023-2025 рр. студентами були обрані і вивчалися: Вирішення інженерних задач з використанням пакету MatLab; Правове регулювання трудових відносин, безпеки праці та соціального забезпечення працівників; Продуктивність використання Microsoft Power BI; Автоматизація об'єктів гірничої галузі; Маніпулятори та промислові роботи; Надійність, монтаж та ремонт гірничого обладнання; Сучасні проблеми екологічного захисту та сталого розвитку територій; Вантажопідйомне обладнання; Історія України та української культури; Комп'ютерні методи розрахунку роботів, Гнучкі навички (soft skills) у професійній діяльності, Розрахунок і конструювання маніпуляційних систем, Бізнес-аналіз, Автоматизований електропривод та ін.

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

ОП та навчальний план передбачають системну практичну підготовку здобувачів, спрямовану на формування компетентностей у сфері проєктування, експлуатації, діагностики й модернізації механічного обладнання. Практична складова реалізується відповідно до Положення про практичну підготовку. Інструментами є лабораторні, практичні й курсові роботи, виробнича та переддипломна практики, а також тренінги, майстер-класи й лабораторно-тренінгові сесії на виробництві. Професійні ОК містять лабораторні й проєктні завдання з використанням реальних технічних кейсів, цифрових інженерних систем і виробничої документації; усі види практичної підготовки мають робочі програми з урахуванням ЗК і ФК ОП. Виробнича й переддипломна практики проводяться на підприємствах різних форм власності, зокрема на активах Групи МЕТІНВЕСТ. Здобувачі залучаються до реальних виробничих процесів, аналізу технічного стану обладнання та підготовки експлуатаційної документації, що забезпечує перенесення результатів навчання у професійне середовище. Практикоорієнтована складова посилюється участю фахівців-практиків у тренінгах і майстер-класах (<https://surl.li/nklmpq>, <https://surl.li/xqfsxr>, <https://surl.li/cc/qpguer>, <https://surl.li/cc/rdgsxe>, <https://surl.li/cc/rrtxew>, <https://surl.li/cc/okrftb>, <https://surl.li/cc/pvefry>, <https://surl.li/cc/ykfkqs> та ін.) Таким чином, практична складова ОП інтегрована в професійні ОК і безпосередньо орієнтована на підготовку до інженерної діяльності

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

ОП системно забезпечує набуття здобувачами соціальних навичок (soft skills) упродовж усього періоду навчання. Базове формування гнучких навичок реалізується в межах ОК1 Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з мехатроніки" та ОК4 Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах, які спрямовані на розвиток комунікації, відповідальності, командної взаємодії та громадянської свідомості. Мовні та комунікативні компетентності формуються під час опанування ОК3 і ОК5. Методи навчання в професійних ОК передбачають

групову постановку проблемних задач, командну роботу над інженерними кейсами та обговорення рішень, що закріплено у силабусах дисциплін. Це забезпечує розвиток уміння працювати в команді, аргументовано відстоювати позицію, приймати рішення, критично мислити, адаптуватися до нових умов і ефективно комунікувати. Набуття soft skills є обов'язковою складовою практичної підготовки в межах професійних ОК (22, 26, 29-31), під час яких здобувачі виконують командні інженерні завдання, готують звіти та презентують результати роботи. Таким чином, розвиток соціальних навичок інтегрований у зміст гуманітарних і професійних ОК, методи навчання та практичну підготовку, що забезпечує формування комунікативної, командної та лідерської готовності до подальшої інженерної діяльності.

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

Освітні компоненти ОП поєднані у структурно-логічну послідовність вивчення, що забезпечує опанування ЗК, ФК і досягнення запланованих ПРН. Послідовність вивчення нормативних ОК підпорядкована чіткій логіці, дисципліни, які є пререквізитами для інших, передують вивченню постреквізитам. Формування програмних результатів навчання йде шляхом від огляду та глибокого розуміння фундаментальних основ механіки, машин, механізмів, до аналізу та глибокого розуміння процесів проектування, експлуатації, обслуговування, модернізації продукції галузевого машинобудування і мехатронних систем, ведення документації тощо. Усі ОК у певній мірі формують знання, уміння та навички, які є необхідними для формування інтегральної компетентності. Всі результати навчання забезпечуються обов'язковими ОК. Формування загальнокультурних та громадянських компетентностей досягається в рамках ОК1-ОК6, а також в рамках загальної політики Університету і через інструменти участі в діяльності органів студентського самоврядування. Університет у Положенні про рейтингову систему оцінювання здобувачів освіти (<https://surl.li/lhlhnx>) визначає, що участь здобувачів освіти у самоврядуванні, громадській та волонтерській роботі є складовою оцінки рейтингу та призначення стипендії. Соціальна відповідальність інженера додатково інтегрується у професійну підготовку через ОК17 та ОК18, що пов'язує технічну діяльність із суспільними наслідками

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

Підхід Університету до співвіднесення обсягу ОК із фактичним навантаженням здобувачів відповідає Закону України «Про вищу освіту» (ст.1, ст.9) та закріплений у п. 5.31–5.35 Положення про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/jomxmj>). Обсяг аудиторного навантаження становить не менше 10 годин на 1 кредит ЄКТС і коливається в межах 35,6-50% обсягу дисципліни (винятки – окремі дисципліни, які потребують значного обсягу контактних годин, наприклад, іноземна мова). Тижневе аудиторне навантаження не перевищує 24 годин, решта часу відводиться на самостійну та індивідуальну роботу. З метою оптимізації навчального навантаження в РПНД передбачено не більше двох модульних контрольних та індивідуальних завдань на ОК; інші форми поточного контролю виконуються під час аудиторних занять. Структура семестрового контролю є збалансованою: кількість форм контролю в семестрі становить 6–8, з них іспитів - 1–3, заліків - 2–5, захистів курсових робіт і звітів з практик – до 2. Кількість ОК у семестрі становить 7-8 на 1 курсі та 6-7 на наступних (включно з практиками, курсовими й атестаціями). Відповідність обсягу ОК реальному навантаженню здобувачів контролюється через моніторинг їх успішності та постійний зворотний зв'язок із викладачами, кураторами й гарантом ОП. Такий підхід забезпечує узгодження кредитного обсягу дисциплін із фактичними навчальними зусиллями здобувачів і підтримує баланс між аудиторною та самостійною роботою.

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

Практикоорієнтованість ОП є однією з її ключових характеристик і забезпечується комплексом взаємопов'язаних інструментів. По-перше, у структурі ОП передбачено практики та тренінги (ОК1, ОК29, ОК30), що формують безпосередній зв'язок між теоретичною підготовкою та реальною інженерною діяльністю. По-друге, 1788 із 2984 аудиторних годин (60%) припадає на лабораторні, практичні заняття та заняття на виробництві, що спрямовано на відпрацювання практичних навичок, роботи з інженерним ПЗ і контрольними-вимірювальними засобами. Лабораторні й виробничі заняття передбачають експериментальні дослідження фізичних процесів, аналіз властивостей матеріалів, дослідження роботи промислового обладнання, мехатронних і автоматизованих систем, моделювання процесів та відпрацювання методів проектування та конструювання машин та механізмів. Практична підготовка включає виробничу й переддипломну практики, під час яких здобувачі залучаються до реальних виробничих процесів, аналізу стану обладнання, підготовки експлуатаційної документації та виконання інженерних завдань на базі підприємств-партнерів. Кваліфікаційні роботи виконуються на матеріалах реальних технічних об'єктів за консультування фахівців баз практики, що підсилює прикладну спрямованість підготовки. Дуальна форма здобуття освіти наразі на ОП не реалізується, однак в Університеті ухвалено Положення про дуальну форму здобуття освіти (<https://surl.li/qrffcj>); триває підготовка нормативно-методичного забезпечення для можливого запуску цієї форми

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

Забезпечується спрямованістю місії та пріоритетів діяльності Університету й реалізацією спеціальних освітніх інструментів. «Міцне здоров'я і благополуччя» реалізується через політику безпеки праці (ОК17), вступні інструктажі, навчання з безпеки в межах професійних ОК, доступність позакредитного курсу з фізичного виховання та формування атмосфери співробітництва. «Якісна освіта» реалізується через ОК1, участь здобувачів в оцінюванні якості освіти, навчання з академічної доброчесності, роботу в проєктних і командних форматах та розвиток навичок самоорганізації. «Гендерна рівність» підтримується формуванням культури рівних можливостей у межах ОК1 і суспільно-гуманітарних дисциплін. «Гідна праця та економічне зростання» забезпечується формуванням компетентностей безпечної експлуатації та відповідального прийняття виробничих рішень (ОК2, ОК23-24, 27). «Промисловість, інновації та інфраструктура» і «Відповідальне споживання та виробництво» реалізуються через інженерний аналіз і ресурсоефективні технології (ОК 27, 18). ОП інтегрує принципи сталого розвитку через зміст ОК і практичну підготовку, формуючи компетентності відповідального інженера.

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

Інформація вступникам за рівнем вищої освіти «бакалавр» (<https://metinvest.university/page/1358>). Програми вступних випробувань для вступників, що беруть участь в конкурсі за результатами співбесіди (<https://metinvest.university/page/1728>).

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

Прийом на ОП бакалаврського рівня регулювався Правилами прийому, чинними у 2022 році. Конкурсний відбір на перший курс за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування на основі повної загальної середньої освіти та НРК5 здійснювався на підставі мотиваційного листа. У Порядку подання та критеріїв його оцінювання (<http://surl.li/dneqnd>) акцентовано увагу на розумінні вступником змісту професійної діяльності, перспектив галузі, очікуваних результатів навчання та рівні професійного самовизначення. Оцінювання мотиваційних листів використовується для впорядкування рейтингу за однакових конкурсних балів. Для вступників із попереднім ступенем молодшого спеціаліста/молодшого бакалавра передбачено перезарахування до 120 кредитів ЄКТС, в інших випадках – до 60 кредитів, що враховує попередню підготовку.

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?

Питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах регулюється Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/tawxla>). У розділах 7, 12, 14 передбачені: механізми реалізації такої можливості, перелік документів, які подаються для визнання результатів навчання, процедури та відповідальні особи за визнання результатів навчання та перезарахування кредитів ЄКТС, отриманих у рамках формальної освіти, критерії оцінки здатності успішно виконати освітню програму, процедури оскарження рішень відповідних суб'єктів. Можливість визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, зазначена також у робочих програмах та силабусах дисциплін, доступних на сторінці ОП на офіційному вебсайті та в системі управління навчанням Moodle. Процедури доводяться до здобувачів освіти в рамках ОК1 та в індивідуальному порядку.

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

Університет визнає дипломи інших закладів вищої освіти України, а також дипломи, видані відповідними закладами освіти СРСР при вступі на навчання за ОП відповідно до законодавства. При зарахуванні студентів на основі НРК 5 (ОС «Фаховий молодший бакалавр», «Молодший спеціаліст») при реалізації процедури щодо перезарахування кредитів з освітніх компонентів, передбачених освітніми програмами Університету, встановлюється зміст та обсяги академічної різниці з раніше здобутими результатами навчання та кредитами на попередньому рівні освіти відповідно до розділу 12 Положення про організацію освітнього процесу. Даний підхід застосовувався при вступі у 2022 році. Визнання результатів навчання, отриманих в інших закладах вищої освіти на такому ж рівні вищої освіти, за даною ОП не здійснювалося за відсутності заяв від здобувачів освіти.

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?

Зазначені питання регулюються Положенням про визнання результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті. Учасники освітнього процесу та інші зацікавлені особи можуть ознайомитися з

ними на офіційному сайті університету (<https://surl.li/jomxmj>) Про можливість визнання результатів такої форми навчання здобувачі дізнаються також з ОК1 та з силабусів дисциплін, а також на вкладці «Студентам» розділу «Освіта» вебсайту (<https://surl.lu/bgspwb>). Роз'яснення щодо процедури визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, надають куратори академічних груп, гарант програми, працівники деканату факультету, науково-педагогічні працівники, які викладають певні освітні компоненти. Допомога у заповненні декларацій про попереднє навчання (зокрема, щодо опису результатів неформального та/або інформального навчання, для їх подальшого співставлення з результатами навчання, передбаченими освітньою програмою), а також приймання додаткових документів здійснюють уповноважені особи з числа працівників випускової кафедри. Визнання результатів навчання у неформальній освіті передбачає обов'язкову процедуру їх валідації у формі співбесіди, іспиту та ін. Зарахована може бути як навчальна дисципліна повністю, так і її складові (змістовні модулі, окремі теми).

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

Практика Університету передбачає індивідуальний підхід і процедури розгляду, що дозволяють визнавати результати навчання, здобуті у неформальній та інформальній освіті, та інтегрувати їх у реалізацію ОП. Рішення приймаються на рівні викладача ОК із фіксацією в індивідуальних завданнях і результатах поточного контролю. Конкретними прикладами є результати участі студента Літавіна І., сертифікати якого за курсами на платформі Coursera (Fundamentals of Robotics & Industrial Automation, Industrial Fluid systems & Smart Factory Automation, Robotics Engineering & Applications, Collaborative Robotics in Industry) були враховані при вивченні дисципліни «Деталі мехатронних модулів, роботів, їх конструювання та експлуатація». Таким чином, результати наукової, проєктної та професійно орієнтованої позааудиторної діяльності визнаються як складова досягнення ПРН і використовуються для індивідуалізації навчання та підтримки академічної активності здобувачів.

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?

Зміст і організація ОПП, опис кваліфікації та академічні політики відповідають законам України «Про освіту», «Про вищу освіту», НРК, Ліцензійним умовам та Стандарту вищої освіти за спец. 133 Галузеве машинобудування. Реалізація освітнього процесу регламентується Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/jomxmj>). Методи навчання орієнтовані на досягнення мети й РН через поєднання проблемно-орієнтованих лекцій-дискусій з аналізом інженерних рішень, практичних і лабораторних занять із кейс-технологіями, проєктних та конструкторських завдань, підготовки технічної документації й аналітичних звітів, самостійна робота з вивчення оприлюднених на освітній платформі матеріалів, робота з неадаптованими професійними текстами англійською, проходження практики та підготовки кваліфікаційної роботи; менторський супровід під час практики. Самостійна робота має пошуково-дослідницький характер і супроводжується консультаціями. Використовуються офісне та спеціалізоване інженерне ПЗ, CAD/CAM/CAE, навчально-методичні матеріали та виробнича інфраструктура. Таке поєднання інтерактивних, практичних і проєктних технологій забезпечує системне формування загальних і фахових компетентностей та досягнення програмних результатів навчання.

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?

Студентоорієнтований підхід в освітньому процесі забезпечується завдяки: а) гнучкій організації навчального графіку; б) використанню індивідуальних і групових форм навчання, зокрема під час супроводу виконання індивідуальних завдань, курсових робіт, а також самостійного опрацювання теоретичних матеріалів; в) можливості асинхронної взаємодії здобувачів та викладачів із урахуванням специфіки сучасного освітнього середовища за допомогою платформ MS Teams і Moodle (доступ до відеозаписів занять у зручний час, гнучкі терміни виконання контрольних точок, проведення індивідуальних консультацій тощо); г) наявності чітко визначених процедур оскарження рішень і дій викладачів чи інших працівників Університету через механізми, передбачені Положенням про організацію освітнього процесу» (<https://surl.li/jomxmj>) та Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій (<https://surl.li/clzoie>). Форми та методи навчання і викладання постійно оновлюються з урахуванням пропозицій здобувачів, отриманих у ході опитувань щодо: задоволеності використанням викладачами інструментів навчання, рівня засвоєння спеціалізованого програмного забезпечення, якості викладання та навчальних матеріалів, ефективності комунікацій із викладачами та адміністрацією. Результати моніторингу рівня задоволеності підтверджують, що здобувачі високо оцінюють застосовані методи навчання і викладання.

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

Принципи академічної свободи закріплені Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/exjtna>). Свобода викладання реалізується шляхом вільного вибору викладачем методів та прийомів викладання, підбору матеріалів для проведення навчальних занять та форматів їх подачі; участі в академічних органах, висловлювання

власних думок і відстоювання власної позиції щодо форм і методів навчання та викладання; використання новітніх технологій навчання; способів підвищення власної педагогічної майстерності. Свобода досліджень гарантується шляхом вільного обрання дослідником тематики, інструментів і методики досліджень, форм і методів апробації та оприлюднення їхніх результатів, використання досліджень в навчальному процесі; права безперешкодної участі у наукових заходах і вільного обміну науковими результатами. Свобода отримання знань здобувачами гарантується безперешкодним правом формувати індивідуальну освітню траєкторію, обирати способи опанування навчального матеріалу; вносити пропозиції щодо коригування організації освітньої діяльності, форм та методів навчання; самостійно обирати теми курсових та кваліфікаційних робіт, брати участь в дослідженнях, що ведуться на кафедрі за обраною тематикою. Різне сприйняття тем, що піднімаються викладачами та студентами, а також їхні особисті думки, погляди та вподобання не караються, якщо дотримуються певні умови (п. 3.12 Положення про організацію освітнього процесу).

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

Цілі, зміст та очікувані результати навчання, загальний порядок та критерії оцінювання на ОП роз'яснюються студентам на першому тижні навчання в рамках ОК1 «Тренінг «Університетська освіта та профіль фахівця з мехатроніки». Аналогічна інформація у межах окремих освітніх компонентів доступна студентам на основі самої освітньої програми, силабусів дисциплін, програми практики, методичних рекомендацій до виконання кваліфікаційної роботи бакалавра, які розміщуються у відповідних курсах системи управління навчанням Moodle. На сторінці ОП (<https://surl.li/tiasxh>) студенти також можуть ознайомитися з освітньою програмою, навчальним планом, силабусами освітніх компонентів, а також з Каталогом дисциплін вільного вибору. Це дає можливість краще розуміти спрямованість освітнього компоненту, обрати дисципліни вільного вибору, які відповідатимуть особистим уподобанням щодо змісту й очікуваних результатів навчання. На першій зустрічі з кожного освітнього компонента викладач (керівник практики або кваліфікаційної роботи бакалавра) роз'яснює цілі, зміст та очікувані результати, порядок та критерії оцінювання знань з цього освітнього компонента.

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

Поєднання навчання здобувачів і досліджень на ОП реалізується як у навчальний, так і у позанавчальний час: 1) через ОК22, 28, 29-31, які за своїм змістом передбачають науковий пошук (як самостійний, так і під керівництвом викладача та наставника від бази практики) та спрямовані на формування здатності до проведення досліджень на відповідному рівні. Дослідження виконуються в рамках проблематики та на матеріалах реальних підприємств, зокрема активів Групи МЕТІНВЕСТ, що інтегрує навчальну, дослідницьку й практичну складові навчання; 2) низка ОК передбачає виконання індивідуальних та/або практичних завдань, які містять елементи дослідницького характеру. Дослідження в межах дисциплін здійснюються відповідно до РПНД із дотриманням принципу академічної свободи здобувача (можливість уточнення або самостійного вибору теми з узгодженням із викладачем); 3) проведення наукових досліджень під час проходження навчання, практики та підготовки кваліфікаційної роботи відповідно до НДР «Автоматизація та електрозабезпечення виробничих процесів, мехатроніка та робототехніка в умовах гірничо-металургійного комплексу», № ДР 0123U104590 (Карявкіна Н.); 4) робота наукового гуртка «Сучасні виклики інжинірингу механічних систем у металургійному комплексі» (<https://surl.li/iteoih>); 5) участь здобувачів у наукових конференціях: Карявкіна Н. («Молода наука - роботизація і нано-технології сучасного машинобудування»); «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства», «Start in Science»), Цуркан Д. («Студентська наука: обмін ідеями та досвідом») і підготовку статей (Карявкіна Н., Central Ukrainian Scientific Bulletin. Technical Sciences); 6) участь у загальноуніверситетському науковому семінарі «МЕТІНВЕСТ-ІНТЕЛЕКТ» (<https://surl.li/lxdmxx>); 7) можливість використовувати наукові ресурси Університету (доступ до відкритих бібліотек, Research4Life, наукової періодики); 8) стимулювання дослідницької діяльності шляхом визнання її результатів відповідно до Положення про визнання результатів навчання, набутих у неформальній/інформальній освіті; 9) інформаційну підтримку дослідницької роботи у позанавчальний час забезпечують керівники та відповідальні виконавці НДР, гарант ОП, викладачі (інформування про конференції, фахові видання, вимоги до публікацій), а також Студрада Університету і РМВ (<https://surl.li/jygesh>). Додатково Рада молодих вчених проводить семінари з підготовки наукових публікацій та академічної доброчесності (<https://surl.li/cnalak>, <https://surl.li/hokttg>, <https://surl.li/ukjbbw>); 10) результати дослідницької діяльності зараховуються до стипендіального рейтингу здобувачів освіти; 11) участь у конкурсах наукових робіт (Карявкіна Н., Диплом 3-го ступеня міжнародного конкурсу студентських наукових робіт на базі Кременчуцького національного університету ім. М. Остроградського); 12) підготовка патентів (Карявкіна Н.).

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

Відповідно до Положення про освітню діяльність університету освітні програми, робочі програми та силабуси ОК оновлюються щорічно. Оновлення здійснюється на основі результатів НДР, підвищення кваліфікації викладачів, професійної взаємодії з бізнесом та участі у фахових спільнотах. Зокрема, 1) результати виконання НДР «Автоматизація та електрозабезпечення виробничих процесів, мехатроніка та робототехніка в умовах гірничо-металургійного комплексу» (0123U104590) – в ОК20, 23-28, 31, 2) Міжнародні стажування викладачів: Кулік Т. (Civitas University, ISAP, Польща) – ОК1, 15, 22; Колесников С., Грудкіна Н. (Балтійська міжнародна академія, Латвія) – ОК7,6 відповідно; Терешко Ю. KU Astana, Казахстан) – ОК2; 3) Результати галузевого підвищення кваліфікації інтегровані в ОК: Кулік Т. (ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ») – ОК1, 15, 22; Суботін О., Шрамко Ю. (ТОВ «Шнайдер Електрик Україна») – відповідно ОК24 і 16; Мірошниченко В. (ТОВ «Шнайдер Електрик Україна») – ОК19; Кайдан Н. («MATLAB Desktop Tools and Troubleshooting Scripts») – ВК «Вирішення інженерних задач з

використанням пакету MatLab»; Кайдаш М. (Чернігівський колегіум) – ОК14; Максимова Н. (НУ «Дніпровська політехніка») – ОК18, та ін.; 4) Актуалізація теоретичних курсів забезпечується участю викладачів у підготовці та атестації наукових кадрів (Фомін А. – ОК4; Єфімова В. – ОК8) та консультуванні підприємств: Хілов В. (ПП «Укрпромсерт») – ОК11; Мірошніченко В. (ТОВ «МЕТІНВЕСТ-ПРОМСЕРВІС») – ОК19; Гурковська С. (ПрАТ «Запоріжсталь») – ОК21; Максимова Н. («ПівДКокс») – ОК18; Добронос Ю. (ПрАТ «Запоріжсталь») – ВК «Обслуговування і експлуатація машин та технічних комплексів»; 6) Інструментами врахування сучасних тенденцій у предметному полі дисциплін є членство у редколегіях фахових видань (Грудкіна Н. – ОК6; Фомін А. – ОК4; Дворянкін В. – ОК5) та професійних асоціаціях (Володченкова Н. – European Society of Occupational Safety and Health (ESOSH) – ОК17; Терешко Ю. (Українська асоціація економістів-міжнародників) – ОК2. Залученість НПП до наукових досліджень і виробничої практики забезпечує системне оновлення навчальних матеріалів та включення в освітній процес реальних галузевих кейсів.

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

Інтернаціоналізація навчання, викладання та наукової діяльності за ОП реалізується через 1) міжнародну дисемінацію результатів досліджень через участь у конференціях і публікації у зарубіжних виданнях, зокрема індексованих у Scopus і WoS; 2) участь викладачів у міжнародних професійних заходах та проектах (Гурковська С., Максимова Н.), підвищенні кваліфікації за кордоном (Колесников С., Хілов В., Кулік Т., Козачина В., Грудкіна Н., Кайдан Н., Терешко Ю., Мірошніченко В.); 3) навчання і використання в освітньому процесі досвіду передових вендорів електротехнічного обладнання (Siemens, ABB, Schneider Electric) – Мірошніченко В., Шрамко Ю. (<https://surl.li/hyrtzh>); 4) забезпечення доступу до міжнародних джерел наукової інформації: Research4Life, Kortext (<http://surl.li/rvbows>); 5) доступ до MOOC платформ Coursera, Udemy, MathWorks і Virtual Labs, що забезпечує доступ здобувачів до сучасних знань закордонних університетів.

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

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?

У межах академічної свободи викладач має право самостійно визначати форми та методи контролю результатів навчання, дотримуючись принципів доцільності, актуальності та раціонального використання ресурсів. В освітній програмі з інжинірингу механічного обладнання та систем застосовуються різноманітні інструменти для оцінювання як професійних (hard), так і м'яких (soft) навичок здобувачів освіти. Для перевірки фахових компетентностей використовуються усні опитування, тестування з технічних дисциплін, розв'язання інженерних задач, захист розрахункових і проектних робіт, оцінка лабораторних і практичних звітів, а також висновки наставників із місць проходження практики. Для оцінювання soft skills залучаються методи співбесіди, спостереження за роботою в команді, моніторинг участі у проектах, самооцінювання професійної відповідальності, комунікаційних умінь і здатності до ухвалення інженерних рішень. Контроль реалізується у формі поточного та підсумкового оцінювання, яке може бути семестровим або атестаційним. Всі діагностичні засоби та критерії оцінювання обговорюються на засіданнях кафедри та завчасно публікуються в робочих програмах дисциплін. Поточний контроль проводиться протягом семестру і передбачає перевірку засвоєння теоретичних знань і практичних навичок. Серед основних форм: виконання завдань на лабораторних і практичних заняттях, використання вимірювального та діагностичного обладнання, модульні контрольні роботи, індивідуальні інженерні завдання. У дисциплінах із підсумковим заліком оцінка формується за результатами поточного контролю з урахуванням додаткових балів за проектну діяльність. У разі складання іспиту семестровий контроль включає тестові запитання та практичні вправи з розрахунку й проектування технічних систем. Оцінювання результатів практики передбачає аналіз дотримання норм безпеки, виконання інженерних завдань, якість захисту звіту та професійні висновки наставників. Комплексне застосування різних форм контролю забезпечує ефективне відстеження рівня сформованості як теоретичних знань, так і практичних вмінь, а також дозволяє визначити досягнення освітніх результатів відповідно до вимог програми підготовки інженерів.

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів і критеріїв оцінювання досягається за рахунок: 1) забезпечення єдності методологічного підходу до оцінювання, викладеного у Положенні про організацію освітнього процесу (<https://surl.lu/iguken>); 2) своєчасності інформування здобувачів (на офіційному сайті Університету розміщено графік навчального процесу, в якому зазначено терміни проведення контрольних заходів та розклад сесій); 3) мультимедіальності інформування здобувачів освіти про контрольні заходи та критерії оцінювання, зокрема, через консультації; відповідні питання вивчаються також у ОК1; 4) підтримання постійного зворотного зв'язку (під час роботи та консультацій з викладачем, участі студентів у засіданнях робочих та дорадчих органів, у т.ч. проектних команд (робочих груп) за освітніми напрямками/спеціальностями, Вченої ради) із наступним переглядом нормативних документів Університету та програмних документів освітніх компонентів; 5) визначеності вимог до процедури оцінювання, умов забезпечення об'єктивності оцінювання, забезпечення прозорості оцінювання, створення рівних можливостей та упередження несправедливих пільг, умов проведення оцінювання та оскарження його результатів; 6) визначеності процедури інформування про форми контрольних заходів та критерії оцінювання у робочих програмах та силабусах дисциплін.

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

Порядок доведення інформації про процедури та терміни інформування здобувачів та критерії оцінювання передбачає: 1) визначення підходів та критеріїв оцінювання у робочих програмах навчальних дисциплін, силабусах, семестрових графіках проходження контрольних точок, програмних документах проходження практики, виконання курсових робіт, кваліфікаційних робіт, атестаційних іспитів та оприлюднення відповідних документів у системі управління навчанням Moodle; оприлюднення силабусів та програмних документів практик, виконання кваліфікаційної роботи бакалавра на сторінці ОП; 2) ознайомлення з формами та умовами проведення контрольних заходів, критеріями оцінювання та порядком оскарження результатів оцінювання під час ОК1 «Тренінг «Університетська освіта та профіль фахівця з мехатроніки» – при вивченні відповідної теми; 3) ознайомлення з формами та умовами проведення контрольних заходів, критеріями оцінювання та порядком оскарження результатів оцінювання під час опанування освітніх компонентів – на першому занятті / консультації / зустрічі згідно із розкладом або планом реалізації компоненту; 4) оприлюднення розкладу підсумкових форм контролю на офіційному сайті та через кураторів груп із використанням центру командної роботи MS Teams – перед проведенням сесії відповідно до затвердженого розкладу.

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

У межах ОП передбачено атестацію у форматі публічного захисту кваліфікаційної роботи. На думку членів проєктної групи, саме такий підхід дає змогу забезпечити більш об'єктивну оцінку результатів навчання, включно з розвитком гнучких навичок. Методичні рекомендації щодо виконання та захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи розроблені відповідно до вимог Стандарту. Кваліфікаційна робота є самостійним завершеним дослідженням (виконується під керівництвом викладача та за підтримки наставника від бази практики), спрямованим на розв'язання складної фахової задачі або актуальної прикладної проблеми у сфері інжинірингу механічного обладнання та систем із розробленням на цій основі альтернативних техніко-інженерних рішень із застосуванням теорій і методів інженерних наук, механіки, матеріалознавства та сучасних інформаційних технологій. Обов'язковою вимогою є дотримання принципів академічної доброчесності: у роботі не допускається наявність плагиату, фальсифікацій або списування. До публічного захисту допускаються лише ті роботи, що успішно пройшли перевірку на відповідність критеріям доброчесності. Захист відбувається на відкритому засіданні атестаційної комісії за участю представника бізнесу. Кваліфікаційні роботи, що не містять комерційної таємниці, оприлюднюються у репозиторії Університету, в разі, якщо в роботі міститься інформація з обмеженим доступом, то вона оприлюднюється з виключенням відповідної інформації

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

Процедури проведення контрольних заходів в університеті регламентуються на загально методологічному рівні Положенням про організацію освітнього процесу, Положенням про атестацію здобувачів освіти і організацію роботи екзаменаційних комісій, Положенням про практичну підготовку. Ці нормативні документи оприлюднені на офіційному вебсайті Університету на вкладці «Нормативні документи» розділу «Відомості про освітню організацію» (<https://surl.li/dsdpxu>). Окремі компоненти процедури проведення контрольних заходів регламентуються програмними документами (робочими програмами навчальних дисциплін, силабусами, робочою програмою практики, методичними рекомендаціями до виконання та захисту кваліфікаційної роботи бакалавра), які оприлюднені у системі управління навчанням Moodle та на сторінці ОП на офіційному вебсайті (<https://surl.li/tiasxh>). Ознайомлення здобувачів вищої освіти з процедурами проведення контрольних заходів відбувається з першого тижня навчання в межах ОК1 Тренінг «Університетська освіта та профіль фахівця з мехатроніки». Додаткові роз'яснення надаються кураторами академічних груп на кураторських годинах, викладачами, гарантами освітніх програм під час індивідуальних і групових консультацій. Всі результати оцінювання доступні здобувачам освіти в журналі оцінок відповідного ОК в Moodle.

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

Процедури проведення контрольних заходів забезпечують об'єктивність екзаменаторів шляхом: 1) визначення вимог до об'єктивності оцінювання, до забезпечення прозорості оцінювання, створення рівних можливостей і упередження несправедливих пільг та умов проведення оцінювання в Положенні про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/dsdpxu>), програмних документах виконання кваліфікаційних робіт; 2) визначення процедур оскарження результатів оцінювання в разі незгоди здобувача освіти з такими результатами, умовами проведення оцінювання або сумнівами в його об'єктивності (Положення про організацію освітнього процесу, відповідні розділи робочих програм практик, методичних рекомендацій до виконання та захисту кваліфікаційної роботи); 3) наявністю процедур врегулювання конфліктів, які регламентуються Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій (<https://surl.li/qknavo>). За період навчання здобувачів вищої освіти за ОП скарг на не об'єктивність екзаменаторів не надходило, також не виникало конфлікту інтересів. Звіти Комісії з врегулювання конфліктних ситуацій (<https://surl.li/qknavo>) містять роз'яснення щодо ситуації з недостатньою інформованістю про відмінність критеріїв оцінювання та критеріїв формування рейтингу студентів за анонімним зверненням, недопущення дискримінації у оцінці знань за статевою ознакою, недопущення особистих образ до студентської

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

Процедура повторного проходження контрольних заходів (Положення про організацію освітнього процесу, розділ 10, <https://surl.li/dsdpxu>) передбачає: 1) визначення порогових значень поточного та підсумкового контролю: для дисциплін з формою контролю «іспит» умови допуску до іспиту визначаються робочою програмою навчальної дисципліни; однак мінімальна сума, що дозволяє здобувачу скласти іспит, – 35 балів; для освітніх компонентів з формою контролю «залік» – 60 балів; здобувач повинний / може покращити власний результат з усіх видів поточного контролю, крім активності на навчальних заняттях, до завершення екзаменаційної сесії.; 2) регламентацію процедур повторного проходження КЗ; у випадку, коли здобувач отримав підсумкову оцінку нижче 60 балів, або він не згоден з отриманою оцінкою (об'єктивністю оцінювання), він має право на повторне проходження контрольних заходів; 3) ознайомлення здобувача деканатом та/ або куратором з умовами та термінами повторного проходження КЗ шляхом повідомлення на електронну адресу в тенанті @mipolytech.education або в чаті центру командної роботи MS Teams. Крім того, повторне проходження контрольних заходів дозволяється в разі настання форс-мажорних обставин (Положення про організацію ОП, п. 7.8.1. 7.11, 7.12). Відповідні процедури застосовувалися протягом 2023-2026 н.р. у вигляді подовження термінів складання академічної заборгованості, індивідуального порядку проходження КЗ внаслідок відключень електроенергії тощо.

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

Порядок оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів визначається Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/dsdpxu>). При незгоді здобувача з результатами поточного або семестрового контролю процедура передбачає його особисте звернення до оцінювача, а в разі незгоди з наданим роз'ясненням – з умотивованою заявою до декана факультету. Декан може прийняти рішення самостійно або передати письмову роботу здобувача освіти для оцінки іншому компетентному науково-педагогічному працівнику. Якщо результат першого і повторного оцінювання відрізняються більше ніж на 10 %, підсумкова оцінка визначається як середнє оцінок. В іншому разі перша оцінка визнається чинною. Повторне оцінювання може також проводитися комісією, створеною за розпорядженням декана. За незгоди здобувача із результатами захисту звіту з практики деканом може бути призначений новий захист з іншим складом комісії. У разі незгоди з оцінкою за захист кваліфікаційної роботи здобувач освіти має право на апеляцію на ім'я ректора. Порядок оскарження і розгляду апеляційної скарги визначається Положенням про атестацію здобувачів освіти і організацію роботи екзаменаційних комісій Університету. Випадків оскарження результатів оцінювання, окрім індивідуальних звернень до викладача, на ОП не було.

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

Документами, які містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності в Університеті є: Статут Університету, Положення про організацію освітнього процесу, Положення про підготовку та затвердження навчально-методичних розробок, Положення про наукові та навчальні видання та регламент їх підготовки до випуску (<https://surl.li/mawukm>), Положення про академічну доброчесність здобувачів вищої освіти та науково-педагогічних працівників, Регламент перевірки на академічний плагіат наукових, кваліфікаційних, навчальних та науково-методичних робіт, Правила (політики) етичної поведінки, Політика щодо використання технологій ІІІ в освітньому процесі та науковій діяльності (<https://surl.li/qjnaut>). Остання Політика включає запровадження таксономії використання ІІІ в дослідженнях (в т.ч. кваліфікаційних роботах) та «живі політики» використання ІІІ в навчальному процесі. В рамках системи запобігання академічній недоброчесності вимоги щодо її недопущення містяться в кожній робочій програмі та силабусі навчальної дисципліни, у методичних рекомендаціях до виконання кваліфікаційних робіт. Виконання вимог дотримання академічної доброчесності поширюється і на усі форми представлення результатів науково-дослідницької діяльності здобувачів освіти у позанавчальний час.

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

Основним інструментом протидії порушенням академічної доброчесності на ОП є перевірка робіт на академічний плагіат за допомогою системи StrikePlagiarism.com (<http://strikeplagiarism.com>), використання якої регламентується відповідними угодами Університету. Інструкції з використання та інтерпретації отриманих результатів розміщені на веб-сторінці Університету (<https://surl.lu/qgiubq>). За потреби додаткова перевірка може здійснюватися іншими вільнодоступними системами. Перевірка робіт здійснюється на основі внутрішньої бази документів Університету (синхронізованої з інституційним репозитарієм) та відкритих Інтернет-ресурсів. За результатами перевірки формується протокол. Отримані результати у звітах з перевірки тексту на унікальність носять рекомендаційний характер і є лише допоміжними матеріалами для забезпечення процесу перевірки академічних та наукових текстів, що проходять перевірку відповідно до цього порядку. Посилання на репозитарій <http://surl.li/dempqr>.

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

Проектування й удосконалення освітнього середовища Університету ґрунтується на принципі неприпустимості порушення академічної доброчесності, популяризація якої здійснюється через організаційні, освітні та контрольні

заходи. На офіційному сайті Університету відкрито доступні документи з вимогами щодо академічної доброчесності (<https://surl.li/qjnaut>), силабуси та програмні матеріали курсових і кваліфікаційних робіт, практик і атестацій, розміщені також у системі Moodle. Додатково оприлюднено інструкцію з перевірки на плагіат і інформаційний бюлетень (<https://surl.lu/qgiibq>). Здобувачі ознайомлюються з принципами академічної доброчесності в межах ОК1, під час консультацій і спеціальних просвітницьких заходів (<https://surl.li/venbyr>). Практична реалізація передбачає обов'язкову перевірку курсових проєктів, звітів з практики, кваліфікаційних робіт і матеріалів конференцій на плагіат із застосуванням санкцій у разі порушень. Викладачі, залучені до реалізації ОП, проходять спеціальні тренінги з академічної доброчесності. Результати моніторингу задоволеності здобувачів освіти (<http://surl.li/svnumm>) свідчать, що майже 100% студентів ознайомлені з політикою академічної доброчесності, а близько 92% вважають її ефективною.

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

Основними інструментами реагування на порушення академічної доброчесності є: 1) відмова в присвоєнні або позбавлення присвоєного звання, переведення на посаду; позбавлення права брати участь у роботі визначених Статутом та нормативними документами Університету чи займати посади (для НППІ); 2) повторне проходження оцінювання (контрольна, курсова робота тощо); 3) повторне проходження освітнього компоненту; 4) відрахування з Університету; 5) настання інших передбачених законодавством видів відповідальності. Порушень академічної доброчесності, пов'язаних із плагіатом, самоплагіатом, фабрикацією, фальсифікацією під час навчання на ОП виявлено не було. При перевірці текстів курсових проєктів студентів були виявлені поодинокі випадки некоректно оформлених посилань на використані першоджерела та використання заборонених символів, що показала перевірка робіт в системі StrikePlagiarism.com. Керівниками проєктів були проведені роз'яснювальні бесіди із здобувачами освіти щодо правил оформлення пояснювальної записки. Після виправлення помилок, курсові проєкти були допущені до захисту. Інших випадків порушення академічної доброчесності на ОП не виявлено. На теперішній час здобувачі вищої освіти за ОП формулюють теми кваліфікаційних робіт бакалаврів. На цьому етапі порушень академічної доброчесності, пов'язаних із плагіатом, самоплагіатом, фабрикацією, фальсифікацією не встановлено.

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

Кадровий склад освітньої програми є спроможним та достатнім для забезпечення всіх освітніх компонентів з огляду на наступні обставини: відповідність кваліфікації та публікацій профілю ОП і відповідних освітніх компонентів; наявність практичного досвіду та залученість у консультування бізнесу; постійне підвищення кваліфікації з питань педагогічної майстерності, використання сучасних освітніх технологій і предметної області освітніх компонентів. До реалізації ОП залучені НППІ, які відповідають вимогам п. 35, 37, 38 Ліцензійних умов щодо кваліфікації викладачів першого (бакалаврського) рівня, зокрема з 23 осіб, 15 (65,2%) – штатні кандидати та доктори наук. Викладачі, що мають відповідність за критеріями базової освіти та/або наукового ступеня та публікацій: ОК1, 15, 22 – Кулік Т. (п.38: 1, 3, 4, 12, 14, 15); ОК2 – Терешко Ю. (п.38: 1, 3, 4, 8, 12, 19, 20); ОК3 – Хорошайло О. (п.38: 1, 3, 4, 11, 12); ОК4 – Фомін А. (п.38: 1, 4, 6, 8, 12, 19); ОК5 – Дворянкін В. (п.38: 1, 4, 8, 11, 12, 14, 15); ОК6 – Грудкіна Н. (п.38: 1, 3, 4, 7, 8, 11, 12, 14, 15, 19); ОК7, 10 – Колесников С. (п.38: 1, 4, 8, 12, 15, 19); ОК8 – Єфімова В. (п.38: 4, 7, 8, 12, 19); ОК9, 13 – Кайдан Н. (п.38: 1, 4, 11, 12, 15, 19); ОК11 – Хілов В. (п.38: 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 12, 13); ОК12 – Козачина В. (п.38: 1, 3, 4, 8, 12, 15, 19); ОК14 – Кайдаш М. (п.38: 1, 4, 12, 19); ОК16 – Шрамко Ю. (п. 38.1, 4, 8, 11, 12, 14, 20); ОК17 – Володченкова Н. (п.38: 1, 4, 8, 12, 14, 19, 20); ОК18 – Максимова Н. (п.38: 1, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 19); ОК19 – Мірошниченко В. (п.38: 1, 2, 3, 4, 11, 12); ОК20, 23, 26 – Цимбал Б. (п. 38.1, 2, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 19, 20); ОК21 – Гурковська С. (п.38: 1, 4, 10, 11, 12); ОК24 – Суботін О. (п.38: 1, 3, 4, 10, 12, 14, 19); ОК24 – Грибков Е. (п.38: 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14) ОК25 – Сімкін О. (п.38.1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 15); ОК27 – Міхеєнко Д. (п.38: 4, 8, 10, 14, 19); ОК28 – Разживін О. (п.38.1, 2, 3, 4, 11, 12, 19). Усі викладачі пройшли підвищення кваліфікації з різних аспектів педагогічної майстерності відповідно до профілю викладаємих дисциплін у Technische Universität Dresden, Brandenburgische Technische Universität Cottbus–Senftenberg, Uniwersytet Ekonomiczny w Krakowie, Uniwersytet w Białymstoku, TU Collegium Civitas (Warszawa), Baltijas Starptautiskā akadēmija, НТУ «Дніпровська політехніка», Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, Науковий парк КНЕУ, Institute of Public Administration, IT-компанії Sigma Software тощо.

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

Положення про організацію освітнього процесу (п. 9.2-9.5), Положення про порядок заміщення вакантних посад науково-педагогічних та наукових працівників, Положення про забезпечення якості освіти (<https://surl.li/uncslj>) забезпечують наступні інструменти прозорого, недискримінаційного та результативного відбору викладачів: 1) проактивні: співробітництво і професійне спілкування з НППІ через інструменти наукового консультування бізнесу, наукового співробітництва, участь у спільних проєктах до запрошення взяти участь у конкурсній процедурі заміщення вакантних посад; 2) реактивні: публічне розміщення інформації про вакансії та вимоги до них (<https://surl.lu/uayekc>), зокрема, в частині відповідності кадровим вимогам провадження освітньої діяльності

відповідно до профілю програми або освітніх компонентів (в оголошенні); багатоваріантну експертизу освітньої та професійної кваліфікації, а також зразків силабусів / презентаційних матеріалів відповідно до профілю посади; оцінку комунікаційних та інших особистих якостей претендента під час співбесід; додатковим критерієм рішення конкурсної комісії щодо кандидата є підтвердження ним використання у власному досвіді інструментів інтернаціоналізації освітньої та наукової діяльності, наявність практичного досвіду та підвищення кваліфікації відповідно до профілю посади; щорічна і в динаміці оцінка результатів діяльності на посаді в Університеті, які будуть взяті до уваги при проходженні наступної конкурсної процедури.

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

1) надання матеріально-технічної бази (навчальних приміщень, лабораторій, полігонів, бібліотек, баз практик тощо) та її приведення у відповідність до Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності; узгодження Стратегії розвитку університету; 2) залучення фахівців від бізнесу до експертизи й удосконалення ОП та програм освітніх компонентів, експертизи напрямів НДР, тем кваліфікаційних робіт (у т.ч. через Академічну раду); 3) фінансування навчання студентів, у т.ч. безумовне – вступників за квотою 2 та ветеранів; фінансування стипендіального забезпечення студентів; 4) залучення фахівців-практиків до проведення занять і тренінгів (Петрук Т., ТОВ «Метінвест Холдинг», (<https://surl.li/wiemqq>); працівники ПрАТ «Камет-Сталь», ПрАТ «Запоріжсталь», ПрАТ «Запорізький ливарно-механічний завод» (Кривий Ріг) та ПрАТ «Об'єднаний ГЗК» (ПрАТ «Північний гірничо-збагачувальний комбінат», ПрАТ «Центральний гірничо-збагачувальний комбінат», ПрАТ «Інгупецький гірничо-збагачувальний комбінат») і та ін.); 5) наставництва на практиках та при виконанні кваліфікаційної роботи; надання доступу до корпоративних інформаційних ресурсів; 6) спільна експертиза проєктів документів з освітніх питань, зокрема Положення про дуальну освіту.

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

Інструментами підтримки професійного розвитку викладачів є: 1) організація підвищення кваліфікації на базі Університету та фінансування навчання у зовнішніх провайдерів з питань педагогічної майстерності й професійної компетентності у предметній сфері (відповідно до Положення про професійний розвиток та підвищення кваліфікації НПП (<https://surl.li/uvqpru>)); 2) часткове або повне покриття редакторських витрат на публікацію наукових статей і участь у конференціях (у т.ч. у Науковому журналі МІП); 3) залучення викладачів на платній основі до консультування бізнесу; 4) організація стажувань на активах Групи Метінвест. Зокрема, у 2021–2025 рр. Університет організував і профінансував: а) навчання всіх викладачів за програмами «Створення та адміністрування курсу в системі управління навчанням Moodle» (спільно з Technomatix), «Розвиток тренерських компетенцій» (спільно з Connectome), «Аналіз даних з використанням MS Excel»; б) участь у методичних семінарах з питань якості освіти; в) фінансування оформлення патентів і видання навчальних посібників (Хілов В., Мірошніченко В.); г) оплату національного (мірошніченко В., Шрамко Ю.) та міжнародного стажування (Кулік Т., Грудкіна Н., Колесников С., Кайдан Н., Гурковська С.). Викладачі ОП залучаються до бізнес-консультування, при цьому для них створюються умови (гнучкий розклад, коригування термінів виконання виробничих завдань) для самостійного підвищення кваліфікації.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

В університеті застосовуються системні механізми заохочення розвитку викладацької майстерності: 1) рейтингування викладачів відповідно до Положення про рейтинг викладачів; результати рейтингування (<https://surl.li/vrbipr>) враховуються при укладенні трудових договорів і плануванні підвищення кваліфікації; 2) встановлення грейду посадового окладу та ухвалення індивідуальних рішень щодо оплати праці поза межами діапазону грейду (п. 3.2.2, 3.4.1, 3.5.1 Положення про оплату праці та преміювання); 3) преміювання за підвищення кваліфікації та розвиток викладацької майстерності як елемент карти ефективності працівника (п. 5.6, 5.7 Положення про оплату праці та преміювання); 4) відзнаки та заохочення викладачів (Гурковська С., Кулік Т., Хілов В., Мірошніченко В. та ін.). За результатами моніторингу якості освіти кафедра або проєктна команда може рекомендувати викладачам додаткове підвищення кваліфікації, у тому числі за рахунок Університету. Також університет фінансує участь викладачів у міжнародних програмах підвищення кваліфікації та професійного навчання.

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

Фінансові та матеріально-технічні ресурси дозволяють досягти цілей та ПРН у повному обсязі, оскільки створено усі фізичні умови для навчання (<https://surl.li/cvnfkk>). Так, у м. Кам'янське передбачено навчальні приміщення, в т.ч. комп'ютерні класи, укриття на випадок небезпеки, гуртожиток, інфраструктура та медичне обслуговування; всі аудиторії оснащено мультимедійним обладнанням. Доступ до приміщень здійснюється за посвідченням-перепусткою. Обліковий запис в Microsoft Office 365 є ключем до основних цифрових сервісів та ПЗ. Навчальні

матеріали в LMS Moodle дозволяють отримати необхідні теоретичні знання, здійснювати контроль досягнення результатів навчання. Викладачі випускової кафедри стали лауреатами та переможцями щорічного конкурсу на краще видання (<https://surl.li/fmxfvp>). Крім того, в освітньому процесі використовуються матеріали від Групи Метінвест. Інформаційне забезпечення складається з ресурсів бібліотеки Kortext, доступу до фахових періодичних видань, власних наукових видань (матеріалів конференції та Наукового журналу), платформи Research4Life, через яку надається доступ до електронних колекцій книг і журналів міжнародних видавництв Elsevier, Taylor & Francis, Emerald, Oxford University Press, Cambridge University Press, які індексуються Scopus та WoS.

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

Доступ до всіх матеріально-технічних та інформаційних ресурсів Університету, представлених на офіційному вебсайті, є безкоштовним для викладачів і здобувачів освіти. Для забезпечення навчання в умовах небезпеки реалізовано багатоканальний доступ до освітніх ресурсів, зокрема: online-доступ до періодичних видань, отриманих за передплатою через Viva Engage та з відкритим доступом (<http://surl.li/wqabdh>, <https://surl.li/mwlawiw>); бібліотеку зарубіжних книжкових видань Kortext (<http://surl.li/cniszg>); електронну бібліотеку ДЗ «Центральна державна НТБ гірничо-металургійного комплексу України» (<http://surl.li/hdmgzm>); платформу Research4Life (<http://surl.li/rxwdfy>); платформи онлайн-курсів для забезпечення е-мобільності (<http://surl.li/fznbsb>); інституційний репозиторій, відкриті бібліотеки та архіви, депозитарії відкритого доступу й пошукові системи патентів і стандартів (<http://surl.li/ubgvud>). Доступ до ліцензійного програмного забезпечення MATLAB, Visio, MAPLE, MS PowerBI, Siemens TIA Portal та AutoCAD надається через корпоративні акаунти або шляхом персонального надання ліцензій. Програмні документи, навчальні матеріали та методичні розробки з освітніх компонентів розміщені в системі Moodle, включно з ресурсами з фізичного виховання та здорового способу життя; доступ до них відкритий для всіх здобувачів, ознайомлення має рекомендаційний характер.

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

Освітнє середовище реалізоване на принципах формування партнерського студентоорієнтованого стилю комунікацій з боку викладачів, створення атмосфери відкритості, довіри, емпатії та взаємної підтримки, стимулювання запиту на постійне удосконалення. Зокрема, запити здобувачів освіти виявляються через механізми зворотного зв'язку на офіційному вебсайті, телеграм канали факультетів з чатами, телеграм чат-боти, команди та чати в MS Teams для спілкування з викладачами та співробітниками, проведення моніторингів щодо потреб та інтересів студентів, через участь представників студентського самоврядування у діяльності робочих та дорадчих органів університету. Представники студентів входять до складу проектної команди (робочої групи) освітнього напрямку. Виявленню і врахуванню потреб студентів сприяє Студентська рада (<http://surl.li/jfmjou>). Потреби та інтереси здобувачів задовольняються через індивідуальну та групову консультативну підтримку, доступом до пунктів харчування, спортивних майданчиків, онлайн та офлайн освітніх ресурсів, заходів волонтерської та спортивної активності, організовуваних Студентською радою, залучення до роботи наукового гуртка кафедри. Безпечність освітнього середовища досягається проведенням всіх видів інструктажів з охорони праці та техніки безпеки; ознайомленням та постійним дотриманням правил поведінки при сигналах повітряної тривоги, відключення електроенергії, відсутності інтернет-зв'язку в умовах воєнного стану, доступом до медичного обслуговування тощо.

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.

Університетом пропонується комплекс заходів та інструментів освітньої, інформаційної, організаційної підтримки, які взаємопов'язані між собою (<https://surl.li/yaqfzj>). Освітньо-інформаційна підтримка реалізується через доступ до корпоративної пошти і на цій основі: 1) до програм пакету Microsoft 365, у т.ч. Центру командної роботи Teams, мережі Viva Engage; 2) до електронних копій фахових наукових видань через Viva Engage; до міжнародної електронної бібліотеки Kortext; 3) до платформи Research4Life; 4) інституційного репозитарію Університету; 5) LMS Moodle; 6) ресурсів онлайн платформ Coursera, Udemy; 7) до ліцензованого ПЗ Matlab, AutoCAD, Siemens TIA Portal, Maple та ін. Інформаційно-консультативна підтримка здійснюється через: а) офіційний вебсайт, сторінки Університету у соціальних мережах; б) безпосереднє спілкування із найвищим керівництвом Університету щодо питань навчального та позанавчального життя здобувачів (<https://surl.li/imrstn>); в) телеграм канали та чат-боти факультетів для запитів на отримання документів (довідок, витягів тощо), які підтримуються деканатами; г) команди груп в MS Teams та індивідуальні чати з кураторами, викладачами та адміністративним персоналом; д) сервіс електронного документообігу «Вчасно». Організаційна підтримка здійснюється кураторами, завідувачами кафедр, гарантими ОП, через регулярні відкриті зустрічі з адміністрацією університету та представниками департаменту управління якістю освіти та міжнародних проектів, студентським самоврядуванням. Куратор академічної групи проводить індивідуальну та групову роботу зі здобувачами освіти, надає організаційну, інформаційну, соціальну підтримку, оперативну консультативну допомогу. Взаємодія старости групи, органу студентського самоврядування, куратора і гаранта ОП дозволяє захищати інтереси студентів і забезпечити дотримання їх інтересів. Вирішення питань практичної підготовки забезпечується фахівцем департаменту управління якістю освіти та акредитації. Консультування з питань розв'язання конфліктів та запобігання корупції здійснюється через просвітницькі заходи, які проводяться Комісією з питань врегулювання конфліктів та Уповноваженим з питань запобігання та протидії корупції, у т.ч. через анонімний зв'язок з використанням

функціоналу офіційного вебсайту. Соціально-психологічна, у т.ч. фінансова, підтримка реалізується через 1) сервіс психологічної підтримки «Метінвест-разом»; 2) механізм стипендіального забезпечення за рахунок Групи Метінвест; 3) роботу органів студентського самоврядування, у т.ч. за рахунок фінансування студентського самоврядування; 4) фінансових внесків Групи Метінвест у розвиток освітнього середовища; 5) поселення студентів за потребою у гуртожитки; 6) надання товарно-матеріальних цінностей з символікою університету. Відповідно до результатів анкетування студентів більша їх частина в цілому задоволені організацією освітнього процесу та підтримкою.

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)

Доступність Університету для навчання осіб з особливими потребами здійснюється відповідно до ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будинків і споруд» та підтверджується висновком експерта щодо доступності для осіб з інвалідністю та маломобільних груп населення (<https://surl.lu/brvnoq>). Вступ для ветеранів війни та для діючих військовослужбовців відбувається за пільговим вступом на основі наявності посвідчення учасника бойових дій і складання внутрішніх співбесід за дисциплінами, які винесено на НМТ та ЄВІ. В університеті є куратор програми вступу та подальшого супроводу навчання такої категорії здобувачів, враховуючи особливий морально-психологічний стан колишніх військово-полонених та діючих військових. Куратор допомагає зі всіма організаційними процесами, оформленням будь-яких документів, комунікацією і взаємодіє з ГО «Серце Азовсталі». Для осіб з особливими потребами в Університеті реалізуються також: 1) механізми переривання навчання (академічних відпусток) для мобілізованих осіб; 2) індивідуальний графік навчання для осіб, які потребують такого варіанту, та осіб з інвалідністю; 3) онлайн-доступ до освітніх ресурсів, у т.ч. в асинхронному режимі. Для викладачів Університету організовано тренінг з навичок комунікації та співробітництва з особами з особливими потребами. На даний час на ОП такі особи не навчаються.

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

Політика та процедури врегулювання конфліктних ситуацій регламентується Положенням про порядок і процедури вирішення конфліктних ситуацій, Положенням про запобігання та протидію булінгу та відповідним планом заходів, Антикорупційною програмою, Положенням про уповноважену особу із захисту державної мови (<https://surl.lt/kxruqf>). Ознайомлення з ними, а також навчання з їх застосування здійснюється в рамках ОК1 Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з мехатроніки", а також разових навчальних заходів. Передбачено анонімну та неанонімну процедури відповідних звернень (<http://surl.li/ouypta>). Політикою Університету передбачено одноосібний (ректором, уповноваженим з протидії корупції) та колегіальний (через Комісію з врегулювання конфліктних ситуацій) розгляд таких звернень. Звіт про роботу Комісії доступний для ознайомлення у розділі «Академічні політики». Зокрема, членами Комісії розглянуто три анонімних звернення, проведено навчання викладачів щодо етичності поведінки щодо запобігання гендерної дискримінації, неприпустимості перебування в Університеті у стані алкогольного сп'яніння, неприпустимості неетичної поведінки в разі неготовності студентів до занять. Випадків порушення норм антикорупційного законодавства не траплялося. Питання потенційного конфлікту інтересів вирішуються превентивно. Під час реалізації ОП випадків подібних конфліктних ситуацій не виникало.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітньої програми регулюються Положенням про концепції освітньої діяльності, освітні програми, робочі програми та силабуси освітніх компонентів, Положенням про забезпечення якості освіти, які розміщені на офіційному сайті Університету у відкритому доступі (<https://surl.li/gshdho>, підрозділ «Методичні настанови з якості освіти»).

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

Відповідно до нормативних документів Університету перегляд освітніх програм здійснюється щорічно із залученням проєктної команди, роботодавців, академічної спільноти та здобувачів освіти. Проєкт ОП для обговорення на 2025/2026 н.р. та результати попередніх обговорень розміщені на сторінці громадського обговорення (<https://surl.li/sedncx>). Зокрема: 1) у відповідь на окремі рекомендації рецензентів підтверджено вивчення питання підготовки вузлів і деталей до виробництва; включено питання цифрового виробництва (Industry 4.0), інтернету речей (IoT) у промисловості, основ машинного навчання, зроблено акцент на компетентності з управління проєктами та стартап-діяльності для розвитку підприємницького мислення здобувачів вищої освіти в ОК28, ОК2; 2) за результатами запиту здобувачів освіти (моніторинг та пропозиції членів проєктної групи): до ОП

включено ОК32 Основи технологічних рішень для захисту довкілля в урбо-індустріальному комплексі; додано в методичні розробки з виконання академічних робіт застереження і рекомендації щодо використання ШІ, зроблено акценти на використанні інформаційних ресурсів та сервісу психологічної підтримки, змінено профіль ОК28 на «Штучний інтелект в робототехніці»; 3) за пропозиціями служби якості: внесено редакційні правки в текст ОП в частині особливостей реалізації ОП, в рамках загальноуніверситетських політик розпочато реалізацію загальноуніверситетського проєкту по легалізації і упорядкуванню кращих практик використання ШІ в освіті і науці та ін.; 4) на підставі урахування результатів акредитаційних експертиз посилено інформування щодо практик визнання результатів формальної, неформальної та інформальної освіти; 5) на підставі пропозицій НПП-членів проєктної команди: змінено найменування практик до переліку рекомендованих ВК включено «Використання генеративного штучного інтелекту та low-code автоматизація, введено у 8-му семестрі ОК «Основи технологічних рішень для захисту довкілля в урбо-індустріальному комплексі»

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

Процедури залучення здобувачів освіти до перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості визначені у Положенні про забезпечення якості вищої освіти (п. 2.5.4 та 4.8–4.9, <https://surl.li/jomxmj>). Здобувачі системно беруть участь у вдосконаленні програми через кілька механізмів. 1) залучаються до процесу періодичного перегляду ОП шляхом участі в засіданнях проєктної команди з напрямку (Карявкіна Н.); 2) інформування здобувачів освіти; 3) участі у роботі органів представників студентського самоврядування (формування каталогу вибіркових компонентів, формування рейтингу здобувачів освіти); 4) надання оцінок щодо якості освітнього процесу і пропозицій щодо удосконалення ОП під час моніторингу якості освіти (включено ОК 28 «Штучний інтелект в робототехніці»; додано в методичні розробки з виконання академічних робіт застереження і рекомендації щодо використання ШІ, до переліку рекомендованих ВК внесено «Проектний менеджмент», зроблено акценти на використанні інформаційних ресурсів та сервісу психологічної підтримки); 5) шляхом звернень до ректора, керівників структурних підрозділів, Комісії з врегулювання конфліктів, Уповноваженої особи з питань запобігання корупції, Комісії з академічної доброчесності, інших учасників; 6) надання пропозицій щодо покращення освітнього середовища в оперативному порядку (розгляд різних змістових аспектів ОП під час її реалізації).

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

Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/mawukm>) передбачено, що студентське самоврядування має право виходити з пропозиціями та конструктивною критикою на будь-який рівень управління в Університеті. Відповідні процедури передбачені Положенням про забезпечення якості освіти в Університеті. Зокрема, студентська рада розглядає скарги студентів з усіх питань, крім оцінювання результатів навчання, а також консолідовані пропозиції щодо змісту програм, навчальних планів та ОК, організації освітнього процесу, умов побуту. Скарги після розгляду по суті спрямовуються ректору або проректорам за напрямками. З 2022 р. такі запити стосувалися можливості доступу до матеріалів освітніх компонентів та контрольних точок під час відключень електроенергії (розв'язано шляхом скасування граничного терміну доступу до контрольних точок у Moodle), підрахунку балів у рейтингу студентів за наукові досягнення (вирішено шляхом перерахунку рейтингу та встановлення граничних термінів звітування), використання сервісів електронного документообігу (змінено на «Вчасно»), упорядкування лабораторно-тренінгових сесій (графіки та порядок проведення узгоджуються з базами ЛТС) та ін. Проведене у 2025 р. студрадою самостійне опитування (<https://surl.lt/asmmgo>) показало потребу в покращенні якості ІТ-підтримки користуванням Moodle та програмним забезпеченням, підвищенні активності студради, посиленні взаємодії студради з Асоціацією випускників.

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

Шляхами залучення роботодавців у забезпечення якості освіти є: 1) залучення до роботи наглядової ради університету (Петрук Т., Тевелєв Д., Риженков Ю., Данкова Ю.); 2) рецензування ОП – Оженко В. (ТОВ «МЕТІНВЕСТ ДІДЖИТАЛ»), Лактіонов Є. (ТОВ «ЗЛМЗ»), Бойко В. (ТОВ «МЕТІНВЕСТ-СМЦ»), Редько В. (ПрАТ «АГРОРЕСУРС»); 3) участь в роботі Академічної ради ОП залучені Кутвіцький М.В., заст. начальника прокатного цеху з інжинірингу ПрАТ «Камет-Сталь», Петряков М.В., директор з інжинірингу ПАТ «Запоріжсталь», Ватралик Е.М., старший менеджер напрямку технічного обслуговування і ремонтів обладнання ТОВ «Метінвест Холдинг»; 4) Роботодавці регулярно залучаються до проведення занять, виробничих сесій (Петрук Т., ТОВ «Метінвест холдинг», Бородін В., ПрАТ «ІнГЗК», Васільєв М., ПрАТ «ІнГЗК», Гаценко С., ПАТ "Запоріжсталь", Оженко В., ТОВ «МЕТІНВЕСТ ДІДЖИТАЛ», Патрахін В. DIGITAP, Бондар О., ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ»), наставництва під час практик, роботи екзаменаційних комісій та експертизи матеріально-технічної бази. Важливим каналом зворотного зв'язку є діяльність Асоціації випускників (Кононюк Д., ТОВ «МЕТІНВЕСТ СІЧСТАЛЬ», <https://surl.li/adsmiq>), представники якої долучаються до перегляду програми та оцінювання її відповідності потребам галузі. Така участь роботодавців забезпечує постійну актуалізацію ОП і її відповідність виробничим вимогам.

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

Випуск за ОП не здійснювався, однак для побудови системи моніторингу кар'єрного руху випускників в Університеті використовуються два інструменти: 1) наразі реалізується модуль «Випускники» CRM-системи; власниками відповідних процесів, що дозволяють автоматизувати комунікації з випускниками, періодично оновлювати дані про

траєкторію працевлаштування та кар'єрне зростання, а також узагальнювати історії успіху випускників та запрошувати їх для періодичного перегляду ОП, удосконалення змісту освітніх компонентів та викладання, постають випускові кафедри та Асоціація випускників; 2) створено Асоціацію випускників Університету (<https://surl.li/uhkluy>), в задачі якої входить формування середовища для комунікації між випускниками, народження ініціатив для Університету щодо поліпшення і збільшення ефективності освітнього процесу, обмін досвідом та пропозиціями, взаємопідтримка та взаємодопомога, аналіз кар'єрних траєкторій випускників, організація зустрічей, сприяння вирішенню питань працевлаштування та кар'єрного зростання (<https://surl.li/rtofty>).

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

В рамках процесів безперервного покращення якості освіти система забезпечення якості втрачує наступні результати моніторингу інтересів та зауважень стейкхолдерів: 1) здобувачі освіти: а) проблеми та запити студентів вирішуються в терміновому режимі; б) виявлені під час моніторингу рівня задоволеності якістю освіти у 2022-2025 н.р. проблеми вирішувалися з урахуванням технічних та організаційних можливостей: запит на асинхронність доступу до освітніх матеріалів та виконання контрольних точок – миттєво; запит на упорядкування кількості контрольних точок – за підсумками обговорення на всіх рівнях організації освітнього процесу в навчальному році; недостатня гнучкість в реалізації асинхронного способу організації навчання (в оперативному порядку забезпечено асинхронність виконання контрольних точок); проблеми з організацією документообігу зі здобувачами освіти (перехід з 2023 р. на сервіс електронних документів «Вчасно», організація збору запитів на видачу довідок через чат-бот в Телеграм-каналах факультетів); недостатня обізнаність у механізмах формування рейтингу студентів – миттєво в рамках додаткових групових консультацій, інституціоналізовано – шляхом включення в програму ОК1; недостатня обізнаність в питаннях врахування результатів неформальної освіти (2024 р.) – шляхом зміни вимог до РПНД та силабусів та внесення відповідних акцентів у зміст ОК1; 2) викладачі: запити на додатковий ресурс для роботи з Moodle, на підтримку у використанні інструментів інтернаціоналізації (запровадження пілотного проекту міжнародних стажувань, підтримка членства у міжнародних професійних асоціаціях, підвищення кваліфікації у міжнародних провайдерів): інформаційна підтримка – оперативно; допомога в реалізації – протягом року; запит на програмне забезпечення (програмні продукти), фінансування витрат на публікації – в рамках бюджетного процесу кожного року; технічна підтримка та зміна кількості ліцензій – оперативно; виявлені потреби в навчанні, методичній допомозі – в оперативному порядку; 3) запити з боку роботодавців і випускників – щорічно в рамках перегляду концепцій освітньої діяльності (відкриття та зміна ОПП), роботи академічних рад (формальні інструменти) – потреба в спеціалістах (набір, компетентнісні характеристики, тематика досліджень за проектами операційної ефективності, зміст дисциплін); щодо форм організації освітнього процесу – щорічно; 4) запити щодо формальних ознак забезпечення якості з боку різних суб'єктів (перегляд форм програмних документів (ОП, силабусів, РПНД), нормативної бази Університету, регламентів бізнес-процесів) – відповідно до змісту запиту, не менше одного разу на рік; 5) перегляд самих ОП, НП, РПНД, силабусів, зокрема контроль відповідності нормативній базі та стандартам, НРК, запитах роботодавців та здобувачів освіти, змісту навчально-методичного забезпечення – не рідше одного разу на рік.

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 проходить акредитацію вперше. Разом з тим, в Університеті проводиться аналіз результатів акредитаційних процедур, кращих практик та зауважень для удосконалення системи забезпечення якості в цілому і окремих її елементів. Зокрема, за підсумками акредитації у 2023-2025 н.р. (аналіз результатів – <https://surl.li/rtbwsu>) були вжиті наступні заходи: удосконалено Положення про концепції освітньої діяльності, освітні програми..., Положення про забезпечення якості в частині вимог до процедур перегляду ОП (аналіз профіля фахівця, ринку праці, запиту бізнесу та в частині форми та рекомендацій до формування робочих програм та силабусів, у т.ч. в частині деталізації вимог до оцінювання і форм контролю; 2) розроблено Положення про дуальну форму здобуття освіти; розпочатий запуск дуальної форми запланований на наступний навчальний рік; 3) уточнено переліки та зміст ОК за всіма ОП з урахуванням відповідності предметній області стандартів, формалізовано цикли освітніх компонентів в навчальних планах; 4) розширено перелік використовуваних інструментів інтернаціоналізації: запроваджено пілотний проект міжнародних стажувань, збільшено масштаби участі НПП у міжнародних професійних асоціаціях, робочими програмами дисциплін передбачено реалізацію е-мобільності через платформи MOOC; 5) реалізовано інструменти популяризації НДРС; покращено показники участі здобувачів у НДРС; оновлено відповідні розділи вебсайту, реєструються НДРС відповідно до профілю ОП; започатковано Науковий Журнал Метінвест Політехніки (Серія «Технічні науки» – категорія Б); 6) удосконалено нормативну базу та критерії відбору НПП; 7) проведено роботу з облаштування приміщень і отримання висновків щодо доступності для маломобільних осіб, запроваджено персоналізований супровід ветеранів війни; 8) удосконалено інструменти вимірювання задоволеності якістю освіти; 9) створено Асоціацію випускників; 10) вжито заходів щодо популяризації питань академічної доброчесності та розпочато проект упорядкування використання ШП в освіті та науці; 11) налагоджено технічну можливість звернень здобувачів освіти та викладачів із забезпеченням анонімності на сторінці «Академічні політики»; 12) залучено представників студентського самоврядування до проведення анкетувань та обговорення їх результатів; 13) удосконалено зміст програм фахових іспитів при вступі на магістерський рівень; 14) розширено коло стейкхолдерів від бізнесу, професійних асоціацій для експертизи ОП та ін.

Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього

забезпечення якості ОП

Для підвищення рівня залученості учасників академічної спільноти використовуються наступні інструменти: 1) рецензування ОП щонайменше раз на два роки зовнішніми представниками академічної спільноти; 2) робоче обговорення презентацій ОП в рамках членства у професійних асоціаціях та в рамках угод з закордонними та вітчизняними ЗВО; 3) участь у науково-методичних семінарах з обміну досвідом і дисемінація відповідної інформації у викладацькому середовищі; 4) проведення внутрішньоуніверситетських методичних семінарів з якості освіти та окремих її елементів; 5) створення бази знань і взаємне консультування викладачів ОП на етапах її реалізації та вдосконалення з питань підвищення якості освітнього процесу; обмін досвідом щодо заходів та методів забезпечення якості викладання навчальних дисциплін; 6) залучення до процесу локального моніторингу якості освіти під час викладання освітніх компонентів; 7) проведення семінарів з кращих практик за ОПП, зокрема, семінару «Метінвест Інтелект» (<http://surl.li/rjgfc>)

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

Формування культури якості освіти в Університеті розглядається в ціннісному та структурному аспектах. З точки зору цінностей, спільнота Університету прагне до сумлінного дотримання принципів організації освітнього процесу, принципів функціонування системи забезпечення якості, етичних принципів, принципів доброчесності, які відображені в нормативних документах та політиках Університету. Відповідно до цих цінностей в університеті постійно розвивається та видозмінюється увага до всіх елементів, від структури самої системи забезпечення якості до її основних елементів – культури навчання та викладання, формуються цінності залученості, колаборативності та ініціативності. З точки зору структурного аспекту відбувається поступова децентралізація відповідальності за якість освіти і розподіл функціоналу між виділеними рівнями управління і забезпечення якості. Цей процес ґрунтується, з одного боку, на постійній конкретизації та розширенні переліку інструментів управління якістю і прагненням до всеосяжної участі у реалізації її інструментів, а з іншого на розподілі відповідальності за окремі процеси між структурними підрозділами та окремими особам з акцентами на виконавчу роль безпосередніх учасників освітнього процесу і функціях забезпечення, координації та підтримки з боку адміністративних та дорадчих органів. Крім того, реалізовано систему регулярних семінарів-тренінгів з якості освіти та коучингу гарантів ОП, створено базу знань із практик забезпечення якості.

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?

Правила взаємодії всіх учасників освітнього процесу, реалізація їх прав та обов'язків здійснюються в порядку, передбаченому законодавством, а також внутрішніми нормативними документами університету, розміщеними на офіційному сайті у підрозділах «Нормативні документи» (<http://surl.li/aaajhxc>) та Академічні політики (<http://surl.li/ygnwse>). До таких документів належать: Статут університету, Колективний договір, Правила внутрішнього розпорядку, Положення про оплату праці та преміювання, Положення про планування та облік основних видів робіт НПП, Положення про організацію освітнього процесу, Положення про наукову та науково-технічну діяльність, Положення про органи колективного управління, робочі та дорадчі органи (про загальні збори трудового колективу, вчену раду, науково-методичну та науково-технічну раду, комісію з доброчесності, з врегулювання конфліктів); Положення про структурні підрозділи; Положення про організацію практики, атестацію здобувачів освіти та порядок роботи екзаменаційних комісій тощо. Окрема група внутрішніх документів – це документи щодо академічних політики етичної поведінки, доброчесності, врегулювання конфліктів, протидії корупції, протидії булінгу. Доступність цих документів забезпечується їх прилюдністю у вебпросторі, наданням посилань під час вступних ознайомлень, під час прийому на роботу, навчання, під час тренінгових сесій студентів 1 курсу та індивідуальних консультацій.

Наведіть посилання на вебсторінку, яка містить інформацію про оприлюднення ЗВО відповідного проекту освітньої програми для отримання зауважень та пропозицій заінтересованих сторін (стейкхолдерів).

адреса вебсторінки обговорення

<https://metinvest.university/page/5010>

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

Освітня програма оприлюднена на сайті Університету у вільному доступі:

<https://metinvest.university/page/8360>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

До сильних сторін програми належить високий рівень професійної підготовки та практичного досвіду НПП, які системно підвищують кваліфікацію у сфері сучасних інженерних технологій. Освітній процес має виразний практико-орієнтований, проблемний і контекстний характер та базується на реальних виробничих матеріалах і умовах підприємств, зокрема активів Групи МЕТІНВЕСТ, що забезпечує безпосередній зв'язок навчання з виробництвом. Значна частка лабораторних і практичних занять, виробнича та переддипломна практики, виконання курсових і кваліфікаційних робіт на основі реальних виробничих кейсів формують стійкі професійні компетентності здобувачів. Важливою перевагою є активне залучення роботодавців і зовнішніх стейкхолдерів до формування змісту програми, проведення занять, наставництва під час практик і процедур забезпечення якості освіти. Програма передбачає інструменти щільної співпраці зі стейкхолдерами та створює можливості для формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів, розвитку soft skills і підвищення конкурентоспроможності випускників завдяки ліберальній політиці вибору освітніх компонентів. Зміст ОП відповідає сучасним тенденціям розвитку інжинірингу механічного обладнання та запитам ринку праці, реалізується на засадах студентоцентрованого підходу, прозорості форм і методів навчання та дотримання принципів академічної доброчесності й академічної свободи. Освітній процес забезпечений належною матеріально-технічною базою, сучасним програмним забезпеченням і можливістю поєднання дистанційного навчання з виробничими формами підготовки. Високий рівень інформатизації освітнього середовища, постійне розширення цифрових ресурсів, наявність консультаційної, організаційної та психологічної підтримки студентів, а також стипендіальні можливості сприяють стабільності освітнього процесу. Додатковою перевагою є використання інструментів неформальної освіти та е-мобільності для розширення освітніх можливостей здобувачів.

Водночас самоаналіз засвідчив наявність напрямів, що потребують подальшої уваги. До них належить обмежений рівень інтернаціоналізації освітнього процесу та міжнародної академічної мобільності викладачів і здобувачів, що зумовлено нормативними й воєнними обставинами, а також недостатня кількість залучених гостьових викладачів із закордонних університетів. Обмеження у публікації результатів прикладних досліджень через вимоги корпоративної інформаційної безпеки підприємств-партнерів стримують поширення наукових результатів. Вузький контингент потенційного працевлаштування здобувачів з огляду на поточну фінансову ситуацію бізнесу та воєнно-політичні обставини

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

Реалізація ОП припинена рішенням вченої ради

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: Поважний Олександр Станіславович

Дата: 21.05.2026 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	
30 Переддипломна практика за освітньо-професійною програмою "Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі"	практика	<i>OK30 Програма переддипломної практики133.pdf</i>	aA09AToi36sh4HxWj8OYdHx26qRPIlNoNXRhW9jcYn4=	<p><i>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, комп'ютерний клас 803-1, 96,8 кв.м.</i></p> <p><i>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік введення в експлуатацію 2018) - 24 од.</i></p> <p><i>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік введення в експлуатацію 2018) -24 од.;</i></p> <p><i>Проектор Epson – 1 од.;</i></p> <p><i>Екран на тринозі – 1 од.;</i></p> <p><i>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</i></p> <p><i>ПК з доступом до мережі Інтернет</i></p> <p><i>корпоративне електронне середовище Office 365</i></p> <p><i>доступ до LMS Moodle</i></p> <p><i>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</i></p> <p><i>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life, MATLAB (кількість ліцензій не обмежена)</i></p> <p><i>AutoDesk AutoCAD</i></p>
29 Виробнича практика	практика	<i>OK29 Програма Виробничої практики.pdf</i>	kFZ6XBT17Iq9X/e2vRx9woIV7jq12uXo/QcJa/zQHNYQ=	<p><i>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, комп'ютерний клас 803-1, 96,8 кв.м.</i></p> <p><i>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік введення в експлуатацію 2018) - 24 од.</i></p> <p><i>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік введення в експлуатацію 2018) -24 од.;</i></p> <p><i>Проектор Epson – 1 од.;</i></p> <p><i>Екран на тринозі – 1 од.;</i></p> <p><i>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</i></p> <p><i>ПК з доступом до мережі Інтернет</i></p> <p><i>корпоративне електронне середовище Office 365</i></p> <p><i>доступ до LMS Moodle</i></p> <p><i>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</i></p> <p><i>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life, AutoDesk AutoCAD</i></p>
28 Штучний інтелект	навчальна	<i>OK28 Силабус</i>	pmEoSazLo7fKPr+v	<i>«КАМЕТ-СТАЛЬ»</i>

в робототехніці	дисципліна	<i>Штучний інтелект у робототехніці.pdf</i>	7Z6VI6Y9MXIzoSK2MKU/cqO8t84=	<p><i>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).Комп'ютерний клас 803-1, 96,8 кв.м.</i></p> <p><i>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 24 од.</i></p> <p><i>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 24 од.;</i></p> <p><i>Проектор Epson – 1 од.;</i></p> <p><i>Екран на тринозі – 1 од.;</i></p> <p><i>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</i></p> <p><i>ПК з доступом до мережі Інтернет</i></p> <p><i>корпоративне електронне середовище Office 365</i></p> <p><i>доступ до LMS Moodle</i></p> <p><i>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</i></p> <p><i>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету.</i></p> <p><i>MATLAB (кількість ліцензій не обмежена)</i></p>
27 CAD, CAM, CAE системи	навчальна дисципліна	<i>OK27 Силабус CAD, CAM, CAE системи.pdf</i>	PK+UjI/s1j2nURRlkgjoEd5S2WQIVFz5tyoLR4Q6xyo=	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ»</p> <p><i>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).</i></p> <p><i>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 18 од.;</i></p> <p><i>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -18 од.;</i></p> <p><i>Проектор EPSON – 1 од.;</i></p> <p><i>Екран на тринозі – 1 од.;</i></p> <p><i>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</i></p> <p><i>Використання Microsoft 365 Office, Microsoft Teams, Moodle , Autodesk AutoCAD, доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету,</i></p>
26 Курсова робота "Деталі мехатронних модулів, роботів та їх конструювання"	курсова робота (проект)	<i>Методичні рекомендації до виконання курсової роботи «Деталі мехатронних модулів, роботів та їх конструювання».pdf</i>	jgmTUrHps5A2vcr5sanBtDMJS9dX3XHYn1mDFyXXYC8=	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ»</p> <p><i>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).Комп'ютерний клас 803-1, 96,8 кв.м.</i></p> <p><i>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 24 од.</i></p>

				<p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 24 од.;</p> <p>Проектор Epson – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>ПК з доступом до мережі Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p> <p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету.</p> <p>MATLAB (кількість ліцензій не обмежена)</p>
25 Автоматизація виробничих процесів	навчальна дисципліна	<p>OK25</p> <p>Силабус_Автоматизація виробничих процесів.pdf</p>	<p>5X/LMtIJzWFwJn/0UJa26Voqzsj7N4B5LRydImGpvpM=</p>	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ»</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).Комп'ютерний клас 703, 54,9 кв.м.</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -18 од.</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 18 од.;</p> <p>Проектор Epson – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>ПК з доступом до мережі Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p> <p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету.</p> <p>Апаратне забезпечення SIMATIC, - Програматор Simatic Field PG M4</p> <p>Програмне забезпечення SIMATIC TIA Portal STEP 7 Professional Engineering та WinCC V17/19 Engineering (17 ліцензій)</p>
24 Мехатроніка та роботизовані комплекси у гірничо-	навчальна дисципліна	<p>OK24</p> <p>Силабус_Мехатроніка та</p>	<p>QqHnTvDWltLDFX9rk6GpAMpS4I+8vQqqYhPLSDFckEY=</p>	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ»</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна</p>

металургійному виробництві		роботизовані комплекси у гірничо-металургійному виробництві.pdf		<p>186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).Комп'ютерний клас 803-1, 96,8 кв.м.</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 24 од.</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 24 од.;</p> <p>Проектор Epson – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>ПК з доступом до мережі Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p> <p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету.</p> <p>MATLAB (кількість ліцензій не обмежена)</p>
23 Деталі мехатронних модулів, роботів, їх конструювання та експлуатація	навчальна дисципліна	OK23 Силабус Деталі мехатронних модулів, роботів, їх конструювання та експлуатація.pdf	zjx37Vgiu37efyXXYQtRiS57kv9FevF+fisGX5nojtU=	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ»</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).Комп'ютерний клас 803-1, 96,8 кв.м.</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 24 од.</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 24 од.;</p> <p>Проектор Epson – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>ПК з доступом до мережі Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p> <p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету.</p> <p>MATLAB (кількість ліцензій не обмежена)</p>

22 Курсова робота "Теорія механізмів і машин"	курсова робота (проект)	OK22 Теорія механізмів і машин МВ до виконання КР.pdf	+VWcfhveSCnwlaby VniP3DPhSGkswHT B8x5x3Ao4Ako=	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ» м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 18 од.;</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -18 од.;</p> <p>Проектор EPSON – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>Використання Microsoft 365 Office, Microsoft Teams, Moodle , Autodesk AutoCAD, доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету</p>
21 Інженерна та комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	OK21 Силабус_Інженерна та комп'ютерна графіка.pdf	M/oDwNUdHeb18n Cle6xEviP1Z4nnBpyu Xbc9jShmXNY=	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ» м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 18 од.;</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -18 од.;</p> <p>Проектор EPSON – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>Використання Microsoft 365 Office, Microsoft Teams, Moodle , Autodesk AutoCAD, доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету,</p>
20 Основи мехатроніки та робототехніки	навчальна дисципліна	OK20 Основи мехатроніки та робототехніки силабус.pdf	WqHdimNj02OTxDII 9p4K5LzfGedW9mrq MRo8o6gDJrY=	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ» м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).Комп'ютерний клас 803-1, 96,8 кв.м.</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 24 од.</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 24 од.;</p> <p>Проектор Epson – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>ПК з доступом до мережі</p>

				<p>Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p> <p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету.</p> <p>MATLAB (кількість ліцензій не обмежена)</p>
19 Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування	навчальна дисципліна	<p>ОК19</p> <p>Силабус_Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування.pdf</p>	<p>QWQazj7Q7+dxсEy maXuUx4OznfADsDb8B9o5Xvlyjro=</p>	<p>Комп'ютерний клас 803-1, 96,8 кв.м.</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік введення в експлуатацію 2018) - 24 од.</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік введення в експлуатацію 2018) -24 од.;</p> <p>Проектор Epson – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>ПК з доступом до мережі Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>AutoCAD, доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p> <p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету.</p> <p>MS Visual Studio, MS Visio</p>
18 Основи технологічних рішень для захисту довкілля в урбо-індустріальному комплексі	навчальна дисципліна	<p>ОК18</p> <p>Силабус_Основи технологічних рішень для захисту довкілля в урбо-індустріальному комплексі.pdf</p>	<p>YKBVXSu6T4zXdjm Auhw8ovoJ6miGnNcuPXZz2bGaHhk=</p>	<p>м. Кам'янське, вул. Соборна 18б/10 літера 3-9, комп'ютерний клас 803-1, 96,8 кв.м.</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік введення в експлуатацію 2018) - 24 од.</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік введення в експлуатацію 2018) -24 од.;</p> <p>Проектор Epson – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>ПК з доступом до мережі Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p>

			<p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life, AutoDesk AutoCAD</p>
17 Безпека праці	навчальна дисципліна	OK17 Безпека праці силабус.pdf	<p>Fwqri+wS5dApU5L6 txxcpwI8Xy7HrRVtR SZPAAT4/4A=</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, комп'ютерний клас №703, 54,9 кв.м.</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 18 од</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -18 од</p> <p>Проектор EPSON – 1 шт</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 шт</p> <p>Екран на тринозі – 1 шт</p> <p>ПК з доступом до мережі Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p> <p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, комп'ютерний клас №703, 54,9 кв.м.</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 18 од</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -18 од</p> <p>Проектор EPSON – 1 шт</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 шт</p> <p>Екран на тринозі – 1 шт</p> <p>ПК з доступом до мережі Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p> <p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету</p> <p>Полігон для проведення практичних занять по БМП.</p> <p>Полігон для проведення практичних занять по вантажо- розвантажувальних роботах.</p> <p>Полігон для проведення практичних занять по вантажо- розвантажувальних роботах</p>

				Полігон для проведення практичних занять по роботах на висоті
31 Підготовка та захист кваліфікаційної бакалаврської роботи за освітньо-професійною програмою "Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі"	підсумкова атестація	OK31 MB кваліфікаційна робота бакалаври 133.pdf	j1yWjO//Nw5rViii3U aRK9ZBWobZlZewZ IacbOor3ys=	<p>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, комп'ютерний клас 803-1, 96,8 кв.м.</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік введення в експлуатацію 2018) - 24 од.</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік введення в експлуатацію 2018) -24 од.;</p> <p>Проектор Epson – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>ПК з доступом до мережі Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p> <p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету, MATLAB (кількість ліцензій не обмежена) AutoDesk AutoCAD, MS Visio, MS Project</p>
16 Електроніка та мікропроцесорна техніка	навчальна дисципліна	OK16 Електроніка і МПТ Силабус.pdf	SmsHCkb/2NEWnyo sNy+8PidJ4D+UWY qYTCZ4fepoUSU=	<p>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, комп'ютерний клас №703, 54,9 кв.м.</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 18 од</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -18 од</p> <p>Проектор EPSON – 1 шт</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 шт</p> <p>Екран на тринозі – 1 шт</p> <p>ПК з доступом до мережі Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p> <p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, комп'ютерний клас №703, 54,9 кв.м.</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 18 од</p>

				<p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -18 од</p> <p>Проектор EPSON – 1 шт</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 шт</p> <p>Екран на тринозі – 1 шт</p> <p>ПК з доступом до мережі Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p> <p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету</p> <p>MATLAB (кількість ліцензій не обмежена)</p>
14 Опір матеріалів	навчальна дисципліна	OK14 Силабус_Опір матеріалів.pdf	QG6mb+G5HmPOewTE96fbikvx13w7Cmz азVOCPiJ9xn4=	<p>м. Кам'янське вул. Соборна 186/10 літера 3-9, комп'ютерний клас №703, 54,9 кв.м.</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 18 од</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -18 од</p> <p>Проектор EPSON – 1 шт</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 шт</p> <p>Екран на тринозі – 1 шт</p> <p>ПК з доступом до мережі Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p> <p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету, MATLAB (кількість ліцензій не обмежена)</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 186 (виробничий будинок літ. «14У-8»), лабораторія цеха випробувань</p> <p>Універсальна випробувальна машина FP-100 – 1 од.;</p> <p>Ваги електронні ІЛВ30КО,2D – 2 од.</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 186 (виробничий будинок літ. «14У-8»), хімічна лабораторія цеха випробувань</p>

				<p>Оптичний емісійний спектрометр Spectrolab</p> <p>Ваги лабораторні електронні тип CP224S</p>
13 Математичне моделювання	навчальна дисципліна	<p>OK13 Математичне моделювання - Силабус.pdf</p>	<p>Vs+C8G+9VwoOIНаhKwvrBPQStfeLsPtkRG2pioKxLvA=</p>	<p>КАМЕТ-СТАЛЬ»</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).Комп'ютерний клас 803-1, 96,8 кв.м.</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік введення в експлуатацію 2018) - 24 од.</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік введення в експлуатацію 2018) -24 од.;</p> <p>Проектор Epson – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>ПК з доступом до мережі Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p> <p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету</p>
12 Гідравліка, гідро- та пневмопривод	навчальна дисципліна	<p>OK12 Силабус_Гідравліка,_гідро_та_пнеємопривід.pdf</p>	<p>vEUy3l0oaTabglrQS6xzHbPXeOS7oYoZSXMPNsqK6BY=</p>	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ»</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 18 од.;</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -18 од.;</p> <p>Проектор EPSON – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>Використання Microsoft 365 Office, Microsoft Teams, Moodle , доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету.</p> <p>Ремонтна майстерня прокатного цеху ПРАТ КАМЕТСТАЛЬ</p>
11 Аналогова схемотехніка	навчальна дисципліна	<p>OK11 Аналогова_схемотехніка_силабус.pdf</p>	<p>lcI4wuNRFY7kWj/e8DBYAYNURipKwRru9c94fvrMhj4=</p>	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ»</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок</p>

				<p>адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 18 од.;</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -18 од.;</p> <p>Проектор EPSON – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>«КАМЕТ-СТАЛЬ»</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 18б/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху), навчальна аудиторія</p> <p>Стенд навчальний «схема керування асинхронного двигуна в режимі динамічного гальмування» - 1 од.</p> <p>Осцилограф універсальний С1-93 – 1 од.</p> <p>Використання Microsoft 365 Office, Microsoft Teams, Moodle , доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету</p>
10 Теоретична механіка	навчальна дисципліна	<p>OK10 Силабус_Теоретич на_механіка.pdf</p>	<p>4IT12pIrQugZbTJfxZ RHhgqwQxaCdRXm SXBs1JL9irE=</p>	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ»</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 18б/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 18 од.;</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -18 од.;</p> <p>Проектор EPSON – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>Використання Microsoft 365 Office, Microsoft Teams, Moodle , Autodesk AutoCAD, доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 18б (виробничий будинок літ. «14У-8»), лабораторія цеха випробувань.</p> <p>Твердоміри ТШ, ТК</p> <p>Універсальна випробувальна машина FP-100 – 1 од.;</p>
9 Дискретна математика	навчальна дисципліна	<p>OK09 Дискретна математика -</p>	<p>ВJe4gxTqAlaz6cAhP e+W5o5Q8sRRtIewA</p>	<p>КАМЕТ-СТАЛЬ»</p>

		<i>Силабус.pdf</i>	kMbH3psiFA=	<p><i>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).Комп'ютерний клас 803-1, 96,8 кв.м.</i></p> <p><i>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік введення в експлуатацію 2018) - 24 од.</i></p> <p><i>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік введення в експлуатацію 2018) -24 од.;</i></p> <p><i>Проектор Epson – 1 од.;</i></p> <p><i>Екран на тринозі – 1 од.;</i></p> <p><i>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</i></p> <p><i>ПК з доступом до мережі Інтернет</i></p> <p><i>корпоративне електронне середовище Office 365</i></p> <p><i>доступ до LMS Moodle</i></p> <p><i>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</i></p> <p><i>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету</i></p>
8 Хімія	навчальна дисципліна	<i>ОК08 Силабус Хімія.pdf</i>	YnRshUvzWowNf8qi078GLb3ba5cv+BjRrpJAgkjsnSs=	<p><i>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, навчальна аудиторія 701, 38,5 кв.м.</i></p> <p><i>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) – 1 од.</i></p> <p><i>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) – 1 од</i></p> <p><i>Проектор Epson – 1 од.;</i></p> <p><i>Екран на тринозі – 1 од.;</i></p> <p><i>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</i></p> <p><i>Дніпропетровська обл., м. Кам'янське, вул. Колеусівська, 1, будівля центральної заводської лабораторії</i></p> <p><i>Посуд та обладнання: штатів для пробірок, пробірки, апарат Кіпа, термохімічні стакани (об'єм 50 та 100мл), мірні циліндри, конічні колби на 100мл. Термометр</i></p> <p><i>прилад для перевірки електропровідності розчину</i></p> <p><i>гальванічний елемент</i></p> <p><i>електролізер</i></p> <p><i>вольтметр</i></p> <p><i>амперметр</i></p> <p><i>реостат</i></p> <p><i>джерело постійного струму</i></p>

				<p>спиртівка, промивалка, піпетки, скляні палички, хімічні реактиви</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 18б (виробничий будинок літ. «14У-8»), хімічна</p> <p>Оптичний емісійний спектрометр Spectrolab</p> <p>Спектрометр з індуктивна-зв'язаною плазмою IRIS, Спектрометр рентгенівський багатоканальний СРМ-25, Експрес аналізатор фірми ЛЕКО CS-200</p> <p>ПК з доступом до мережі Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p> <p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету.</p>
7 Фізика	навчальна дисципліна	ОК07 Силабус Фізика.pdf	MVlkfOq4koDIr06Y1Aae9OcqdT1uNN3wVQ2Rw83eUYc=	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ»</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 18б/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 18 од.;</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -18 од.;</p> <p>Проектор EPSON – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>Використання Microsoft 365 Office, Microsoft Teams, Moodle , доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету. Autodesk AutoCAD</p> <p>Ansys LS-DYNA Student, Abaqus Student, симуляції «Phet Interactive Simulation».</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 18б (виробничий будинок літ. «14У-8»), лабораторія цеха випробувань.</p> <p>Твердоміри ТШ, ТК</p> <p>Універсальна випробувальна машина FP-100 – 1 од.;</p>
6 Інженерна математика та статистика	навчальна дисципліна	ОК06 Силабус ІНЖЕНЕРНА МАТЕМАТИКА ТА СТАТИСТИКА.pdf	YUlkD+csDUHCiCU8jcQmk9PUolwPHe4tb/kbo66OKEQ=	<p>КАМЕТ-СТАЛЬ»</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 18б/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного</p>

				<p>цеху).Комп'ютерний клас 803-1, 96,8 кв.м.</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік введення в експлуатацію 2018) - 24 од.</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік введення в експлуатацію 2018) -24 од.;</p> <p>Проектор Epson – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>ПК з доступом до мережі Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p> <p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету</p>
5 Ділова та наукова українська мова	навчальна дисципліна	<p>ОК05</p> <p>Силабус_Ділова та наукова українська мова.pdf</p>	<p>wStlgvbE1VC2dAWsFHus4xQWpFji847CI3yWlXoK7LM=</p>	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ»</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).</p> <p>Комп'ютерний клас 803-1, 96,8 кв.м.</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік введення в експлуатацію 2018) - 24 од.</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік введення в експлуатацію 2018) -24 од.;</p> <p>Проектор Epson – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>ПК з доступом до мережі Інтернет</p> <p>корпоративне електронне середовище Office 365</p> <p>доступ до LMS Moodle</p> <p>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</p> <p>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету.</p>
4 Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	навчальна дисципліна	<p>ОК04</p> <p>Силабус_Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах.pdf</p>	<p>t/KdoGxMZh3pPhzTtc7gOxOP6KOdyMiqMTOngez2EvLw=</p>	<p>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, навчальна аудиторія 701, 38,5 кв.м.</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) – 1 од.</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay</p>

				<p><i>P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) – 1 од</i></p> <p><i>Проектор Epson – 1 од.;</i></p> <p><i>Екран на тринозі – 1 од.;</i></p> <p><i>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</i></p> <p><i>ПК з доступом до мережі Інтернет</i></p> <p><i>корпоративне електронне середовище Office 365</i></p> <p><i>доступ до LMS Moodle</i></p> <p><i>Microsoft Teams, доступ до наукометричних баз даних</i></p> <p><i>доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету.</i></p>
3 Англійська мова для інженерів та технологів	навчальна дисципліна	<p><i>ОК03</i> <i>Силабус_Англійська мова для інженерів та технологів.pdf</i></p>	<p>WeOaHIfhkMm7J2I /YSYqnyrIhk5IdIn8FW+Vi9Верос=</p>	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ»</p> <p><i>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).</i></p> <p><i>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 18 од.;</i></p> <p><i>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -18 од.;</i></p> <p><i>Проектор EPSON – 1 од.;</i></p> <p><i>Екран на тринозі – 1 од.;</i></p> <p><i>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</i></p> <p><i>Використання Microsoft 365 Office, Microsoft Teams, Moodle , доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету.</i></p>
2 Економіка та управління промисловістю	навчальна дисципліна	<p><i>ОК02</i> <i>Силабус_Економіка та управління промисловістю.pdf</i></p>	<p>blWjCrx42FFXoCNWDjCp4DvbovvO1E DLhHwecqIDBElg=</p>	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ»</p> <p><i>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).</i></p> <p><i>Комп'ютерний клас 803-1 (96,8 кв.м):</i></p> <p><i>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 24 од.;</i></p> <p><i>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -24 од.;</i></p> <p><i>Проектор NEC – 1 од.</i></p> <p><i>Використання Microsoft 365 Office, Microsoft Teams, Moodle , доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету</i></p>
1 Тренінг "Університетська	навчальна дисципліна	<p><i>ОК01</i> <i>Силабус_14000_Тр</i></p>	<p>j6uKQ470aUuyG1DPxOMMvrld2xeKFM</p>	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ»</p>

освіта та профіль фахівця з прикладної механіки"		енінг Університетська освіта.pdf	uofoHcoDm1w=	<p>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).</p> <p>Комп'ютерний клас 803-1 (96,8 кв.м):</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 24 од.;</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -24 од.;</p> <p>Проектор NEC – 1 од.</p> <p>Використання Microsoft 365 Office, Microsoft Teams, Moodle , доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету</p>
15 Теорія механізмів і машин	навчальна дисципліна	OK15 Силабус Теорія механізмів і машин.pdf	pWCx9vclN1qdQHB kgrPMAib2RyoimCT zLftZNF6og+A=	<p>«КАМЕТ-СТАЛЬ»</p> <p>м. Кам'янське, вул. Соборна 186/10 літера 3-9, (Будинок адміністративного корпусу -1 конвертерного цеху).</p> <p>Комп'ютер ПК HP ProDesk 400G3 (рік вводу в експлуатацію 2018) - 18 од.;</p> <p>Монітор TFT HP 24 ProDisplay P240 (рік вводу в експлуатацію 2018) -18 од.;</p> <p>Проектор EPSON – 1 од.;</p> <p>Екран на тринозі – 1 од.;</p> <p>Магнітна дошка на тринозі – 1 од.</p> <p>Використання Microsoft 365 Office, Microsoft Teams, Moodle , Autodesk AutoCAD, доступ до бібліотеки Kortext, Research4Life та репозиторію Університету</p>

* 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)
463646	Кайдаш Михайло Дмитрович	Доцент, Сумісництво	Гірничо-металургійний факультет	Диплом спеціаліста, Чернігівський філіал Київського політехнічного інституту, рік закінчення: 1976,	45	14 Опір матеріалів	п.37 (профільна за ОПП та ОК вища освіта, науковий ступінь, вчене звання, 5 публікацій), п. 38 (пп. 1, 4, 12, 19), підвищення кваліфікації відповідно до ОПП,

спеціальність:
Технологія
машинобудува
ння,
металорізальні
верстати та
інструменти,
Диплом
кандидата наук
КД 037027,
виданий
19.12.1990,
Атестат
доцента ДЦ
003862,
виданий
22.03.1993

ОК або з питань
забезпечення якості
освітньої діяльності

38.1. 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:

M. Kaidash, S. Selevych. Dynamics and kinematics of complex mechanical systems harnessing multibody dynamic program. Bulletin of Electrical Engineering and Informatics/ Vol.13, No. 6, 2024. ISSN 2302-9285.

Кайдаш М.Д.
Дослідження властивостей складних механічних систем в контексті аналізу та синтезу різних типів механізмів. / Вчені записки Таврійського національного університету імені В. І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2023. Т. 34 (73), №2, ч. II, С. 162-170.

Кайдаш М.Д.
Забезпечення стійкості великих будівельних конструкцій в умовах статичних і вібраційних навантажень. / Науково-технічний журнал «Нові технології в будівництві». – 2023.– № 42. – С. 3-17.

Кайдаш, М. Д., Кайдан, В. П., Кайдан, Н. В., & Колесников, С. О. (2024). До питання використання програмних засобів для визначення кінематичних характеристик механічних систем. Педагогічна Академія: наукові записки, (13).

Biliaiev M. M., Kozachyna V. A., Kirichenko P. S., Kozachyna V. V., Kaidash M. D. Numerical Modeling of Groundwater Dynamics

and Heat and Mass Transfer Processes. Ukrainian Journal of Civil Engineering and Architecture. 2024. No. 6 (024). P. 135–143.

38.4. 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.

Опір матеріалів : робоча програма, силабус (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад.: М. Д. Кайдаш. Запоріжжя : ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА". 2025.

Опір матеріалів : електронний навчальний курс в системі Moodle / уклад.: М. Д. Кайдаш. Запоріжжя : ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА". 2025.

Теоретична та прикладна механіка. Розділ «Опір матеріалів» : методи чні рекомендації до виконання лабораторних робіт(для студентів спеціальностей 131і, 132, 133, 136, 141, 174, 184М, 184В, 184ЗКК, 184РКК усіх форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад. М. Д. Кайдаш, С.О. Колесников, С.М. Ющенко. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»,

2024. 42 с.

Технології та устаткування зварювання. Методичні вказівки до виконання програми переддипломної практики для здобувачів вищої освіти другого освітнього рівня (магістр) за освітньо-професійною програмою спеціальності 131 Прикладна механіка галузі знань 13 Механічна інженерія. Укл. Кайдаш М.Д., Прибитько І.О. Чернігів: НУЧП, 2021. 40 с.

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

Кайдаш М.Д. Розрахунок форми спряжених профілів зубців. III Міжнародна науково-практична конференція (м. Чернігів, 20 грудня 2022 р.) : тези доповідей. Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2022. С. 75-76.

Кайдаш М.Д. Аналіз механізму утворення кратного балона при осьовому змотуванні нитки з текстильного пакування. Матеріали XIII міжнародної науково-практичної конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем». (м. Чернігів, 25-26 травня 2023 р): ЧНТУ, 2023. Т.1. С. 361-363.

Кайдаш М.Д. Динамічний гасник коливань для кулісного механізму. / Кайдаш М. Д., Буняк Д. О. //Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод: матеріали VIII

Всеукраїнської науково-практичної конференції, 18–20 квітня 2024 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. Краматорськ Тернопіль: ДДМА, 2024. С. 229-231.

Кайдаш М.Д. Вплив сили тяжіння на умови руху в поступальній кінематичній парі. / Кайдаш М. Д., Сухицький О.М. Матеріали XIV міжнародної науково-практичної конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем». (м. Чернігів, 23-24 травня 2024 р.) : у 2т. / Чернігів: НУ «Чернігівська політехніка» . 2024. Т1. С. 198-199.

Кайдаш М.Д. Визначення закону руху для неусталеного режиму машинного агрегату. Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем : матеріали тез доповідей XV Міжнар. наук.- практи. конф. (м. Чернігів, 22-23 травня 2025 р.) : у 2т. / Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка». 2025. Т. 1. С. 161-162.

38.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях

Участь у роботі громадського об'єднання "Індустріальний кластер Чернігівської області".

Дійсний член громадської організації «МІЖНАРОДНА ФУНДАЦІЯ НАУКОВЦІВ ТА ОСВІТЯН» (ГО "МФНО", INTERNATIONAL EDUCATORS AND SCHOLARS FOUNDATION, IESF), сертифікат №ES3233

Підвищення

							<p>кваліфікації</p> <p>Стажування з 10.04.23 по 13.05.23 у Національному університеті «Чернігівський колегіум» ім. Т.Г. Шевченка, (180 годин/ 6 кредитів ЄКТС), тема стажування «Методологічні основи загальнотехнічної підготовки бакалаврів».</p> <p>Сертифікат № СС 02125674/0006-23.</p> <p>«Сучасна інженерія» Стажування з 20.05.24 по 31.05.24 у Таврійському державному агротехнологічному університеті ім. Дмитра Моторного, (60 годин/ 2 кредити ЄКТС) Сертифікат № 00493698/ТМ0061-24.</p>
539010	Володченкова Наталія Валеріївна	Доцент, Суміщення	Гірничо-металургійний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Український державний університет харчових технологій, рік закінчення: 1997, спеціальність: Технологія хліба, кондитерських, макаронних виробів і харчоконцентратів, Диплом кандидата наук ДК 023230, виданий 26.06.2014, Атестат доцента 12ДЦ 045009, виданий 15.12.2015</p>	21	17 Безпека праці	<p>п.37 (профільні за ОК науковий ступінь, вчене звання, 5 публікацій), п. 38 (пп. 1, 4, 8, 12, 14, 19, 20), підвищення кваліфікації відповідно до ОК або з питань забезпечення якості освітньої діяльності</p> <p>38.1 Наукові статті</p> <p>Kruzhilko O, Mahmoud AED, Maystrenko V, Volodchenkova N, Polukarov O, Sydorenko V, Pruskyi A, Arlamov O. Scientific Support of Occupational Risk Management Decisions in Industrial Sectors in Case of Uncertainty. International Journal Occupational Safety Health, Volume 13, No 3 (2023), 223-233.</p> <p>Володченкова Н.В., Репін М.В., Черніков Д.О. Априорна оцінка ефективності рішень з управління безпекою праці. Проблеми охорони праці в Україні. 2024. № 40 (1-2). С. 66–69.</p> <p>Володченкова Н.В., Чеберячко Ю.І., Кружилко О.Є., Репін М.В. Дослідження техногенних загроз на підприємствах гірничо-металургійного</p>

комплексу та обґрунтування заходів безпеки. Проблеми охорони праці в Україні. 2024, 40(3-4), С. 18–23.

Кружилко, О. Є., Чеберячко, Ю. І., Володченкова, Н. В., Репін М. В. Згерський Р.А. (2025). Застосування методів оцінки надійності людини при управлінні безпекою праці. Проблеми охорони праці в Україні. 41(1–2), с. 3–7

Кружилко О.Є., Чеберячко Ю.І., Володченкова Н. В. Застосування спеціалізованих диджитальних систем для моделювання виробничих чинників. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки, No 3, 2025 С. 246-251

38.4 Навчально-методичні публікації

Безпека праці : робоча програма, силабус (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад.: Н. В. Володченкова, О. П. Шароватова, О. К. Накемпій, В. В. Майстренко. Запоріжжя : ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА". 2025.

Безпека праці : електронний навчальний курс в системі Moodle / уклад.: Н. В. Володченкова, О. П. Шароватова, О. К. Накемпій, В. В. Майстренко. Запоріжжя : ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА". 2025.

Державне регулювання та управління у сфері охорони праці та цивільної безпеки : конспект лекцій / уклад. О. Є. Кружилко, І. М. Ткалич, Н. В.

Володченкова, В. В.
Майстренко.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2023. 191 с.

38.8 Виконання НДР

Відповідальний виконавець "Розробка методів наукової підтримки системи запобігання професійним ризикам", № держреєстрації 0122U000369, 2022-2023.

Відповідальний виконавець "Наукові засади та інноваційні технології управління професійними ризиками у гірничо-металургійному комплексі " № держреєстрації 0124U001700, 2024-2026 рр.

38.12 Апробаційні публікації

Володченкова Н.В.,
Накемпій О.К.
Удосконалення методики моніторингу ризиків робочого простору металургійного підприємства.
Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: зб. матеріалів X Всеукр. заочн. наук. – практ. конф., м. Київ, 25 квітн. 2024, НПУ ім. М.П. Драгоманова, м. Київ, 2024. с.31-32

Меркулов С.В.,
Володченкова Н.В.,
Чеберячко Ю.І.
Алгоритм моделювання вибуху цистерни з пропаном на основі програмного комплексу aloha при проведенні оцінки ризиків. Проблеми охорони праці, промислової та цивільної безпеки: Збірник матеріалів Тридцяті Всеукраїнської науково-методичної конференції (з участю студентів), м. Київ, 15 травня 2024 р. – К.:

КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2024. с. 93-95.

Oleg Kruzhilko, Volodymyr Maystrenko, Natalia Volodchenkova, Sergij Vambol, Fouzi Ghoumah.

Mathematical description of harmful industrial factors for assessing the quarry workers' occupational risk. Trends in Ecological and Indoor Environmental Engineering, 2024; 2(1): P. 35-40.

Володченко Н.В., Богданова О.В., Кружилко О. Є. Впровадження концепції «VISION ZERO» у навчальний процес. International scientific conference “MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education” : conference proceedings November 29–30, 2023, Vol. 2. С. 100-102.

Кружилко О. Є., Володченко Н. В. Формування ризик-орієнтованого мислення у здобувачів освіти та у працівників підприємств. Охорона праці: освіта і практика Збірник наукових праць V Всеукраїнської науково-практичної конференції викладачів та фахівців-практиків та ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ОХОРОНИ ПРАЦІ V Всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів. – Львів.: ЛДУБЖД, 2025. с.44-45

38.14 НДРС

Член журі II етапу Всеукраїнського науково-технічного конкурсу «Еко-Техно Україна 2025» Національний еколого-натуралістичний центр учнівської молоді Міністерства

освіти і науки України
25-28 лютого 2025
року

38.19 Професійні
та/або громадські
об'єднання

Європейське
співтовариство з
охорони праці
(ESOSH) –
координатор групи
«Викладачі охорони
праці у ЗВО»

38.20 Професійна
робота:

1997-2015 рр. –
інженер, начальник
відділу охорони праці
Національного
університету харчових
технологій.

Підвищення
кваліфікації

Он-лайн курс: «Crisis
and Risks Engineering
for Transport Services»,
provided under the
ERASMUS+, organized
by Warsaw University
of Technology,.
Certificate of
attendance, 23
December 2020,
Warsaw, Poland. 60
hours (2 ECTS);

Центральний інститут
післядипломної
педагогічної освіти
ДВНЗ «Університет
менеджменту освіти»
НАПН України.
Свідоцтво №
35830447/Д 0304-21
Освітньо-професійна
програма підвищення
кваліфікації за темою
“Відкрита освіта та
технології
дистанційного
навчання” (150 год).
Дата видачі
24.06.2021 р. 5
кредитів (150 годин);

Міжнародна
організація праці,
Сертифікат 25.06 по
30.07.2020 р, Серія
онлайн-тренінгів з
міжнародних і
європейських
стандартів з питань
праці в рамках
Проекту ЄС-МОП “На
шляху до безпечної,
здорової та
задекларованої праці
в Україні” за
модулями: Трудові
відносини. Обов'язок

роботодавця щодо інформування працівників та забезпечення прозорих та передбачуваних умов праці. Робочий час. Неповна занятість. Дистанційна робота. Інспекція праці. Безпека і здоров'я на робот (1,86 кредити (56 годин);

Вища школа управління охороною праці в місті Катовіце (WSZOP). Польща, Тема» Забезпечення якості освіти у вищих навчальних закладах», Сертифікат 30.09.2021 (6 кредитів (180 год).

Поведінкові ризики персоналу: стратегічний підхід до підвищення рівня промислової безпеки. Охорона праці та пожежна безпека. Сертифікат від 20.01.2025 р.

Analytical Center of education Quality "Принципи внутрішнього забезпечення якості в європейському просторі вищої освіти", Сертифікат 03.2024 р.

"Особливості першої психологічної допомоги особам, які пережили травмуючі події", Сертифікат тренінгу 25.12.2024 р.

Цивільний захист, запобігання травматизму, ментальне здоров'я, роботи з азбестом, компетенції фахівця з безпеки праці. Сертифікат № GDХ1PQ-CE000023 від 10.2024 р.,

Загальний курс з охорони праці. Протокол засідання комісії з перевірки знань з питань охорони праці №4/6-25-12 від 06.03.2025 р. Посвідчення № 4/6-25-12 від 06.03.2025 р. ДУ "Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці" (40 годин, 1,3 ECTS)

Buried Services Train the Trainer,

						<p>International Institute of Risk and Safety Management Cert Number: 0015, 2025 p.</p> <p>Академічна доброчесність: виклики, проблеми та перспективи. Сертифікат APN^o5787/1375-25 (15 академічних годин, 0,5 ECTS)</p> <p>«Безпека робіт на висоті. Практики захисту та безперебійної роботи. Оцінювання ризиків. Практика контролю ризиків високого рівня. Стартапи, інновації, технології безпеки». Форум стійкості: безпека праці в Україні – 2025, 22-26 вересня 2025 р. Сертифікат DFZEXo-CE000026 вересень 2025 р.</p> <p>ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА", Montanuniversitaet Leoben, K1-MET, семінар "Scientific training program on sustainable steel production". Сертифікат від 11. 02. 2022, 24 год.</p>
387347	Максимова Наталія Миколаївна	Доцент, Основне місце роботи	Гірничо- металургійний факультет	<p>Диплом молодшого спеціаліста, Технікум гідромеліорації і механізації сільського господарства Таврійської державної агротехнічної академії, рік закінчення: 2005, спеціальність: 092112 Будівництво, обслуговування і ремонт гідромеліоративних споруд, Диплом бакалавра, Дніпропетровський державний аграрний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 0926 Водні ресурси, Диплом магістра, Дніпропетровський</p>	13	<p>18 Основи технологічних рішень для захисту довкілля в урбо-індустріальному комплексі</p> <p>п.37 (профільна за ОК вища освіта, науковий ступінь, вчене звання, 14 публікацій), п. 38 (пп. 1, 4, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 19), підвищення кваліфікації відповідно до ОК або з питань забезпечення якості освітньої діяльності</p> <p>38.1. 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>Максимова Н.М., Чеберячко Ю.І., Петрушина Г.О., Міняйло Д.О. Можливості адаптації ГІС для визначення динаміки запасів вуглецю в біомасі лісових насаджень в контексті ІРСС.</p>

державний аграрний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 092602 Гідромеліорація, Диплом кандидата наук ДК 028408, виданий 28.04.2015, Атестат доцента АД 004515, виданий 14.05.2020

Збірник наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова, Вип. № 2, 2025.

Чеберячко Ю.І., Максимова Н.М., Подобний А.Д. Цифрове моделювання як інструмент уточнення параметрів проектування вентиляційної системи металообробної майстерні. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки, № 4, 2025.

Чеберячко Ю.І., Максимова Н.М., Беднюк О.В., Подобний А.Д. Вплив інтенсивності турбулентного осадження на концентрацію дрібнодисперсного пилу під час роботи комбайну в умовах гірничої виробки. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки, № 3, 2025. С. 236-245.

Галай В. А., Максимова Н. М. (2024) Вдосконалення технологічної системи аспірації в процесах транспортування сипких матеріалів на прикладі дільниці коксортування. Збірника наукових праць Національного університету кораблебудування імені адмірала Макарова. Вип. 3. С. 147-156.

Petrushyna, H. O., Kramarev, S. M., & Maksymova, N. M. (2024). Preparation of copper glycinate and study of its effect on the germination of winter barley seeds. *Agrology*, 7(2), 73–76.

Навольнев І.Ю., Максимова Н.М. Аналіз сучасних тенденцій розвитку «зеленої» металургії в контексті мінімізації впливу на атмосферне повітря. Журнал "Екологічні науки". Випуск 1 (52), Том 1, 2024. С. 134-138.

Максимова, Н. М., & Петрушина, Г. О. (2023). Обґрунтування доцільності нормування рівня озеленення санітарно-захисних зон діючих відвалів розкривних порід у контексті сталого розвитку. Проблеми охорони праці в Україні, 39(3-4), 48-54.

Максимова, Н. М., Петрушина, Г. О., Чушкіна, І. В., Рубік, Х. (2023). Техногенний вплив складування відвалів розкривних порід на розвиток агроєкосистем. Проблеми охорони праці в Україні, 39(1-2), 68-72.

Harich, H., Pikarenia, D., Orlinska, O., Kovalenko, V., Rudakov, L., Chushkina, I., Maksymova, N., Makarova, T., & Katsevych, V. (2022). Improving the system of technical diagnostics and environmentally safe operation of soil hydraulic structures on small rivers. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2(10 (116)), 18-29.

Чушкіна І., Максимова Н., Семеняка І. Вплив днопоглиблювальних робіт на екологічний стан малої річки з урахуванням складу донних відкладень. Проблеми водопостачання, водовідведення та гідраліки. № 40 (2022). С. 65-77.

Чушкіна І.В., Максимова Н.М. Регулювання водних відносин при проведенні робіт з розчистки русел річок. SHIPBUILDING & MARINE INFRASTRUCTURE. № 1 (16) 2022. С. 70-82.

Orlinska O., Pikarenia D., Chushkina I., Maksymova N., Harich H., Rudakov L., Roubik H., Rudakov D. Features Of Water Seepage From The

Retention Basins Of Irrigation Systems With Different Geological Structures. AIP Conference Proceedings, Volume 2676, Issue 1 2676, 060002 (2022).

Максимова Н.М.,
Чушкіна І.В.,
Орлінська О.В.
Оцінювання екологічного ризику підтоплення територій, прилеглих до гідротехнічних споруд водогосподарської інфраструктури у сільській місцевості. Науково-практичний журнал Екологічні науки. 2021, Випуск 5 (38). С. 60-65.

Максимова Н.М.,
Пікареня Д.С.,
Кацевич В.В.,
Орлінська О.В.,
Чушкіна І.В.,
Макарова Т.К., Гапіч Г.В. Вплив відвалу розкритих порід гранітного кар'єру на якість ґрунтів прилеглих територій. Збірник наукових праць Національного гірничого університету. 2021. Випуск № 65, С. 179-194.

38.4 Навчально-методичні та методичні публікації

Основи технологічних рішень для захисту довкілля в урбо-індустріальному комплексі : робоча програма, силабус (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад.: Н. М. Максимова. Запоріжжя : ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА". 2025.

Технології захисту навколишнього середовища в гірництві : методичні рекомендації до виконання практичних робіт / уклад. Н. М. Максимова. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025. 114 с.

Екологічна безпека :
методичні
рекомендації до
виконання
практичних робіт /
уклад. Н. М.
Максимова.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2024. 109 с.

Управління відходами
: методичні
рекомендації до
виконання
практичних робіт /
уклад. Н. М.
Максимова.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2024. 120 с.

Технології захисту
атмосфери : методичні
рекомендації до
виконання
практичних робіт /
уклад. Н. М.
Максимова.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2024. 114 с.

Ноксологія та
інженерна безпека
виробництва : курс
лекцій / уклад.
Н. М. Максимова.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2024. 393 с.

38.8 Керівництво
НДР, участь у
редколегіях

Член редколегії
журналу «Науковий
Журнал Метінвест
Політехніки». 2024-
2025 рр.

НДР «Дослідження
екологічного стану
територій в районі
гірничо-видобувної
діяльності ТОВ
«Метінвест Холдинг»
у м. Кривий Ріг»,
номер державної
реєстрації
0121U113986, з 2021
по 2023.

Відповідальний виконавець I етапу (11.2021р. – 11.2022р.).

38.9 Робота у складі Акредитаційної комісії

Дистанційна робота у складі експертної групи під час проведення акредитаційної експертизи освітніх програм «Маркшейдерська справа» (ОП1), «Відкриті гірничі роботи» (ОП2), «Шахтне і підземне будівництво» (ОП3), Криворізький національний університет. Програма дистанційної роботи експертної групи під час проведення акредитаційної експертизи на період 9-11 жовтня 2023 р. Наказ Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти від 22.09.2023 № 1025-Е «Про призначення експертної групи».

38.10 Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проєктах

The Grant for Multidisciplinary research teams through AgriSciences Platform «Flooding and groundwater rise zones: Impact on the ecological and reclamation condition in rural areas and in the fields», 10.2020р. – 11.2021р. Учасник міжнародного гранту.

The Grant for Multidisciplinary research teams through AgriSciences Platform «Environmental assessment of overburden storage sites». 11.2021-12.2022. <https://agrisci-ua.com/environmental-assessment-of-overburden-storage-sites/>. Учасник міжнародного гранту.

38.11 Наукове консультування

ПрАТ «ЮЖКОКС» – інформаційно-консультаційні послуги за договором з 24.08.2020 р. до 31.12.2023 р. Договір №08-19/20 від 24.10.2020 року.

38.12 Науково-популярні та/або консультаційні (дорадчі) публікації

Навольнев І.Ю.,
Максимова Н.М.
Пошук шляхів удосконалення оцінки впливу воєнних дій на якість повітря в Україні. Theoretical and practical aspects of modern scientific research: Collection of scientific papers «ΛΟΓΟΣ» with Proceedings of the V International Scientific and Practical Conference, Seoul, January 24, 2025. Seoul-Vinnytsia: Case Co., Ltd. & UKRLOGOS Group LLC, 2025. С. 206-213.

Галай В.А.,
Максимова Н.М.
Шляхи вдосконалення системи аспірації та газоочисної установки на дільниці коксортування коксового цеху. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки, № 2, 2024. С. 92-97.

Авласьонк К. І.,
Максимова Н. М.
Огляд проблем утилізації елементів фотоелектричної енергетики. Міжмуніципальна співпраця як ключовий інструмент впровадження реформи управління відходами на регіональному рівні : збірка матеріалів Національного форуму «Поводження з відходами в Україні: законодавство, економіка, технології» (м. Хмельницький, 28-29 листопада 2024 року). К.: Центр екологічної освіти та інформації, 2024. С. 158-160.

Подобний А.Д.,
Чеберячко Ю.І.,
Максимова Н.М.

Нормативно-методологічні аспекти метрологічного забезпечення екологічного моніторингу промислових викидів. International scientific conference "MININGMETALTECH 2024 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education" : conference proceedings (November 28–29, 2024. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2024. Vol. 2. С. 218-220.

Подобний А.Д., Максимова Н.М., Петрушина Г.О. Проблеми впровадження кращих практик у сфері управління відходами. III Всеукраїнської наукової конференції студентів та молодих вчених "Наукові досягнення та відкриття сучасної молоді" (ДВНЗ «Донецький національний технічний університет», 29 травня 2024 року, Держ. вищ. навч. заклад «Донецький національний технічний університет»). Луцьк: ДВНЗ «ДонНТУ», 2024. С. 99-100.

Ковальова Л.С., Максимова Н.М., Петрушина Г.О. Якість атмосферного повітря з урахуванням здійснення розвантажувальних робіт на відвалах розкривних порід / XI Міжнародна науково-практична інтернет-конференція здобувачів вищої освіти та молодих учених «Хімія і сучасні технології» / тези доповідей, 06-07 грудня. –У 6-и томах. Т. І. Дніпро: ДВНЗ УДХТУ. 2023. С. 86.

Навольнєв І.Ю., Максимова Н.М. Деякі питання нормативно-правового забезпечення захисту довкілля в Україні / International scientific conference "MININGMETALTECH

2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education” : conference proceedings (November 29–30, 2023. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2023. Vol. 2. P. 207-210

Макимова Н.М.
Екологічна небезпека складування відвалів гірничодобувної промисловості в Україні. Екологічно дружні технологічні рішення для місцевих громад щодо поводження з відходами: збірка матеріалів Національного форуму «Поводження з відходами в Україні: законодавство, економіка, технології» (м. Київ, 23–24 листопада 2021 р.). Київ: Центр екологічної освіти та інформації, 2021. С. 104-106.

38.14 Наукова робота студентів

Робота у складі конкурсної комісії за секціями «Технології захисту навколишнього середовища», «Екологія» в рамках Першого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт та Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт за окремими спеціальностями (наказ № 54/07.03.2025, ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»).

Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт: Міняйло Д.О. (II місце в I турі конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю 101 «Екологія» (наказ № 79.1/28.03.2025, ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ

ПОЛІТЕХНІКА»).

Міняйло Д.О. (III місце на Міжнародному конкурсі студентських наукових робіт за спеціальністю 101 «Екологія», напрям: Екотехнології та інновації у природокористуванні. 05-07.06.2025, м. Кременчук, на базі КрНУ ім. М. Остроградського)

38.19 Участь у професійних та/або громадських об'єднаннях за спеціальністю

Регіональний представник ГО «Міжнародна Екологічна Безпека», посвідчення ААА № 000013 від 15 червня 2020 р. по теперішній час.

ГО «Екодія». З 15.01.2025 р. по теперішній час.

Асоційований учасник ГС «Асоціації професіоналів довкілля «РАЕВ». Свідоцтво № РАЕВ4408-51, дійсний до 31.12.2024 р. Дата зарахування: 11.12.2023 р. До 31.12.2024 р.

Член ГО «Українське товариство ґрунтознавців та агрохіміків». Членський квиток ГО № 14100857/060 від 24 лютого 2020 до 01.07.2022 р.

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ:

Successful participation in the series of educational webinars on scientometrics for professional development "Digital brand of a scientist". The scientific and educational center of "Scientific Publications" company. Certificate № MP 1008 / 19.06.2025. 12,5 год. (0,42 кредит ЄКТС).

Участь у вебінарі «Огляд інструментів перевірки

відповідності дослідницьких даних принципам FAIR: FAIR Data Self-Assessment Tool, F-UJI, DANS FAIRdat tool, FAIR Aware». Державна науково-технічна бібліотека України. 21.05.2025 р. 2 год. (0,067 кредит ЄКТС).

Навчання за програмою вебінару «Академічна доброчесність: виклики, проблеми та перспективи», який відбувся 20.03.2025. НУ «Запорізька політехніка». Сертифікат АР №5788/1376-25. 15 год. (0,5 кредит ЄКТС).

Участь у вебінарі «Відкрита наука: мета, завдання та принципи. Основні принципи FAIR даних у життєвому циклі наукового дослідження». Державна науково-технічна бібліотека України. 11.04.2025 р. 2 год. (0,067 кредит ЄКТС).

Інтенсив-курс підвищення кваліфікації «Управління відходами на підприємстві – 2024: навігація в умовах невизначеності законодавства. Інститут післядипломної освіти Одеського державного екологічного університету. З 26.02 по 03.03.2024 р. 60 годин (2 кредитів ЄКТС).

Сертифікат онлайн-курсу Prometheus «Оцінка шкоди довкіллю від російської агресії» виданий 29.08.2023. Автентичність цього сертифікату може бути перевірена <https://certs.prometheus.org.ua/cert/32fe7201251e45259397f6b9fb8b8dba>. 0,07 кредитів (2 години).

Стажування у Національному технічному університеті "Дніпровська політехніка" з 27.03. по 19.06.2023 р.

Реєстраційний № 06-30/115 від 28 червня 2023 р. 180 годин (6 кредитів ЄКТС)

«Використання системи електронного навчання LMS MOODLE. Створення та адміністрування курсу». Technomatix. Сертифікат №00МД7013. 31.01.2023. 3 кредити (90 годин).

Серія технічних вебінарів для України «Компетенції з безпеки праці. Базовий курс». Редакція журналу «Охорона праці», Європейське співтовариство з охорони праці (ESOSH): «Небезпечні речовини. Зменшення впливу шкідливих факторів на робочих місцях». Викладач Алекс Моралес. Сертифікат № 08PUYS-CE000602, 15.03.2023. 0,13 кредити (4 год.); «Оцінювання ризиків. Результативні практики контролю ризиків». Викладач Енді Харт. Сертифікат № FSEGoA-CE000214. 01.03.2023. 0,13 кредити (4 год.); «Безпека машин і механізмів. Система ЛОТО». Викладачі: Андрій Талько, Даріуш Ковальські. Сертифікат № C5LN5M-CE000452. 22.03.2023. 0,13 кредити (4 год.).

ТОВ "Академія цифрового розвитку", сертифікат про успішну участь в онлайн-семінарі ЦІВО 0308, "Цифрові інструменти Google для вищої освіти". 23.06.2022. 0,07 кредитів (2 год.).

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА", Montanuniversitaet Leoben, K1-MET. Семінар "Scientific training program on sustainable steel production" (Circular Economy in metallurgy), сертифікат від 11.02.2022. 0,2 кредита (6 годин).

						Сертифікат онлайн-курсу Prometheus «Експерт з акредитації освітніх програм: онлайн тренінг». Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. Автентичність цього сертифікату може бути перевірена за prometheus.org.ua https://courses.prometheus.org.ua:18090/cert/6bdb716534a64fd9bc567ab0b6b79801 . 02.11.2021. 0,07 кредитів (2 години).	
391544	Мірошніченко Вікторія Ігорівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет автоматизації виробництва, інформаційних та управлінських технологій	Диплом спеціаліста, Приазовський державний технічний університет, рік закінчення: 2008, спеціальність: 092501 Автоматизоване управління технологічними процесами, Диплом кандидата наук ДК 056312, виданий 26.02.2020, Атестат доцента АД 013020, виданий 20.06.2023	12	19 Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування	<p>п.37 (профільна за ОК вища освіта, науковий ступінь, вчене звання, 8 публікацій), п. 38 (пп. 1, 2, 3, 4, 11, 12), підвищення кваліфікації відповідно до ОК або з питань забезпечення якості освітньої діяльності</p> <p>38.1 Статті:</p> <p>Koifman O., Rukhlov A., Rukhlova N., Miroschnychenko V. Reducing emissions from hot blast stoves by configuring an automated control system. Polityka Energetyczna – Energy Policy Journal 2025;28(3):195-216.</p> <p>Кравченко В. П., Койфман О. О., Сімкін О. І., Мірошніченко В. І. Безударний перехід повітрянагрівачів доменної печі в режим дугтя. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 4.</p> <p>Разживін О. В., Койфман О. О., Мірошніченко В. І., Новіков Д. С. Методика коректування параметрів бази даних технологічного процесу. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 3. с. 83-87</p> <p>Ливада В. В., Койфман О. О., Мірошніченко В. І., Скорик І. В. Модернізація системи зважування сировини в умовах</p>

конвертерного цеху.
Науковий Журнал
Метінвест
Політехніки. Серія:
Технічні науки. 2025.
№ 3. с. 66-73

Ісасв, А.,
Мірошніченко, В.,
Койфман, О., Сімкін,
О. Застосування
двосхідчастого
вхідного впливу для
зменшення
динамічного
відхилення
перехідного процесу
за завданням у
системах
автоматизованого
управління. Вісник
Приазовського
державного
технічного
університету. Серія:
Технічні науки, 2024.
48. С. 92-103.

Разживін, О., Люга, А.,
Марков, О.,
Картамишев, Д.,
Мірошніченко, В.,
Льїнський, М.
Моделювання та
удосконалення
сенсорної мережі
системи обліку
споживання
енергетичних ресурсів
у мікрорайоні.
Технічні науки та
технології. 2023, 1
(31), 138–145.

Nengjun, B.,
Tkachenko, I.,
Miroshnichenko, V.
Revealing significant
chemical composition
effects on the super
alloys performance by
Data Mining techniques
application.
Management of
Development of
Complex Systems.
2021, № 47, PP. 180–
189

Nengjun, B.,
Tkachenko, I.,
Miroshnichenko, V.
Gavrilova, V.,
Sapronov, O. Multiple
regression modeling the
chemical composition
effects on the tensile
strength of Ni-based
superalloys.
Управління розвитком
складних систем,
2021, 46. С. 161–166.

38.2 Патенти

Патент на корисну
модель № 153717
Україна: UA, МПК
(2023.01) C22B 1/00,

C22B 1/16 (2006.01).
Спосіб формування штабеля рудної суміші/
В .П. Кравченко,
О. О. Койфман,
О. І. Сімкін,
В. І. Мірошніченко,
М. С. Вінковський;
заявник ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА». - №
и 2023 00521; заявл.
13.02.2023; опубл.
16.08.2023, Бюл. №
33.

Патент на корисну модель № 153716
Україна: UA, МПК (2023.01) C21B 7/00, C21B 7/24 (2006.01).
Спосіб розподілу гарячого дуття по фурмах доменної печі / В. П. Кравченко, О. О. Койфман, О .І. Сімкін, В. І. Мірошніченко, Є. О. Лактіонов;
заявник ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». - № и 2023 00520; заявл. 13.02.2023; опубл. 17.08.2023, Бюл. № 33.

38.3 Монографія

Койфман, О., Мірошніченко, В., Сімкін, О. Analytical study of methods of identification of control object. MININGMETALTECH 2023 – THE MINING AND METALS SECTOR: INTEGRATION OF BUSINESS, TECHNOLOGY AND EDUCATION, PP. 113 – 147

Електроніка та мікропроцесорна техніка: програмування мікроконтролерів AVR : навч. посіб. / С. П. Сокол, О.О. Койфман, А.Б. Ісаєв, В.І. Мірошніченко. Одеса : Олді +, 2025. 496 с.

38.4 Навчально-методичні та методичні публікації

Комп'ютерна техніка,

алгоритмізація та програмування : робоча програма, силабус (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад.: В. І. Мірошніченко, Ю. В. Солод. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування : електронний навчальний курс в системі Moodle / уклад.: В. І. Мірошніченко, Ю. В. Солод. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Комп'ютерна техніка, алгоритмізація та програмування : Методичні вказівки до виконання індивідуальних завдань / уклад.: В. І. Мірошніченко, Ю. В. Солод. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Цимбал Б. М., Добронос Ю. К., Мірошніченко В. І., Бойко І. О. Методичні рекомендації до виконання та захисту кваліфікаційної роботи для здобувачів вищої освіти за другим (магістерським) рівнем спеціальності 131 Прикладна механіка ОПП «Комп'ютерне конструювання мехатронних систем». Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025. 74 с.

38.11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із ЗВО (науковою установою)

Консультавання з питань впровадження комп'ютерно-інтегрованих технологій при автоматизації технологічних процесів (Договір № 4359 від 01.09.2020 р. з ТОВ «МЕТІНВЕСТ-ПРОМСЕРВІС», 2020-2024 рр.)

38.12 Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

Мачулян, О., Мірошніченко, В. Дослідження САУ формуванням садки вогнетривких виробів. Університетська наука-2024: тези доп. Міжнар. наук-техн. конф., Дніпро, 23-24 трав. 2024 р. (ДВНЗ «ПДТУ»). Дніпро, 2024. С. 270-271

Койфман, О., Мірошніченко, В., Стебелько, І. Автоматичне визначення точки перегину при ідентифікації об'єкту керування. Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології : зб. тез Всеукр. наук.-техн. інтернет-конференції, Дніпро, 12 березня 2024 р. (ДВНЗ «ПДТУ»). Дніпро, 2024. С. 19-23.

Койфман, О., Мірошніченко, В., Вінковський, М., Ісаєв, А. Порівняння методів визначення параметрів об'єкта керування. International scientific conference «MININGMETALTECH N 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education» : conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29-30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 31-34.

Кравченко, С., Мірошніченко, В.

Automation of Electric Heating of Industrial Premises. International scientific conference «MININGMETALTEC H 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education» : conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29–30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 35–37.

Нікулін, В., Мірошниченко, В. A System for Predicting Optimal Mill Performance to Stabilize the Finished Product Quality of the Ore Dressing Factory. International scientific conference «MININGMETALTEC H 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education» : conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29–30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 41–43.

Стецький, В., Мірошниченко, В. Analysis of the Conditions for Modernization of the Blast Furnace Hot Blast Stove Block Control System. International scientific conference «MININGMETALTEC H 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education» : conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29–30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 67–68.

Уваров, М., Мірошниченко, В. Automation of Drying Drum. International scientific conference «MININGMETALTEC H 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education» : conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29–30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 72–74.

Койфман, О.,

Мірошніченко, В.,
Стецький, В.,
Заварзін, А. Prospects
for the Development of
a Cyber-Physical
Control System for Hot
Blast Stoves Block.
Автоматизація та
біомедичні і
комп'ютерні
технології : зб. тез
Всеукр. наук.-техн.
інтернет-конференції,
Маріуполь/Дніпро, 20
березня 2023 р.
(ДВНЗ «ПДТУ»).
Маріуполь/Дніпро,
2023. С. 17-20.

Мірошніченко, В.,
Сімкін, О.
Багатоцільова
оптимізація роботи
теплотехнічних
агрегатів методами
комп'ютерних
експериментів.
Університетська
наука-2021: тези доп.
Міжнар. наук-техн.
конф., Маріуполь, 19–
20 трав. 2021 р. (ДВНЗ
«ПДТУ»). Маріуполь,
2021. С. 188

Мірошніченко, В.
Виокремлення
факторів, що
визначають
ефективність
використання палива
з застосуванням
комп'ютерних
технологій DATA
MINING.
Університетська
наука-2021 : тези доп.
Міжнар. наук-техн.
конф., Маріуполь, 19–
20 трав. 2021 р. (ДВНЗ
«ПДТУ»). Маріуполь,
2021. С. 187–188.

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

Навчання за
програмою
"Проектування та 3D-
Моделювання систем
електропостачання і
автоматизації на
платформі SEE
ELECTRICAL
EXPERT" (Базовий
рівень) з 03.10.2025
по 31.11.2025,
Schneider Electric
Ukraine, Сертифікат
№ SEE-2025-1103-78,
з кредити (90 години)

Платформа онлайн
навчання
ua.udemy.com
Сертифікат UC-
e5c047a9-fd42-4647-
b9ff-c218de1a2dbf.pdf
(udemy-

certificate.s3.amazonaws.com) Тема: «Valves : Principles , Operation & Designs», 0,15 кредити (4,5 годин), 12.06.2024

Платформа онлайн навчання
ua.udemy.com
Сертифікат UC-e5c047a9-fd42-4647-b9ff-c218de1a2dbf.pdf (udemy-certificate.s3.amazonaws.com) Тема: «Optimization problems and algorithms», 0,27 кредити (8 годин), 24.06.2023

НТУ «Дніпровська політехніка». Довідка про підсумки стажування. Реєстр. № 06-30/60 від 07.06.2023 р. Стажування «Теорія автоматичного регулювання. Метрологія та технологічних вимірювання. Методи оптимізації в АСУТП в гірничо-металургійному виробництві». 27.02.2023 – 27.04.2023 р., 4 кредити (120 годин)

Навчання за програмою "Система супервізорного управління Citect SCADA. Основні можливості і мережева архітектура" з 16.11.2021 по 19.11.2021, Schneider Electric, м. Київ, Сертифікат № № ІН21-ТУМР-MVI2, 1,06 кредитів (32 години)

Навчання за програмою "Програмування та експлуатація контролерів Modicon M340 та ePAC M580 в інструментальній системі EcoStruxure Control Expert" з 19.10.2021 по 22.10.2021, Schneider Electric, м. Київ, Сертифікат № № ІН21-ТУМР-MVI, 1,06 кредитів (32 години)

ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», сертифікат № 00МД7015, «Використання системи електронного навчання LMS

						<p>MOODLE. Створення та адміністрування курсу», 31.01.2023, 3 кредити (90 годин)</p> <p>Тренінговий центр НЛП та коучингу Connectome, сертифікат № 05220028, тема: «Розвиток тренерських компетенцій», 22.12.2022, 0,2 кредити (6 годин)</p> <p>Сумський державний університет. Свідоцтво про підвищення кваліфікації СП № 05408289 / 1436-23. «Професійна риторика». 06.06.2023 – 09.06.2023 р., 1 кредит (30 годин).</p> <p>University of Białystok, Faculty of Education, сертифікат, "Teaching and research in contemporary university: challenges, solutions, and perspectives", 20.11.2021, 6.0 кредитів (180 годин)</p>	
448771	Гурковська Світлана Сергіївна	доцент, Основне місце роботи	Факультет автоматизації виробництва, інформаційних та управлінських технологій	<p>Диплом магістра, Донбаська державна машинобудівна академія, рік закінчення: 2009, спеціальність: 090218 Металургійне обладнання, Диплом магістра, Донбаська державна машинобудівна академія, рік закінчення: 2020, спеціальність: 122 Комп'ютерні науки, Диплом кандидата наук ДК 017128, виданий 10.10.2013, Атестат доцента АД 002545, виданий 20.06.2019</p>	13	21 Інженерна та комп'ютерна графіка	<p>п.37 (профільна за ОК вища освіта, вчене звання, 7 публікацій), п. 38 (пп. 1, 4, 10, 11, 12), підвищення кваліфікації відповідно до ОК або з питань забезпечення якості освітньої діяльності</p> <p>38.1 Статті</p> <p>Gribkov, E., Malyhin, S., Hurkovskaya, S. et al. Mathematical modelling, study and computer-aided design of flux-cored wire rolling in round gauges. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology. 2022, Vol. 119. Springer, 2022. P. 4249–4263.</p> <p>Gribkov, E., Kovalenko, A., Hurkovskaya, S. Research and simulation of the sheet leveling machine manufacturing capabilities. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 120, 2022. P. 743–759</p> <p>Kukhar, V., Balalayeva,</p>

E., Hurkowska, S., Sahirov, Yu., Markov, O., Prysiashnyi, A., Anishchenko, O. The Selection of Options for Closed-Die Forging of Complex Parts Using Computer Simulation by the Criteria of Material Savings and Minimum Forging Force. Intelligent Communication, Control and Devices. Advances in Intelligent Systems and Computing, vol 989. Springer, Singapore, 2020. P. 325–331.

Гурковська, С. С. (2024). Особливості викладання дисципліни Інженерна графіка для технічних спеціальностей. Педагогічна Академія: наукові записки, (13).

Гурковська С. С., Міхеєнко Д. Ю. Автоматизована побудова 2D-креслень з 3D-моделей із використанням інструментів комп'ютерної графіки. Вісник ХНТУ. 2024. № 4. С. 267-272.

Гурковська, С. С. (2025). Методичні підходи до формування просторового мислення студентів у процесі вивчення нарисної геометрії. Педагогічна Академія: наукові записки, (20).

Гурковська С. С. Інтеграція САПР із технологіями 3D-друку для прискорення інженерного прототипування // Науковий журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2025. № 4. С. 71–78.

38.4 Навчально-методичні та методичні публікації

Інженерна та комп'ютерна графіка : робоча програма, силабус (для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти) / уклад. С. С. Гурковська.

Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Інженерна та
комп'ютерна графіка :
електронний
навчальний курс в
системі Moodle /
уклад. С. С.

Гурковська.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Інженерна та
комп'ютерна графіка :
методичні
рекомендації до
виконання
індивідуальних
завдань / уклад. С. С.

Гурковська.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2024.

Методичні
рекомендації до
виконання та захисту
кваліфікаційної
роботи для здобувачів
вищої освіти за
першим
(бакалаврським)
рівнем спеціальності
133 Галузеве
машинобудування
ОПП «Мехатроніка у
гірничо-
металургійному
комплексі» / уклад. Б.
М. Цимбал.,
Гурковська С.С,
Грибков Е.П.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2026. 41 с.

Програма
переддипломної
практики для
здобувачів вищої
освіти за першим
(бакалаврським)
рівнем спеціальностей
133 Галузеве
машинобудування
ОПП «Мехатроніка у
гірничо-
металургійному
комплексі» / Б. М.
Цимбал., Гурковська
С.С, Грибков Е.П.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,

2026. 35 с.

Гурковська С.С.,
Цимбал Б.М.,
Койфман О. О.,
Налобіна О. О.,
Гологюк М. В., Бундза
О. З. Програма
виробничої практики
для здобувачів вищої
освіти за першим
(бакалаврським)
рівнем спеціальностей
133 Галузеве
машинобудування та
G11
Машинобудування
ОПП «Мехатроніка у
гірничо-
металургійному
комплексі».
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025. 27 с.

38.10 Участь у
міжнародних
наукових та/або
освітніх проектах

Співвиконавець
проекту Erasmus + пд
(Угода про грант
Erasmus + 2017 -
2894/001-001 від
EACEA) «Innovative
Multidisciplinary
Curriculum in Artificial
Implants for Bio-
Engineering BSc / MSc
Degrees» (2018 – 2021)

38.11 Наукове
консультування
підприємств, установ,
організацій не менше
трьох років, що
здійснювалося на
підставі договору із
ЗВО (науковою
установою)

Консультування з
використання
програмних
середовищ систем
автоматизованого
проекткування (САПР).
(Договір №
20/2020/2292 від
«03» жовтня 2020 р. з
ПрАТ
«Запоріжсталь»,
2020-2023 рр.)

38.12 Наявність
науково-популярних
та/або
консультаційних
(дорадчих) та/або
публікацій з наукової
або професійної

тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

Гурковська С., Міхєєнко Д. Застосування програмного забезпечення AutoCAD у сучасній інженерній практиці // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції, 18–20 квітня 2024 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. – Краматорськ – Тернопіль: ДДМА, 2024. С. 232-234

Гурковська С. С. Безпека веб-додатків у комп'ютеризованих системах управління: сучасні загрози та ефективні методи захисту. International scientific conference “MININGMETALTECH 2024 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education” : conference proceedings (November 28–29, 2024. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2024. Vol. 1. P. 315-316.

Твердохліб І. А., Гурковська С. С. Дослідження методів моделювання і інформаційних технологій для реалізації збільшення відвідувань сайту // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної конференції, 20–22 квітня 2023 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. Краматорськ : ДДМА, 2023. С. 56–59.

Александров Є. О., Гурковська С. С., Міхєєнко Д. Ю. Розробка програмного комплексу для розрахунків НРК // Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної

конференції, 20–22 квітня 2023 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. Краматорськ : ДДМА, 2023.

Гурковська С. С. Вибір фреймворків для викладання в рамках дисципліни «Веб-дизайн» // Україна та світ в умовах російської збройної інтервенції (з 2014 р.) : збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції, Київ, 6 червня 2024 р. Київ, 2024. С. 311–312.

**ПІДВИЩЕННЯ
КВАЛІФІКАЦІЇ:**

ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
"МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА",
Montanuniversitaet
Leoben, K1-MET,
семінар "Scientific
training program on
sustainable steel
production" (Carbon
Direct Avoidance for
low carbon steelmaking,
Smart Carbon Usage
(Carbon valorisation)),
12 годин, сертифікат,
11.02.2022

«AutoCAD2024-from
zero to advanced-full
course» (17,5 годин -
0,5 кредита)
Сертифікат UC-
f7119a61-8dec-45e9-
8017-b6382472df00
від 16.08.2024

Кременчуцький
національний
університет ім.
Михайла
Остроградського,
«Реалізація
компетентісного
підходу в освітньому
процесі» за
спеціальністю
«Прикладна
механіка», 30 годин,
свідоцтво, 17.03.2025

EdEga «Школа
стійкості», 30 годин,
сертифікат, 18.02.2025

Udemy The complet
course of AutoCAD
Plant 3D, 9 годин,
сертифікат, 17.02.2025

Udemy Mastercam
CAD CAM and CNC
Milling Programming,
28,5 годин,
сертифікат, 14.02.2025

						Scientific Publications, 12,5 годин, сертифікат, 19.06.2025	
448775	Колесников Сергій Олексійович	доцент, Суміщення	Гірничо- металургійний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім О.М. Горького, рік закінчення: 1979, спеціальність: Механіка, Диплом кандидата наук ФМ 039024, виданий 19.09.1990, Атестат доцента ДЦАЕ 000872, виданий 22.10.1998	43	10 Теоретична механіка	<p>п.37 (профільна за ОПП та ОК вища освіта, науковий ступінь, 5 публікацій), п. 38 (пп. 1, 4, 8, 12, 15, 19), підвищення кваліфікації відповідно до ОПП, ОК або з питань забезпечення якості освітньої діяльності</p> <p>38.1 Статті:</p> <p>Кайдан, В. П., Кайдан, Н. В., & Колесников, С. О. (2024). Інтерактивні симуляції як елемент комп'ютерного моделювання при викладанні природничо- математичних дисциплін. Педагогічна Академія: наукові записки, (11).</p> <p>Кайдаш, М. Д., Кайдан, В. П., Кайдан, Н. В., Колесников, С. О. До питання використання програмних засобів для визначення кінематичних характеристик механічних систем. Педагогічна Академія: наукові записки, (13). 2024.</p> <p>Біляєв М. М., Біляєва В. В., Берлов О. В., Козачина В. А., Колесников С. О. Моделювання поширення домішки в робочому приміщенні при складній схемі вентиляції. Український журнал будівництва та архітектури, No 6 (024), 2024. С. 48–54.</p> <p>Грудкіна, Н. С., Кайдан, Н. В., Колесников, С. О., & Дмитришин, І. С. (2024). Використання СКМ Maple при розв'язанні задач з обчислення геометричної ймовірності. Педагогі чна Академія: наукові записки, (9),</p> <p>Грудкіна, Н. С., Колесников, С. О., & Костіков, О. А. (2024). Аналіз раціональності використання СКМ Maple та MS Excel при розв'язанні</p>

ймовірнісних задач.
Педагогічна Академія:
наукові записки, (13).

38.4 Навчально-методичні та методичні публікації:

Теоретична механіка : робоча програма, силабус (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад.: В. А. Козачина, С. О. Колесников. Запоріжжя : ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА". 2025.

Теоретична механіка : електронний навчальний курс в системі Moodle / уклад.: В. А. Козачина, С. О. Колесников. Запоріжжя : ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА". 2025.

Теоретична механіка. Розділ «Опір матеріалів» : методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт / уклад. М. Д. Кайдаш, С.О. Колесников, С.М. Ющенко. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2024. 42 с.

38.8 Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту):

НДР "Формування дослідницької складової математичної компетентності студентів педагогічних, економічних та інформаційно-технологічних спеціальностей в умовах інженерно-технічного закладу вищої освіти", номер державної реєстрації 0119U103187, 2019-

2021, відповідальний виконавець.

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

Kolesnykov S.O., Pogosyan A.V. Qualitative analysis of the solution of one physical model switching in excel. International scientific conference "MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education" : conference proceedings (November 29–30, 2023. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2023. Vol. 2. P. 245-247.

Грудкіна Н., Колесников С., Малій Х. До питання прикладної спрямованості та використання систем комп'ютерної математики в процесі підготовки майбутніх інженерів. Сучасна вища освіта: досягнення, виклики та перспективи розвитку в умовах невизначеності: Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 100-річчю Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького (Запоріжжя – Мелітополь – Київ, 05–06 жовтня 2023 р.). Запоріжжя: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2023. С.177-182.

Kolesnykov S.O. Organization of the study of differential equations in distance education. International scientific conference

“MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education” : conference proceedings (November 29–30, 2023. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2023. Vol. 1. P. 144-146.

Колесников С.О.,
Погосян А.В.
Застосування програми Microsoft Excel під час викладання фізики здобувачам технічних та ІТ-спеціальностей / Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції, 18–20 квітня 2024 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. Краматорськ Тернопіль: ДДМА, 2024. С. 211-214

Колесников, С..
Формування дослідницької компетентності здобувачів під час викладання фізики: методика навчання фізики та астрономії в закладах загальної середньої та вищої освіти. Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ, (15), 2025. 169–175.

38.15 Керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру

“Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня):

Керівник переможця (ІІ місце) Чехути Ольги студентки ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» (гр. 136-23-1) обласної олімпіади, 2024 р.

38.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

Дійсний член Харківської обласної громадської організації «Науковий центр дидактики менеджмент-освіти».

Підвищення кваліфікації:

Сертифікат №PhmSI-041202-ISMA від 14.01.24 стажування з 4.01.23 по 14.01.24 у Балтійській міжнародній академії (м.Рига, Латвійська Республіка) зі спеціальності «Фізика» за темою «Застосування цифрових технологій у процесі вивчення математики та фізики в закладах вищої освіти», (180 годин/ 6 кредитів).

Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05385631/01266-25 "Актуальні напрями вдосконалення змісту професійної діяльності педагогічних працівників: соціальне замовлення сьогодення" з напрямку "Теоретична та прикладна механіка" від 21.11.2025 р., 4 кредити (120 годин).

Тренінг «Використання системи електронного навчання LMS MOODLE. Створення та адміністрування

						<p>курсу», 31.01.2023, 3 кредити (90 годин).</p> <p>ТОВ «ТЕХНОМАТИКА», сертифікат про підвищення кваліфікації №00МД7008, «Створення та адміністрування курсу в системі управління навчанням MOODLE» від 31.01.2023, 3 кредити (90 годин).</p> <p>ТОВ «ЕДЮКЕЙШНАЛ ЕРА», сертифікат № db1d6f9e-4190-4088-a54d-1bd7c89e5c06 про підвищення кваліфікації вчителів та викладачів фахової освіти за видом «онлайн-курс», «Школа стійкості», 19.02.2025, 1 кредит (30 годин).</p>	
479131	Цимбал Богдан Михайлович	Професор, Сумісництво	Факультет автоматизації виробництва, інформаційних та управлінських технологій	<p>Диплом бакалавра, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, рік закінчення: 2011, спеціальність: 090202</p> <p>Машинобудування, Диплом магістра, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, рік закінчення: 2013, спеціальність: 090221</p> <p>Обладнання переробних і харчових виробництв, Диплом магістра, Національний університет цивільного захисту України, рік закінчення: 2019, спеціальність: 263</p> <p>Цивільна безпека, Диплом доктора наук ДД 013312, виданий 24.04.2024,</p>	8	23 Деталі мехатронних модулів, роботів, їх конструювання та експлуатація	<p>Відповідність за пунктами 1, 2, 3, 7, 8, 9, 11, 14, 12, 19, 20</p> <p>38.1 Статті:</p> <p>Borysov V., Hevko I., Torubara O., Borysova S., Milko D., Zhuravel D., Tsymbal B., Bratishko V., Samoichuk K., Postol Y. Revealing New Patterns in Resource-saving Processing of Chromium-containing Ore Raw Materials by Solidphase Reduction. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. Vol. 6, № 12(103). P. 24-29.</p> <p>Volokh V., Kim E., Fesenko T., Petryshchev A., Artemev S., Tsymbal B., Makarenko L., Hedzyk A., Slabko V., Khmelovskiy V. Identifying the features of structural and phase transformations in processing the waste of metallurgical products doped with refractory elements. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. Vol. 6, № 12(107). P. 32-38.</p> <p>Volokh V., Poliakov A., Yamshinskij M., Lukianenko I., Andreev A., Tsymbal B., Pedchenko G., Chorna T., Bilko T., Dzyuba A. Defining the features of</p>

Диплом
кандидата наук
ДК 043457,
виданий
26.06.2017

structural and phase transformations in the recycling of anthropogenic metallurgical waste containing refractory elements. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2022. Vol. 1, № 12(115). P. 6-11. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.252321>

Poliakov A., Dzyuba A., Volokh V., Petryshchev A., Tsymbal B., Yamshinskij M., Lukianenko I., Andreev A., Bilko T., Rebenko V. Identification of patterns in the structural and phase composition of the doping alloy derived from metallurgical waste processing. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2021. Vol. 2, № 12(110). P. 38-43. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.230078>.

Borysov V., Solomko T., Yamshinskij M., Lukianenko I., Tsymbal B., Andreev A., Bratishko V., Bilko T., Rebenko V., Chorna T. Identification of the features of structural-phase transformations in the processing of waste from the production of high-alloy steels. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2021. Vol. 4, № 12(112). P. 33-38. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.238763>.

Vojtov V. A., Kravtsov A. G., Tsymbal B. M. Evaluation of Tribotechnical Characteristics for Tribosystems in the Presence of Fullerenes in the Lubricant. Journal of Friction and Wear. 2020. Vol. 41, № 6. P. 521-525. DOI: <https://doi.org/10.3103/S1068366620060197>.

Borysov V., Lytvynov A., Braginets N., Petryshchev A., Artemev S., Tsymbal B., Poliakov A., Bratishko V., Kuzmenko V., Kholodiuk O. Features

of the phase and structural transformations in the processing of industrial waste from the production of high alloyed steels. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. Vol. 3, № 10(105). P. 48-54. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.205779>.

Fedoriachenko S., Tsymbal B., Korol V., Harkavenko D. Microstructural effects on the fragmentation of high-carbon steel cylindrical shells under explosive loading. Materials Science Forum. 2025. Vol. 1163. P. 31-37. DOI: <https://doi.org/10.4028/p-wmdty1>.

Laukhin D., Beketov O., Rott N., Tsymbal B. Study of the kinetics of plastic deformation propagation in a welded joint of 10G2FB steel after submerged arc welding. Materials Science Forum. 2025. Vol. 1163. P. 19-30. DOI: <https://doi.org/10.4028/p-6hjdf5>.

Tsymbal B., Petryshchev A., Motrych M., Sharovatova O. Development of recycling of alloyed industrial waste by carbothermic reduction with the determination of structural and phase composition of the obtained materials. Materials Science Forum. 2025. Vol. 1164. P. 87-98. DOI: <https://doi.org/10.4028/p-1ssrdc>.

Matsiuk I., Tverdokhlib O., Dovhal D., Tsymbal B. Ways to Reduce the Mass of Body Parts of Closed Gears. Advances in Science and Technology. 2024. Vol. 156. P. 83-89. DOI: <https://doi.org/10.4028/p-iji7so>.

Klymenko A., Sazanishvili Z., Verner I., Tsymbal B. Adhesion of Meta-Aramid Coatings to Metal Substrates. Solid State Phenomena. 2024. Vol. 364. P. 73-78. DOI:

<https://doi.org/10.4028/p-u5ojpz>.

Цимбал Б. М.,
Мельник В. І. Аналіз
теоретичних
досліджень
інтенсифікованого
теплообміну в трубах.
Інженерія
природокористування
. 2020. № 1(15). С. 6-
21. URL:
<http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/11808>.

Цимбал Б.
Робототехніка та
штучний інтелект:
заходи з безпеки та
джерела загроз.
Комунальне
господарство міст.
2024. № 3(184). С.
250-258. DOI:
<https://doi.org/10.33042/2522-1809-2024-3-184-250-258>.

Tsymbal B. Robotics
and Artificial
Intelligence: Safety
Measures and Potential
Threats. Municipal
Economy of Cities.
2024. № 3(184). P.
250-258. DOI:
<https://doi.org/10.33042/2522-1809-2024-3-184-250-258>.

Цимбал Б.,
Свіржевський П.
Дослідження рівня
безпеки та оцінка
ризиків роботів для
особистого догляду.
Комунальне
господарство міст.
2025. № 1(189). С.
428-440. DOI:
<https://doi.org/10.33042/2522-1809-2025-1-189-428-440>.

Цимбал Б. М.
Дослідження
ергономічних ризиків
під час виконання
аварійно-рятувальних
робіт. Journal of
Scientific Papers "Social
Development and
Security". 2025. Т. 15,
№ 1. С. 271-285. DOI:
<https://doi.org/10.33445/sds.2025.15.1.24>

Karyavkina N. S.,
Tsymbal B. M.
Modernisation of
foundry production
with industrial robots
and manipulators.
Central Ukrainian
Scientific Bulletin.
Technical Sciences.
2025. Issue 11(42), Part
II. P. 135-142. DOI:
<https://doi.org/10.3251>

5/2664-
262X.2025.11(42).2.135-
142.

38.2 Свідоцтва про
реєстрацію
авторського права на
твір:

1. Пат. 148797 Україна,
МПК E02D 5/22, E02D
5/24. Енергетична
паля з вбудованим
теплообмінником /
В.І. Мельник, Б.М.
Цимбал; заявник та
патентовласник –
ХНТУСГ ім. П.
Василенка, В.І.
Мельник, Б.М.
Цимбал. –
a201902096; заяв.
01.03.2019, опубл.
22.09.2021, Бюл. №
38, 2021 р. – 5 с.

2. Пат. 149959
України. Захисні
рукавиці / Сивопляс
В.В., Цимбал Б.М.,
Рибка Є.О., Бригада
О.В. заявник –
Національний
університет
цивільного захисту
України – u
202104680; заяв.
13.08.21, опубл.
16.12.21, Бюл. № 50, 3
с.

3. Пат. 150028
України. Захисна
каска / Шаповалов
М.С., Цимбал Б.М.,
Рибка Є.О., заявник –
Національний
університет
цивільного захисту
України – u
202104592; заяв.
09.08.21, опубл.
22.12.21, Бюл. № 51, 4
с.

3. Пат. 150354
України. Захисні
протизасліпні
окуляри / Юр`єва
А.Ю., Цимбал Б.М.,
Рибка Є.О., заявник –
Національний
університет
цивільного захисту
України – u
202105393; заяв.
23.09.21, опубл.
03.02.22, Бюл. № 5, 4
с.

4. Пат. 150361
України. Захисний
щиток зварювальника
/ В`юнник О.М.,
Цимбал Б.М., Рибка
Є.О., Семків О.М.,
Бригада О.В. заявник
– Національний
університет
цивільного захисту
України – u

202105650; заяв.
06.10.21, опубл.
03.02.22, Бюл. № 5, 4
с.

5. Пат. 150741
України. Захисна
каска шахтаря /
Цимбал Б.М., Рибка
Є.А., Мелещенко Р.Г.,
Бригада О.В., Першко
Н.Ф. заявник –
Національний
університет
цивільного захисту
України – и
202106683; заяв.
25.11.21, опубл.
06.04.22, Бюл. № 14, 5
с.

6. Пат. 155183
України. Захисний
шолом з металевим
скелетом / Цимбал
Б.М., Рибка Є.О.,
Никитенко І.А.,
Горбенко В.С.,
Козачихін Б.Ю.,
Ткаченко Я.В.,
Ткаченко, В.А.
заявник та
патентовласник
Національний
університет
цивільного захисту
України. – № и 2023
03777, заявка
07.08.2023, опуб.
24.01.2024, Бюл. №4.

7. Пат. 155123 України.
Респіраторна маска зі
змінними фільтрами /
Цимбал Б.М., Рибка
Є.О., Овчіннікова
А.Ю., Коваленко
М.Ю., Литвин О.О.,
Марченко О.Р.
заявник та
патентовласник
Національний
університет
цивільного захисту
України. – № и 2023
03772, заявка
07.08.2023, опуб.
17.01.2024, Бюл. №3.

8. Пат. 154828
України. Змінний
газопилозахисний
фільтр-патрон /
Цимбал Б.М., Рибка
Є.О., Зуєва О.В.,
Шаповалова А.А.,
Єлетенко Д.С.,
Руденко А.О., заявник
та патентовласник
Національний
університет
цивільного захисту
України. – № и 2023
03216, заявка
03.07.2023, опуб.
20.12.2023, Бюл. №51.
3 с.

9. Пат. 155670
Україна. Захисні
рукавиці робочі

багатофункціональні / Цимбал Б.М., Рибка Є.О., Шароватова О.П., Ткаченко О.О., Корнієнко Д.С., Медведєв А.С., Каптелов Д.Є.№ u 2023 03233 ; заявл. 03.07.2024 ; опубл. 27.05.2024, Бюл. № 13. 6 с.

10. Пат. 155675
Україна.
Трансформована
куртка

/ Цимбал Б.М., Рибка Є.О. Ладанець Т.В., Пахненко О.В., Гончар А.П. заявл. 07.08.2024 ; опубл. 27.03.2024, Бюл. № 13. 7 с.

38.3 Наявність
виданої монографії та
посібників

1. Цимбал Б.М.
Методологія й
імперативи
формування
публічного
управління безпекою
особистості в умовах
забезпечення сталого
розвитку України :
монографія / Б. М.
Цимбал. □ Х.: ФОП
Боровін О.В., 2023. □
202 с.

2. Malko, O, Tsymbal B.
Aktualne zagadnienia
zapobiegania
wypadkom przy pracy w
warunkach stanu
wojennego. Zarządanie
bezpieczeństwem pracy
w aspekcie Przemysłu
4.0 i globalnej
gospodarki.
Monografia. P. 111-126.
URL:
<http://repositc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/23751>

3. Цимбал Б. М.,
Койфман О. О., Солод
Ю. А.
Системний аналіз
об'єктів робототехніки
та мехатроніки : навч.-
практ. посібник. ТОВ
«Технічний
університет
«Мегінвест
Політехніка». Одеса :
Олді+, 2025. 156 с.

38.4 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:

Методичні
рекомендації до
виконання та захисту
кваліфікаційної
роботи для здобувачів
вищої освіти за
першим
(бакалаврським)
рівнем спеціальності
133 Галузеве
машинобудування
ОПП «Мехатроніка у
гірничо-
металургійному
комплексі» / уклад. Б.
М. Цимбал.,
Гурковська С.С,
Грибков Е.П.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2026. 41 с.

Програма
переддипломної
практики для
здобувачів вищої
освіти за першим
(бакалаврським)
рівнем спеціальностей
133 Галузеве
машинобудування
ОПП «Мехатроніка у
гірничо-
металургійному
комплексі» / Б. М.
Цимбал., Гурковська
С.С, Грибков Е.П.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2026. 35 с.

Гурковська С.С.,
Цимбал Б.М.,
Койфман О. О.,
Налобіна О. О.,
Голотюк М. В., Бундза
О. З. Програма
виробничої практики
для здобувачів вищої
освіти за першим
(бакалаврським)
рівнем спеціальностей
133 Галузеве
машинобудування та
G11
Машинобудування
ОПП «Мехатроніка у
гірничо-
металургійному
комплексі».
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ

УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025. 27 с.

Основи мехатроніки
та робототехніки :
робоча програма (для
студентів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти) /
уклад. Б. М. Цимбал.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Основи мехатроніки
та робототехніки :
електронний
навчальний курс в
системі Moodle /
уклад. Б. М. Кулік.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Основи мехатроніки
та робототехніки :
методичні
рекомендації до
виконання
лабораторної роботи
«Кінематичний аналіз
механізмів методом
діаграм» / уклад. Б. М.
Цимбал. Запоріжжя :
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА».
2025. 28 с.

Деталі мехатронних
модулів, роботів, їх
конструювання та
експлуатація : робоча
програма (для
студентів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти) /
уклад. Б. М. Цимбал.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Деталі мехатронних
модулів, роботів, їх
конструювання та
експлуатація :
електронний
навчальний курс в
системі Moodle /
уклад. Б. М. Кулік.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Деталі мехатронних
модулів, роботів, їх

конструювання та експлуатація : методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи «Кінематичний аналіз механізмів методом діаграм» / уклад. Б. М. Цимбал. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2025. 28 с.

Деталі мехатронних модулів, роботів, їх конструювання та експлуатація : методичні рекомендації до виконання курсової роботи / уклад. Б. М. Цимбал. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2025. 40 с.

38.7 Офіційний опонент:

1. Дисертаційної роботи Варварова Валерія Володимировича «Підвищення ресурсу трибосистем в агрегатобудуванні переведенням їх в режим аномального низького тертя та зношування» (спеціальність 05.02.04 – тертя та зношування в машинах), захист якої відбувся 8 квітня 2021 року на засіданні спеціалізованої вченої ради К 64.832.03 при у Харківському національному технічному університеті сільського господарства імені Петра Василенка (61050, м. Харків, пр. Московський, 45).

2. Дисертаційної роботи Мальцева Тараса Віталійовича «Підвищення триботехнічних властивостей поршневих кілець багатошаровим зміцненням наноструктурним покриттям» (спеціальність 05.02.04 – тертя та зношування в

машинах), захист якої відбувся 20 вересня 2021 року на засіданні спеціалізованої вченої ради К 64.832.03 при у Харківському національному технічному університеті сільського господарства імені Петра Василенка (61050, м. Харків, пр. Московський, 45).

3. Дисертаційної роботи Гільперта Віталія Вікторовича «Удосконалення системи управління безпекою та гігієною праці в лісовому господарстві на основі керування ризиками», на здобуття наукового ступеня доктора філософії, зі спеціальності 263 «Цивільна безпека», галузі знань 26 «Цивільна безпека», 29 серпня 2023 року, у разовій спеціалізованій вченій раді з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації, Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка». Рішенням про утворення разової СВР Протокол №7 від 29 червня 2023 року. (<http://surl.li/kkhmc>).

4. 6 червня 2025 року в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» відбулось засідання разової спеціалізованої вченої ради щодо захисту дисертації Сушко Н.С. на тему: «Управління професійними ризиками при виконанні робіт з ліквідації надзвичайних ситуацій» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 26 «Цивільна безпека» за спеціальністю 263 «Цивільна безпека», в якому Цимбал Б.М. взяв участь як офіційний опонент.

5. 12 серпня 2025 року в Національному університеті

цивільного захисту України відбулось засідання разової спеціалізованої вченої ради ДФ 64.707.065 щодо захисту дисертації Головка В.В. на тему: «Державна політика соціального захисту в Україні» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 28 «Публічне управління та адміністрування» за спеціальністю 281«Публічне управління та адміністрування», в якому Цимбал Б. М. взяв участь як рецензент.

6. 26 вересня 2025 року в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» відбулось засідання разової спеціалізованої вченої ради щодо захисту дисертації Алексєєва А.А. на тему: «Формування культури безпеки на підприємствах за соціально-психологічними аспектами» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 26 «Цивільна безпека» за спеціальністю 263 «Цивільна безпека», в якому Цимбал Б.М. взяв участь як офіційний опонент.

7. 3 жовтня 2025 року в Національному університеті цивільного захисту України відбулось засідання разової спеціалізованої вченої ради ДФ 64.707.077 щодо захисту дисертації Кравченко А.О. на тему: «Соціальна державна політика в умовах воєнного стану» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 28 «Публічне управління та адміністрування» за спеціальністю 281«Публічне управління та адміністрування», в якому Цимбал Б. М. взяв участь як рецензент.

38.8. Рецензент наукового журналу:

1. Baranovskiy, D., Myamlin, S. The criterion of development of processes of the self-organization of subsystems of the second level in tribosystems of diesel engine. Sci Rep 13, 5736 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-33015-3>.

38.9. Робота в галузевій експертній раді:

Член Галузевої експертної ради 13 «Механічна інженерія», протокол №6, від 25 квітня 2023 р. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти.

Член Галузевої експертної ради 13 «Механічна інженерія», протокол №7, від 26 березня 2024 р. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти.

38.11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із ЗВО (науковою установою)

1. Здійснював наукове консультування Приватного акціонерного товариства «Харківський завод транспортного устаткування». Договір про надання послуг №25/10/вгм-18 від 03.10.2018 р. до 01.11.2020 р. – 2 роки.

2. Здійснюю наукове консультування Товариства з обмеженою відповідальністю «ПРАТ Харківський завод транспортного устаткування». Договір про надання послуг №01/11 від 01.11.2020 р.

38.12 Наявність науково-популярних та/або консультативних (дорадчих) та/або публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Цимбал Б.М., Кравцов А.Г., Градиський Ю.О., Борак К.В. Моделювання товщини масляної плівки на поверхні тертя за наявності фуллеренових композицій в мастильному матеріалі Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність на транспорті», Харків, 18-20 листопада 2020 р.: Тези доповідей. - Харків: УкрДУЗТ, 2020. С. 142-143.

2. Tsymbal B, Ziborov K, Rott N, Fedoryachenko S. Analysis of the Effect of Mechanical Oscillations Generated during Welding on the Structure of Ductile Constituent of Products Made of Steel 10G2FB. MSF 2021;1038:40-8. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/msf.1038.40>.

3. Kravtsov, A & Gradiskiy, Y & Tsymbal, Bohdan & Borak, K. (2021). Simulation of the oil film thickness on a friction surface in the presence of fullerene compositions in the lubricant. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 1021. 012040. 10.1088/1757-899X/1021/1/012040.

4. Tsymbal B.M., Sychov V.V. Modernization of the start-up control system of electric motors of high-pressure pumps of the marteniv workshop. International scientific conference "MININGMETALTECH 2024 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education": conference proceedings (November 28-29, 2024. Riga, the

Republic of Latvia).
Riga, Latvia: "Baltija
Publishing". 2024. Vol.
2. P. 115–118. URL:
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-154>

5. Tsymbal B.M.,
Moiseiev V.I.
Modernisation of the
rolling element of the
high-voltage cell KRU-
2-10. International
scientific conference
"MININGMETALTECH
2024 – The mining and
metals sector:
integration of business,
technology and
education": conference
proceedings (November
28–29, 2024. Riga, the
Republic of Latvia).
Riga, Latvia: "Baltija
Publishing". 2024. Vol.
2. P. 111–114. URL:
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-153>

6. Tsymbal B.M.,
Voronenko T.V.
Improvement of the
design of on-load tap-
changer for power
transformers.
International scientific
conference
"MININGMETALTECH
2024 – The mining and
metals sector:
integration of business,
technology and
education": conference
proceedings (November
28–29, 2024. Riga, the
Republic of Latvia).
Riga, Latvia: "Baltija
Publishing". 2024. Vol.
2. P. 108–111. URL:
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-152>

7. Tsymbal B.M.,
Arkipov I.I.
Modernization of the
control systems of the
bridge crane of the
marteniv workshop.
International scientific
conference
"MININGMETALTECH
2024 – The mining and
metals sector:
integration of business,
technology and
education": conference
proceedings (November
28–29, 2024. Riga, the
Republic of Latvia).
Riga, Latvia: "Baltija
Publishing". 2024. Vol.
2. P. 104–107. URL:
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-151>

8. Карявкіна Н. С.,
Цимбал Б. М.

Теоретичні дослідження автоматизації ливарного виробництва промисловими роботами та маніпуляторами. Молода наука - роботизація і нанотехнології сучасного машинобудування : зб. наук. праць Міжнар. молодіжної науково-техн. конференції, 16-17 квітня 2025 р. / за заг. ред. С. В. Ковалевського. Краматорськ : ДДМА, 2025. С. 142-148.

9. Карявкіна Н. С., Цимбал Б. М. Дослідження модернізації ливарного виробництва промисловими дронами. Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства : матеріали XXXII Міжнар. науково-практ. конференції студентів, аспірантів та молодих учених. Кременчук : КрНУ, 2025. С. 126-128. DOI: <https://doi.org/10.32782/2079-5009.krnu25.4.27>.

10. Цимбал Б. М., Голобородько Є. М. Підвищення рівня безпеки праці при розробці, виготовленні та випробуваннях дослідних зразків машин, механізмів та інструментів. Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства : матеріали XXXII Міжнар. науково-практ. конференції студентів, аспірантів та молодих учених. Кременчук : КрНУ, 2025. С. 117-118. DOI: <https://doi.org/10.32782/2079-5009.krnu25.4.21>.

11. Цимбал Б. М., Свіржевський П. В. Дослідження рівня безпеки та оцінка ризиків промислових робіт, маніпуляторів та робіт для особистого догляду. Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства :

матеріали XXXII Міжнар. науково-практич. конференції студентів, аспірантів та молодих учених. Кременчук : КрНУ, 2025. С. 119-121. DOI: <https://doi.org/10.32782/2079-5009.krnu25.4.23>.

12. Цимбал Б. М. Удосконалення оцінки та управління ризиками при відхиленнях від виробничого процесу: ремонти, нештатні ситуації та технічне обслуговування. Охорона праці: освіта і практика. Проблеми та перспективи розвитку охорони праці : зб. наук. праць V Всеукр. науково-практич. конференції викладачів та фахівців-практиків та XV Всеукр. науково-практич. конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів. Львів : ЛДУБЖД, 2025. С. 63-64. URL: <http://repositc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/25107>.

13. Цимбал Б., Горі С. Інноваційне агроекологічне рішення: робот для прополювання циклер. Інновації в агропромисловому комплексі, машинобудуванні та транспорті : зб. тез доповідей Міжнар. науково-практич. конференції, 9–10 квітня 2025 р. Рівне : НУВГП, 2025. С. 87–89.

38.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт

Керівництво науковою роботою
“МОДЕРНІЗАЦІЯ ЛІВАРНОВОГО ВИРОБНИЦТВА ПРОМИСЛОВИМИ РОБОТАМИ ТА МАНІПУЛЯТОРАМИ”
Карявкіна Наталія Сергіївна, ТОВ «Технічний університет «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»,

						<p>Міжнародний конкурс студентських наукових робіт https://krnukonkurs.kd.u.edu.ua/members.php</p> <p>38.19. Участь у професійних об'єднаннях</p> <p>2021 – Диплом члена-кореспондента Академії Прикладних Наук (AAS №00101).</p> <p>38.20 Досвід практичної роботи за спеціальністю</p> <p>1. ДП «Харківський завод транспортного устаткування», інженер з ремонту обладнання, з 2013 р. по 2017 р.</p> <p>2. ТОВ «ПРАТ Харківський завод транспортного устаткування», з 2014 по 2025 р. на посаді інженер з ремонту обладнання</p>
389146	Грибков Едуард Петрович	Завідувач кафедри, професор, Основне місце роботи	Гірничо-металургійний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Донбаська державна машинобудівна академія, рік закінчення: 1996, спеціальність: Металургійне обладнання, Диплом спеціаліста, Донбаська державна машинобудівна академія, рік закінчення: 2017, спеціальність: 122 Комп'ютерні науки та інформаційні технології, Диплом магістра, Донбаська державна машинобудівна академія, рік закінчення: 1998, спеціальність: Металургійне обладнання, Диплом доктора наук ДД 006331, виданий 28.02.2018, Атестат доцента 12ДЦ 022269, виданий</p>	23	<p>24 Мехатроніка та роботизовані комплекси у гірничо-металургійному виробництві</p> <p>Відповідність ліцензійним умовам 38.1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14.</p> <p>38.1. наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>1 Gribkov, E. P., Malyhin, S. O., Hurkovskaya, S. S., Berezshnaya, E. V., & Merezhko, D. V. (2022). Mathematical modelling, study and computer-aided design of flux-cored wire rolling in round gauges. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 119(7), 4249-4263. https://doi.org/10.1007/s00170-022-08662-x</p> <p>2 Gribkov, E. P., Kovalenko, A. K., & Hurkovskaya, S. S. (2022). Research and simulation of the sheet leveling machine</p>

19.02.2009,
Атестат
професора АП
003383,
виданий
30.11.2021

manufacturing capabilities. The International Journal of Advanced Manufacturing Technology, 120(1), 743-759.
<https://doi.org/10.1007/s00170-022-08806-z>

3 Тарасов О.Ф., Касьянюк О.С., Грибков Е.П., Грибков Е.П., Бабаш А.В., Коваленко А.К. Проектування системи керування експериментальною установкою для процесу кручення під високим тиском порожнистих заготовок. Обробка матеріалів тиском, 2022, №1(51), С. 177-187.
[https://doi.org/10.37142/2076-2151/2022-1\(51\)177](https://doi.org/10.37142/2076-2151/2022-1(51)177)

4 Tarasov, O. F., Gribkov, E. P., Pavlenko, D. V., Danylenko, M. I., & Altukhov, A. V. (2022). Structure and Mechanical Properties of Titanium Processed by Twist Extrusion and Subsequent Rolling. Advances in Materials Science and Engineering, 2022.
<https://doi.org/10.1155/2022/7795273>

5 Berezshnaya, O. V., Kassov, V. D., & Gribkov, E. P. (2020). Combined technology for the parts recovery operating in stress factor conditions. Advances in Materials Science and Engineering, 2020, 1-18.
<https://doi.org/10.1155/2020/9684726>

6 Gribkov, E., Dobronosov, Y., Kukhar, V., Balalayeva, E., Marchenko, I., & Hrudkina, N. (2023, October). Computer Modelling of Pipe Straightening Process on a Six-Roller Cross-Roll Machine. In 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT) (pp. 1-4). IEEE.
<https://doi.org/10.1109/CSIT61576.2023.10324256>

7 Кухар В., Грибков Е.,
Малій Х., Крюков Р.,
Тимошенко Д.
Управління викидами
в металургійній галузі
України в умовах
декарбонізації, шляхи
досягнення вуглецевої
нейтральності та
застосування
інструментів
менеджменту. Вісник
КрНУ імені Михайла
Остроградського.
2025. №1. – Прийнято
до друку

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

1 Пат. № 153442
України, МПК
B21D31/00;
B21D37/00; B21J13/14.
Штамп для
багаторазового
деформування
заготовок з поворотом
у порожнині матриці /
О.Ф. Тарасов, О.В.
Алтухов, Е.П.
Грибков, Л.В.
Васильєва. Донбаська
державна
машинобудівна
академія №
u202300057; заявл.
05.01.2023; опубл.
05.07.2023. бюл. №
27. Режим доступу:
[https://sis.nipo.gov.ua/
uk/search/detail/17466
40/](https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1746640/)

2 Пат. № 153484
України, МПК
B22F3/03. Спосіб
багаторазової
реверсивної
інтенсивної
пластичної
деформації заготовок
/ О.Ф. Тарасов, Е.П.
Грибков, Л.В.
Васильєва, О.В.
Алтухов, Д.В.
Павленко. Донбаська
державна
машинобудівна
академія №
u202300056; заявл.
05.01.2023; опубл.
12.07.2023. бюл. №
28. Режим доступу:
[https://sis.nipo.gov.ua/
uk/search/detail/17477
57/](https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1747757/)

3 Пат. № 153442
України, МПК

B21D31/00;
B21D37/00; B21J13/14.
Штамп для багаторазового деформування заготовок з поворотом у порожнині матриці / О.Ф. Тарасов, О.В. Алтухов, Е.П. Грибков, Л.В. Васильєва. Донбаська державна машинобудівна академія № u202300057; заявл. 05.01.2023; опубл. 05.07.2023. бюл. № 27. Режим доступу: <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1746640/>

4 Патент № 142466, Україна, МПК B23K 11/00, B23K 13/01. Спосіб відновлення поверхонь циліндричних деталей / Бережна О. В., Кассов В. Д., Грибков Е. П., Малигіна С.В. заявник та патентовласник Донбас. держ. машинобуд. акад. – № u201911080; заявл. 11.11.2019; опубл. 10.06.2020, Бюл. № 11/2020. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=268858>

5 Спосіб багаторазової реверсивної інтенсивної пластичної деформації заготовок / Тарасов О.Ф., Грибков Е.П., Васил'єва Л.В., Алтухов О.В., Павленко Д.В., №202300054 / 05.01.2023 – бюл. №28/2024 від 10.07.2024.

38.3. 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. Удосконалення процесу правки гарячекатаних листів і листопробних машин для його

реалізації :
монографія /
Е. П. Грибков,
Є. Ю. Гаврильченко,
Ю. К. Доброносів.
Одеса : Олді+, 2023 .
184 с. 978-966-289-
813-2

2. Моделювання
процесів
електроконтактного
наплавлення
покриття різного
функціонального
призначення :
монографія / О.В.
Бережна, Е.П.
Грибков, В.Д. Кассов;
Донбас. держ.
машинобуд. акад.
(ДДМА). Краматорськ
: ДДМА, 2020. 131 с.
978-966-379-914-8

38.4. 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.

Мехатроніка та
роботизовані
комплекси у гірничо-
металургійному
виробництві : робоча
програма, силабус
(для студентів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти) /
уклад. О. В. Суботін,
Грибков Е.П..
Запоріжжя : ТОВ
"ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
"МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА".
2025.

Мехатроніка та
роботизовані
комплекси у гірничо-
металургійному
виробництві :
електронний
навчальний курс в
системі Moodle /
уклад. О. В. Суботін,
Грибков Е.П..
Запоріжжя : ТОВ
"ТЕХНІЧНИЙ

УНІВЕРСИТЕТ
"МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА".
2025.

Мехатроніка та
роботизовані
комплекси у гірничо-
металургійному
виробництві :
методичні вказівки до
практичних робіт /
уклад. О. В. Суботін,
Грибков Е.П..
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2024. 48 с.

Методичні
рекомендації до
виконання та захисту
кваліфікаційної
роботи для здобувачів
вищої освіти за
першим
(бакалаврським)
рівнем спеціальності
133 Галузеве
машинобудування
ОПП «Мехатроніка у
гірничо-
металургійному
комплексі» / уклад. Б.
М. Цимбал.,
Гурковська С.С,
Грибков Е.П.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2026. 41 с.

Програма
переддипломної
практики для
здобувачів вищої
освіти за першим
(бакалаврським)
рівнем спеціальностей
133 Галузеве
машинобудування
ОПП «Мехатроніка у
гірничо-
металургійному
комплексі» / Б. М.
Цимбал., Гурковська
С.С, Грибков Е.П.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2026. 35 с.

Бережна О. В.,
Малигіна С. В.,
Грибков Е. П.
Комп'ютерне
моделювання та
оптимальне
проекткування: навч.
посіб. -Краматорськ:
ДДМА,2020 .132 с.
978-966-379-932-2

Бережна О. В.,
Малигіна С. В.,

Грибков Е. П. Системи автоматизованого проектування : навч. посіб. - Краматорськ: ДДМА, 2020 .96 с. 978-966-379-933-9

Основи автоматизованого проектування технологічного обладнання. Лабораторний практикум : посібник [для студентів технічних спеціальностей] / Е. П. Грибков. Краматорськ : ДДМА , 2021. 67 с. -978-617-7889-21-1

Робоча програма практики з передпроектних досліджень в управлінні проектами модернізації металургії / Грибков Е.П., Шкрабак І.В., Кухар В.В., Шаульська Л.В., Штода М.М. Запоріжжя: ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2024

Методичні рекомендації до виконання та захисту кваліфікаційної магістерської роботи з проектного управління модернізацією металургії / Грибков Е.П., Шкрабак І.В., Кухар В.В., Шаульська Л.В., Штода М.М. Запоріжжя: ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2024

38.6 наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня

1 Науковий керівник здобувача Гаврильченка Є. Ю. Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.03.05 – Процеси та машини обробки тиском «Удосконалення процесу правки гарячекатаних листів і конструктивних

параметрів
листоправильних
машин для його
реалізації» - захист
відбувся 15.11.2018 у
спец. раді Д12.105.01
(м. Краматорськ)
(Наказ МОНУ №308
від 05.03.2019)

2 Науковий
консультант
здобувача Боровіка П.
В. Дисертація на
здобуття наукового
ступеня доктора
технічних наук за
спеціальністю
05.03.05 – Процеси та
машини обробки
тиском - захист
відбувся 07.05.2021 у
спец. раді Д12.105.01
(м. Краматорськ)
(Наказ МОНУ щодо
присудження
наукового ступеню
№1017 від 27.09.2021).

38.7 Участь в атестації
наукових кадрів як
офіційного опонента
або члена постійної
спеціалізованої вченої
ради, або члена не
менше трьох разових
спеціалізованих
вчених рад

1) член постійної
спеціалізованої вченої
ради Д12.105.01 (наказ
МОНУ № 387 від
04.03.2020, № 894 від
10.10.2022);

2) член постійної
спеціалізованої вченої
ради Д12.105.02
(наказ МОНУ № 886
від 02.07.2020)

3) офіційний опонент
дисертації «Наукові та
технологічні основи
отримання
інтерметалідних
сплавів в умовах
термохімічного
пресування» на
здобуття наукового
ступеня доктора
технічних наук за
спеціальністю
05.03.05 – процеси та
машини обробки
тиском. Белоконь
Юрій Олександрович.
Захист відбувся
25.11.2020 р. на
засіданні
спеціалізованої вченої
ради Д 45.052.06 у
Кременчуцькому
національному
університеті ім. М.
Остроградського.
http://speccounsils.kdu.edu.ua/vidguk/Arefit_B

elokon.pdf

4) офіційний опонент дисертації «Розвиток наукових основ термомеханічної прокатки плоскої металопродукції з отриманням підвищеного рівня механічних властивостей» на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.03.05 – процеси та машини обробки тиском. Курпе Олександр Геннадійович. Захист відбувся 28.04.2021 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 12.105.01 у Донбаській державній машинобудівній академії.
<http://www.dgma.donetsk.ua/docs/nauka/kurpe/%D0%90%D0%B2%D1%82%D0%BE%D1%80%D0%B5%D1%84%D0%B5%D1%80%D0%B0%D1%82%20%D0%9A%D1%83%D1%80%D0%BF%D0%B5.pdf>

5) офіційний опонент дисертації «Удосконалення ресурсозберігаючих технологій на основі розвитку розрахунків параметрів виробництва гарячекатаних труб нафтогазового сортаменту» на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.03.05 – процеси та машини обробки тиском. Стасевський Станіслав Леонідович. Захист відбувся 04.05.2021 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 45.052.06 у Кременчуцькому національному університеті ім. М. Остроградського.
http://speccounsils.kdu.edu.ua/vidguk/Aref_Stasevsky.pdf

6) офіційний опонент дисертації «Розробка наукових основ і технологій інтенсивної обробки тугоплавких та композиційних матеріалів» на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за

спеціальністю
05.03.05 – процеси та
машини обробки
тиском. Шаповал
Олександр
Олександрович.
Захист відбувся
14.05.2021 р. на
засіданні
спеціалізованої вченої
ради Д 45.052.06 у
Кременчуцькому
національному
університеті ім. М.
Остроградського.
http://speccounsils.kdu.edu.ua/vidguk/Aref_Sharoval.pdf

38.8. 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

- науковий керівник
госпдогвірної НДР Х-
09-2019/256/03
«Розробка
математичних
моделей
енергосилових і
геометричних
параметрів процесів
холодної правки смуг
з високоміцних марок
сталей, створення
структурно-
параметричної
моделі, методів
розрахунку і
програмного
забезпечення для
системи управління
листоправильною
машиною» – ПрАТ
«Новокраматорський
машинобудівний
завод» 04.02.2019-
28.02.2021;

- відповідальний
виконавець
держбюджетної НДР
0122U000968
«Розробка
технологічних основ і
інформаційного
забезпечення
виготовлення
заготовок з
високоміцних
алюмінієвих сплавів з

використанням методів інтенсивної пластичної деформації», 01.01.2022-31.12.2023;

- Голова редакційної колегії журналу «Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки», ТОВ «ТУ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», р-ISSN 3041-2080, e-ISSN 3041-2099 , (фах. категорія Б), 2023-теперішній час. <https://metinvest.university/page/26174>

- член редакційної колегії наукових видань, включених до переліку наукових фахових видань України: «Обробка матеріалів тиском» (ДДМА) http://www.dgma.donetsk.ua/science_public/omd/;

38.10. участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”

Участь у міжнародному науковому проєкті Erasmus+ “Innovative Multidisciplinary Curriculum in Artificial Implants for Bio-Engineering BSc/MSc Degrees – BIOART” #586114-EPP-1-2017-1-ES-EPPKA2-SVHE-JP, 15.11.2017...15.10.2021, <http://www.dgma.donetsk.ua/komanda-proektu.html>

38.11. наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)

Консультування з питань проєктування модернізації технологій відділки листового металопрокату (Договір №

20/2020/2292 від
01.09.2020 р. з ПАТ
«Запоріжсталь»,
2020-2025 рр.)

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

1 Грибков Е.П.,
Коваленко А.К.,
Щербінін М.О.
Автоматизоване
проекткування
конструктивних
параметрів
листоправильної
машини. Сучасні
інформаційні
технології, засоби
автоматизації та
електропривод :
матеріали IV
Всеукраїнської
науково-технічної
конференції / За заг.
ред. О. Ф. Тарасова.
Краматорськ : ДДМА,
2020.
<http://dSPACE.dgma.donetsk.ua:8080/jspui/handle/DSEA/727>

2 Грибков Е.П.,
Коваленко А.К.,
Гурковська С.С.
Дослідження
технологічних
режимів правки
товстих листів з
високоміцних марок
сталі. / Зб. тез
доповідей II-ї Міжнар.
науково-технічної
конференції
«Перспективи
розвитку
машинобудування та
транспорту – 2021».
Вінниця: ВНТУ. 2021.
С.393-394.
<https://ir.lib.vntu.edu.ua/handle/123456789/36625>

3 Грибков Е.П.,
Коваленко А.К., Полох
І.В. Автоматизована
обробка даних
промислового
експерименту //
Сучасні інформаційні
технології, засоби
автоматизації та
електропривод :
матеріали IV
Всеукраїнської
науково-технічної
конференції / За заг.
ред. О. Ф. Тарасова. –

Краматорськ : ДДМА,
2020.
<http://dspace.dgma.donetsk.ua:8080/jspui/handle/DSEA/726>

4 Грибков Е.П.,
Пожидаєв А.В.
Удосконалення
технологічних
режимів прокатки
особливо тонких
полос на стані НТЛС
1680. International
scientific conference
“MININGMETALTECH
2023 – The mining and
metals sector:
integration of business,
technology and
education”: conference
proceedings (November
29–30, 2023. Riga, the
Republic of Latvia).
Riga, Latvia : “Baltija
Publishing”, 2023. Vol.
1. С. 24-26.
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-5>

5. Грибков Е.П.,
Крюков Р.Є.
Автоматизоване
проектування складу

Обладнання
прокатного стану.
International scientific
conference
“MININGMETALTECH
2024 – The mining and
metals sector:
integration of business,
technology and
education” : conference
proceedings (November
28–29, 2024. Riga, the
Republic of Latvia).
Riga, Latvia : “Baltija
Publishing”, 2024. Vol.
1. С. 39-41.
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-10>

38.14. керівництво
студентом, який
зайняв призове місце
на I або II етапі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
робота у складі
організаційного
комітету / журі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт), або
керівництво постійно
діючим студентським
науковим гуртком /
проблемною групою

1) Робота у складі журі галузевої конкурсної комісії підсумкової науково-практичної онлайн-конференції Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології», 23 квітня 2021 року, Харківський національний університет радіоелектроніки (м. Харків)
https://nure.ua/wp-content/uploads/2020/Konkurs/programa-pidsumkovoii-konferencii_akit_2021.pdf

2) Керівництво студентом Тігенком Олександром Андрійовичем, який зайняв I місце II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з напрямку «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» (ХНУРЕ, м. Харків, 2021 р.) (Наказ МОНУ №865 від 28.07.2021 р.) (<https://nure.ua/wp-content/uploads/2021/Konkurs/zvit-pro-rezultati-provedennjajii-turu-.pdf>).

Підвищення кваліфікації

1 Vinnytsia National Technical University. All Ukrainian Pilot Teaching Week «Innovative Multidisciplinary Curriculum in Artificial Implants for Bio-Engineering BSc/MSc Degrees» – BioArt Under the Erasmus+ Programme – Capacity Building in Higher Education Held in, Ukraine (31 May – 4 June 2021). Сертифікат.

2 ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА", Montanuniversitaet Leoben, K1-MET, семінар "Scientific training program on sustainable steel production" (Carbon

						<p>Direct Avoidance for low carbon steelmaking, Smart Carbon Usage (Carbon valorisation)), сертифікат від 11.02.2022. 27 годин (1,0 кредит ECTS),</p> <p>3 Connectome ISO 29993:2017. Розвиток тренерських компетенцій, сертифікат, 22.12.2022, 1 кредит (30 годин)</p> <p>4 ТОВ "Техноматіка". Technomatix. e-Learning Solutions. «Створення та адміністрування курсу в системі управління навчанням MOODLE», сертифікат, 31.01.2023, 3 кредити (90 годин)</p> <p>5 Бердянський державний педагогічний університет. Участь у серії наукових семінарів «Innovation management and quality assurance in education, research and technological processes», 15-19.02.2021 р. Сертифікат. (45 годин/ 1,5 кредити ECTS).</p> <p>6 Cormack Consultancy Group за підтримки Міністерства освіти і науки України та Фонду Президента України з питань освіти, науки та спорту. Навчання за програмою з написання та реалізації грантів для керівників проєктів та дослідників 12.09.-17.10.2022 р.. Сертифікат. 30 год. / 1,0 ECTS</p> <p>7 ASEQ, Національне агентство з питань забезпечення якості вищої освіти. Тренінг "Принципи внутрішнього забезпечення якості в європейському просторі вищої освіти", сертифікат, 29.03.2024, 1 кредит ECTS</p>	
493144	Шрамко Юрій Юрійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет автоматизації виробництва, інформаційних та управлінських	Диплом магістра, Дніпродзержинський державний технічний	22	16 Електроніка та мікропроцесорна техніка	38.1 Статті: 1. Voliansky R., Krasnoshapka N., Statsenko O., Shramko I., Sadovoi O., Dwiyanto

			технологій	<p>університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: Електропривод , автоматизація промислових установок і технологічних комплексів, Диплом кандидата наук ДК 033180, виданий 15.12.2015</p>		<p>F.A. The Interval Perturbed Motion of the Generalized Nonlinear Dynamical Plants. (2022) Proceedings of the 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2022. DOI: 10.1109/MEES58014.2022.10005720</p> <p>https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85147324940&doi=10.1109%2fMEES58014.2022.10005720&partnerID=40&md5=0bfa9b95573a378c86daf4edc7c1e0b1.</p> <p>2. Voliansky R., Volianska N., Krasnoshapka N., Statsenko O., Sadovoi O., Iurii Shramko. Electromechanical System Motion Control in Direct and Inverse Time (2022) 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology, KhPI Week 2022 - Conference Proceedings. DOI: 10.1109/KhPIWeek57572.2022.9916396 https://www.scopus.com/inward/record.uri?eid=2-s2.0-85141474916&doi=10.1109%2fKhPIWeek57572.2022.9916396&partnerID=40&md5=2e3c7cbd06f2ebc1e699490babea1f45.</p> <p>3. Voliansky, R., Shramko, I., Sergienko, O., Volianska, N. (2024). The Perturbed Motions of Interval Time-Variant Dynamical System. In: Kazymyr, V., et al. Mathematical Modeling and Simulation of Systems. MODS 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1091. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-67348-1_26</p> <p>4. Voliansky, R. S., Sadovoi, O. V., Tolochko, O. I., & Shramko, Y. Y. (2024). Information support to solve direct dynamic problem for the previously disturbed electromechanical systems. Вісник сучасних</p>
--	--	--	------------	--	--	--

- інформаційних технологій, 7(2), 171–184.
<https://doi.org/10.15276/hait.07.2024.12>
5. Voliansky, R., Shramko, I., Volianska, N., Tolochko, O., Sadovoi, O. (2024). Smoothed Piecewise Linear Lyapunov Function for the First Order Dynamical Systems. In: Nechyporuk, M., Pavlikov, V., Krytskyi, D. (eds) Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering - 2023. ICTM 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1008. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-61415-6_23
6. R. Voliansky, N. Volianska, O. Statsenko, I. Shramko, O. Sadovoi and Y. M. Arif, "The Perturbed Motion Modeling and Simulation for One Class Dynamical Systems," 2024 IEEE 7th International Conference on Actual Problems of Unmanned Aerial Vehicles Development (APUAVD), Kyiv, Ukraine, 2024, pp. 114-119,
<https://doi.org/10.1109/APUAVD64488.2024.10765883>
7. R. Voliansky, N. Volianska, O. Sergienko, I. Shramko, O. Sadovoi and Y. M. Arif, "Interval Perturbed Motion of Modified Discrete-Time Mackey-Glass System," 2024 IEEE 17th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering (TCSET), Lviv, Ukraine, 2024, pp. 01-06,
<https://doi.org/10.1109/TCSET64720.2024.10755920>
8. Д.В. Чугунов, Ю.Ю. Шрамко, В. Б. Нізімов, Ю.С. Роєнко, А.Є. Коваленко, М.В. Черніков. Пристрій для асинхронного пуску синхронного двигуна з нелінійним накопичувачем енергії в контурі збудження.

Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). Кам'янське. 2025. Вип. 1 (46). С. 118-127.
<https://doi.org/10.31319/2519-2884.46.2025.14>

9. Рухлов, А. В., Рухлова, Н. Ю., & Шрамко, Ю. Ю. (2025). Тиристорний електропривод технологічних установок як потужний споживач реактивної енергії. Електротехнічні та інформаційні системи, (107), 29–36.
<https://doi.org/10.32782/EIS/2025-107-5>

10. Brusher, V., Kuznetsov, V., Kovalenko, V., Babyak, M., Druzhinin, V., Tytiuk, V., Rojek, A., Klochko, K., Gurin, I., Shramko, Y. Fractional PI-PI μ D Controllers with Neural Network Adaptation in Control System of BLDC Motor Electric Drives. Energies. 2025, 18 (23), 6132.
<https://doi.org/10.3390/en18236132>

38.4 Навчально-методичні та методичні публікації:

Робоча програма навчальної дисципліни «Електроніка та мікропроцесорна техніка» / уклад.: Ю. Ю. Шрамко. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025. 15 с.

Електроніка та мікропроцесорна техніка: електронний курс освітнього компонента на платформі дистанційного навчання MOODLE / Уклад.: Ю.Ю. Шрамко. Запоріжжя: ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Електроніка та мікропроцесорна техніка : методичні рекомендації до виконання індивідуальних

завданнь / Ю.Ю. Шрамко. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2024. 53 с.

Метрологія та електричні вимірювання: робоча програма навчальної дисципліни / Уклад.: Ю.Ю. Шрамко. Запоріжжя: ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Метрологія та електричні вимірювання: електронний курс освітнього компонента на платформі дистанційного навчання MOODLE / Уклад.: Ю.Ю. Шрамко. Запоріжжя: ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Інжиніринг електромеханічних систем гірничих і металургійних комплексів: робоча програма навчальної дисципліни / Уклад.: Ю.Ю. Шрамко. Запоріжжя: ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Інжиніринг електромеханічних систем гірничих і металургійних комплексів: електронний курс освітнього компонента на платформі дистанційного навчання MOODLE / Уклад.: Ю.Ю. Шрамко. Запоріжжя: ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

38.8 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:
Рецензент Smart
Innovations in Energy
and Mechanical
Systems (SIEMS-2025)
м. Запоріжжя.

38.11 Наукове
консультування
підприємств, установ,
організацій не менше
трьох років, що
здійснювалося на
підставі договору із
ЗВО (науковою
установою)

Консультування з
питань налаштування
систем автоматизації
технологічних
процесів (Договір №
1740653/09/22 від
27.09.2021 р. з ТОВ
«МЕТІНВЕСТ-СМЦ»,
2021-2024 рр.).

38.12 Наявність
науково-популярних
та/або
консультаційних
(дорадчих) та/або
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій

1. Шрамко Ю.Ю.,
Ящук О.О.,
Лук'яненко О.С.,
Павлишин С.В. Нові
перспективи
використання
асинхронних двигунів
з фазним ротором за
схемою машини
подвійного живлення.
. Науковий Журнал
Метінвест
Політехніки. Серія:
Технічні науки. 2025.
№ 3. С. 109 - 120 DOI:
<https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-14>

2. Roman Voliansky,
Vitaliy Kuznetsov, Nina
Volianska, Yurii
Shramko.,
Kluev, O. Multi-
Chanel Chaotic System.

(Багатоканальна хаотична система)// 2020 10th International Conference on ADVANCED COMPUTER INFORMATION TECHNOLOGIES ACIT'2020, Deggendorf, Germany, September 16-18, 2020. pp.196-200. DOI: 10.1109/ACIT49673.2020.9209000

3. R. Voliansky, O. Kluev, O. Sadovoi, Y. Shramko, Y. Sokhina and N. Volianska. Anti-swing Control System for the One Class of Underactuated Dynamic Objects (Протиповоротна система керування для одного класу низько динамічних об'єктів) 2020 IEEE Problems of Automated Electrodrive. Theory and Practice (PAEP), Kremenchuk, Ukraine, 2020, pp. 1-4, doi: 10.1109/PAEP49887.2020.9240849.

4. Хмельницький Є.Д., Ключев О.В., Шрамко Ю.Ю., Дехтяр К.Р. До питання компенсації вузла навантаження промислового підприємства Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету (технічні науки). Кам'янське: ДДТУ, 2022 № 1 (40) 2022. 108. С.100-104.

5. Хмельницький Є.Д.; Шрамко Ю.Ю.; Роєнко Ю.С.; Рафієв Гусейн Іслам огли Дослідження впливу вищих гармонік на надійність кабельних мереж Збірник наукових праць Дніпровського державного технічного університету (технічні науки) Кам'янське ДДТУ, 2023 № 2 (43) 2023. 108. С.84-89.

6. Б. Нізімов, Ю.Ю. Шрамко, Є.О. Бухіннік, Д.В. Чугунов. Оптимізація пускових режимів синхронного двигуна з багатоступеневою компенсацією інерційності контуру збудження (Optimization of

starting modes of a synchronous motor with multistage compensation of the inertia excitation circuit). Збірник наукових праць ДДТУ (Технічні науки). Кам'янське. 2023. Вип. 1 (42). С. 93-100.

7. Voliansky, R., Volianska, N., Sergienko, O., Shramko, Y., Nugroho, F. (2025). Modeling and Simulation of Excited Oscillations in Dynamical Systems with Nonlinear Stiffness. In: Kazymyr, V., et al. Mathematical Modeling and Simulation of Systems. MODS 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1391. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-90735-7_30

8. Voliansky, R., Shramko, I., Volianska, N., Arif, Y.M. (2025). Modeling and Simulation of Modified Duffing Pendulum. In: Lytvynov, O., Pavlikov, V., Krytskyi, D. (eds) Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering - 2024. ICTM 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1473. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-94845-9_29

38.14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, робота у складі журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком:

1. Призове I місце (Логвінова В.О.) Міжнародний студентський професійно творчий конкурс «Аграрні науки та продовольство» (2022 р. м. Миколаїв).

2. Призове II місце (Руденко А.)

Всеукраїнського конкурсу в галузі «Гірництво» у секції «Гірнична електротехніка та електромеханіка» (м. Кривий Ріг, 2021 р.).

3. Призове III місце (Матрос М.) Всеукраїнського конкурсу в галузі «Гірництво» у секції «Гірнична електротехніка та електромеханіка» (м. Кривий Ріг, 2020 р.).

4. Призове III місце (Федюк Ярослав Максимович) Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка»

5. Робота у складі галузевої конкурсної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі «Електротехніка та електромеханіка» (2018-2022 рр.).

6. Робота у складі журі міжнародного студентського професійно-творчого конкурсу «Аграрні науки та продовольство» (2022 р. м. Миколаїв).

7. Робота у складі журі міжнародного студентського професійно-творчого конкурсу «Аграрні науки та продовольство» (2023 р. м. Миколаїв).

38.20 Досвід практичної роботи за спеціальністю:

04.2002-11.2003 – ТОВ “Трансенергосервис” технічний директор (сумісник);

12.2003 - 8.2006 – ВАТ “Дніпровський меткомбінат” інженер 2-ї кат., управління головного енергетика;

07.2008 - 12.2008 – ТОВ “НІК” – інженер;

02.2011 - 04.2011 – ТОВ “Тіман” –

інженер.

Підвищення кваліфікації:

1. Навчання за програмою "Програмування та експлуатація контролерів з гарячим резервуванням Modicon ePAC M580 HSBY" з 16.12.2024 по 17.12.2024, Schneider Electric, м. Київ, Сертифікат № ІН24-1500157922-SYY3, 0.53 кредита (16 год.).

2. Навчання за програмою "Програмування та експлуатація контролерів Modicon M340 та ePAC M580 в інструментальній системі EcoStruxure Control Expert" з 10.12.2024 по 13.12.2024, Schneider Electric, м. Київ, Сертифікат № ІН24-1500157922-SYY2, 1,06 кредитів (32 години).

3. Навчання за програмою "Автоматизовані системи керування технологічними процесами (АСК ТП). Вступний курс" з 02.12.2024 по 05.12.2024, Schneider Electric, м. Київ, Сертифікат № ІН24-1500157922-SYY, 1,06 кредитів (32 години).

4. Міжнародне стажування за програмою підвищення кваліфікації «ФАНДРЕЙЗИНГ ТА ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОЄКТНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ЗАКЛАДАХ ОСВІТИ: ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ДОСВІД» для педагогічних та науково-педагогічних працівників. Захід організований на підставі договору про співпрацю від 15 лютого 2021 року №С-1/21 (м. Краків, Польща). Сертифікат SZFL-002645. 6 кредитів (180 год.).

5. Цифрові інструменти GOOGLE для закладів вищої, фахової передвищої освіти. ТОВ "Академія цифрового розвитку"

сертифікат No 13GW-185 від 19. 11. 2021 р. 30 год. (1 кред.).

6. Національна металургійна академія, кафедра електротехніки та електромеханіки/ Довідка про підсумки підвищення кваліфікації (ресстрац. №565/09-303 . Центр післядипломної освіти, перепідготовка та підвищення кваліфікації кадрів Національної металургійної академії України) з 06.092021р. по 29.10. 2021 р.

7. Сертифікат №041823 проходження курсу «Академічна доброчесність в університеті» (3 год, 0,1 кредит ЄКТС).

8. Сертифікат за участь у тренінгу на тему «Особливості першої психологічної допомоги особам, які пережили травмуючі події». 25.12.2024.

9. Навчання за програмою "Перетворювачі частоти Altivar Process 930" з 18.03.2025 по 21.03.2025, Schneider Electric, м. Київ, Сертифікат № ІН25-1500157922-SYY, 1,06 кредитів (32 години).

10. Навчання за програмою "Цифрові пристрої релейного захисту та автоматики (РЗА)" з 24.03.2025 по 27.03.2025, Schneider Electric, м. Київ, Сертифікат № ІН25-1500157922-SYY2, 1,06 кредитів (32 години).

11. Сертифікат ПК 38282994/2569-25 3-7 березня 2025 року участь у підвищенні кваліфікації педагогічних та науково-педагогічних працівників: «Професійний розвиток педагога в умовах освітніх трансформацій» Тривалість навчання - 30 годин (1 кредит ЄКТС).

12. Програмування в Simatic TIA Portal. Частина 1 (TIA-PRO1)

р 14.04.2025 по
18.04.2025 (40 год).
Сертифікат DICS-
Т10089-00.

13. Курс:
Налаштування,
введення в
експлуатацію,
діагностика та
обслуговування
приводів SINAMICS
S120: DR-SNS-SI з р
19.05.2025 по
22.05.2025 (32 год).

14. Навчання за
програмою
"Перетворювачі
частоти та пристрої
плавного пуску " з
26.05.2025 по
28.05.2025, Schneider
Electric, м. Київ,
Сертифікат № ІН25-
1500157922-SYU3, 0.8
кредиту (24години)

15. Програмування в
Simatic TIA Portal.
Частина 2 (TIA-PRO2)
з 09.06.2025 по
13.06.2025 (40 год).

16. Налаштування,
введення в
експлуатацію,
діагностика та
обслуговування
приводів SINAMICS
G120: DR-G120-EXP з
р 02.09.2025 по
04.09.2025 (24 год).

17. Навчання за
програмою "Шафи
низької напруги,
керування
навантаженням,
обладнання
енергомоніторингу.
Експлуатація та
обслуговування" з
19.08.2025 по
21.08.2025, Schneider
Electric, м. Київ,
Сертифікат № ІН25-
1500157922-SYU4, (24
години).

18. Навчання за
програмою
"Проектування та 3D-
Моделювання систем
електропостачання і
автоматизації на
платформі SEE
ELECTRICAL
EXPERT" (Базовий
рівень) з 03.10.2025
по 31.11.2025,
Schneider Electric
Ukraine, Сертифікат
№ SEE-2025-1103-76,
з кредити (90 години).

19. Higher school of
social and economic
studies in Przeworsk
(Poland). International
and academic research

						and methodological internship “Modern Edtech in the Educational Process of Higher Education Institutions”. October 11 to December 20, 2025. 6 ECTS (180 hours). Certificate # IAR-WSSG 232/2025	
391527	Сімкін Олександр Ісакович	Професор, Основне місце роботи	Факультет автоматизації виробництва, інформаційних та управлінських технологій	Диплом спеціаліста, Ждановський металургійний інститут, рік закінчення: 1996, спеціальність: 0635 Автоматизація металургійного виробництва, Диплом кандидата наук КН 005329, виданий 30.03.1994, Атестат доцента ДЦАР 003412, виданий 14.03.1996, Атестат професора АП 002866, виданий 29.06.2021	28	25 Автоматизація виробничих процесів	<p>Відповідність за пунктами 1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 11, 12, 15</p> <p>38.1 Статті:</p> <p>1. Суботін О.В., Койфман О.О., Сімкін О.І., Антіпов М.М. (2026) Удосконалення системи регулювання тиску в магістральному трубопроводі. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. №6. С. 58 – 64</p> <p>2. Сімкін , О., Сокол , С., Ісаєв , А., & Койфман , О. . (2025). Методи корегування поточних значень технологічних параметрів в автоматизованих системах керування. Вісник Приазовського Державного Технічного Університету. Серія: Технічні науки, (51), 174–187. https://doi.org/10.31498/2225-6733-51.2025.344904</p> <p>3. Кравченко , В., Койфман , О., Сімкін , О., & Мірошніченко , В. (2025). Керування групою повітрянагрівачів доменної печі під час паралельної роботи на дутті двох повітрянагрівачів. Вісник Приазовського Державного Технічного Університету. Серія: Технічні науки, (52), 140–150. https://doi.org/10.31498/2225-6733-52.2025.351016</p> <p>4. Кравченко В. П., Койфман О. О., Сімкін О. І., Мірошніченко В. І. Безударний перехід повітрянагрівачів доменної печі в режим дуття. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 5.</p>

<https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-5-5>

5. Разживін О.В., Сімкін О.І., Бондар О.В. Методика ідентифікації динамічних ланок з використанням нейронної мережі прямого поширення. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. №5. с.86-91. DOI: <https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-5-9>

6. Разживін, О., Люта, А., Сімкін, О., Залятов, А. Розробка автоматизованої системи управління температурним режимом випікання хлібобулочних виробів із використанням нечіткого контролера. Challenges and Issues of Modern Science. 2024. Т. 3. С.100-107

<https://cims.fti.dp.ua/j/article/view/222>

7. Ісаєв, А., Мірошніченко, В., Койфман, О., Сімкін, О. Застосування двохідчастого вхідного впливу для зменшення динамічного відхилення перехідного процесу за завданням у системах автоматизованого управління. Вісник Приазовського державного технічного університету. Серія: Технічні науки, 2024. 48. С. 92-103. https://journals.urau.ua/vestnikpgtu_tech/issue/view/18333

8. Kravchenko, V., Vorotnikova, Z., Simkin, A., Koifman, O. Development of a mathematical model to monitoring the velocity of subsidence of charge material column in the blast furnace based on the parameters of gas pressure in the furnace tract. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2022. Vol. 1, No. 2(115), PP. 116–126. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729->

4061.2022.246175

9. Koyfman, O., Simkin, O., Klimov, Y., Scherbakov, S. Using of Intelligence Analysis of Technological Parameters Database for Implementation of Control Subsystem of Hot Blast Stoves Block ACS. In CMIS-2021, 2021, (PP. 145-157). DOI: <https://doi.org/10.32782/cmis/2864-13>

10. Koyfman, O., Simkin, O., Serdiuk, K. Intelligence analysis method of automation control system archive database for controlling hot blast stove block. In CMIS-2020, 2020 (PP. 102-117). DOI: <https://doi.org/10.32782/cmis/2608-9>

6. Miroshnichenko, V., Simkin, A. An integrated approach to improve effectiveness of industrial multi-factor statistical . In CMIS-2020. 2020, PP. 526-535. <http://ceur-ws.org/Vol-2608/paper40.pdf>

11. Сімкін, О., Койфман, О., Пахомов, М., Тростянецький, С. Модернізація системи автоматизації енерготехнологічного комплексу «паровий котел – вакууматор» в умовах ККЦ «ПРАТ МК «АЗОВСТАЛЬ». Наука та виробництво. 2021, №24. С. 183–192.

<http://sap.pstu.edu/article/view/250738>

38.2 Патенти

1. Патент на корисну модель № 153717
Україна: UA, МПК (2023.01) С22В 1/00, С22В 1/16 (2006.01).
Спосіб формування штабеля рудної суміші/
В. П. Кравченко, О. О. Койфман, О. І. Сімкін, В. І. Мірошніченко, М. С. Вінковський; заявник ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». - № у 2023 00521; заявл. 13.02.2023; опубл. 16.08.2023, Бюл. №

33.

2. Патент на корисну модель № 153716 Україна: UA, МПК (2023.01) С21В 7/00, С21В 7/24 (2006.01). Спосіб розподілу гарячого дуття по фурмах доменної печі / В. П. Кравченко, О. О. Койфман, О. І. Сімкін, В. І. Мірошніченко, Є. О. Лактіонов; заявник ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». - № u 2023 00520; заявл. 13.02.2023; опубл. 17.08.2023, Бюл. № 33.

38.3 Наявність виданого навчального посібника, монографії

1. Кравченко, В., Койфман, О., Сімкін, О. Автоматизація технологічних процесів і виробництв у чорній металургії : навчальний посібник. Одеса : Олді+, 2023. 276 с.
URL:<https://dspace.mipolytech.edu/handle/mip/482>

2. Койфман, О., Мірошніченко, В., Сімкін, О. Analytical study of methods of identification of control object. MININGMETALTECH 2023 – THE MINING AND METALS SECTOR: INTEGRATION OF BUSINESS, TECHNOLOGY AND EDUCATION, PP. 113 – 147
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-382-8-7>

Навчально-методичні та методичні публікації

Автоматизація виробничих процесів : робоча програма, силабус (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад. О. І. Сімкін. Запоріжжя : ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ

ПОЛІТЕХНІКА".
2025.

Автоматизація
виробничих процесів:
електронний
навчальний курс в
системі Moodle /
уклад. О. І. Сімкін.
Запоріжжя : ТОВ
"ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
"МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА".
2025.

Автоматизація
виробничих процесів і
: методичні вказівки
до практичних робіт /
уклад. О. І. Сімкін.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2024. 48 с.

Робоча програма
навчальної
дисципліни
«Автоматизація
об'єктів гірничо-
металургійної галузі»
/ уклад.: О. І. Сімкін,
О. О. Койфман.
Запоріжжя: ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2024. 22 с.

Автоматизація
об'єктів гірничо-
металургійної галузі:
електронний курс
освітнього
компонента на
платформі
дистанційного
навчання MOODLE /
уклад.: О. І. Сімкін,
О. О. Койфман.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА», 2024

Автоматизація
об'єктів гірничо-
металургійної галузі :
методичні
рекомендації до
виконання
лабораторних робіт /
уклад. О. І. Сімкін,
О.О. Койфман.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2024. 63 с.

Койфман О. О.,
Мірошніченко В. І.,
Сімкін О. І. Програма
практики з
обслуговування

систем автоматизації для здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології ОПП «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології в металургії та гірництві». Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2024. 27 с.

Койфман О. О., Мірошніченко В. І., Сімкін О. І. Програма практики з дослідження роботи систем автоматизації для здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології ОПП «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології в металургії та гірництві». Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2024. 26 с.

Койфман О. О., Мірошніченко В. І., Сімкін О. І. Методичні рекомендації до виконання та захисту кваліфікаційної роботи для здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології ОПП «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології в металургії та гірництві». Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2024. 63 с.

38.6 Наукове керівництво здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня

Мірошніченко В.І.,

канд. техн. наук,
05.16.02 – Металургія
чорних і кольорових
металів та
спеціальних сплавів,
"Вдосконалення
системи управління
водоповітряним
охолодженням
безперервнолитих
слябів та
товстолистового
прокату", 2019, ДК №
056312 від 26.02.2020
р., МОН України.

38.8 Виконання
функцій наукового
керівника

НДР «Використання
результатів
досліджень та аналізу
технологічних даних в
інтелектуальних
системах управління»
(ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА», №
державної реєстрації
0122U200985, 2022-
2023), керівник.

НДР «Вирішення
актуальних завдань
розробки та реалізації
систем автоматизації
технологічних та
бізнес-процесів»,
(ДВНЗ
«Приазовський
державний технічний
університет», №
державної реєстрації
0120U104368, 2020-
2021), керівник.

НДР «Розробка та
реалізація алгоритмів
функціонування
автоматизованих
систем управління в
промисловості»,
(ДВНЗ
«Приазовський
державний технічний
університет», №
державної реєстрації
0119U103282, 2019-
2020), керівник.

38.10 Участь у
міжнародних
наукових та/або
освітніх проектах

2018-2021, 586114-
EPP-1-2017-1-ES-
EPPKA2-SVNE-JP-58
«Впровадження
інноваційної
мультидисциплінарно
ї навчальної програми
в галузі біоінженерії
штучних імплантів
для бакалаврів та

магістрів».

38.11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із ЗВО (науковою установою)

Консультування з питань розробки алгоритмів роботи та програмного забезпечення верхнього рівня систем автоматизації (Договір № 20/2020/2292 від 01.09.2020 р. з ПАТ «Запоріжсталь», 2020-2024 рр.)

38.12 Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Рябченко А. А., Суботін О. В., Сімкін О. І. Дослідження системи керування електроприводом конвєсра в умовах гірничого підприємства // Future of science: innovations and perspectives. Proceedings of the 8th International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2025. Pp. 188-194.

2. Рябченко А., Сімкін, О. Автоматизація тракту транспортування гірничої маси дробарного цеху гірничо-збагачувального комбінату. Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології : зб. тез Всеукр. наук-техн. інтернет-конференції, Маріуполь/Дніпро, 26 березня 2025 р. (ДВНЗ «ПДТУ»). С. 17-19.

3.. Покотилова О.В., Сімкін О.І., Цирик М.С. Модернізація

АСУТП методичної 6-ти зонної печі з крокуючими балками. International scientific conference «MININGMETALTEC H 2024 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education» : conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 28–29, 2024. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, Volume 2. 2024. С. 61-63

DOI
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-137>

4. Сімкін О.І., Леонов А.А. Основні питання супроводження автоматизованих систем управління технологічними процесами. International scientific conference «MININGMETALTEC H 2024 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education» : conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 28–29, 2024. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, Volume 2. 2024. С. 77-78

DOI
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-141>

5. Сімкін О.І., Узлов Ю.В. Автоматизована система управління трактом подрібнення дробарної фабрики. International scientific conference «MININGMETALTEC H 2024 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education» : conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 28–29, 2024. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, Volume 2. 2024. С. 79-82

DOI
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-142>

6. Сімкін О.І., Сокол С.П., Узлов Ю.В. Постановка задачі

вибору алгоритмів роботи інформаційних підсистем АСУТП та оцінки їх якості. Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології: тези доповідей Всеукраїнської науково-технічної інтернет-конференції. (Дніпро, 12 березня 2024 р.) / ДВНЗ «ПДТУ». Дніпро: ПДТУ, 2024. С.17-18.

7. Узлов Ю. В., Сімкін О. І. АСУ тракту середнього та мілкового подріблення залізної руди. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції. Черкаси, 2024. С.55-56.

8. Петренко Р.С., Сімкін О.І. Модернізація автоматизованої системи управління МБЛЗ в умовах конверторного цеху. Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції. Черкаси, 2024. С. 59 - 61

9. Сімкін, О., Золотарьов, Д. Automated System for Vibration Monitoring and Diagnostics of a Coke Oven Pusher. International scientific conference «MININGMETALTEC H 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education» : conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29–30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 60–63.

10. Сімкін, О., Коротий, В. Use of Modern Automation

Technologies to Improve Personnel Safety, Reliability and Efficiency of the Coke Oven Gas Pressure Stabilization Unit. International scientific conference «MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education» : conference proceedings, Riga, the Republic of Latvia, November 29–30, 2023. «Baltija Publishing», Riga, Latvia, 2023. С. 64–66.

11. Коротий, В., Сімкін, О. Модернізація системи управління відділенням стабілізації тиску коксового газу. Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали VII Всеукр. науково-практ. конф., м. Краматорськ, 20–22 квіт. 2023 р. / ред. О. Ф. Тарасов. Краматорськ, 2023. С. 126–128.

1. Сімкін, О., Золотарьов, Д., Коротий, В. Вибір параметрів прокатки для оцінки роботи АСУТП нагріву слябів у методичних печах. Автоматизація та біомедичні і комп'ютерні технології : зб. тез Всеукр. наук-техн. інтернет-конференції, Маріуполь/Дніпро, 20 березня 2023 р. (ДВНЗ «ПДТУ»). Маріуполь/Дніпро, 2023. С. 25-27.

13. Koyfman, O., Simkin, O., Klimov, Y., Scherbakov, S. Using of Intelligence Analysis of Technological Parameters Database for Implementation of Control Subsystem of Hot Blast Stoves Block ACS. Computer Modeling and Intelligent Systems-2021: Proceedings of the Fourth International Workshop, Zaporizhzhia, April 27, 2021. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2864, pp. 145-157.

<https://doi.org/10.3278>

2/cmис/2864-13

14. Koyfman, O., Simkin, O., Serdiuk, K. Intelligence analysis method of automation control system archive database for controlling hot blast stove block. Computer Modeling and Intelligent Systems-2020: Proceedings of the Third International Workshop, Zaporizhzhia, April 27 – May 1, 2020. CEUR Workshop Proceedings, Vol. 2608, pp. 102-117.

<https://doi.org/10.32782/cmис/2608-9>

15. Мірошніченко, В., Сімкін, О. Багатоцільова оптимізація роботи теплотехнічних агрегатів методами комп'ютерних експериментів. Університетська наука-2021 : тези доп. Міжнар. наук-техн. конф., Маріуполь, 19–20 трав. 2021 р. (ДВНЗ «ПДТУ»). Маріуполь, 2021. С. 188.

38.15 Участь у журі II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України"

Член журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру "Мала академія наук України" (2020, 2021).

Підвищення кваліфікації:

1. ТОВ «Едюкейшнал ера» онлайн курс «Школа стійкості».

Сертифікат dca4d2ab-2fb5-414c-81a1-da576b778fa4

21.02.2025 р. 1 ECTS (30 год.)

2. ТОВ «Едюкейшнал ера» онлайн курс «Школа для всіх».

Сертифікат 14734064-
aafb-4cac-9c90-
7a4c430d4757

22.02.2025 р. 1 ECTS
(30 год.)

3. НТУ «Дніпровська
політехніка». Довідка
про підсумки
стажування. Реєстр.
№ 06-30/59 від
07.06.2023 р.
Стажування
«Автоматизовані
системи управління
технологічними
процесами в гірничо-
металургійному
виробництві.
Інтелектуальні
системи управління».
27.02.2023 –
27.04.2023 р., 4
кредити (120 годин)

4. Сумський
державний
університет. Свідоцтво
про підвищення
кваліфікації СП №
05408289 / 1436-23.
«Професійна
риторика». 06.06.2023
– 09.06.2023 р., 1
кредит (30 годин).

5. ДВНЗ «Університет
менеджменту освіти»,
свідоцтво СП
35830447/2873-18,
«Завідувачі
(начальники) кафедр
університетів,
інститутів», 16.11.2018,
7 кредитів (210 годин).

6. Collegium Civitas.
Сертифікат NR
102/2020,
Міжнародне
стажування
«Інтернаціоналізація
вищої освіти.
Організація
навчального процесу
та інноваційні методи
викладання у вищих
навчальних закладах
Польщі». 18.12.2020
р., 6 кредитів (180
годин)

7. Краківська
Політехніка ім.
Тодеуша Костюшко
(25.06-29.06 2018
року, м. Краків,
Польща) в рамках
міжнародного проекту
586114-EPP-1-2017-1-
ES-EPPKA2-SVNE-JP-
58 «Впровадження
інноваційної
мультидисциплінарно
ї навчальної програми
в галузі біоінженерії
штучних імплантів
для бакалаврів і
магістрів».

						Сертифікат, 1,06 кредитів (32 години)	
						8. Стажування в управлінні автоматизації ПРАТ «МК «АЗОВСТАЛЬ». Довідка від 1 липня 2021 року № 3 Період стажування з 1 квітня 2021 року до 30 червня 2021 року. Об'єм стажування 180 годин.	
448776	Міхеєнко Денис Юрійович	доцент, Сумісництво	Гірничо-металургійний факультет	<p>Диплом бакалавра, Донбаська державна машинобудівна академія, рік закінчення: 2001, спеціальність: Інженерна механіка, Диплом бакалавра, Донбаська державна машинобудівна академія, рік закінчення: 2013, спеціальність: 0804 Комп'ютерні науки, Диплом спеціаліста, Донбаська державна машинобудівна академія, рік закінчення: 2015, спеціальність: 7.05010102 інформаційні технології проектування, Диплом магістра, Донбаська державна машинобудівна академія, рік закінчення: 2002, спеціальність: 090218 Металургійне обладнання, Диплом кандидата наук ДК 052894, виданий 27.05.2009</p>	19	27 CAD, CAM, CAE системи	<p>п.37 (профільна за ОПП вища освіта, науковий ступінь, 5 публікацій), п. 38 (пп. 4,8,10,14,19), підвищення кваліфікації відповідно до ОПП або з питань забезпечення якості освітньої діяльності</p> <p>38.1. 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>Vasylieva, L.; Mikhieienko, D.; Getman, I. and Kormer, M. Opportunities and Ways of using Laboratory Equipment in a Distance Learning Environment. In Proceedings of the 1st Symposium on Advances in Educational Technology. 2022. Vol. 2: P. 275-282.</p> <p>Perig, A. V., Gribkov, E. P., Gavrish, P. A., Zavadovcev, A. V., Mikhieienko, D. Y., Subotin, O. V., Razzhyvin, O. V., Zaliatov, A. F., Kasian, T. K., Zhuravlov, M. O., Davydenko, M. S., Lodatko, Y. A., Podlesny, S. V., & Vasylieva, L. V. Engineering pedagogy course mapping. Acta Metallurgica Slovaca, 2022. 28(1), 49-67.</p> <p>С. С. Гурковська, Д. Ю. Міхеєнко Автоматизована побудова 2D-креслень з 3D-моделей із використанням інструментів комп'ютерної графіки.</p>

Вісник Херсонського національного технічного університету. 2024. № 4(91), С. 256-272

Міхеєнко Д. Ю., Грудкіна Н. С., Герасименко О. В. Комп'ютерне та чисельне моделювання термомеханічного стану біметалевих конструктивних елементів. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 5. С. 145–151.

Міхеєнко Д.Ю., Гетьман І.А., Держевецька М.А. Інтеграція агентного штучного інтелекту в методи системного аналізу: застосування блочно-ієрархічного підходу та дерев рішень для моделювання складних систем. Таврійський науковий вісник. Серія: Технічні науки. 2025.

38.4. 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.

CAD, CAM, CAE системи : робоча програма, силабус (для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти) / уклад. Д. Ю. Міхеєнко. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

CAD, CAM, CAE системи : електронний навчальний курс в системі Moodle / уклад.

Д. Ю. Міхеєнко.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

CAD, САМ, САЕ
системи: методичні
рекомендації до
виконання
індивідуальних
завдань (для
студентів усіх форм
навчання першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти) /
уклад. Д. Ю. Міхеєнко.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА».
2025. 62 с.

38.8. 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

Дк-06-2019
«Підвищення
інтелектуальності
інформаційних
технологій та їх
компонентів для
використання у
навчальному процесі,
бізнесі та медицині» –
відповідальний
виконавець
(державний
реєстраційний номер:
0119U103452; строк
виконання: 2019–
2024 рр.)

Дк-04-2024
«Підвищення якості
вищої освіти при
роботі в
дистанційному
режимі на основі
використання
інформаційно-
комунікаційних
технологій» -
відповідальний
виконавець (строк
виконання: 2024–
2029 рр.)

38.10 Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання "суддя міжнародної категорії"

Участь у Проекті Erasmus+ 586114-EPP-1-2017-1-ES-EPPKA2-SVNE-JP BIOART (протокол засідання кафедри КІТ № 15 від 29.03.2021)

Участь у проєкті «Promotion of the Cyber Hygiene E-Learning course in the Donbass State Engineering Academy» G-202110-681 CRDF GLOBAL в рамках програми «Посилення спроможностей у сфері кібербезпеки в Україні» . Термін реалізації проєкту 30.09.2021-30.09.2022 рр. (протокол засідання кафедри КІТ № 11 від 01.02.2022)

38.12 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

Міхеєнко Д.Ю.
АВТОМАТИЗОВАНЕ ПРОЄКТУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ І ВУЗЛІВ МАШИН У СУЧАСНІЙ ОСВІТІ: ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОСТУПНОСТІ, ЯКОСТІ ТА ВИЗНАННЯ / Сучасна освіта – доступність, якість, визнання: збірник наукових праць XVII міжнародної наукової конференції, 12–13 листопада 2025 року, м. Краматорськ-Вінниця-Тернопіль / [за заг. ред. д-ра техн. наук., проф. С. В. Ковалевського і Hon. D.Sc., prof. Predrag Dasic]. – Краматорськ : ДДМА, 2025. с. 219-

Гурковська С.С.,
Міхєєнко Д.Ю.
Застосування
програмного
забезпечення
AutoCAD у сучасній
інженерній практиці /
Сучасні інформаційні
технології, засоби
автоматизації та
електропривод :
матеріали VIII
Всеукраїнської
науково-практичної
конференції, 18–20
квітня 2024 р. / За заг.
ред. О. Ф. Тарасова. –
Краматорськ –
Тернопіль: ДДМА,
2024. – С. 234-236

Міхєєнко Д. Ю.
Інтеграція CAD-
систем, 3D-друку та
верстатів ЧПК у
навчальному процесі
кафедри
комп'ютерних
інформаційних
технологій // Сучасна
освіта – доступність,
якість, визнання:
збірник наукових
праць XV міжнародної
науково-методичної
конференції, 15–16
листопада 2023 року.
Краматорськ
(Україна): ДДМА,
2023. С. 200-205

Міхєєнко Д.Ю.
ВИКОРИСТАННЯ
СУЧАСНИХ CAD-
СИСТЕМ ПРИ
ВИКЛАДАННІ
ДИСЦИПЛІНИ
«ТЕОРЕТИЧНА
МЕХАНІКА» /
Сучасна освіта –
доступність, якість,
визнання:збірник
наукових праць XIV
міжнародної науково-
методичної
конференції, 09–11
листопада 2022 року,
м. Краматорськ /
[за заг. ред. д-ратехн.
наук., проф. С. В.
Ковалевського і
Hon.D.Sc., prof. Dasic
Predrag]. Краматорськ
: ДДМА, 2022. – С.
164-167

Міхєєнко Д.Ю.
Використання CAD-
систем при вивченні
дисциплін
біомедичного
профілю / Сучасні
інформаційні
технології, засоби
автоматизації та
електропривод :
матеріали VI
Всеукраїнської
науково-практичної

конференції, 21-23 квітня 2022 року / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. Краматорськ : ДДМА, 2022. С. 109-111.

38.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт)

I (обласний) етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування 2021 команда «DSEA:Dedsec» -1 місце, «DSEA:Academics» - 2 місце, «DSEA:Ecowater» - 3 місце

I (обласний) етап Всеукраїнської студентської олімпіади з програмування 2022 команда ««DSEA:AccessDenied» -1 місце, «DSEA:Dedsec» - 2 місце

38.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях

Договір про творче співробітництво "ІТ-Краматорськ" ТС -03-2012, Громадською спілкою «ІТ кластер Донеччини» (протокол засідання каф КІТ №9 від 22.12.2020)

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

Навчання за програмою підвищення кваліфікації І онлайн школи «Цифрові технології у наукових дослідженнях» з 01.11.23 по 13.12.23 (60 годин/ 2 кредитів) Сертифікат № 20231213/339

Курс TEACHERS' SMART UP: SUMMER

						<p>EDITION від Sigma Software University 17.07.2023-21.07.2023, 1 кредит (30 годин), Сертифікат 42833fac41ab4bff94e274770fb1888d</p> <p>Курс TEACHERS` SMARTUP:WINTER PRODUCTIVITY від Sigma Software University 23.01.2023-27.01.2023, 1 кредит (30 годин), Сертифікат 7b4c97c9be4644cbba72dc0526593833</p> <p>Підвищення кваліфікації за видом "семинар" TEACHERS` SMART UP: WINTER EDITION 2024 22-26.01.2024, 1 кредит (30 годин), Сертифікат 9896d9c83373440194f692ca66c60919</p> <p>Підвищення кваліфікації за видом "семинар" TEACHERS` SMART UP: SUMMER EDITION 2024 22.07 – 26.07.2024, 1 кредит (30 годин), Сертифікат d31a79d1a56a4e6a88f44a7fa8bfeaf1</p> <p>Sigma Software University : Teachers Smart Up:Winter Edition 2025, Онлайн-платформа SIGMA SOFTWARE 30 годин (1 ECTS), 27-31.01.2025 сертифікат oе0393344f334144bfeca bfo23fbo8fo</p>	
448756	Разживін Олексій Валерійович	Доцент, Сумісництво	Факультет автоматизації виробництва, інформаційних та управлінських технологій	Диплом спеціаліста, Донбаська державна машинобудівна академія, рік закінчення: 1997, спеціальність: 092501 Автоматизація технологічних процесів та виробництв, Диплом кандидата наук ДК 052427, виданий 28.04.2009, Атестація доцента 12ДЦ 035548, виданий 04.07.2013	23	28 Штучний інтелект в робототехніці	<p>Відповідність за пунктами: 1, 2, 3, 4, 11, 12, 19</p> <p>38.1 Статті:</p> <p>1. Perig, A. V., Gribkov, E. P., Gavrish, P. A., Zavidoveev, A. V., Mikhieienko, D. Y., Subotin, O. V., Razzhyvin, O. V., Zaliatov, A. F., Kasian, T. K., Zhuravlov, M. O., Davydenko, M. S., Lodatko, Y. A., Podlesny, S. V., & Vasylieva, L. V. (2022). ENGINEERING PEDAGOGY COURSE MAPPING. Acta Metallurgica Slovaca, 28(1), 49-67. https://doi.org/10.36547/ams.28.1.1411</p> <p>2. Oleksandr Yenikieiev, Dmytro Zakharenkov, Yevhen Korotenko,</p>

Olexii Razzhyvin, Ihor Yakovenko, Fatima Yevsyukova & Olena Naboka . A Computer System for Reliable Operation of a Diesel Generator on the Basis of Indirect Measurement Data Processing. In: Cioboată, D.D. (eds) International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2023, 534 LNNS. Springer, Cham., pp. 30–44..
https://doi.org/10.1007/978-3-031-15944-2_4

3. Oleg Subotin, Oleg Markov, Oleksii Razzhivin (2022). Study of the Dynamics of Solidification of a Continuously Cast Ingot on the Improved Mathematical Model of the Process of Soft Compression // 4th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Ukraine 20 – 22 October, 2022. – pp. 481-485. DOI: 10.1109/MEES58014.2022.10005665

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10005665>

<https://easychair.org/proceedings/paper.cgi?paper=602644;a=30025825>

4. Oleksii Razzhivin, Oleg Subotin, Oleg Markov, (2022) Automated Melt Temperature Control System In Induction Furnace // 4th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). Kremenchuk Mykhailo Ostrohradskyi National University, Ukraine 20 – 22 October, 2022. – pp. 535-538
DOI:10.1109/MEES58014.2022.10005650

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10005650>

<https://easychair.org/proceedings/paper.cgi?a=30025825;paper=602715>

5 Разживін О.
Моделювання та

удосконалення сенсорної мережі системи обліку споживання енергетичних ресурсів у мікрорайоні / О. Разживін, А. Люта, О. Марков, Д. Картамишев, В. Мирошниченко, М. Львівський // Технічні науки та технології : науковий журнал / Національний університет «Чернігівська політехніка». – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2023. – № 1(31). – С. 138-145. <http://tst.stu.cn.ua/article/view/278954>

6 Разживін О.В., Бережна О.В., Сахацький С.О., Мурат В.М. Синтез систем управління динамічними процесами у котлі із застосуванням нейронної мережі прямого поширення. Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету. 2023. Т.3 №103. С 13-21. ISSN 2219-5548 <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2023.103.1.13>

<http://bulletin.khadi.kharkov.ua/article/view/293370>

7 Разживін О. Синтез нечіткого регулятора температури пастеризації молока / О. Разживін, А. Люта, О. Марков, Г. Єрмакін // Технічні науки та технології : науковий журнал / Національний університет «Чернігівська політехніка». – Чернігів : НУ «Чернігівська політехніка», 2023. – № 2 (32). – С. 185-191. <http://tst.stu.cn.ua/article/view/286024>

8. Разживін, О., Люта, А., Сімкін, О., Залятов, А. Розробка автоматизованої системи управління температурним режимом випікання хлібобулочних виробів із використанням нечіткого контролера. Challenges and Issues

of Modern Science.
2024. Т. 3. С.100-107.
[https://cims.fti.dp.ua/j
/article/view/222](https://cims.fti.dp.ua/j/article/view/222)

9. Разживін О. В.,
Льїнський М. І.
Синтез нечіткого
супервізора, корекцій
коефіцієнтів під-
регулятора на підставі
інформації про
помилку та її похідну.
Науковий Журнал
Метінвест
Політехніки. Серія:
Технічні науки. Одеса
: Видавничий дім
«Гельветика». 2025.
№ 3. с. 74- 82. DOI
[https://doi.org/10.3278
2/3041-2080/2025-3-9](https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-9)

10. Разживін О.В.,
Койфман О.О,
Мірошніченко В.І.,
Новіков Д.С..
Методика
коректування
параметрів бази даних
технологічного
процесу. Науковий
Журнал Метінвест
Політехніки. Серія:
Технічні науки. Одеса
: Видавничий дім
«Гельветика». 2025.
№ 3. с. 83- 87. DOI
[https://doi.org/10.3278
2/3041-2080/2025-3-
10](https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-10)

11. Разживін О.В.,
Заятов А. Ф., Сердюк
Т. В, Льїнський М. І.
Супервізорне
управління з
інкрементальною
зміною коефіцієнтів
регулятора. Серія:
Технічні науки. Одеса
: Видавничий дім
«Гельветика». 2025.
№ 4. с. 119- 125. DOI
[https://doi.org/10.3278
2/3041-2080/2025-4-
15](https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-4-15)

12. Разживін О.В.,
Сімкін О.І., Бондар
О.В. Методика
ідентифікації
динамічних ланок з
використанням
нейронної мережі
прямого поширення.
Науковий Журнал
Метінвест
Політехніки. Серія:
Технічні науки. 2025.
№5. с.86-91. DOI:
[https://doi.org/10.3278
2/3041-2080/2025-5-9](https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-5-9)

13) Разживін О.В.,
Ісаєв А.Б., Коваленко
А.Ю. Методика
синтезу ковзаючого
нечіткого регулятора в
режимі
спостереження.

Науковий Журнал
Метінвест
Політехніки. Серія:
Технічні науки. 2026.
№6. с.52-57
DOI
<https://doi.org/10.32782/3041-2080/2026-6-6>.

38.2 Патенти на
корисні моделі:

1. Спосіб контролю
моменту роз'єднання
бандажа з віссю
важковагових
складених прокатних
валків під час
нагрівання : пат. UA
129490 U Україна. №
u 2018 06481; заявл.
11.06.2018 ; опубл.
25.10.2018, Бюл. №
20. 3 с.

<https://iprop-ua.com/inv/pdf/ryf900c3-pub-description.pdf>

2. Спосіб розкриття
спряжених деталей
важковагових
складених виробів під
демонтаж : пат. UA
130113U Україна. № u
2018 05613 ; заявл.
21.05.2018 ; опубл.
26.11.2018. Бюл. №22.
5 с.

<https://iprop-ua.com/inv/pdf/udqc6pvh-pub-description.pdf>

3. Спосіб контролю
проміжку розкриття
спряжених деталей
важковагових
складених виробів під
час нагрівання : пат.
UA 130746 U Україна.
№ u 2018 06370 ;
заявл. 07.06.2018 ;
опубл. 26.12.2018.
Бюл. №24

<https://iprop-ua.com/inv/pdf/t37vsq-qa-pub-description.pdf>

4. Спосіб контролю
моменту роз'єднання
бандажа з віссю
важковагового
складеного
прокатного валка під
час нагрівання : пат.
UA 130897 U Україна.
№ u201807828 ;
заявл. 12.07.2018 ;
опубл. 26.12.2018,
Бюл. №24. 3 с.

<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/550731/>

5. Спосіб роз'єднання бандажа з віссю важковагового складеного прокатного валка під час термічної дії : пат. UA 132455 U Україна. № u 2018 09806 ; заявл. 01.10.2018 ; опубл. 25.02.2019, Бюл. №4. 4 с.

<https://sis.ukrpatent.org/uk/search/detail/1222858/>

6. Спосіб розкриття спряжених деталей складених прокатних валків під демонтаж : пат. UA 132043 U Україна. № u 2018 08768 ; заявл. 16.08.2018 ; опубл. 11.02.2019, Бюл. №3. 3 с.

<https://iprop-ua.com/inv/pdf/blfjesaj-pub-description.pdf>

38.3 Наявність виданого навчального посібника

1. Клименко, Г. П. Виконання і оцінка якості магістерської роботи : посібник для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузей знань 17 «Електроніка, автоматизація та електронні комунікації» і 12 «Інформаційні технології» усіх спеціальностей і форм навчання/ Г. П. Клименко, О. В. Суботін, О. В. Разживін, О. Є. Марков. – Краматорськ : ДДМА, 2024. – 62 с. (ISBN 978-617-7889-81-5)

38.4 Навчально-методичні та методичні публікації

Штучний інтелект в робототехніці : робоча програма, силабус (для студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти) / уклад. О. В. Разживін. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Штучний інтелект в
робототехніці :
електронний
навчальний курс в
системі Moodle /
уклад.

О. В. Разживін.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Штучний інтелект в
робототехніці:
методичні
рекомендації до
виконання
індивідуальних
завдань (для
студентів
спеціальності 131
Інжиніринг
механічного
обладнання та систем
усіх форм навчання
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти) /
уклад.

О. В. Разживін.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА».
2025. 62 с.

Робоча програма
навчальної
дисципліни
«Інтелектуальні
системи управління» /
уклад.: О. В. Разживін.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025. 20 с.

Інтелектуальні
системи управління:
електронний курс
освітнього
компонента на
платформі
дистанційного
навчання MOODLE /
Уклад.: О. В.
Разживін. Запоріжжя :
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Інтелектуальні
системи управління:
методичні вказівки до
виконання
практичних робіт з
дисципліни/ уклад.
О.В. Разживін.
Запоріжжя: ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ

УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025. 127 с.

Робоча програма
навчальної
дисципліни «Методи
штучного інтелекту в
МР» / уклад.: О. В.
Разживін. Запоріжжя :
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025. 20 с.

Методи штучного
інтелекту в МР:
електронний курс
освітнього
компонента на
платформі
дистанційного
навчання MOODLE /
Уклад.: О. В.
Разживін. Запоріжжя :
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Методи штучного
інтелекту в МР:
методичні вказівки до
виконання
практичних робіт з
дисципліни/ уклад.
О.В. Разживін.
Запоріжжя: ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025. 127 с.

Разживін О.В.
Проектування систем
управління на базі
програмованих
логічних контролерів:
Методичні вказівки до
виконання курсової
роботи з дисципліни
«Проектування систем
управління на базі
програмованих
логічних контролерів»
для студентів С7
«Автоматизація,
комп'ютерно-
інтегровані технології
та робототехніка»
першого
бакалаврського рівня
за ОПП
«Автоматизація,
комп'ютерно-
інтегровані технології
та робототехніка» / О.
В. Разживін, О. В.
Суботін. –
Краматорськ : ДДМА,
2025. – 180 с.
[http://www.dgma.done
tsk.ua/robochi-
navchalni-programi-
avp.html](http://www.dgma.done
tsk.ua/robochi-
navchalni-programi-
avp.html)

11. Кваліфікаційна

робота бакалавра:
Методичні
рекомендації до
виконання та захисту
кваліфікаційної
роботи за освітньо-
професійною
програмою
«Автоматизація,
комп'ютерно-
інтегровані
технології» першого
(бакалаврського)
рівня спеціальності G7
«Автоматизація,
комп'ютерно-
інтегровані технології
та робототехніка» /
Уклад. О. В. Разживін,
О. В. Бережна, О.В.
Суботін. Краматорськ:
ДДМА, 2025. 62 с.
[http://www.dgma.done
tsk.ua/robochi-
navchalni-programi-
avr.html](http://www.dgma.done
tsk.ua/robochi-
navchalni-programi-
avr.html)

П 38.8 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 фахового
видання України:
Науковий Журнал
Метінвест
Політехніки. Серія:
Технічні науки.
Напряму: G7 –
Автоматизація,
комп'ютерно-
інтегровані технології
та
робототехніка. Заснов-
ник: ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА».
Реєстрація в
Національній раді
України з питань
телебачення і
радіомовлення:
Рішення № 1875 від
30.05.2024.
Ідентифікатор медіа –
R30-05214. Фахова
реєстрація (категорія
«Б»): Наказ МОН №
349 від 24.02.2025 р.
<https://journals.mipoly>

tech.in.ua/index.php/tech/editorial

38.11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із ЗВО (науковою установою)

Наукове консультування підприємства ООО «Видсервис и К», консультант з питань мікропроцесорна техніка, 2015-2023 рр, наявне письмове підтвердження.

38.12 Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Разживін О. В., Койфман О. О., Мірошніченко В. І., Новіков Д. С. Методика коректування параметрів бази даних технологічного процесу. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 3. с. 83-87 DOI: <https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-10>

2. Разживін О. В., Гльїнський М.І.. Синтез нечіткого супервізора, корекцій коефіцієнтів підрегулятора на підставі інформації про помилку та її похідну Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 3. С. 74-82 DOI: <https://doi.org/10.32782/3041-2080/2025-3-9>

1) Коваленко В.А., Разживін О.В. Розробка і дослідження системи керування двохдвигунного

електроприводу
теліжки мостового
крану // Важке
машинобудування.
Проблеми та
перспективи розвитку.
Матеріали XIX
Міжнародної науково-
технічної конференції
01 – 04 червня 2021
року / за заг. ред. В. Д.
Ковальова. –
Краматорськ: ДДМА,
2021. – 77 с.
<https://surl.li/qghraa>

Разживін О.В.
Математичне
моделювання системи
автоматичного
регулювання тиском в
апарату штучної
вентиляції легенів /
О.В. Разживін, О.С.
Делієв // Сучасні
інформаційні
технології, засоби
автоматизації та
електропривод :
матеріали VII
Всеукраїнської
науково-практичної
конференції, 20–22
квітня 2023 р. / За заг.
ред. О. Ф. Тарасова. –
Краматорськ : ДДМА,
2023. - С. 120-124

[http://cit.dgma.donetsk
.ua/materials/paper_cit
ae_2023.pdf](http://cit.dgma.donetsk.ua/materials/paper_cit_ae_2023.pdf)

2) Коваленко В.А.
Застосування методу
ударних імпульсів для
вібродіагностики
електромеханічних
вузлів / В.А.
Коваленко, О.В.
Разживін, //
Інформатика,
управління та
штучний інтелект.
Тези десятої
міжнародної науково-
технічної конференції.
– Харків: НТУ "ХПІ",
2023. – С. 38

[https://web.kpi.kharko
v.ua/ai/wp-
content/uploads/sites/2
49/2024/10/TEZY_IUS
HI_2023.pdf](https://web.kpi.kharkov.ua/ai/wp-content/uploads/sites/249/2024/10/TEZY_IUS_HI_2023.pdf)

3) Разживін О.В.
Розробка
інтелектуальної
інформаційної
системи обліку
споживання
електричної енергії/.
О.В. Разживін, А.В.
Люта., Д.О.
Картамишев, М.І.
Гльїнський //
Інформатика,
управління та
штучний інтелект.
Тези десятої
міжнародної науково-

технічної конференції.
– Харків: НТУ "ХПІ",
2023. – С. 79
[https://web.kpi.kharko
v.ua/ai/wp-
content/uploads/sites/2
49/2024/10/TEZY_IUS
HI_2023.pdf](https://web.kpi.kharko
v.ua/ai/wp-
content/uploads/sites/2
49/2024/10/TEZY_IUS
HI_2023.pdf)

4) Короленко О.В.,
Разживін О.В.
Інформаційна система
моніторингу
виробничих процесів
за допомогою QR Коду
// О.В. Короленко,
О.В. Разживін //
Інформаційні
технології в культурі,
мистецтві, освіті,
науці, економіці та
бізнесі: матеріали VIII
Міжнародної науково-
практичної
конференції. / М-во
освіти і науки
України; Київ. нац. ун-
т культури і мистецтв.
Київ : Видавничий
центр КНУКіМ, 2023.
Ч.1. С. 46.
[content/uploads/2023/
04/Programa-
naukovczi-IT-v-kulturi-
i-mystecztvi-2023.pdf](content/uploads/2023/
04/Programa-
naukovczi-IT-v-kulturi-
i-mystecztvi-2023.pdf)

5) Коваленко В.А.
Шляхи зниження
енерговитрат
електроприводів
великої
вантажопідйомності /
В.А. Коваленко, О.В.
Разживін // Важке
машинобудування.
Проблеми та
перспективи розвитку.
Матеріали XXI
Міжнародної науково-
технічної конференції
20 – 22 червня 2023
року / за заг. ред. В. Д.
Ковальова. –
Краматорськ-
Тернопіль: ДДМА,
2023. – 152 с. - С. 60-
61.

<https://surl.li/jtfmvj>

6) Клименко Г.П.
Статистичне
моделювання
надійності
технологічних систем
/ Г.П. Клименко, О.В.
Разживін, О.Ю.
Бородай, О.Ю.
Колюкін. // Важке
машинобудування.
Проблеми та
перспективи розвитку.
Матеріали XXI
Міжнародної науково-
технічної конференції
20 – 22 червня 2023
року / за заг. ред. В. Д.
Ковальова. –
Краматорськ-
Тернопіль: ДДМА,
2023. – С. 49.

<https://surl.li/jtfmvj>

7) Разживін О. В.
Дослідження мережі
інформаційної
системи обліку
споживання
енергетичних ресурсів
мікрорайону / О. В.
Разживін, А. В. Люта,
М. І. Льїнський //
Автоматизація та
комп'ютерно-
інтегровані технології
у виробництві та
освіті: стан,
досягнення,
перспективи розвитку
: Всеукраїнська
науково-практична
Інтернет-конференція
13-19 березня 2023 р.
– Черкаси : 2023. – С.
99-101.
https://conference.ikto.net/pub/akit_2023_13-19march.pdf

8) Razzhyvin O.V.,
Prasol V.A. An overview
of automated control
systems $\cos \phi$ in the 6
kV electricity network
// International
scientific conference
“MININGMETALTECH
2023 – The mining and
metals sector:
integration of business,
technology and
education” : conference
proceedings (November
29–30, 2023. Riga, the
Republic of Latvia).
Riga, Latvia : “Baltija
Publishing”, 2023. Vol.
2. P. 51-56
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-361-3-97>

9) Заболотний Д.В.,
Разживін О.В.
Аналітичний огляд
температурних
режимів випалу
окатишів / Актуальні
питання розвитку
інформаційних
технологій: тези
доповідей V
Всеукраїнської
конференції молодих
учених (Дніпро, 22
листопада 2023 р.)/
ДВНЗ «ПДТУ». –
Дніпро: ПДТУ, 2023. –
С.19-20.
https://drive.google.com/file/d/1w3pT8n5idxM4_Oei-OkzI8yTKXevJqAs/view

10) Разживін О.В.,
Майборода І.В.
Автоматизація
процесу управління
теплових режимів в
печі швидкісного

нагріву при демонтажі великогабаритних деталей / Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси, 2024. – С. 16-18
<https://ir.lib.vntu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/41511/150585.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

11) Коллюкін О.Ю., Разживін О.В. Зниження витрат електричної енергії при індукційному нагріві, шляхом дослідження та розробки автоматизованої системи управління подачею прокату в індуктор / Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської науково-практичної Internet-конференції. – Черкаси, 2024. – С. 48-49
<https://ir.lib.vntu.edu.ua/bitstream/handle/123456789/41511/150585.pdf?sequence=2&isAllowed=y>

12) Razzhyvin O.V., Astafurov A.Yu. Determination of the control process parameters of the frequency regulated electric drive of the bridge crane .International scientific conference “MININGMETALTECH 2024 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education” : conference proceedings (November 28–29, 2024. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2024. Vol. 2. P. 63-68 DOI <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-138>

13) Razzhyvin O.V.,
Ryabchenko A.A.,
Pokotylova O.V.
Analysis of the degree
of informativeness of
the database
description of the state
of automation objects
.International scientific
conference
“MININGMETALTECH
2024 – The mining and
metals sector:
integration of business,
technology and
education” : conference
proceedings (November
28–29, 2024. Riga, the
Republic of Latvia).
Riga, Latvia : “Baltija
Publishing”, 2024. Vol.
2. P. 69-74 DOI
<https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-139>

14) Сердюк Т. В.,
Разживін О. В.
Інтеграція штучного
інтелекту з
робототехнікою для
оптимізації
складських процесів
// Сучасні
інформаційні
технології, засоби
автоматизації та
електропривод :
матеріали ІХ
Всеукраїнської
науково-практичної
конференції, 17–19
квітня 2025 р. / За заг.
ред. О. Ф. Тарасова. –
Краматорськ –
Тернопіль: ДДМА,
2025. –с. 96 -99
<https://surl.li/hvinkn>

15) Танасюк Д. О.,
Разживін О. В.
MedImageInsights:
сучасний підхід до
аналізу медичних
зображень // Сучасні
інформаційні
технології, засоби
автоматизації та
електропривод :
матеріали ІХ
Всеукраїнської
науково-практичної
конференції, 17–19
квітня 2025 р. / За заг.
ред. О. Ф. Тарасова. –
Краматорськ –
Тернопіль: ДДМА,
2025. –с. 56 -89
<https://surl.li/wdjrkp>

16) Сердюк Т.В.,
Разживін О.В.
Оптимізація роботи
AMR за допомогою
штучного інтелекту //
Важке
машинобудування.
Проблеми та
перспективи розвитку.
Матеріали XXIII

Міжнародної науково-технічної конференції 28 – 31 травня 2025 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова. — Краматорськ-Тернопіль-Свялява: ДДМА, 2025. — с. 192-194
<https://surl.lu/bcvdrf>

17) Донченко Є.І., Масик В.В., Разживін О.В. Розробка апаратної частини модуля контролю мікроклімату теплиці. Проблеми використання інформаційних технологій в освіті, науці та промисловості. XX міжнар. Конф. (5 грудня 2025 р. м. Дніпро) зб. наук. Пр. №10 / ред. кол.: А.А. Азюковський та ін.; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т “Дніпровська політехніка”. - НТУ “ДП”, Дніпро: Журфонд, 2025. С. 486 – 492.

https://pzks.nmu.org.ua/ua/science/2025_fin.pdf

18) Сердюк Т.В., Разживін О.В. Використання нейромережних технологій для навчання роботизованих рук на складах // Нейромережні технології та їх застосування НМТІЗ-2025: збірник наукових праць XXIV Міжнародної наукової конференції «Нейромережні технології та їх застосування НМТІЗ-2025» / за заг. ред. дра техн. наук, проф. С.В.Ковалевського. — Краматорськ-Тернопіль: ДДМА, 2025. — 254 с.
<http://www.dgma.donetsk.ua/docs/news/2025/Collection%20NNTA-2025.pdf>

38.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях

Член професійного об'єднання «Центр автоматизації та комп'ютерно-

інтегрованого управління», кафедра АВП, ДДМА (НТК ДДМА протокол №4 від 19.02.2018р.).

Підвищення кваліфікації

1) Підвищення кваліфікації Свідоцтво №07/2021.
Стажування в Інституті прикладної математики і механіки НАН України (м. Слов'янськ) 10.12.2020...
10.01.2021р., наказ №01-33 від 10.12.20р., тема : «Математичне моделювання створення АСУ на базі промислових мереж з двома ведучими ПЛК» (180 годин – 6 кредитів)

2) Підвищення педагогічної майстерності: Свідоцтво № 20/2021.
Підвищення педагогічної майстерності в Черкаському національному університеті ім. Богдана Хмельницького (м. Черкаси) з 11.01.2021 по 19.02.2021, наказ №01-34 від 28.12.2020 (180 годин – 6 кредитів)

3) Підвищення кваліфікації Свідоцтво № 27/2021.
Стажування в Черкаському національному університеті ім. Богдана Хмельницького (м. Черкаси) з 22.02.2021 р. по 05.04.2021 , наказ №01-34 від 28.12.2020, тема «Автоматизовані системи управління складними об'єктами на основі інтелектуальних методів управління та цифрових технологій» (180 годин – 6 кредитів)

4) Сертифікат «Learn Siemens S7-1200 PLC&HMI from Scratch using TIA» №UC-5e962207-346a-4310-ba84-ad646205f5dc від 06.12.2023 р. – 19 годин (0,63 кредита)

5) Сертифікат

«Цифровий вчитель»
№fc618cco-62oc-454e-
8c42-5730606169ao,
від 22.01.2024р. – 30
годин (1 кредит)

6) Сертифікат
«Цифровий вчитель
2.0» 7911c53-c186-
4597-81ba-
4329c9a15a6 від
27.07.2024 – 30 годин
(1 кредит)

7) Сертифікат “Siemens
SI7-1200” Motion
Control Using Stepper
Motor’ 24.09.2024 №
UC-af16d76d-65c8-
4777-bffe-43614ee2a1d1
– 29.09.2024 - 5.5
годин (0,18 кредита)

8) Сертифікат «The
Complete PLC
Software/Hardware fiii
Automation Bootcamp»
-08.12.2024р - №UC-
61a3319-c556-4eca-
acdf-2a629f704e3c – 22
години (0,73 кредити)

9) Сертифікат «Node-
Red-Basic Nodes &
Uses» - 13.11.2024 р -
№ UC-oca75c3b-d723-
4bc1-8bcf-
bf8ed26b2ff6 – 3
години (0,1 кредита)

10) Сертифікат
«MATLAB/Simulink –
Simulink Course for
Electrical Engineering»
- 17.12.2024 р. - №UC-
4cc2af5e-dd8c-4b63-
8ce9-425d2oedo35e
(41,5 години – 1,38
кредита)

11) Сертифікат
«Mechatronics and
Industrial Internet of
Things» - 15.01.2025 р -
ID №
678829582591fbbec50e
2aa8 -
[https://mycourse.app/
D57AsZYby1CgL6f16](https://mycourse.app/D57AsZYby1CgL6f16)
(20 години - 0,67
кредита)

12) Сертифікат
«PLCnext - Next
Generation PLC»
16.01.2025 р. ID
№6788f72e8obd8dab7
coda826
[https://mycourse.app/
pDхоoiJHsGb6kPft6-](https://mycourse.app/pDхоoiJHsGb6kPft6-)
(30 години – 1 кредит)

13) Сертифікат
«Школа стійкості» -
14.01. 2025 року №
404b94b2-oeaa-4f19-
b37d-613993644cdd –
(30 годин – 1 кредит)

15) Сертифікат 5 Days
of Matlab, Simulink &

						<p>SimScape + ChatGPT - New! № UC-8c2c3e0d-0068-4597-a467-b9d360849328 (7,5 годин – 0,25 кредита) від 03.05.2025 року</p> <p>14) Сертифікат ТОВ «Шнайдер Електрик Україна» (Cert. №SEE-2025-1103-79) про підвищення кваліфікації на тему «Проектування та 3D-моделювання систем електропостачання і автоматизації на платформі SEE Electrical Expert (Базовий рівень). Термін навчання: 03.10.2025р. - 31.10.2025р. Навчальне навантаження – 90 годин / 3 кредити ЕКТС .</p> <p>15) Сертифікат Learn Siemens S7-1200 PLC and HMI via TIA Portal (Advanced). № UC-30e4dd29-43f2-4fd1-aacf-da58dd5857c1 (14,5 годин - 0,48 кредита) від 13.01.2026</p> <p>16) Сертифікат Learn 5 PLCs in a Day-AB, Siemens, Schneider, Omron Delta. № UC-c5b13a32-b572-4cff-9c83-3e02f9550ada (44,5 годин – 1,48 кредита) від 11.01.2026 р</p> <p>17) Сертифікат Cisco Networking Fundamentals – CCNA Prepy № UC-0c3d212e-8c04-4894-06b9f37cd4b7 (6 годин – 0,2 кредита) від 12.01.2026</p> <p>18) Сертифікат Fundamentals of Electrical Instrumentation. № UC-35b5072d-6fe2-4331-bfc9-265599abefba (2 години – 0,07 кредита) від 13.01.2026 р</p>	
461627	Суботін Олег Володимирович	Доцент, Сумісництво	Факультет автоматизації виробництва, інформаційних та управлінських технологій	Диплом спеціаліста, Донбаська державна машинобудівна академія, рік закінчення: 1995, спеціальність: Автоматизація технологічних процесів та виробництв,	24	24 Мехатроніка та роботизовані комплекси у гірничо-металургійному виробництві	п.37 (профільна за ОК вища освіта, науковий ступінь, вчене звання, 6 публікацій), п. 38 (пп. 1, 3, 4, 10, 12, 14, 19), підвищення кваліфікації відповідно до ОК або з питань забезпечення якості освітньої діяльності

Диплом спеціаліста, Донбаська державна машинобудівна академія, рік закінчення: 1996, спеціальність: економіка підприємства, Диплом магістра, Донбаська державна машинобудівна академія, рік закінчення: 1998, спеціальність: 7.092501 автоматизація технологічних процесів і виробництв, Диплом кандидата наук ДК 008739, виданий 13.12.2000, Аттестат доцента 02ДЦ 011335, виданий 16.02.2006

38.1. Статті:

Subotin, O., Markov, O., Razzhivin, O. Study of the Dynamics of Solidification of a Continuously Cast Ingot on the Improved Mathematical Model of the Process of Soft Compression. 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES). Kremenchuk, Ukraine. 20 – 23 October, 2022. pp. 481-485.

Razzhivin, O., Subotin O., Markov O. Automated Melt Temperature Control System In Induction Furnace. 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES), Kremenchuk, Ukraine. 20 – 23 October, 2022. pp. 535-538.

Perig, A., Gribkov, E., Gavrish, P., Zavdoveev, A., Mikhieienko, D., Subotin, O., Razzhyvin, O., Zaliatov, A., Kasian, T., Zhuravlov, M., Davydenko, M., Lodatko, Y., Podlesny, S., Vasylieva, L. Engineering pedagogy course mapping. Acta Metallurgica Slovaca, № 28(1), 2022. P. 49-67.

Kostikov, A., Zaitsev, N., Subotin, O. Realisation of the double sweep method by using a Slepstov net. International Journal of Parallel, Emergent and Distributed Systems, 2021. 36:6, P. 516-534.

Perig, A., Zavdoveev, A., Skyrtach, V., Kovalov, O., Arnout, B., Uskoković, V., Gavrish, P., Hanevych, O., Sharapaniuk, B., Kostikov, A., Subotin, O. Materials extrusion-inspired engineering reflection of social pressure-induced environmental impact on academy community well-being. Work-a Journal of Prevention Assessment & Rehabilitation. 2021, № 68(2), P. 333-352.

Lebed' V., Subotin, O., Tselik Y. Prerequisites

for creating an automated control system for the process of thermal assembly of oversized composite gear wheels. Engineering, 2021, № 27. P. 5-21.

38.3. Наявність виданого навчального посібника

Chapter: Subotin O., Rudenko V., Cherniavskiy A., Kovalenko A., Dobriak S. Photoelectric measuring transducers in environmental and objects monitoring systems In book: Teaching and subjects on bio-medical engineering. Approaches and experiences from the BIOART-project. Leuven, 2021, pp. 64-85.

Комп'ютерне моделювання електромеханічних систем: навчальний посібник [для студентів електромеханічних спеціальностей] / [С.В. Подлесний, О.І. Шеремет, О.А. Костіков, О.Ю. Єрфорт, О.В. Суботін, О.М. Стаднік]. – Краматорськ: ДДМА, 2021. – 223 с.

38.4. Навчально-методичні та методичні публікації

Мехатроніка та роботизовані комплекси у гірничо-металургійному виробництві : робоча програма, силабус (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад. О. В. Суботін, Грибков Е.П.. Запоріжжя : ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА". 2025.

Мехатроніка та роботизовані комплекси у гірничо-металургійному виробництві : електронний навчальний курс в системі Moodle / уклад. О. В. Суботін, Грибков Е.П.. Запоріжжя : ТОВ

"ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
"МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА".
2025.

Мехатроніка та
роботизовані
комплекси у гірничо-
металургійному
виробництві :
методичні вказівки до
практичних робіт /
уклад. О. В. Суботін,
Грибков Е.П..
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2024. 48 с.

38.10. Участь у
міжнародних
наукових та/або
освітніх проектах

Учасник проекту
Erasmus + 586114-
ERP-1-2017-1-ES-
ERPKA2-SVNE-JP
(Угода про грант
Erasmus + 2017 -
2894/001-001 від
EACEA) «Innovative
Multidisciplinary
Curriculum in Artificial
Implants for Bio-
Engineering BSc / MSc
Degrees» («Розробка
інноваційної
міждисциплінарної
навчальної програми
з інтелектуальних
імплантатів для
бакалаврів і магістрів
в області біоінженерії
/ BIOART»), (2017...
2021pp.)

38.12. Наявність
науково-популярних
та/або
консультаційних
(дорадчих) та/або
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій

Суботін О. В.,
Мінаєнко О. Г.,
Штода М. М.
Інформаційно-
вимірвальна система
правильної машини
для контролю зазора
робочих
роликів. Науковий
Журнал Метінвест
Політехніки. Серія:
Технічні науки. 2024.
№ 2. С. 86–91.

Subotin O.V.
Information security of
rental management
systems //
International scientific
conference

“MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education” : conference proceedings (November 29–30, 2023. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2023. Vol. 2. Pp. 68 - 71.

Рейманіс С.Д., Суботін О.В. Удосконалення інформаційної системи МІС з метою зниження трудомісткості робіт // Актуальні питання розвитку інформаційних технологій: тези доповідей V Всеукраїнської конференції молодих учених (Дніпро, 22 листопада 2023 р.) / ДВНЗ «ПДТУ». – Дніпро: ПДТУ, 2023. – 113-115 с.

Novikov D. Subotin O. Artificial neural networks and their training // Modern Science. Abstracts of the 59th International scientific and practical conference. Muśl Naukowa, Poland, Poznan. 2023. Pp. 63 - 67.

Суботін О.В., Лістровой В.А. Система автоматичного стеження за слябами у північному районі // Важке машинобудування. Проблеми та перспективи розвитку. Матеріали ХХІ Міжнародної науково-технічної конференції 20 – 22 червня 2023 року / за заг. ред. В. Д. Ковальова. – Краматорськ-Тернопіль: ДДМА, 2023. – 115-116 с.

Незола В.В., Суботін О.В. Зменшення витрат енергоресурсів баштової градирні шляхом удосконалення системи керування подачею води // Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології у виробництві та освіті: стан, досягнення, перспективи розвитку: матеріали Всеукраїнської

науково-практичної
Internet-конференції
(11-17 березня 2024
року). – Черкаси,
2024. – 20-22 с.

Новіков Д.С., Суботін
О.В. Програмно-
апаратний комплекс
для інтелектуального
управління
електродвигуном //
Автоматизація та
комп'ютерно-
інтегровані технології
у виробництві та
освіті: стан,
досягнення,
перспективи
розвитку: матеріали
Всеукраїнської
науково-практичної
Internet-конференції
(11-17 березня 2024
року). – Черкаси,
2024. – 234-236 с.

Волотка, О., Суботін,
О. Розробка
інформаційно-
керуючої системи
товарного складу.
Сучасні інформаційні
технології, засоби
автоматизації та
електропривод:
матеріали VII Всеукр.
науково-практ.
конференції, 20-23
квітня 2023 року / За
заг. ред. О. Ф.
Тарасова.
Краматорськ-
Тернопіль: ДДМА,
2023. С. 212-216.

Subotin, O., Sus, S.
Analytical calculation of
the primary measuring
transducer of optical
type. Важке
машинобудування.
Проблеми та
перспективи розвитку
: матеріали XX
Міжнарод. науково-
техн. конференції, 01
– 03 вересня 2022
року / за заг. ред. В. Д.
Ковальова.
Краматорськ-
Тернопіль: ДДМА,
2022. С. 21-22. ISBN
978-617-7889-20-4

Амелін, В., Суботін, О.
Особливості
створення
інформаційно-
телекомунікаційної
системи державної
установи Важке
машинобудування.
Проблеми та
перспективи розвитку
: матеріали XX
Міжнарод. науково-
техн. конференції, 01
– 03 вересня 2022
року / за заг. ред. В. Д.
Ковальова.

Краматорськ-Тернопіль: ДДМА, 2022. С. 216-217.

Суботін, О., Чернявський А. Дослідження вимірювальних перетворювачів фотоелектричного типу. Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали V Всеукр. науково-техн. конференції, 23-24 квітня 2021 року / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. Краматорськ : ДДМА, 2021. С. 26-27.

Суботін, О. Аналітичний розрахунок первинних вимірювальних перетворювачів оптичного типу. Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали V Всеукр. науково-техн. конференції, 23-24 квітня 2021 року / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. Краматорськ : ДДМА, 2021. С. 28-29.

38.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, робота у складі журі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт

Керівник постійно діючого студентського наукового гуртка (з 2019 року, укладений Договір про співпрацю ДДМА-ОЦТК) «Цифрові технології в туристсько-краєзнавчій роботі» Донецького Обласного Центру Туризму та Краєзнавства учнівської молоді на базі ДДМА, м. Краматорськ (наказ директора департаменту освіти і науки Донецької обласної адміністрації № 312/163-19-02 від 05.09.2019р.)

Член журі XVI Всеукраїнської

історико-краєзнавчої конференції учнівської та студентської молоді з міжнародною участю «Південно-Східна Україна: зі стародавності у XXI століття», керівник секції «Україна туристсько-краєзнавча засобами STEM-технологій» (24-26 листопада 2023 року в дистанційному режимі).

38.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях

Член професійного об'єднання «Центр автоматизації та комп'ютерно-інтегрованого управління», кафедра АВІ, ДДМА (НТК ДДМА протокол №4 від 19.02.2018р.).

З 2021 року співпраця з Управлінням з питань інформатизації та цифровізації Донецької Обласної Державної Адміністрації, робота у науково-технічній раді регіональної програми інформатизації (лист від УППЦ ДонОДА).

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ:

Інститут прикладної математики і механіки НАН України (м. Слов'янськ), підвищення кваліфікації з 10.12.2020 по 10.01.2021 р., наказ ДДМА №01-33 від 10.12.2020 р., Свідоцтво про підвищення кваліфікації № 09/2021 від 25.01.2021 р. Тема: «Сучасні методи обчислення та моделювання, що використовуються при оптимізації інформаційних мереж», дата видачі: 25 січня 2021 р., протокол № 06-21/01 засідання ради факультету машинобудування ДДМА від 25 січня 2021 р. (програма - 180 годин).

Черкаський національний університет ім. Богдана Хмельницького (м. Черкаси), стажування з 11.01.2021 р. по 19.02.2021 р., наказ ДДМА № 01-34 від 28.12.2020 р., Свідоцтво про підвищення педагогічної майстерності № 22/2021 від 22.02.2021 р. Тема: «Педагогіка вищої школи та сучасні методологічні засади інженерної освіти з комп'ютерних систем та мереж», дата видачі: 22 лютого 2021 р., протокол № 07-21/02 засідання ради факультету машинобудування ДДМА від 22 лютого 2021 р. (програма - 180 годин).

Електронний сертифікат цифрової грамотності «Цифрограм для вчителів» про тестування на національній онлайн-платформі Дія. Цифрова освіта. Дата видачі: 08.12.2021р.

Проект USAID "Економічна підтримка України". Сертифікат про тренінг «Перша психологічна допомога» від 06.03.2023р. (програма – 8 годин).

ДонОДА Департамент освіти і науки, ДонОЦТКУМ, підвищення педагогічної майстерності 11.09.2023 р. Наказ №65 від 06.09.23, тема «Досвід забезпечення та особливості організації дистанційної форми освіти в умовах воєнного стану» (програма - 8 годин).

Програма підвищення кваліфікації (ТОВ «Едюкейшнал Ера», дистанційна, 30 годин/1 кредит ЄКТС) «Цифровий учитель». Сертифікат №06565cc8-62d5-42b0-8abe-ba218265e114 від 22.01.2024 р.

420228	Кулік Тетяна Олександрів на	доцент, Основне місце роботи	Гірничо- металургійний факультет	Диплом бакалавра, Донбаська державна машинобудівн а академія, рік закінчення: 2000, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом магістра, Донбаська державна машинобудівн а академія, рік закінчення: 2001, спеціальність: 090218 Металургійне обладнання, Диплом кандидата наук ДК 027213, виданий 09.02.2005	21	15 Теорія механізмів і машин	<p>п.37 (профільна за ОПП та ОК вища освіта, 5 статей), п. 38 (пп. 1, 3, 4, 12, 14, 15), підвищення кваліфікації відповідно до ОПП, ОК або з питань забезпечення якості освітньої діяльності</p> <p>38.1. 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>Biletskyi V., Taratuta K., Kulik T. Evaluation of the efficiency of maintenance and repairs to metallurgical equipment. Journal of Kryvyi Rih National University. 2025. Vol. 23, Issue 2. P. 59–71.</p> <p>Taratuta K., Kulik T., Oliinyk V. Methodological approaches to the selection of systems reliability-centered maintenance metallurgical equipment. Scientific Journal “Metallurgy”. 2025. Issue 1. P. 154–162.</p> <p>Kulik T. O. Increasing the use reliability of a work roll assembly with internal heating by predicting the thermal stress state. Scientific Journal of Metinvest Polytechnic. Series: Technical Sciences. 2025. Issue 3. P. 166–169.</p> <p>Kulik T.O., Kulik O.M. INCREASING THE OPERATIONAL DURABILITY OF THE FRICTION TOOL FOR SPINNING OF NECKS. Scientific Journal of Metinvest Polytechnic. Series: Technical Sciences, 2024. Issue 1. P. 166–169.</p> <p>Kulik T. A. Investigation of the temperature factor on the formation of a strip surface micro-relief during warm rolling. Obrobka materialiv tyskom. 2022. Issue</p>
--------	-----------------------------------	---------------------------------------	--	---	----	------------------------------------	--

1(51). Р. 141–146.

38.3 Монографії

Кулік Т. О. Механіка формування порожнистих виробів із труб для досягнення оптимальної якості та взаємозамінності // European vector of modern education, science and production – 2026 : collective monograph. Nová Dubnica : NES Nová Dubnica s.r.o., 2025.

Кулік Т. О. Виробництво листового металопрокату з використанням режимів теплового деформування. Перспективи розвитку, розширення сфери використання та удосконалення технологій і обладнання : Монографія. Краматорськ : ДДМА, 2020. 180 с.

38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання:

Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця (за освітніми програмами)" : робоча програма (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад. О. С. Поважний та ін. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Теорія механізмів і машин : робоча програма (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад. Т. О. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Теорія механізмів і

машин : електронний навчальний курс в системі Moodle / уклад. Т. О. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Теорія механізмів і машин : методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи «Кінематичний аналіз механізмів методом діаграм» / уклад. Т. О. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2025. 28 с.

Теорія механізмів і машин: методичні рекомендації до виконання курсової роботи / уклад. Т. О. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2025. 50 с

Промислове обладнання та його обслуговування : методичні рекомендації до виконання курсової роботи / уклад. Т. О. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2025. 43 с.

Промислове обладнання та його обслуговування : методичні рекомендації до виконання індивідуальних завдань модуля «Промислове обладнання прокатного виробництва та його обслуговування» / уклад. Т. О. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2025. 27 с.

Розрахунки надійності елементів та систем технологічного обладнання : методичні рекомендації до самостійної роботи та виконання

індивідуальних завдань з дисциплін НМтаРМО, ОіРТОПОМ, ДіМАО / уклад. Т. О. Кулік. Запоріжжя: ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2025. 54 с.

Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання : методичні рекомендації до виконання індивідуального завдання «Допуски та посадки гладких з'єднань» / Т. О. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2024. 53 с.

Сучасні аспекти проектування прокатних станів : методичні вказівки до самостійної роботи «Загальні відомості про прокатку» / Т. О. Кулік, О. М. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2024. 46 с.

Сучасні аспекти проектування прокатних станів : методичні вказівки до виконання практичних робіт по темі «Загальна характеристика безперервних процесів обробки металів тиском» / Укладач Т. О. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2023. 36 с.

38.12. наявність науково-популярних та консультаційних публікацій з наукової або професійної тематики

Kulik T. Defining the technological boundaries of rotary friction spinning for small-diameter neck formation // Литво. Металургія. 2025 : матеріали ХХІ Міжнародної науково-

практичної конференції (Харків–Київ, 7–29 травня 2025 р.). С. 331–333.

Kulik T. Kinematic analysis of workpiece rotation effects on pipe neck formation via friction-based spinning // Achievements of Science and Applied Research : collection of scientific papers with the proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference (Dublin, Ireland, April 7–9, 2025). European Open Science Space, 2025. P. 88–90.

Kulik T. Improving the quality of axisymmetrically drawn products using differentiated heating of the sheet blank's flange // Science and Information Technologies in the Modern World : collection of scientific papers "International Scientific Unity" with proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference (Athens, Greece, February 26–28, 2025). 2025. P. 518–520.

Кулік О. М., Кулік Т. О. Термомеханічний аспект технології отримання труб з горловиною відносно малого діаметру ротаційною обкаткою // Литво. Металургія. 2024 : матеріали XX Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 28–30 травня 2024 р.). С. 409–412.

Kulik T. O., Kulik O. M. Prediction by residual stresses of the quality of thin rolled products after temper rolling in warm deformation mode // MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education : proceedings of the international scientific conference (Zaporizhzhia, November 29–30, 2023). P. 61–63.

Kulik T. O. Peculiarities of application of the LMS Moodle

instrumentation in the implementation of the problem-based learning method in a technical university //
Забезпечення якості вищої освіти : тези доповідей V Всеукраїнської науково-методичної конференції (Одеса, 12–14 квітня 2023 р.). Одеса : ОНТУ, 2023. С. 355–357.

38.14 керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком

Керівництво науковим гуртком «Сучасні виклики інжинірингу механічних систем у металургійному комплексі» ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

38.15 Керівництво школярем, який зайняв призове місце конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру «Мала академія наук України»

Керівництво школярем, який посів III місце на конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру «Мала академія наук України» (секція «Прикладна механіка і машинобудування»), Подколзіна А. Д., ЗОШ №6, м. Слов'янськ, 2021 р.

Підвищення кваліфікації:

Проходження курсу підвищення кваліфікації за програмою «Реалізація компетентнісного підходу в освітньому процесі зі спеціальності “Прикладна механіка”», організатор – Кременчуцький національний

університет імені Михайла Остроградського, Україна, м. Кременчук, обсяг – 30 годин, 1 ECTS, свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05385631/00938-25 від 17.03.2025 р.

Проходження міжнародного післядипломного практичного стажування «Modern Didactics. Modern University», організатор – Civitas University, Польща, м. Варшава, обсяг – 180 годин, 6 ECTS, сертифікат № 055 від 02.05.2025 р.

Участь у 1st International Scientific and Practical Conference «Science and Information Technologies in the Modern World», організатор – International Scientific Unity (ISU), Греція, м. Афіни, обсяг – 24 години, 0,8 ECTS, сертифікат від 28.02.2025 р.

Участь у 1st International Scientific and Practical Conference «Achievements of Science and Applied Research», організатор – European Open Science Space, Ірландія, м. Дублін, обсяг – 12 годин, 0,4 ECTS, сертифікат від 09.04.2025 р.

Проходження міжнародного підвищення кваліфікації (вебінару) «Innovative Digital Tools for Remote Learning in the Training of Students in the EU and Ukraine», організатори – ISAP та Institute of Public Administration, Польща, м. Люблін, обсяг – 45 годин, 1,5 ECTS, сертифікат від 10.04.2025 р.

Проходження стажування на ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ», організатор – ПрАТ «КАМЕТ-СТАЛЬ», Україна, м. Кам'янське, обсяг – 90 годин, 3 ECTS, довідка про проходження

стажування від
29.11.2024 р.

Участь у V
Всеукраїнській
науково-методичній
конференції
«Забезпечення якості
вищої освіти»,
організатор –
Одеський
національний
технологічний
університет, Україна,
м. Одеса, обсяг – 30
годин, 1,0 ECTS,
сертифікат від
14.04.2023 р.

Участь у міжнародній
науково-технічній
конференції
«MININGMETALTEC
H 2023 – The mining
and metals sector:
integration of business,
technology and
education»,
організатор –
Metinvest Polytechnic,
Україна, обсяг – 15
годин, 0,5 ECTS,
сертифікат від
30.11.2023 р.

Участь у міжнародній
науково-технічній
конференції
«MININGMETALTEC
H 2024 – The mining
and metals sector:
integration of business,
technology and
education»,
організатор –
Metinvest Polytechnic,
Україна, обсяг – 15
годин, 0,5 ECTS,
сертифікат від
29.11.2024 р.

Проходження курсу
підвищення
кваліфікації (онлайн-
курс) «Школа
стійкості»,
організатор – ТОВ
«Едюкейшнл Ера» за
підтримки
Міністерства освіти і
науки України та
міжнародних
партнерів, Україна,
дистанційно, обсяг –
30 годин, 1 ECTS,
сертифікат від
18.02.2025 р.

Проходження онлайн-
курсу підвищення
кваліфікації «Про
дистанційний та
змішаний формати
навчання для
педагогів та
керівників закладів
ПТО», організатор –
ТОВ «Едюкейшнл
Ера» у співпраці з
МОН України та
Швейцарсько-

						<p>українським проектом DECIDE, Україна, дистанційно, обсяг – 30 годин, сертифікат від 18.02.2025 р.</p> <p>Проходження програми підвищення кваліфікації «Школа для всіх», організатор – ТОВ «Едюкейшнл Ера» у межах фінського проекту «Навчаємось разом» за підтримки Європейського Союзу та Міністерства освіти і науки України, Україна, дистанційно, обсяг – 30 годин, 1 ECTS, сертифікат від 18.02.2025 р.</p> <p>Участь у серії освітніх вебінарів з наукометрії для професійного розвитку «Digital brand of a scientist», організатор – Scientific Publications, Україна, обсяг – 12,5 годин, 0,5 ECTS, сертифікат № МР 1017 від 19.06.2025 р.</p>	
479131	Цимбал Богдан Михайлович	Професор, Сумісництво	Факультет автоматизації виробництва, інформаційних та управлінських технологій	<p>Диплом бакалавра, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, рік закінчення: 2011, спеціальність: 090202</p> <p>Машинобудування, Диплом магістра, Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, рік закінчення: 2013, спеціальність: 090221</p> <p>Обладнання переробних і харчових виробництв, Диплом магістра, Національний університет цивільного захисту України, рік закінчення: 2019, спеціальність: 263</p> <p>Цивільна безпека,</p>	8	20 Основи мехатроніки та робототехніки	<p>Відповідність за пунктами 1, 2, 3, 7, 8, 9, 11, 14, 12, 19, 20</p> <p>38.1 Статті:</p> <p>Borysov V., Hevko I., Torubara O., Borysova S., Milko D., Zhuravel D., Tsymbal B., Bratishko V., Samoichuk K., Postol Y. Revealing New Patterns in Resource-saving Processing of Chromium-containing Ore Raw Materials by Solidphase Reduction. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. Vol. 6, № 12(103). P. 24-29.</p> <p>Volokh V., Kim E., Fesenko T., Petryshchev A., Artemev S., Tsymbal B., Makarenko L., Hedzyk A., Slabko V., Khmelovskiy V. Identifying the features of structural and phase transformations in processing the waste of metallurgical products doped with refractory elements. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. Vol. 6, № 12(107). P. 32-38.</p> <p>Volokh V., Poliakov A., Yamshinskij M.,</p>

Диплом
доктора наук
ДД 013312,
виданий
24.04.2024,
Диплом
кандидата наук
ДК 043457,
виданий
26.06.2017

Lukianenko I., Andreev A., Tsymbal B., Pedchenko G., Chorna T., Bilko T., Dzyuba A. Defining the features of structural and phase transformations in the recycling of anthropogenic metallurgical waste containing refractory elements. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2022. Vol. 1, № 12(115). P. 6-11. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2022.252321>

Poliakov A., Dzyuba A., Volokh V., Petryshchev A., Tsymbal B., Yamshinskij M., Lukianenko I., Andreev A., Bilko T., Rebenko V. Identification of patterns in the structural and phase composition of the doping alloy derived from metallurgical waste processing. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2021. Vol. 2, № 12(110). P. 38-43. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.230078>.

Borysov V., Solomko T., Yamshinskij M., Lukianenko I., Tsymbal B., Andreev A., Bratishko V., Bilko T., Rebenko V., Chorna T. Identification of the features of structural-phase transformations in the processing of waste from the production of high-alloy steels. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2021. Vol. 4, № 12(112). P. 33-38. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2021.238763>.

Vojtov V. A., Kravtsov A. G., Tsymbal B. M. Evaluation of Tribotechnical Characteristics for Tribosystems in the Presence of Fullerenes in the Lubricant. Journal of Friction and Wear. 2020. Vol. 41, № 6. P. 521-525. DOI: <https://doi.org/10.3103/S1068366620060197>.

Borysov V., Lytvynov A., Braginets N.,

Petryshchev A., Artemev S., Tsymbal B., Poliakov A., Bratishko V., Kuzmenko V., Kholodiuk O. Features of the phase and structural transformations in the processing of industrial waste from the production of high alloyed steels. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2020. Vol. 3, № 10(105). P. 48-54. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2020.205779>.

Fedoriachenko S., Tsymbal B., Korol V., Harkavenko D. Microstructural effects on the fragmentation of high-carbon steel cylindrical shells under explosive loading. Materials Science Forum. 2025. Vol. 1163. P. 31-37. DOI: <https://doi.org/10.4028/p-wmdty1>.

Laukhin D., Beketov O., Rott N., Tsymbal B. Study of the kinetics of plastic deformation propagation in a welded joint of 10G2FB steel after submerged arc welding. Materials Science Forum. 2025. Vol. 1163. P. 19-30. DOI: <https://doi.org/10.4028/p-6hjdf5>.

Tsymbal B., Petryshchev A., Motrych M., Sharovatova O. Development of recycling of alloyed industrial waste by carbothermic reduction with the determination of structural and phase composition of the obtained materials. Materials Science Forum. 2025. Vol. 1164. P. 87-98. DOI: <https://doi.org/10.4028/p-1ssrdc>.

Matsiuk I., Tverdokhlib O., Dovhal D., Tsymbal B. Ways to Reduce the Mass of Body Parts of Closed Gears. Advances in Science and Technology. 2024. Vol. 156. P. 83-89. DOI: <https://doi.org/10.4028/p-iji7so>.

Klymenko A., Sazanishvili Z., Verner I., Tsymbal B. Adhesion

of Meta-Aramid Coatings to Metal Substrates. Solid State Phenomena. 2024. Vol. 364. P. 73-78. DOI: <https://doi.org/10.4028/p-ч5ojpz>.

Цимбал Б. М., Мельник В. І. Аналіз теоретичних досліджень інтенсифікованого теплообміну в трубах. Інженерія природокористування . 2020. № 1(15). С. 6-21. URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/11808>.

Цимбал Б. Робототехніка та штучний інтелект: заходи з безпеки та джерела загроз. Комунальне господарство міст. 2024. № 3(184). С. 250-258. DOI: <https://doi.org/10.33042/2522-1809-2024-3-184-250-258>.

Tsymbal B. Robotics and Artificial Intelligence: Safety Measures and Potential Threats. Municipal Economy of Cities. 2024. № 3(184). P. 250-258. DOI: <https://doi.org/10.33042/2522-1809-2024-3-184-250-258>.

Цимбал Б., Свіржевський П. Дослідження рівня безпеки та оцінка ризиків роботів для особистого догляду. Комунальне господарство міст. 2025. № 1(189). С. 428-440. DOI: <https://doi.org/10.33042/2522-1809-2025-1-189-428-440>.

Цимбал Б. М. Дослідження ергономічних ризиків під час виконання аварійно-рятувальних робіт. Journal of Scientific Papers "Social Development and Security". 2025. Т. 15, № 1. С. 271-285. DOI: <https://doi.org/10.33445/sds.2025.15.1.24>

Karyavkina N. S., Tsymbal B. M. Modernisation of foundry production with industrial robots and manipulators. Central Ukrainian

Scientific Bulletin.
Technical Sciences.
2025. Issue 11(42), Part
II. P. 135-142. DOI:
[https://doi.org/10.32515/2664-262X.2025.11\(42\).2.135-142](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2025.11(42).2.135-142).

38.2 Свідоцтва про
реєстрацію
авторського права на
твір:

1. Пат. 148797 Україна,
МПК E02D 5/22, E02D
5/24. Енергетична
паля з вбудованим
теплообмінником /
В.І. Мельник, Б.М.
Цимбал; заявник та
патентовласник –
ХНТУСГ ім. П.
Василенка, В.І.
Мельник, Б.М.
Цимбал. –
a201902096; заяв.
01.03.2019, опубл.
22.09.2021, Бюл. №
38, 2021 р. – 5 с.

2. Пат. 149959
України. Захисні
рукавиці / Сивошляк
В.В., Цимбал Б.М.,
Рибка Є.О., Бригада
О.В. заявник –
Національний
університет
цивільного захисту
України – u
202104680; заяв.
13.08.21, опубл.
16.12.21, Бюл. № 50, 3
с.

3. Пат. 150028
України. Захисна
каска / Шаповалов
М.С., Цимбал Б.М.,
Рибка Є.О., заявник –
Національний
університет
цивільного захисту
України – u
202104592; заяв.
09.08.21, опубл.
22.12.21, Бюл. № 51, 4
с.

3. Пат. 150354
України. Захисні
протизасліпні
окуляри / Юр`єва
А.Ю., Цимбал Б.М.,
Рибка Є.О., заявник –
Національний
університет
цивільного захисту
України – u
202105393; заяв.
23.09.21, опубл.
03.02.22, Бюл. № 5, 4
с.

4. Пат. 150361
України. Захисний
щиток зварювальника
/ В`юнник О.М.,
Цимбал Б.М., Рибка
Є.О., Семків О.М.,

Бригада О.В. заявник
– Національний
університет
цивільного захисту
України – у
202105650; заяв.
06.10.21, опубл.
03.02.22, Бюл. № 5, 4
с.

5. Пат. 150741
України. Захисна
каска шахтаря /
Цимбал Б.М., Рибка
Є.А., Мелещенко Р.Г.,
Бригада О.В., Першко
Н.Ф. заявник –
Національний
університет
цивільного захисту
України – у
202106683; заяв.
25.11.21, опубл.
06.04.22, Бюл. № 14, 5
с.

6. Пат. 155183
України. Захисний
шолом з металевим
скелетом / Цимбал
Б.М., Рибка Є.О.,
Никитенко І.А.,
Горбенко В.С.,
Козачихін Б.Ю.,
Ткаченко Я.В.,
Ткаченко, В.А.
заявник та
патентовласник
Національний
університет
цивільного захисту
України. – № у 2023
03777, заявка
07.08.2023, опуб.
24.01.2024, Бюл. №4.

7. Пат. 155123 України.
Респіраторна маска зі
змінними фільтрами /
Цимбал Б.М., Рибка
Є.О., Овчіннікова
А.Ю., Коваленко
М.Ю., Литвин О.О.,
Марченко О.Р.
заявник та
патентовласник
Національний
університет
цивільного захисту
України. – № у 2023
03772, заявка
07.08.2023, опуб.
17.01.2024, Бюл. №3.

8. Пат. 154828
України. Змінний
газопилозахисний
фільтр-патрон /
Цимбал Б.М., Рибка
Є.О., Зуєва О.В.,
Шаповалова А.А.,
Єлетенко Д.С.,
Руденко А.О., заявник
та патентовласник
Національний
університет
цивільного захисту
України. – № у 2023
03216, заявка
03.07.2023, опуб.
20.12.2023, Бюл. №51.

3 с.

9. Пат. 155670
Україна. Захисні
рукавиці робочі
багатофункціональні /
Цимбал Б.М., Рибка
Є.О., Шароватова
О.П., Ткаченко О.О.,
Корнієнко Д.С.,
Медведєв А.С.,
Каптелов Д.Є.№ u
2023 03233 ; заявл.
03.07.2024 ; опубл.
27.05.2024, Бюл. №
13. 6 с.

10. Пат. 155675
Україна.
Трансформована
куртка

/ Цимбал Б.М., Рибка
Є.О. Ладанець Т.В.,
Пахненко О.В., Гончар
А.П. заявл. 07.08.2024
; опубл. 27.03.2024,
Бюл. № 13. 7 с.

38.3 Наявність
виданої монографії та
посібників

1. Цимбал Б.М.
Методологія й
імперативи
формування
публічного
управління безпекою
особистості в умовах
забезпечення сталого
розвитку України :
монографія / Б. М.
Цимбал. □ Х.: ФОП
Боровін О.В., 2023. □
202 с.

2. Malko, O, Tsybal B.
Aktualne zagadnienia
zapobiegania
wypadkom przy pracy w
warunkach stanu
wojennego. Zarządzanie
bezpieczeństwem pracy
w aspekcie Przemysłu
4.0 i globalnej
gospodarki.
Monografia. P. 111-126.
URL:
<http://repositc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/23751>

3. Цимбал Б. М.,
Койфман О. О., Солод
Ю. А.
Системний аналіз
об'єктів робототехніки
та мехатроніки : навч.-
практ. посібник. ТОВ
«Технічний
університет
«Мегінвест
Політехніка». Одеса :
Олді+, 2025. 156 с.

38.4 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:

Методичні рекомендації до виконання та захисту кваліфікаційної роботи для здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем спеціальності 133 Галузеве машинобудування ОПП «Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі» / уклад. Б. М. Цимбал., Гурковська С.С, Грибков Е.П. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2026. 41 с.

Програма переддипломної практики для здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем спеціальностей 133 Галузеве машинобудування ОПП «Мехатроніка у гірничо-металургійному комплексі» / Б. М. Цимбал., Гурковська С.С, Грибков Е.П. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2026. 35 с.

Гурковська С.С., Цимбал Б.М., Койфман О. О., Налобіна О. О., Голотюк М. В., Бундза О. З. Програма виробничої практики для здобувачів вищої освіти за першим (бакалаврським) рівнем спеціальностей 133 Галузеве машинобудування та G11 Машинобудування ОПП «Мехатроніка у

гірничо-металургійному комплексі». Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025. 27 с.

Основи мехатроніки та робототехніки : робоча програма (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад. Б. М. Цимбал. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Основи мехатроніки та робототехніки : електронний навчальний курс в системі Moodle / уклад. Б. М. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Основи мехатроніки та робототехніки : методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи «Кінематичний аналіз механізмів методом діаграм» / уклад. Б. М. Цимбал. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2025. 28 с.

Деталі мехатронних модулів, роботів, їх конструювання та експлуатація : робоча програма (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад. Б. М. Цимбал. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Деталі мехатронних модулів, роботів, їх конструювання та експлуатація : електронний навчальний курс в системі Moodle / уклад. Б. М. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ

ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Деталі мехатронних
модулів, роботів, їх
конструювання та
експлуатація :
методичні
рекомендації до
виконання
лабораторної роботи
«Кінематичний аналіз
механізмів методом
діаграм» / уклад. Б. М.
Цимбал. Запоріжжя :
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА».
2025. 28 с.

Деталі мехатронних
модулів, роботів, їх
конструювання та
експлуатація :
методичні
рекомендації до
виконання курсової
роботи / уклад. Б. М.
Цимбал. Запоріжжя :
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА».
2025. 40 с.

38.7 Офіційний
опонент:

1. Дисертаційної
роботи Варварова
Валерія
Володимировича
«Підвищення ресурсу
трибосистем в
агрегатобудуванні
переведенням їх в
режим аномального
низького тертя та
зношування»
(спеціальність
05.02.04 – тертя та
зношування в
машинах), захист якої
відбувся 8 квітня 2021
року на засіданні
спеціалізованої вченої
ради К 64.832.03 при
у Харківському
національному
технічному
університеті
сільського
господарства імені
Петра Василенка
(61050, м. Харків, пр.
Московський, 45).

2. Дисертаційної
роботи Мальцева
Тараса Віталійовича
«Підвищення
триботехнічних
властивостей
поршневих кілець
багатошаровим
зміцненням

наноструктурним покриттям» (спеціальність 05.02.04 – тертя та зношування в машинах), захист якої відбувся 20 вересня 2021 року на засіданні спеціалізованої вченої ради К 64.832.03 при у Харківському національному технічному університеті сільського господарства імені Петра Василенка (61050, м. Харків, пр. Московський, 45).

3. Дисертаційної роботи Гільперта Віталія Вікторовича «Удосконалення системи управління безпекою та гігієною праці в лісовому господарстві на основі керування ризиками», на здобуття наукового ступеня доктора філософії, зі спеціальності 263 «Цивільна безпека», галузі знань 26 «Цивільна безпека», 29 серпня 2023 року, у разовій спеціалізованій вченій раді з правом прийняття до розгляду та проведення захисту дисертації, Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка». Рішенням про утворення разової СВР Протокол №7 від 29 червня 2023 року. (<http://surl.li/kkhmc>).

4. 6 червня 2025 року в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» відбулось засідання разової спеціалізованої вченої ради щодо захисту дисертації Сушко Н.С. на тему: «Управління професійними ризиками при виконанні робіт з ліквідації надзвичайних ситуацій» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 26 «Цивільна безпека» за спеціальністю 263 «Цивільна безпека», в якому Цимбал Б.М. взяв участь як

офіційний опонент.

5. 12 серпня 2025 року в Національному університеті цивільного захисту України відбулось засідання разової спеціалізованої вченої ради ДФ 64.707.065 щодо захисту дисертації Головка В.В. на тему: «Державна політика соціального захисту в Україні» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 28 «Публічне управління та адміністрування» за спеціальністю 281«Публічне управління та адміністрування», в якому Цимбал Б. М. взяв участь як рецензент.

6. 26 вересня 2025 року в Національному технічному університеті «Дніпровська політехніка» відбулось засідання разової спеціалізованої вченої ради щодо захисту дисертації Алексєєва А.А. на тему: «Формування культури безпеки на підприємствах за соціально-психологічними аспектами» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 26 «Цивільна безпека» за спеціальністю 263 «Цивільна безпека», в якому Цимбал Б.М. взяв участь як офіційний опонент.

7. 3 жовтня 2025 року в Національному університеті цивільного захисту України відбулось засідання разової спеціалізованої вченої ради ДФ 64.707.077 щодо захисту дисертації Кравченко А.О. на тему: «Соціальна державна політика в умовах воєнного стану» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 28 «Публічне управління та адміністрування» за спеціальністю 281«Публічне управління та адміністрування», в якому Цимбал Б. М.

взяв участь як рецензент.

38.8. Рецензент наукового журналу:

1. Baranovskiy, D., Myamlin, S. The criterion of development of processes of the self-organization of subsystems of the second level in tribosystems of diesel engine. Sci Rep 13, 5736 (2023). <https://doi.org/10.1038/s41598-023-33015-3>.

38.9. Робота в галузевій експертній раді:

Член Галузевої експертної ради 13 «Механічна інженерія», протокол №6, від 25 квітня 2023 р. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти.

Член Галузевої експертної ради 13 «Механічна інженерія», протокол №7, від 26 березня 2024 р. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти.

38.11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із ЗВО (науковою установою)

1. Здійснював наукове консультування Приватного акціонерного товариства «Харківський завод транспортного устаткування». Договір про надання послуг №25/10/ВГМ-18 від 03.10.2018 р. до 01.11.2020 р. – 2 роки.

2. Здійснюю наукове консультування Товариства з обмеженою відповідальністю «ПРАТ Харківський завод транспортного устаткування».

Договір про надання послуг №01/11 від 01.11.2020 р.

38.12 Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

1. Цимбал Б.М., Кравцов А.Г., Градиський Ю.О., Борак К.В. Моделювання товщини масляної плівки на поверхні тертя за наявності фуллеренових композицій в мастильному матеріалі Міжнародна науково-технічна конференція «Енергоефективність на транспорті», Харків, 18-20 листопада 2020 р.: Тези доповідей. - Харків: УкрДУЗТ, 2020. С. 142-143.

2. Tsymbal B, Ziborov K, Rott N, Fedoryachenko S. Analysis of the Effect of Mechanical Oscillations Generated during Welding on the Structure of Ductile Constituent of Products Made of Steel 10G2FB. MSF 2021;1038:40–8. <https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/msf.1038.40>.

3. Kravtsov, A & Gradiskiy, Y & Tsymbal, Bohdan & Borak, K. (2021). Simulation of the oil film thickness on a friction surface in the presence of fullerene compositions in the lubricant. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 1021. 012040. 10.1088/1757-899X/1021/1/012040.

4. Tsymbal B.M., Sychov V.V. Modernization of the start-up control system of electric motors of high-pressure pumps of the marteniv workshop. International scientific conference "MININGMETALTECH 2024 – The mining and metals sector:

integration of business, technology and education”: conference proceedings (November 28–29, 2024. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia: “Baltija Publishing”. 2024. Vol. 2. P. 115–118. URL: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-154>

5. Tsymbal B.M., Moiseiev V.I. Modernisation of the rolling element of the high-voltage cell KRU-2-10. International scientific conference “MININGMETALTECH 2024 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education”: conference proceedings (November 28–29, 2024. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia: “Baltija Publishing”. 2024. Vol. 2. P. 111–114. URL: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-153>

6. Tsymbal B.M., Voronenko T.V. Improvement of the design of on-load tap-changer for power transformers. International scientific conference “MININGMETALTECH 2024 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education”: conference proceedings (November 28–29, 2024. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia: “Baltija Publishing”. 2024. Vol. 2. P. 108–111. URL: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-152>

7. Tsymbal B.M., Arkhipov I.I. Modernization of the control systems of the bridge crane of the marteniv workshop. International scientific conference “MININGMETALTECH 2024 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education”: conference proceedings (November 28–29, 2024. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia: “Baltija Publishing”. 2024. Vol. 2. P. 104–107. URL: <https://doi.org/10.30525/978-9934-26-506-8-151>

5/978-9934-26-506-8-151

8. Карявкіна Н. С., Цимбал Б. М. Теоретичні дослідження автоматизації ливарного виробництва промисловими роботами та маніпуляторами. Молода наука - роботизація і нанотехнології сучасного машинобудування : зб. наук. праць Міжнар. молодіжної науково-техн. конференції, 16-17 квітня 2025 р. / за заг. ред. С. В. Ковалевського. Краматорськ : ДДМА, 2025. С. 142-148.

9. Карявкіна Н. С., Цимбал Б. М. Дослідження модернізації ливарного виробництва промисловими дронами. Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства : матеріали XXXII Міжнар. науково-практ. конференції студентів, аспірантів та молодих учених. Кременчук : КрНУ, 2025. С. 126-128. DOI: <https://doi.org/10.32782/2079-5009.krnu25.4.27>.

10. Цимбал Б. М., Голобородько Є. М. Підвищення рівня безпеки праці при розробці, виготовленні та випробуваннях дослідних зразків машин, механізмів та інструментів. Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства : матеріали XXXII Міжнар. науково-практ. конференції студентів, аспірантів та молодих учених. Кременчук : КрНУ, 2025. С. 117-118. DOI: <https://doi.org/10.32782/2079-5009.krnu25.4.21>.

11. Цимбал Б. М., Свіржевський П. В. Дослідження рівня безпеки та оцінка ризиків промислових робіт, маніпуляторів та

роботів для особистого догляду. Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства : матеріали XXXII Міжнар. науково-практ. конференції студентів, аспірантів та молодих учених. Кременчук : КрНУ, 2025. С. 119-121. DOI: <https://doi.org/10.32782/2079-5009.krnu25.4.23>.

12. Цимбал Б. М. Удосконалення оцінки та управління ризиками при відхиленнях від виробничого процесу: ремонти, нештатні ситуації та технічне обслуговування. Охорона праці: освіта і практика. Проблеми та перспективи розвитку охорони праці : зб. наук. праць V Всеукр. науково-практ. конференції викладачів та фахівців-практиків та XV Всеукр. науково-практ. конференції курсантів, студентів, аспірантів та ад'юнктів. Львів : ЛДУБЖД, 2025. С. 63-64. URL: <http://repositc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/25107>.

13. Цимбал Б., Горі С. Інноваційне агроекологічне рішення: робот для прополювання циклер. Інновації в агропромисловому комплексі, машинобудуванні та транспорті : зб. тез доповідей Міжнар. науково-практ. конференції, 9–10 квітня 2025 р. Рівне : НУВГП, 2025. С. 87–89.

38.14 керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт

Керівництво науковою роботою
“МОДЕРНІЗАЦІЯ
ЛИВАРНОГО
ВИРОБНИЦТВА
ПРОМИСЛОВИМИ
РОБОТАМИ ТА
МАНІПУЛЯТОРАМИ”
Карявкіна Наталія

						<p>Сергіївна, ТОВ «Технічний університет «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», Міжнародний конкурс студентських наукових робіт https://krnukonkurs.kd.u.edu.ua/members.php</p> <p>38.19. Участь у професійних об'єднаннях</p> <p>2021 – Диплом члена-кореспондента Академії Прикладних Наук (AAS №00101).</p> <p>38.20 Досвід практичної роботи за спеціальністю</p> <p>1. ДП «Харківський завод транспортного устаткування», інженер з ремонту обладнання, з 2013 р. по 2017 р.</p> <p>2. ТОВ «ПРАТ Харківський завод транспортного устаткування», з 2014 по 2025 р. на посаді інженер з ремонту обладнання</p>	
463631	Кайдан Наталія Володимирівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Гірничо-металургійний факультет	<p>Диплом магістра, Слов'янський державний педагогічний інститут, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Математика, Диплом кандидата наук ДК 013773, виданий 25.04.2013, Атестація доцента 12ДЦ 045768, виданий 25.02.2016</p>	17	13 Математичне моделювання	<p>п.37 (профільна за ОК вища освіта, науковий ступінь, вчене звання, 6 публікацій), п. 38 (пп. 1, 4, 11, 12, 15, 19), підвищення кваліфікації відповідно до ОК або з питань забезпечення якості освітньої діяльності</p> <p>38.1. 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>Kaidan Nataliia, Fedorenko Elena, Velychko Vladyslav, Soloviev Vladimir. Gamification in the process of studying logical operators on the Minecraft EDU platform, Proceedings of the 4rd International Workshop on Augmented Reality in Education (AREdu 2021) Kryvyi Rih,</p>

Ukraine, May 11, 2021,
P.107-118.

Кайдан Н., Величко В.,
Глазова В., Федоренко
О. Стан та
перспективи
електронного
навчання в
університетській
освіті.
Професіоналізм
педагога: теоретичні й
методичні аспекти.
2021. №15. С. 47–61.

Kaidan, N., Velychko,
V., Fedorenko, E. &
Kaidan, V. (2024). The
use of computer
modeling in the
educational process
based on the example of
studying Coulomb's
law. Journal of Physics:
Conference Series,
Volume 2871, XVI
International
Conference on
Mathematics, Science
and Technology
Education (Icon-
MaSTEd 2024)
15/05/2024 -
17/05/2024 Kryvyi Rih,
Ukraine.

Velychko, V.Ye.,
Fedorenko, E.G.,
Kaidan, N.V., Kaidan,
V.P. (2025) Harnessing
immersive technologies
for enhancing
mathematical logics
education in secondary
schools. CEUR
Workshop Proceedings,
3918, с 70–84

Кайдан Н.В., Кайдан
В.П., Грудкіна Н.С.,
Величко В.Є.,
Федоренко О.Г.
Інтеграція симуляцій
та математичного
моделювання у
підготовці фахівців
гірничих
спеціальностей: досвід
і перспективи.
Науковий Журнал
Метінвест
Політехніки. Серія:
Технічні науки № 4.
2025.

Кайдан Н.В., Кайдан
В.П. Інтеграція
симуляцій та
математичного
моделювання у
підготовці фахівців
металургійних
спеціальностей: досвід
і перспективи.
Науковий Журнал
Метінвест
Політехніки. Серія:
Технічні науки № 5.
2025.

38.4. 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.

Дискретна математика : робоча програма, силабус (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад.: Н. В. Кайдан, Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Дискретна математика: електронний навчальний курс в системі Moodle / уклад.: Н. В. Кайдан. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Методичні рекомендації до виконання індивідуальних завдань з дисципліни «Дискретна математика» / уклад.: Н.В. Кайдан. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2025

Математичне моделювання : робоча програма, силабус (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад.: Н. В. Кайдан, Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Математичне моделювання: електронний навчальний курс в системі Moodle / уклад.: Н. В. Кайдан. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Методичні рекомендації до виконання індивідуальних завдань з дисципліни «Математичне моделювання» / уклад.: Н.В. Кайдан. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2025

38.11. наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)

Договір про надання послуг №9 від 27.05.2021 Кайдан Н.В. для Державного навчального закладу «Донецький центр професійно-технічної освіти державної служби зайнятості»

38.12. 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

Кайдан Н., Величко С. Нечітка система обробки текстових даних. Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ, 2022 №12. С. 50-59.

Величко, В., Федоренко, О., Кайдан, Н., Стьопкін, А. і Топольник, Я. 2022. Технології електронного

навчання як сучасний засіб навчальної діяльності. Технології електронного навчання. 6, (Груд 2022), 3-11.

Федоренко, О., Величко, В., Кайдан, Н., Топольник, Я., Кайдан, В., & Зима, Г. (2023). Технології електронного навчання в освітній діяльності. Технології електронного навчання, 7, 3–16.

Velychko, V.; Fedorenko, E.; Kaidan, N. and Kaidan, V. (2023). The Use of Cloud Technologies in the Process of Professional Training of Future Mathematics Teachers. In Proceedings of the 2nd Myroslav I. Zhaldak Symposium on Advances in Educational Technology - AET; ISBN 978-989-758-662-0, SciTePress, pages 378-389.

Кайдан Н.В., Пофаліт А.В. Моделювання даних в математичних дисциплінах за допомогою Microsoft Excel. Міжнародна науково-технічна конференція «MININGMETALTEC H 2024 – Гірничо-металургійний комплекс: інтеграція бізнесу, технологій та освіти» 28–29 листопада 2024 року, 2024, С.263-265

38.15. керівництво школярем, який зайняв призове місце у II етапі Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”

участь у журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”: наказ директора департаменту освіти і науки Донецької облдержадміністрації

№13/163-25-ОД від
10.02.2025

38.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях

Регіональне методичне об'єднання викладачів інформатики та програмування закладів фахової передвищої освіти Краматорсько-Слов'янського регіону Донецької області (Протокол №3 від 21.04.2021 р.).

Дійсний член Харківської обласної громадської організації «Науковий центр дидактики менеджмент-освіти» з 20.11.2023 р.

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

ГО «Фонд підтримки інформаційного забезпечення студентів», сертифікат підвищення кваліфікації «Microsoft Word та Excel. Засоби для ефективного контролю знань та співпраці в освітньому середовищі. Інформатика», №474591518174349934 2, 19.02.25 р., 1 кредит (30 годин)

Підвищення кваліфікації Сертифікат №789640108368
Тема: «Проектна STEAM діяльність. Використання доповненої реальності»
21.02.2023 (30 навчальних годин – 1 кредит ECTS)

ТОВ «Академія цифрового розвитку», сертифікат № ЦІРАОПД-6586, «Рішення GOOGLE FOR EDUCATION для автоматизації оцінювання та формування підсумкових документів і звітів», лютий 2023, 0,07 кредит (2 години);

Науково-педагогічне стажування Новітні тенденції фізико-математичної освіти в закладах вищої освіти, м. Рига, Латвійська Республіка 3 квітня – 14 травня 2023 року, 6 кредитів ЄКТС (180 годин), сертифікат № PhmSI-030407-BSA від 14.05.2023

ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет», сертифікат №69/23, «Використання хмарних технологій та інструментів створення і підтримки Web ресурсів при організації освітнього процесу в закладах вищої освіти», 23 листопада 2023 року, 1,0 кредит (30 годин);

Курси підвищення кваліфікації «Віртуальна академічна мобільність з використанням технології Collaborative Online International Learning (COIL): від ідеї до реалізації» з 11.06.2024 по 14.06.2024. Сумський державний університет, Центр розвитку кадрового потенціалу. Свідоцтво про підвищення кваліфікації СП №05408289 / 1850-24. Кількість годин – 30 годин (1 кредит ECTS)

Міжнародна конференція "MININGMETALTECH 2024 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education", LLC "TECHNICAL UNIVERSITY" "METINVEST POLYTECHNIC" 28-29 листопада 2024 року, 15годин / 0,5 кредит

Prometheus, сертифікат, «Як навчатися в цифровому світі», 08.06.2025 (30 навчальних годин – 1 кредит ECTS) <https://certs.prometheus.org.ua/cert/85b254b124e64cbc8debc2749f21adc7>

							Курс «ВЕЛИКИЙ курс про ІІІ в освіті», ГО «Прогресильні» https://progresylni.org/join , Сертифікат ВКШПО-1482, 26 травня-09 червня 2025, 45 годин/1,5 кредити
485404	Терешко Юлія Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет автоматизації виробництва, інформаційних та управлінських технологій	Диплом спеціаліста, Українська державна академія зв'язку імені О.С. Попова, рік закінчення: 1999, спеціальність: 0501 Економіка підприємства, Диплом доктора філософії ДК 048739, виданий 25.08.2009, Диплом кандидата наук ДК 048739, виданий 08.10.2008, Аттестат доцента 12ДЦ 025898, виданий 01.07.2011	20	2 Економіка та управління промисловістю	<p>п.37 (профільна за ОК вища освіта, науковий ступінь, звання, 9 публікацій), п. 38 (пп. 1, 3, 4, 8, 12, 19, 20), підвищення кваліфікації відповідно до ОК та якості освітньої діяльності.</p> <p>38.1 Статті:</p> <p>Бірбіренко С.С., Терешко Ю.В. Стратегічне управління як важливий аспект забезпечення економічної стійкості сучасного підприємства. Приазовський економічний вісник. 2021. №1(24) С.63-69</p> <p>Бірбіренко С.С.Жаданова Ю.О., Терешко Ю.В. Функціонально-семантичний аналіз формування організаційно-економічного механізму стратегічного управління підприємством. Підприємство і торгівля. 2021. №32.С.5-11</p> <p>Терешко Ю.В., Д.В. Максименко, О.О. Кучерук. Сучасні засади формування моделі гнучкості торговельних мереж з функцією змінності: погляди на ефективність та формат управління. Агросвіт (2) 2024. С.84-90</p> <p>Князева О.А., Терешко Ю.В., Банкет Н.В. Вдосконалення системи показників оцінювання економічної стійкості підприємства в умовах цифрових трансформацій. Економіка. Менеджмент. Бізнес. 2024. №1(44) с.45-50.</p> <p>Терешко Ю.В.</p>

Тардаскіна Т.М.,
Толкачова Г.В.,
Банкет Н.В. Оцінка
економічної
доцільності розвитку
вітчизняної мережі
супутникового зв'язку
на базі Starlink.
Інвестиції: практика та
досвід. 2023. №1.
С.79-86

Тардаскіна Т.М.
Толкачова Г.В.,
Терешко Ю.В.
Впровадження
інновацій у діяльність
національного
оператора поштового
зв'язку з урахуванням
міжнародного досвіду
в умовах цифрових
трансформацій.
Сталий економічний
розвиток: інноваційні
підходи та стратегічні
перспективи:
колективна
монографія / За заг.
ред. д.е.н., проф. Т. В.
Полозової. Харків:
ХНУРЕ, 2024. С. 377-
388.

Терешко Ю.В.,
Тардаскіна Т.М.,
Толкачова Г.В.
Трансформація
економічних та
управлінських
процесів підприємств
в умовах цифровізації
бізнес-середовища.
Наук. журнал
Інвестиції: практика
та досвід. №10, 2025.
стр. 81-87

Терешко, Ю., Кулініч,
Т., & Обушок, І.
(2025). Вплив
міжнародної
економічної політики
на модернізацію
промислового сектору
України. Економіка та
суспільство, (77).

Максименко Д.В.,
Терешко Ю.В.,
Тарасюк М.В.
Загальна
проблематика
традиційних,
проектних та
гібридних моделей
управління та оцінки
ефективності бізнес-
процесів підприємств
та організацій. Наук.
журнал Інвестиції:
практика та досвід.
№21, 2025.

38.3 Наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи

електронні) або монографії:

Tereshko Yuliia. The analysis of management systems and investing mechanism for startup-projects in Ukrainian. Modern trends in digital transformation of marketing & management/ collective monograph / Edited by Olena Chukurna and Viktor Zamlynskyi. Košice: Vysoká škola bezpečnostného manažérstva v Košiciach, 2023. – P.72-102.

38.4 Навчально-методичні та методичні публікації:

Економіка та управління промисловістю: електронний курс освітнього компонента на платформі дистанційного навчання MOODLE. /Уклад. Терешко Ю.В. ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА»

Економіка та управління промисловістю: робоча програма навчальної дисципліни. / Уклад. Терешко Ю.В. Запоріжжя, ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025. 13 с.

Економіка та управління промисловістю : методичні рекомендації до виконання індивідуальних завдань / уклад. Ю. В. Терешко. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025. 29 с.

38.8 Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту):

Виконавець науково-дослідної роботи № державної реєстрації 0122U2000510, тема: «Організаційне-економічне забезпечення інноваційного розвитку та економічної безпеки суб'єктів господарювання», розділ: «Впровадження інновацій у діяльність національного оператора поштового зв'язку з урахуванням міжнародного досвіду в умовах цифрових трансформацій», 2022-2025 р., ХНУР, Харків. 2025.

38.12 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:

Терешко Ю.В. Тенденції податкових надходжень в країнах ЕС. The 2nd International scientific and practical conference "Eurasian scientific discussions" Barca Academy Publishing (March 13-15, 2022), Barcelona, Spain. 2022. P.158-162.

Терешко Ю.В. Система грейдування як сучасний інструмент підвищення ефективності управління системою оплати праці персоналу на підприємствах ТЛК-сфери. Актуальні проблеми та перспективи соціально-економічного розвитку регіону в умовах сучасних глобальних викликів: збірка матеріалів міжн. науково-практичної інтернет-конференції (м. Кременчук, 23 березня 2023р.) Кременчук: Придніпровський інститут МАУП, 2023. С.266-265.

Терешко Ю.В.
Особливості управління підприємством в умовах цифровізації. Сучасні проблеми і перспективи економічної динаміки: збірка матеріалів X Всеукраїнської наук.-практ інтернет-конф. Здобувачів вищої освіти та молодих вчених (м. Умань, 16 листопада 2023р.) Умань:, УДПУ ім. П. Тичини, 2023. с.215-218.

Терешко Ю.В.
Величко В.В.
Економічні аспекти оцінки фінансових ресурсів НПФ (на прикладі НПФ України). The 8th International scientific and practical conference “Modern research in science and education” (Chicago, April 4-6, 2024) VoScience Publisher, Chicago, USA. 2024.стр.435-439.

Водоп'янов В.С.,
Терешко Ю.В.
Оптимізація процесу прийому металобрухту під час військових дій в Україні. International scientific conference “MININGMETALTECH 2024 – Гірничо-металургійний комплекс: інтеграція бізнесу, технологій та освіти”: conference proceedings (November 28–29, 2024. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2024. Vol. 1.стр.265-267.

Гончаров В.С.
Терешко Ю.В.
Операційна ефективність торговельних підприємств: нові виклики і рішення в умовах цифровізації. International scientific conference “MININGMETALTECH 2024 – Гірничо-металургійний комплекс: інтеграція бізнесу, технологій та освіти”: conference proceedings (November 28–29, 2024. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2024. Vol.

1.стр.268-271.

Федоров С.О. Терешко Ю.В. Особливості оптимізації витрат сталевиробництва в умовах зміни стійкості бізнесу та військового стану. International scientific conference "MININGMETALTECH 2024 – Гірничо-металургійний комплекс: інтеграція бізнесу, технологій та освіти": conference proceedings (November 28–29, 2024. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia: "Baltija Publishing", 2024. Vol. 1.стр.303-306.

Терешко Ю.В. Стратегічні орієнтири розвитку підприємств галузі промисловості в умовах сталого розвитку. Стратегічні імперативи сучасного менеджменту в контексті реалізації глобальних цілей сталого економічного розвитку: збірка мат. І Між. наук. – практ. конференції, (15 жовтня 2025р). Київ: ДУІКТ, 2025. с.45-49.

38.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

Член Всеукраїнської Громадської Організації «Українська Асоціація Економістів-Міжнародників» (м. Київ)

Член Міжнародної Громадської організації «Міжнародна фундація науковців та освітян» (ГО "МФНО", INTERNATIONAL EDUCATORS AND SCHOLARS FOUNDATION, IESF)

38.20 Досвід практичної роботи за спеціальністю не менше п'яти років (крім педагогічної, науково-педагогічної, наукової діяльності):

22.06.1991 -02.06.2000 Економіст-бухгалтер МП "Україна".

29.06.2000-02.08.2001 Бухгалтер II категорії ЦТЭСЗЛ "Укртелеком".

02.08.2001-21.07.2003 Головний бухгалтер ТОВ "Таймер".

Підвищення кваліфікації:

Тренінг. «Academic integrity in countries of the European union and Ukraine», сертифікат ES № 8767/2021. ГО «МФНО» (м. Київ, Україна), та Науково-дослідний інститут Люблінського науково-технологічного парку (Lublin, Republic of Poland), 22-29.11.2021р. 1,5 кредити (45 год.);

Тренінг. «Using capabilities of cloud services in online training on google meet and google classroom platform», сертифікат ES № 9219/2021. ГО «МФНО» (м. Київ, Україна), та Науково-дослідний інститут Люблінського науково-технологічного парку (Lublin, Republic of Poland), 20-27.11.2021 р. 1,5 кредити (45 год.);

Тренінг. «Використання можливостей хмарних сервісів в онлайн навчанні для гуманітарних спеціальностей з використанням платформ Zoom та Moodle». сертифікат ES № 96003/2022, ГО «МФНО» (м. Київ, Україна), та Науково-дослідний інститут Люблінського науково-технологічного парку (Lublin, Republic of Poland), 16-23.05.2022 р., 1,5 кредити (45 год.).

Тренінг. «Академічна доброчесність при підготовці Бакалаврів в країнах Європейського союзу та України». сертифікат ES № 96444/2022, ГО «МФНО» (м. Київ, Україна), та Науково-дослідний інститут Люблінського

науково-технологічного парку (Lublin, Republic of Poland), 20-27.06.2022 р., 1,5 кредити (45 год.).

Підвищення кваліфікації (стажування) "DigIn.Net 2" за підтримки Університету прикладних наук Анхальт (Hochschule Anhalt, HSA) на базі DUDIZ (німецько-український центр цифрових інновацій), тема: "Digital future: Blended learning" (4.04-31.05.2022 р.), 6 кредитів (180 год). Сертифікат DN 202305213 від 31.05.2023 р.

Підвищення кваліфікації (стажування), Karaganda Buketov University (Karaganda, Kazakhstan), March 27, 2023 to June 01, 2023 in the volume 180 hours (6 ECTS). Certificate № 000018-EF, Karaganda city, 01.06.2023.

Sigma Software University: Teachers Smart Up: Winter Edition 2025, навчання за програмою підвищення кваліфікації сертифікат № 65064787437d45c0bce92f0c920ac7f, 30 hours (1 ECTS), 27-31.01.2025

NUZP Business Ecosystems: Sustainable Development 2025 (BESD), сертифікат підвищення кваліфікації № 482-02070849-2025-AAGG, IT-Product Development Strategy in the Context of Sustainability, February 3-7, 2025, 120 hours (4 ECTS CREDITS).

KNEU Sciens Park, сертифікат про підвищення кваліфікації № S2507202510, «Економіка, організація та планування виробництва», 10.02.2025 р., 3 кредити (90 годин)

						<p>Студія онлайн-освіти EdEra, навчання за програмою підвищення кваліфікації № 552eeb27-b52b-41d3-99bc-b024621989e3 з теми “Школа стійкості”, 20.02.2025, 1 кредит (30 годин)</p> <p>ВНЗ “Університет ім.Альфреда Нобеля”, навчання за програмою підвищення «Економічна взаємозалежність країн і військові конфлікти.Бізнес у XXI столітті: 2.0 », сертифікат № 5342, 03.-28.04.25, 1,5 кредита (45 годин).</p>	
388635	Фомін Андрій Володимирович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет автоматизації виробництва, інформаційних та управлінських технологій	<p>Диплом спеціаліста, Луганський державний педагогічний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2000, спеціальність: 010105 Всесвітня історія та соціальна педагогіка, Диплом магістра, Луганський державний педагогічний університет імені Тараса Шевченка, рік закінчення: 2000, спеціальність: 030301 Історія, Диплом магістра, Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля, рік закінчення: 2024, спеціальність: 075 Маркетинг, Диплом кандидата наук ДК 043985, виданий 13.12.2007, Аттестат доцента 12ДЦ 028699, виданий 10.11.2011</p>	22	4 Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах	<p>п.37 (профільна за ОК вища освіта, 8 публікацій), п.38 (пп. 1, 4, 6, 8, 12, 19), підвищення кваліфікації відповідно до ОК або з питань забезпечення якості освітньої діяльності</p> <p>38.1 Статті:</p> <p>Zaporozhchenko Y., Tatarenko H., Fomin A., Mezeria O., Antonenko M. Features of the historical and legal characteristics of the basic scientific concepts of the emergence of the State. Revista Do Curso De Direito Do UNIFOR. 2025. Vol. 16(1), № e252042.</p> <p>Soloviova A., Fomin A. Ukraine and EU: Prospects and Challenges on the Road to Integration. «Acta de Historia & Politica: Saeculum XXI». 2024. № 9. С. 61 – 72.</p> <p>Фомін А.В. Взаємодії громадянського суспільства та політичної еліти в умовах російсько-української війни. «Національні інтереси України»: науково-практичний журнал. 2025. № 1(6) 2025. С. 640 – 647.</p> <p>Фомін А.В. Поширення студентських субкультур в умовах війни та коронакризи.</p>

«Вісник науки та освіти (Серія «Філологія», Серія «Педагогіка», Серія «Соціологія», Серія «Культура і мистецтво», Серія «Історія та археологія»):журнал. 2024. № 12(30). 2024.С. 1735 – 1743.

Yuliia Zaporozhchenko, Kostiantyn Kolesnykov, Halyna Tatarenko, Andrii Fomin, Oksana Zuieva. Features of understanding social relations in modern law: theoretical, administrative, civil legal regulation. CUESTIONES POLÍTICAS. Vol. 41 N° 76 (2023). С. 347-355 (Web of Science).

Yuliia Zaporozhchenko, Halyna Tatarenko, Andrii Fomin, Oleksandr Mezeria, Mykhailo Antonenko. Historical and legal characteristics of main scientific concepts of origin of the State. CUESTIONES POLÍTICAS. Vol. 41 N° 79 (2023). С. 244-252 (Web of Science).

Mykola Ruban, Andrii Fomin. Mastering and development of industrial production of rolling stock in Ukraine (1991–2022). History of Science and Technology, 2022. Т. 12(2). С. 340 – 366. (Web of Science \ Scopus)

Фомін А.В. Заходи системи соціального забезпечення УРСР з врегулювання соціального становища амністованих інвалідів (початок 1950-х рр.). Емінак. 2021. № 2(34). С. 159 – 166. (Web of Science \ Scopus).

Навчально-методичні та методичні публікації:

Особа та громадянське суспільство у сучасних дискурсах : робоча програма, силабус (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) /

уклад. А. В. Фомін.
Запоріжжя : ТОВ
"ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
"МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА".
2025.

Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах : електронний навчальний курс в системі Moodle. Уклад. Фомін А. В.
Запоріжжя, ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах : методичні рекомендації до виконання індивідуальних завдань / уклад. А. В. Фомін. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2024. 21 с.

Особа і громадянське суспільство у сучасних дискурсах : конспекти лекцій. Навчально-методичне видання для студентів ОКР «бакалавр» всіх спеціальностей університету, самостійне електронне мережеве видання / укладач: А. В. Фомін. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025. 185 с.

38.6 Наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня:

Рубан Микола, диплом доктора філософії № Н24 002285. Дата видачі: 30.04.2024.
Запорізький національний університет. Галузь знань: 03 «Гуманітарні науки». Спеціальність 032 «Історія та археологія». Тема дисертації: «Рух за оновлення Православної Церкви

в Україні початку 1920-х – другої половини 1930-х рр. (регіональний аспект)».

38.8 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 редколегії наукового збірника «Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. Серія: Історичні науки». 2017 – 2020 рр. Index Copernicus International (ICV 2018: 59.34).

Член редколегії Міжнародного наукового журналу «Грааль науки» (CI (World of Papers), CrossRef, OUCI, GoogleScholar, ResearchGate, ORCID, OpenAIRE). 2022 – 2023 рр.

38.12 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:

Фомін А.В. Діджиталізація та розвиток громадянського суспільства. ГРААЛЬ НАУКИ: міжнар. наук. журнал. Вінниця: ГО «Європейська наукова платформа»; НУ «Інститут науково-технічної інтеграції та

співпраці», 2025. № 48. С.377 – 381. (Index Copernicus).

Фомін А.В. Жіночі ради у політичній роботі з військовослужбовцям и та демобілізованими (1944 – 1950 роки). «Sectoral research XXI: characteristics and features». collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the IX International Scientific and Theoretical Conference. 20, 2024. Chicago, USA: International Center of Scientific Research. С. 283 – 285.

Фомін А.В. Цифровізація вищої освіти в Україні: передумови процесу та чинники розвитку: ГРААЛЬ НАУКИ: міжнар. наук. журнал. Вінниця: ГО «Європейська наукова платформа»; НУ «Інститут науково-технічної інтеграції та співпраці», 2024. № 47. С.583 – 588. (Index Copernicus).

Фомін А.В. Розвиток водневої енергетики Японії. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «MININGMETALTEC Н 2024 – Гірничо-металургійний комплекс: інтеграція бізнесу, технологій та освіти». 28–29 листопада 2024 року. Riga, Latvia: «Baltija Publishing», 2024. Vol. 2. С. 222 – 226.

Рубан М.Ю., Фомін А.В., Пономаренко В.В. Становлення промислового електровозобудування в Україні (1959 – 1968). Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «MININGMETALTEC Н 2023 – Гірничо-металургійний комплекс: інтеграція бізнесу, технологій та освіти». 29–30 листопада 2023 року. Riga, Latvia: «Baltija Publishing», 2023. Vol. 1. С. 157 – 161.

Фомін А.В. Заходи системи соціального забезпечення щодо покращення стану будинків інвалідів у

першій половині 1950-х років. Cambridge, United Kingdom: III International Scientific and Practical Conference «EDUCATION AND SCIENCE OF TODAY: INTERSECTORAL ISSUES AND DEVELOPMENT OF SCIENCES». Collection of Scientific Papers «ΛΟΓΟΣ», (May 20, 2022; Cambridge, United Kingdom), С. 346–350. (Crossref, Orcid)

Фомін А.В. Соціальні проблеми інвалідів і «беріївська» амністія початку 50-х років ХХ ст. Аркасівські читання: історичні та краєзнавчі дослідження: виклики та перспективи. Матеріали ХІ Міжнародної наукової конференції (21-23 травня 2021 р.). Миколаїв: МНУ імені В.О. Сухомлинського, 2021. с. 108 – 110.

38.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

Член Всеукраїнського товариства «Просвіта». 2015 р. і до тепер;

Член Національної спілки краєзнавців України. 2012 р. і до тепер;

Член ГО «Прогресивні» 2024 р і до тепер.

Підвищення кваліфікації:

Universal Test ECL Exam Centre. Certificate of Attainment of Modern Languages. English Level B2. № 001000413. 10.08.2021.

Department of Polish-Ukrainian Studies of Jagiellonian University in Krakow; Career Development Center of NGO Sobornist; Lugansk Regional Institute of Postgraduate

Pedagogical Education. from November 12 to December 18, 2022 Certificate. Series and registration number:SZFL-002057.

FUNDRAISING AND ORGANIZATION OF PROJECT ACTIVITIES IN EDUCATIONAL ESTABLISHMENTS: EUROPEAN EXPERIENCE and has developed the educational project on the topic. The Use of SMART Technologies for the Implementation of Innovative Educational and Scientific Activities. 18 December, 2022. Amount:180 hours 6 ECTS credits.

Балтійська міжнародна академія (Латвійська Республіка). February 27 – April 9, 2023. Сертифікат. SSI-270208-BSA dated 09.04.2023. «Актуальні проблеми викладання суспільствознавчих дисциплін». 09.04.2023. 180 годин / 6 кредитів ECTS.

Genesis, Міністерство цифрової трансформації України, Міністерство освіти і науки України. Сертифікат. «Innovation Education: взаємодія держави та IT бізнесу». 3 червня 2023 р. 6 годин (0,2 кредита).

ГО “Прогресивільні”. Сертифікат № 149. Summit прогресивільних освітян. 02.12.2023 р. 0,3 кредита.

Сертифікат № III-2039. Курс підвищення кваліфікації: «Штучний інтелект та майбутнє освіти». 7 – 23 листопада 2023 р. 30 годин (1 кредит).

ТОВ “Я і моя школа”. Освіта Дивосвіту: 5 – 6 жовтня 2024 р. Сертифікат № OSWD-0043 від 06.10.2024 р. Серія курсів: “Свобода власна та спільна в освіті майбутнього”. 6 жовтня 2024 р. 30 годин / 1 кредит ECTS.

ГО “Прогресивільні”. 28

жовтня - 1 листопада 2024 р. Сертифікат ІВ-0632 від 5 листопада 2024 р. Курс підвищення кваліфікації “Інноваційне викладання: від дизайн-мислення до штучного інтелекту” 5 листопада 2024 р. 30 годин / 1 кредит ECTS.

ГО “Прогресильні”. Сертифікат № 167. Summit прогресильних освітян. 07.12.2024 р. 8 годин / 0,3 кредита.

EdEra, Міністерство освіти і науки України, Міністерство закордонних справ Фінляндії, “Навчаємось разом”. 20 – 21 лютого 2025 р. Сертифікат ccbcb5e7-cf30-462c-b3c1-1f3f2d2cf3bb Курс підвищення кваліфікації: “Школа для всіх” 21 лютого 2025 р. 30 годин / 1 кредит ECTS

EdEra, Міністерство освіти і науки України, Міністерство закордонних справ Фінляндії, “Навчаємось разом”. 23 – 24 лютого 2025 р. Сертифікат 75d25c7b-fd73-4c3f-baa1-3f8f408196a5. Курс підвищення кваліфікації: “Школа стійкості” 24 лютого 2025 р. 30 годин / 1 кредит ECTS.

EdEra. 1 березня 2025 р. Сертифікат 9754c13a-31d4-496f-86bf-1a3778ecda23 Курс підвищення кваліфікації: «Інклюзивне лідерство: як впроваджувати DEI у своєму бізнесі. Онлайн-курс про принципи різноманіття, рівності та інклюзії» 1 березня 2025 р. 4 години / 0,1 кредит ECTS.

ГО Прогресильні, Міністерство цифрової трансформації України, Міністерство освіти і науки України. 26 травня - 9 червня 2025 р. Сертифікат ВКШЮ-4051. Великий курс про ШІ в освіті. 9 червня 2025 р. 1,5

						<p>кредити / 45 годин.</p> <p>Scientific Publications. 19.06.2025. Certificate № MP 1011 / 19.06.2025. Digital brand of a scientist. 19.06.2025. 0.5 ECTS/12.5 hours.</p> <p>Дніпровський національний університет імені Олеся Гончара. Програма ЄС ERASMUS+ Jean Monnet. Проєкт «Європейський мультикультуралізм як досвід та шлях до європейської інтеграції України» / «European multiculturalism as an experience and a path for Ukraine's European integration» 02.03.2025 – 25.05.2025. Курс лекцій «Мультикультурний вимір ЄС». 60 годин / 2 кредити (ЄКТС).</p>	
448773	Дворянкін Віктор Олександрович	доцент, Сумісництво	Факультет автоматизації виробництва, інформаційних та управлінських технологій	<p>Диплом спеціаліста, Донецький державний університет, рік закінчення: 1995, спеціальність: Українська мова та література, Диплом кандидата наук ДК 038525, виданий 14.12.2006, Аттестат доцента 12ДЦ 031728, виданий 26.09.2012</p>	30	5 Ділова та наукова українська мова	<p>п.37 (профільна за ОК вища освіта, науковий ступінь, вчене звання, 5 публікацій), п. 38 (пп. 1, 4, 8, 11, 12, 14, 15), підвищення кваліфікації відповідно до ОК або з питань забезпечення якості освітньої діяльності</p> <p>38.1. 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>Дворянкін В. О. Сучасні публіцистичні тексти як дидактичний ресурс для навчання української мови в закладі вищої освіти. Перспективи та інновації науки (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина») : журнал. Київ, 2026. Вип. 1 (59) 2026. С. 571–580.</p> <p>Дворянкін В. О. Особливості роботи з новітніми словниками української мови в</p>

закладі вищої освіти.
Перспективи та
інновації науки (Серія
«Педагогіка», Серія
«Психологія», Серія
«Медицина»):
журнал. Київ, 2025.
Вип. 1 (47) 2025.С.
418–428.

Дворянкін В. О.
Діалектний словник
як джерело вивчення
мовних рис
українських
новожитніх говірок.
Вісник науки та освіти
(Серія «Філологія»,
Серія «Педагогіка»,
Серія «Соціологія»,
Серія «Культура і
мистецтво», Серія
«Історія та
археологія»): журнал.
Київ, 2024. Вип. 12
(30) 2024. С. 147–160.

Дворянкін В. О.
Відображення любові
до землі як
ментальної риси
українців у
східностеповому
говірковому тексті.
Наукові записки
[Центральноукраїнськ
ого державного
університету імені
Володимира
Винниченка]. Серія :
Філологічні науки.
Кропивницький :
Видавничий дім
«Гельветика», 2024.
Вип. 4 (211). С. 35–41.

Дворянкін В. О.
Транспортна лексика
в українському
східностеповому
діалектному тексті.
Науковий вісник
Міжнародного
гуманітарного
університету. Серія :
Філологія. Одеса :
Видавничий дім
«Гельветика», 2021.
Вип. 49, т. 1. С. 46–49.

38.4 Навчально-
методичні та
методичні публікації:

Ділова та наукова
українська мова :
робоча програма,
силабус (для студентів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти) /
уклад.: В. О.
Дворянкін, Л. К.
Лисак. Запоріжжя :
ТОВ "ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
"МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА".
2025.

Ділова та наукова українська мова : електронний навчальний курс у системі Moodle / уклад.

В. О. Дворянкін, Л. К. Лисак.
Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Дворянкін В. О., Лисак Л. К. Ділова та наукова українська мова : методичні вказівки до практичних занять (модуль 1) для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти / уклад.:

В. О. Дворянкін, Л. К. Лисак.
Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2024. 23 с.

38.8 Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми:

Виконавець комплексної наукової теми кафедри української філології Маріупольського державного університету «Актуальні проблеми українського літературознавства, лінгвістики та лінгводидактики» (державний реєстраційний номер: 0119U100971; строк виконання: 2019–2023 рр.).

Виконавець комплексної наукової теми кафедри української філології Маріупольського державного університету «Актуальні проблеми українського літературознавства, лінгвістики та лінгводидактики» (державний реєстраційний номер: 0123U100573; строк виконання: 2023–2026 рр.).

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

Викладач очно-заочної школи «Юний дослідник» (секція «Українська мова» (м. Маріуполь)) Комунального позашкільного навчального закладу «Донецька обласна Мала академія наук учнівської молоді» (м. Слов'янськ, 2016–2022 рр.) – на підставі договору про співробітництво з Маріупольським державним університетом.

38.12 Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

Дворянкін В. О. Специфіка вивчення іншомовної лексики здобувачами інженерної освіти на заняттях із ділової та наукової української мови. International scientific conference “MININGMETALTECH 2024 –The mining and metals sector: integration of business, technology and education” : conference proceedings (November 28–29, 2024. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024. Vol. 1. P. 222–225.

Дворянкін В. О. До проблеми вивчення української лексикографії у вищій школі. The importance of philological sciences in the modern world (October 3–4, 2024. Riga, the Republic of Latvia) : International scientific conference. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024.

Р. 168–171.

Дворянкін В. О. До проблеми формування граматичної компетентності здобувачів інженерної освіти в процесі вивчення ділової та наукової української мови. International scientific conference “MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education”: conference proceedings (November 29–30, 2023, Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2023. Vol. 1. P. 137–140.

Дворянкін В. О. До проблеми вдосконалення культури українського мовлення здобувачів вищої філологічної та нефілологічної освіти в онлайн-режимі. Scientific and pedagogical internship «Modern educational technologies and methods of teaching philological disciplines» : internship proceedings (April 3 – May 14, 2023, Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2023. P. 8–12.

Дворянкін В. О. Зі спостережень над українською східностеповою діалектною оповіддю-спогадом. International scientific conference «The issues of modern philology and creative methods of teaching a foreign language in the European education system» : conference proceedings (December 28–29, 2021. Venice, Italy). Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2021. P. 8–11.

38.14 Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт):

III місце (II (обласний) етап XV Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка (онлайн-формат), 2025 р.) – Шапка Ксенія, Маріупольський державний університет, ОС «Бакалавр», II курс, ОП «Середня освіта. Українська мова і література, зарубіжна література».

I місце (Маріупольський державний університет, I етап XV Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка, 2024 р.) – Шапка Ксенія, ОС «Бакалавр», II курс, ОП «Середня освіта. Українська мова і література, зарубіжна література».

I місце (Маріупольський державний університет, I етап XIV Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка, 2023 р.) – Харакоз Наталя, ОС «Бакалавр», III курс, ОП «Філологія. Українська мова та література, редагування».

38.15 Керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру “Мала академія наук України”; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських

конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру “Мала академія наук України” (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня):

Член журі ІІ (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру «Мала академія наук України» (секція «Українська мова»), Маріупольський державний університет (м. Маріуполь), 2016–2022 рр.

Підвищення кваліфікації:

І Всеукраїнська науково-практична конференція з міжнародною участю «Інформологічні, документознавчі, бібліотечнознавчі та архівознавчі студії в сучасному світі», Маріупольський державний університет, 27.10.2022, 0,5 кредиту (15 годин). Сертифікат ІД № 0065 від 27.10.2022.

Науково-педагогічне стажування «Сучасні освітні технології та методики викладання філологічних дисциплін» (зі спеціальності «Філологія»), Балтійська міжнародна академія (Рига, Латвійська Республіка), 03.04.2023 – 14.05.2023, 6 кредитів (180 годин). Сертифікат № FSI-031402-BSA від 14.05.2023.

Програма «Професійна риторика», Сумський державний університет, 06.06.2023 – 09.06.2023, 1 кредит (30 годин). Свідоцтво про підвищення кваліфікації СП № 05408289.1396-23 від 09.06.2023.

Міжнародна науково-технічна конференція «MININGMETALTEC Н 2023 – Гірничо-металургійний комплекс: інтеграція бізнесу, технологій та освіти», Технічний університет «Метінвест політехніка», 29.11.2023 – 30.11.2023, 0,5 кредиту (15 годин). Сертифікат № TSC-2930066-MIP від 30.11.2023.

Міжвишівський науковий семінар із міжнародною участю «Крос-культурні виміри літератури: жанр та інтертекст», Маріупольський державний університет, жовтень – грудень 2023, 1 кредит (30 годин). Сертифікат № СТ26593428/338-23 від 27.12.2023.

Тематичний модуль «Силабус та електронний посібник як засіб комунікації викладача та здобувачів вищої освіти», Маріупольський державний університет, 27.02.2024 – 21.03.2024, 1 кредит (30 годин). Сертифікат № СТ26593428/091-24 від 21.03.2024.

Стратегічні сесії МДУ: проєкт «Відродження переміщених університетів: посилення конкурентоспроможності, підтримка громад (REDU)» (м. Львів), Маріупольський державний університет, 13.05.2024 – 16.05.2024, 1 кредит (30 годин). Сертифікат № СТ26593428/222-24 від 16.05.2024.

Міжнародний науковий семінар «Крос-культурні виміри літератури: семіотика міста», Маріупольський державний університет, квітень – червень 2024 р., 1 кредит (30 годин). Сертифікат № СТ26593428/465-

						<p>24 від 25.06.2024.</p> <p>Міжнародний науковий семінар «Крос-культурні виміри літератури: гендерний аспект», Маріупольський державний університет, листопад – грудень 2024 р., 1 кредит (30 годин). Сертифікат № СТ26593428/1382-24 від 20.12.2024.</p> <p>Міжнародна наукова конференція «Значущість філологічних наук у сучасному світі» (International scientific conference "The importance of philological sciences in the modern world"), Балтійська міжнародна академія, м. Рига, Латвійська Республіка. 03.10.2024 – 04.10.2024, 0,5 кредиту (15 годин). Certificate № FSC-0304015-BSA dated 04.10.2024.</p> <p>Курс підвищення кваліфікації вчителів та викладачів фахової освіти за видом «онлайн-курс» «Школа стійкості» (ТОВ «Едюкейшнал Ера», 21.02.2025), 1 кредит (30 годин). Сертифікат № 634fb909-df63-4788-b97f-95026bc13df5 від 21.02.2025.</p> <p>Kurz slovenského jazyka ako cudzieho jazyka (Centrum slovenskej kultúry v Užhorode, kurz sa konal od 3.februára 2025 do 18.júna 2025), celkový počet vyučovacích hodín 44 (1,5 kr.). Certifikát r. č. 13, v Užhorode dňa 18.júna 2025.</p>	
388917	Грудкіна Наталія Сергіївна	Професор, Основне місце роботи	Гірничо-металургійний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Донбаська державна машинобудівна академія, рік закінчення: 2000, спеціальність: 7.090404 Обробка металів тиском (136 Металургія, відповідно до наказів №58 від 27.01.2007,</p>	23	6 Інженерна математика та статистика	<p>п.37 (профільна за ОК вища освіта, профільні за ОПІ науковий ступінь, вчене звання, 7 публікацій), п. 38 (пп. 1, 3, 4, 7, 8, 11, 12, 14, 15, 19), підвищення кваліфікації відповідно до ОК або з питань забезпечення якості освітньої діяльності</p> <p>38.1 Статті:</p>

№1067 від 09.11.2010),
Диплом магістра,
Слов'янський державний педагогічний інститут, рік закінчення: 2001,
спеціальність: 010103
Педагогіка і методика середньої освіти.
Математика,
Диплом магістра,
Донбаська державна машинобудівна академія, рік закінчення: 2021,
спеціальність: 122
Комп'ютерні науки, Диплом доктора наук ДД 012219, виданий 27.09.2021,
Диплом кандидата наук ДК 023181, виданий 26.06.2014,
Атестат доцента АД 008383, виданий 27.09.2021

Hrudkina, N.S., Markov, O.E., Shapoval, A.A., Titov, V.A., Aliiev, I.S., Abhari, P., Malii, K.V. (2021). Mathematical and computer simulation for the appearance of dimple defect by cold combined extrusion. FME Transactions, 50, 1, 90-98.

Aliieva, L. I., Markov, O. E., Aliiev, I. S., Hrudkina, N. S., Levchenko, V. N., & Malii, K. V. (2021). Analysis of power parameters of combined three-direction deformation of parts with flange. FME Transactions, 49(2), 344-355.

O. Khrebtova, O. Shapoval, O. Markov, V. Kukhar, N. Hrudkina and M. Rudych, "Control Systems for the Temperature Field During Drawing, Taking into Account the Dynamic Modes of the Technological Installation," 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES), Kremenchuk, Ukraine, 2022, pp. 1-6.

Markov, Oleg & Zinskyi, Volodymyr & Shevtsov, Serhii & Hrudkina, Natalia. (2024). Designing optimal geometry of the radius die for broaching cases. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6, 76-83.

Грудкіна, Н. С., Кайдан, Н. В., Колесников, С. О., & Дмитришин, І. С. (2024). Використання СКМ Maple при розв'язанні задач з обчислення геометричної ймовірності. Педагогічна Академія: наукові записки, (9).

Грудкіна, Н. С., Костіков, О. А., & Ровенська, О. Г. (2024). До питання формування дослідницької компетентності здобувачів вищої освіти в процесі розв'язання задач з теорії ймовірності. Педагогічна Академія:

наукові записки, (10).

Грудкіна, Н. С., Колесников, С. О., & Костіков, О. А. (2024). Аналіз раціональності використання СКМ Maple та MS Excel при розв'язанні ймовірнісних задач. Педагогічна Академія: наукові записки, (13).

38.3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії:

Моделювання та розробка процесів точного об'ємного штампування видавлюванням: монографія / І. С. Алієв, Н. С. Грудкіна, Х. В. Малій, Л. В. Таган Краматорськ, 2021. 208 с.

Kalchenko, P. P., Markov, O. E., Aliiev, I. S., & Hrudkina, N. S. Progressive technologies of forging large parts with responsible destination. Monograph. Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2022. 96 p.

38.4 Навчально-методичні та методичні публікації:

Інженерна математика та статистика : електронний навчальний курс у системі Moodle / уклад. Н. С. Грудкіна. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Інженерна математика та статистика : робоча програма, силабус (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад. Н. С. Грудкіна. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Додаткові розділи елементарної математики: Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи / Н.С. Грудкіна. Краматорськ : ДДМА, 2021. 64 с.

Математичні методи дослідження операцій : курс лекцій / Л. В. Васильєва, Н.С. Грудкіна. Краматорськ : ДДМА, 2023. 112 с.

Інженерна математика та статистика : методичні рекомендації до виконання індивідуальних завдань із застосування векторної та лінійної алгебри, диференціального та інтегрального числення, диференціальних рівнянь до розв'язування прикладних задач / уклад. Н. С. Грудкіна. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2024. 26 с.

Теорія ймовірностей та математична статистика: методичні рекомендації до виконання індивідуальних завдань (для студентів усіх спеціальностей та форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад.: Н. С. Грудкіна, О. А. Костіков. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2024. 35 с.

38.7 Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:

Член постійної спеціалізованої вченої

ради Д12.105.01
(додаток 1 до наказу
МОНУ № 894 від
10.10.2022) Донбаська
державна
машинобудівна
академія, 05.03.05
«Процеси та машини
обробки тиском»,
2023–2025

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

Відповідальний
виконавець НДР
«Формування
складової
математичної
компетентності
студентів
педагогічних,
економічних та
інформаційно-
технологічних
спеціальностей в
умовах інженерно-
технічного закладу
вищої освіти», номер
держреєстрації
0119U103187,
1.09.2019-30.06.2023.

Член редакційної
колегії наукового
видання, включеного
до переліку фахових
видань України:
Науковий Журнал
Метінвест
Політехніки. Серія:
Технічні науки, секція
132
Матеріалознавство.

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

Наукове консультування ПАТ «Запоріжсталь» за темою «Комп'ютерні технології, теоретичні дослідження та способи моделювання пластичної формозміни металів при гарячій та холодній прокатці» договір № 20/2022/2292 від «23» серпня 2022 року.

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

Kostikov, A. Vlasenko, K. Lovianova, I. Khoroshailo, V. and Hrudkina, N. (2023). Test Quality Assessment and Adaptive Algorithm Based on IRT Models. In Proceedings of the 2nd Myroslav I. Zhaldak Symposium on Advances in Educational Technology - AET; ISBN 978-989-758-662-0, SciTePress, pages 103-117.

Грудкіна Н.С., Самойленко Д.О., Міняйло Д.О. Використання системи комп'ютерної математики MAPLE для розв'язання задач інженерної математики з автоматизованим розрахунком. Наукові відкриття та фундаментальні наукові дослідження: світовий досвід: матеріали III Міжнародної наукової конференції, м. Вінниця, 24 листопада 2023 р. Міжнародний центр наукових досліджень. Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2023. С.402-403.

Грудкіна Н., Колесников С., Малій Х. До питання прикладної спрямованості та використання систем комп'ютерної математики в процесі

підготовки майбутніх інженерів. Сучасна вища освіта: досягнення, виклики та перспективи розвитку в умовах невизначеності: Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 100-річчю Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького (Запоріжжя – Мелітополь – Київ, 05–06 жовтня 2023 р.). Запоріжжя: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2023. С.177-182.

Грудкіна Н.С. Особливості організації дистанційного навчання дисциплін із математичною складовою в умовах закладу вищої освіти. Scientific and pedagogical internship “The latest trends in physical and mathematical education in higher education institutions”: Internship proceedings, (April 3 – May 14, 2023. Riga, the Republic of Latvia) Riga, Latvia: “Baltija Publishing”, 2023. 56 pages. С.9-12.

Hrudkina N.S., Malii Kh.V., Papazov V.M. Mathematical simulation of rolling processes by pressure using MAPLE computer mathematics systems. International scientific conference “MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education” : conference proceedings (November 29–30, 2023. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2023. Vol. 2. 348 pages. P. 230-232.

Natalia Hrudkina. Mathematical simulation of cold extrusion processes with complex tool configuration. Book of abstracts of the 6-th International

Conference
“Differential Equations
and control Theory”
(DECT 2023). P. 18.

Грудкіна Н.С.,
Колесников С.О.,
Старов Д. В., Чехута
О.В. Впровадження
ІКТ під час
викладання
математичних
дисциплін здобувачам
технічних,
економічних та ІТ-
спеціальностей /
Сучасні інформаційні
технології, засоби
автоматизації та
електропривод :
матеріали VIII
Всеукраїнської
науково-практичної
конференції, 18–20
квітня 2024 р. / За заг.
ред. О. Ф. Тарасова.
Краматорськ –
Тернопіль: ДДМА,
2024. 237 с. С. 204-
206.

Грудкіна Н.С.,
Колесников С.О.,
Мокрушина О.М.,
Нікіцький С.В.
Використання
інформаційно-
комунікаційних
технологій під час
навчання теорії
ймовірностей та
математичної
статистики / Сучасні
інформаційні
технології, засоби
автоматизації та
електропривод :
матеріали VIII
Всеукраїнської
науково-практичної
конференції, 18–20
квітня 2024 р. / За заг.
ред. О. Ф. Тарасова.
Краматорськ –
Тернопіль: ДДМА,
2024. 237 с. С. 206-
208.

Грудкіна Н.С., Кайдан
Н.В., Старов Д.С.,
Чехута О.В. До
питання прикладної
направленості
навчання
дисциплінам з
математичною
складовою в ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА».
Міжнародна науково-
технічна конференція
«MININGMETALTEC
H 2024 – Гірничо-
металургійний
комплекс: інтеграція
бізнесу, технологій та
освіти» 28–29
листопада 2024 року,
2024, №2, С. 239-241.

Hrudkina N.S.
Formation of research competence of applicants in the process of teaching probability theory and mathematical statistics. «MININGMETALTEC H 2024 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education» : conference proceedings (November 28–29, 2024. Vol. 2. P. 242-245.

Грудкіна Н.С.
Формування дослідницької компетентності здобувачів вищої освіти під час навчання теорії ймовірностей та математичній статистиці. Цифрове наукове суспільство: соціально-економічні, правові та міжнародні аспекти: збірник наукових праць з матеріалами IV Міжнародної наукової конференції, м. Дніпро, 28 лютого, 2025р. / Міжнародний центр наукових досліджень. Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2025. С. 241-244.

38.14 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:

Голова журі Всеукраїнської студентської олімпіади з математики (1 тур) у Донбаській державній машинобудівній академії (протокол №9 від 2.02.23 засідання кафедри математики і моделювання ДДМА)

Керівник переможця (I місце) Колесникова О.О. (122-23-1) обласної олімпіади з математики на базі Донбаської державної машинобудівної академії (протокол №9 від 11.03.25 засідання кафедри математики і моделювання ДДМА)

38.15 Керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" :

Керівник Глухової Аріадни - переможниці II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту НДР учнів-членів МАН України у Донецькій області (2 місце, протокол засідання журі від 16.02.25р.)

38.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

Дійсний член громадської організації «МІЖНАРОДНА ФУНДАЦІЯ НАУКОВЦІВ ТА ОСВІТЯН» (ГО "МФНО", INTERNATIONAL EDUCATORS AND SCHOLARS FOUNDATION, IESF) з 01.09.24 р. (сертифікат №ES2971)

Підвищення кваліфікації:

Балтійська міжнародна академія (м. Рига, Латвійська Республіка), сертифікат №PhmSI-0304403-BSA науково-педагогічного стажування зі спеціальності

							<p>«Математика», «Новітні тенденції фізико-математичної освіти в закладах вищої освіти», 14.05.23 р., 6 кредитів (180 годин).</p> <p>ТОВ «ТЕХНОМАТІКА», сертифікат про підвищення кваліфікації №00МД7004, «Створення та адміністрування курсу в системі управління навчанням MOODLE», 31.01.2023, 3 кредити (90 годин)</p> <p>ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», сертифікат № 0117/24 про підвищення кваліфікації за ОПП «Аналіз та візуалізація даних з використанням продуктів Microsoft», 21.12.24, 6 кредитів (180 годин).</p> <p>Онлайн-платформа професійного розвитку Prometheus, сертифікат (https://certs.prometheus.org.ua/cert/2743a4252a234cb180135b8bc74e9575), курс «Небайдужі: базові емоційні потреби та соціальна взаємодія», 18.02.25 р., 0,5 кредиту (15 годин).</p> <p>Онлайн-платформа професійного розвитку Prometheus, сертифікат (https://certs.prometheus.org.ua/cert/b167b6ebfe0d4950b732ea0ed02d14f6), курс «Підвищення кваліфікації педагогічних працівників: нові вимоги і можливості», 18.02.25 р., 0,5 кредиту (15 годин).</p>
448775	Колесников Сергій Олексійович	доцент, Суміщення	Гірничо-металургійний факультет	Диплом спеціаліста, Харківський державний університет ім О.М. Горького, рік закінчення: 1979, спеціальність: Механіка, Диплом кандидата наук ФМ 039024, виданий 19.09.1990, Атестат	43	7 Фізика	<p>п.37 (профільна за ОПП вища освіта, науковий ступінь, 5 публікацій), п. 38 (пп. 1, 4, 8, 12, 15, 19), підвищення кваліфікації відповідно до ОПП, ОК або з питань забезпечення якості освітньої діяльності</p> <p>38.1 Статті:</p>

доцента ДЦАЕ
000872,
виданий
22.10.1998

Кайдан, В. П., Кайдан, Н. В., & Колесников, С. О. (2024). Інтерактивні симуляції як елемент комп'ютерного моделювання при викладанні природничо-математичних дисциплін. Педагогічна Академія: наукові записки, (11).

Кайдаш, М. Д., Кайдан, В. П., Кайдан, Н. В., Колесников, С. О. До питання використання програмних засобів для визначення кінематичних характеристик механічних систем. Педагогічна Академія: наукові записки, (13). 2024.

Біляєв М. М., Біляєва В. В., Берлов О. В., Козачина В. А., Колесников С. О. Моделювання поширення димішки в робочому приміщенні при складній схемі вентиляції. Український журнал будівництва та архітектури, No 6 (024), 2024. С. 48–54.

Грудкіна, Н. С., Кайдан, Н. В., Колесников, С. О., & Дмитришин, І. С. (2024). Використання СКМ Maple при розв'язанні задач з обчислення геометричної ймовірності. Педагогічна Академія: наукові записки, (9),

Грудкіна, Н. С., Колесников, С. О., & Костіков, О. А. (2024). Аналіз раціональності використання СКМ Maple та MS Excel при розв'язанні ймовірнісних задач. Педагогічна Академія: наукові записки, (13).

38.4 Навчально-методичні та методичні публікації:

Фізика : робоча програма, силабус (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад.: В. П. Кайдан, С. О. Колесников. Запоріжжя : ТОВ

«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Фізика : електронний
навчальний курс в
системі Moodle /
Уклад.: С. О.
Колесников.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Теоретична та
прикладна механіка.
Розділ «Опір
матеріалів» :
методичні
рекомендації до
виконання
лабораторних робіт /
уклад. М. Д. Кайдаш,
С.О. Колесников, С.М.
Ющенко. Запоріжжя :
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2024. 42 с.

38.8 Виконання
функцій
(повноважень,
обов'язків) наукового
керівника або
відповідального
виконавця наукової
теми (проекту):

НДР "Формування
дослідницької
складової
математичної
компетентності
студентів
педагогічних,
економічних та
інформаційно-
технологічних
спеціальностей в
умовах інженерно-
технічного закладу
вищої освіти", номер
державної реєстрації
0119U103187, 2019-
2021, відповідальний
виконавець.

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

Kolesnykov S.O.,

Pogosyan A.V.
Qualitative analysis of the solution of one physical model switching in excel.
International scientific conference
“MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education” : conference proceedings (November 29–30, 2023. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2023. Vol. 2. P. 245-247.

Грудкіна Н., Колесников С., Малій Х. До питання прикладної спрямованості та використання систем комп'ютерної математики в процесі підготовки майбутніх інженерів. Сучасна вища освіта: досягнення, виклики та перспективи розвитку в умовах невизначеності: Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції, присвяченої 100-річчю Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького (Запоріжжя – Мелітополь – Київ, 05–06 жовтня 2023 р.). Запоріжжя: Видавництво МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2023. С.177-182.

Kolesnykov S.O.
Organization of the study of differential equations in distance education.
International scientific conference
“MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education” : conference proceedings (November 29–30, 2023. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia : “Baltija Publishing”, 2023. Vol. 1. P. 144-146.

Колесников С.О., Погосян А.В.
Застосування програми Microsoft Excel під час викладання фізики

здобувачам технічних та ІТ-спеціальностей / Сучасні інформаційні технології, засоби автоматизації та електропривод : матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції, 18–20 квітня 2024 р. / За заг. ред. О. Ф. Тарасова. Краматорськ Тернопіль: ДДМА, 2024. С. 211-214

Колесников, С..
Формування дослідницької компетентності здобувачів під час викладання фізики: методика навчання фізики та астрономії в закладах загальної середньої та вищої освіти. Збірник наукових праць фізико-математичного факультету ДДПУ, (15), 2025. 169–175.

38.15 Керівництво школярем, який зайняв призове місце III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України"; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня):

Керівник переможця (III місце) Чехути Ольги студентки ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА» (гр. 136-23-1) обласної олімпіади, 2024 р.

38.19 Діяльність за

спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:

Дійсний член Харківської обласної громадської організації «Науковий центр дидактики менеджмент-освіти».

Підвищення кваліфікації:

Сертифікат №PhmSI-041202-ISMA від 14.01.24 стажування з 4.01.23 по 14.01.24 у Балтійській міжнародній академії (м.Рига, Латвійська Республіка) зі спеціальності «Фізика» за темою «Застосування цифрових технологій у процесі вивчення математики та фізики в закладах вищої освіти», (180 годин/ 6 кредитів).

Кременчуцький національний університет ім. М. Остроградського. Свідоцтво про підвищення кваліфікації ПК 05385631/01266-25 "Актуальні напрями вдосконалення змісту професійної діяльності педагогічних працівників: соціальне замовлення сьогодення" з напряму "Теоретична та прикладна механіка" від 21.11.2025 р., 4 кредити (120 годин).

Тренінг «Використання системи електронного навчання LMS MOODLE. Створення та адміністрування курсу», 31.01.2023, 3 кредити (90 годин).

ТОВ «ТЕХНОМАТИКА», сертифікат про підвищення кваліфікації №00МД7008, «Створення та адміністрування курсу в системі управління навчанням MOODLE» від 31.01.2023, 3 кредити (90 годин).

ТОВ «ЕДЮКЕЙШНЛ ЕРА», сертифікат №

							db1d6f9e-4190-4088-a54d-1bd7c89e5c06 про підвищення кваліфікації вчителів та викладачів фахової освіти за видом «онлайн-курс», «Школа стійкості», 19.02.2025, 1 кредит (30 годин).
462823	Хорошайло Олена Станіславівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет автоматизації виробництва, інформаційних та управлінських технологій	Диплом спеціаліста, Горлівський державний педагогічний інститут іноземних мов імені Н. К. Крупської, рік закінчення: 1997, спеціальність: Англійська та німецька мови, Диплом кандидата наук ДК 048238, виданий 08.10.2008, Аттестат доцента 12/ДЦ 035660, виданий 04.07.2013	32	3 Англійська мова для інженерів та технологів	<p>п.37 (профільна за ОК вища освіта, науковий ступінь, звання, 10 публікацій), п. 38 (пп . 1, 3, 4, 11, 12), підвищення кваліфікації відповідно до ОК та якості освітньої діяльності.</p> <p>38.1 Статті:</p> <p>Molodtsova, V., Hrechanyk, N., Guoxi, R., Khoroshailo, O., & Fadyeyeva, I. (2025). The significance of artificial intelligence in fostering professional competencies of the future: a systematic review. Revista Eduweb, 19(2), 280-295. (Web of Science)</p> <p>Kocherhina S. S., Khoroshailo O. S. The formation of communicative competences in technical higher education students in the process of learning foreign languages. Педагогічна інноватика: сучасність та перспективи: науковий журнал ДВНЗ «Ужгородський національний університет». - Ужгород: Видавничий дім «Гельветика», 2025. – Вип. 7. – с. 74-79</p> <p>Кочергіна С.С., Хорошайло О.С. Підвищення мотивації до навчання студентів технічних ВНЗ. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. – Дрогобич : Видавничий дім «Гельветика», 2024. – Вип. 77. Том 1. – с. 307-313</p>

Хорошайло
О.С., Кочергіна С.С.,
Bridging Language
Gaps in Technical
Education: the Role of
Language for Specific
Purposes (LSP)
Learning. «Науковий
часопис
Національного
педагогічного
університету імені М.
П. Драгоманова. Серія
5. Педагогічні науки:
реалії та
перспективи» № 98.
СЕРІЯ 5, 2024. С. 61-
64

Хорошайло О. С.,
Кочергіна С. С.,
Яковенко Ю.Л. М-
LEARNING ПРИ
ВИВЧЕННІ
ІНОЗЕМНИХ МОВ ТА
ІСТОРИЧНИХ
ДИСЦИПЛІН У
ВИЩІЙ ШКОЛІ.
Періодичний
науковий журнал
«Інноваційна
педагогіка». № 57
(травень, 2023). С. 83-
88.

Хорошайло О. С.,
Кочергіна С. С.
Використання
штучного інтелекту
для підвищення якості
викладання іноземних
мов у вищому закладі
освіти. «Науковий
часопис
Національного
педагогічного
університету імені М.
П. Драгоманова. Серія
5. Педагогічні науки:
реалії та
перспективи» № 93.
СЕРІЯ 5, 2023. С. 123-
127

Остропольська Є.,
Березовський Д.,
Хорошайло О.
Інноваційні методики
навчання студентів
закладів вищої освіти
в умовах дистанційної
форми навчання. "IT
Synergy". № 1 (2022).
С. 63-75.

Хорошайло О. С.,
Яковенко Ю.Л.
Гендерний підхід в
освітньому
середовищі у вищій
школі. Педагогіка
формування творчої
особистості у вищій та
загальноосвітній
школах. 2021. Том 75
№3. С.171-175.

Derzhevetska M.,
Kukhtyk T., Getman I.,
Khoroshailo O.
APPROACHES AND

PRINCIPLES OF INTELLECTUAL CAPITAL MANAGEMENT AT INDUSTRIAL ENTERPRISES. "Economics & Education". Volume 6, Issue 1 (May) 2021. Publicētie materiāli ne vienmēr atbilst redakcijas viedoklim. Par skaitļu, faktu pareizību un sludinājumiem atbild. P. 15-20.

Kukhtyk T., Sihova A., Khoroshailo O. Vrability-technologies: innovative rehabilitation of military personnel with post-traumatic stress disorder. the 19th international scientific conference information technologies and management 2021 april 22 - 23, 2021. Theses. Editors v. I. Gopejenko. Isma, riga, 2021. P.228-230.

38.3 Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії:

Нікітіна І. П., Кирпита Т. В., Бояркін В. В., Кухар В. В., Малій Х. В., Хорошайло О.С."English for metal forming engineering and research in metallurgy and material science". Навчально-методичний посібник. Запоріжжя, ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2024. 144 р.

38.4 Навчально-методичні та методичні публікації:

Англійська мова для інженерів та технологів : методичні рекомендації до самостійної роботи здобувачів освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти технічних спеціальностей (перший курс) / уклад.: О. С. Хорошайло, І. А.

Довгаль. Запоріжжя :
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025. 34 с.

Фахова англійська
мова для ділового та
наукового
спілкування: робоча
програма навчальної
дисципліни. Уклад.
Довгаль І.А.,
Хорошайло О.С..
Запоріжжя, ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2024. 10 с.

Фахова англійська
мова для ділового та
наукового
спілкування:
електронний
навчальний курс в
системі Moodle. Уклад.
Довгаль І.А.,
Хорошайло О.С.
Запоріжжя, ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Англійська мова для
інженерів та
технологів: робоча
програма навчальної
дисципліни. Уклад.
Хорошайло О.С.
Запоріжжя: ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025. 10 с.

Англійська мова для
інженерів та
технологів:
електронний
навчальний курс в
системі Moodle. Укл.:
Хорошайло О. С.
Запоріжжя, ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

38.11 Наукове
консультування
підприємств, установ,
організацій не менше
трьох років, що
здійснювалося на
підставі договору із
ЗВО (науковою
установою):

ТОВ «МЕТІНВЕСТ
БІЗНЕС СЕРВІС»,
консультант з питань
перекладу

контрактних документів (Договір №10/08/2020 від 10.08 2020 р.).

38.12 Наявність науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

Khoroshailo O., Kochergina S. Using the Case Study Method in Teaching English at a Technical University. Соціальний – гуманітарний вісник: Соціально-гуманітарний вісник: зб. наук. пр. Вип. 56. Харків: СГ НТМ «Новий курс», 2025. С. 27-28

Khoroshailo O.S. THE IMPORTANCE OF STUDENTS' INDEPENDENT WORK WHEN LEARNING ENGLISH AT TECHNICAL UNIVERSITY. МНТК «MININGMETALTEC Н 2023 – Гірничо-металургійний комплекс: інтеграція бізнесу, технологій та освіти» (м. Запоріжжя, 28-29 листопада 2024 р.). Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2024.С.260-261

Кочергіна С.С., Хорошайло О.С. LANGUAGE LEARNING FOR SPECIFIC PURPOSES (LSP) IN TECHNICAL EDUCATION: ADDRESSING UNIQUE LANGUAGE NEEDS. Період трансформаційних процесів в світовій науці: задачі та виклики: матеріали II Міжнародної наукової конференції, м. Кривий Ріг, 10 січня, 2024 р.. Міжнародний центр наукових досліджень. Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп» , 2024. С. 397-398.

Кочергіна С.С., Хорошайло О.С. Ways

of increasing the motivation of technical students to learn English. МНТК «MININGMETALTEC Н 2023 – Гірничо-металургійний комплекс: інтеграція бізнесу, технологій та освіти» (м. Запоріжжя, 29-30 листопада 2023 р.). Запоріжжя: ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2023. С. 165-167.

Кочергіна С.С., Хорошайло О.С. ChatGPT як іноваційний метод навчання іноземної мови. Період трансформаційних процесів в світовій науці: задачі та виклики: матеріали I Міжнародної наукової конференції, м.Одеса, 2 червня, 2023 р. Міжнародний центр наукових досліджень. Вінниця: Європейська наукова платформа. 2023. С. 157-158.

Yakovenko Yu., Khoroshailo O., Kocherhina S. USE OF M-LEARNING IN HIGHER SCHOOL FOR THE STUDY OF FOREIGN LANGUAGES AND HISTORICAL DISCIPLINES. Міжнародний науковий журнал «Грааль науки» № 26 (квітень, 2023) : за матеріалами I Міжнародної науково-практичної конференції «Scientific vector of various sphere' development: reality and future trends», 14 квітня 2023 року. С. 436-439.

Khoroshailo O., Yakovenko Y. Gender approach to the learning process at higher education establishments. Збірник наукових праць ЛОГОС, 2021. Том 4. С. 131-134. doi:10.36074/logos-05.02.2021.v4.32.

Хорошайло О., Сігова А. Роль духовно-моральних цінностей у процесі підготовки майбутніх фахівців з фізичної реабілітації.

						<p>The XXIII International Science Conference «Theory, practice and science», April 27 – 30, 2021, Tokyo, Japan. 493 p. С. 337-338.</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>Свідоцтво про підвищення кваліфікації СП № 05408289/1446-23 “Професійна риторика” з 06.06.2023-09.06.2023, 30 год.</p> <p>Certificate № 4397/MSAP/2023 “New and innovative teaching methods”, Krakow university of economics, September, 18 – October, 29, 2023, 180 teaching hours.</p> <p>CERTIFICATE is awarded to Хорошайло Олена Станіславівна for active participation XXIII International Scientific and Practical Conference "THEORY, PRACTICE AND SCIENCE" April 27-30, 2021, Tokyo, Japan 24 Hours of Participation (0,8 ECTS credits). Organizing committee Ekaterina Zvereva.</p>	
463631	Кайдан Наталія Володимирівна	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Гірничо-металургійний факультет	<p>Диплом магістра, Слов'янський державний педагогічний інститут, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Математика, Диплом кандидата наук ДК 013773, виданий 25.04.2013, Атестат доцента 12ДЦ 045768, виданий 25.02.2016</p>	17	9 Дискретна математика	<p>п.37 (профільна за ОК вища освіта, науковий ступінь, вчене звання, 6 публікацій), п. 38 (пп. 1, 4, 11, 12, 15, 19), підвищення кваліфікації відповідно до ОК або з питань забезпечення якості освітньої діяльності</p> <p>38.1. 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>Kaidan Nataliia, Fedorenko Elena, Velychko Vladyslav, Soloviev Vladimir. Gamification in the process of studying logical operators on the Minecraft EDU platform, Proceedings of the 4rd International</p>

Workshop on Augmented Reality in Education (AREdu 2021) Kryvyi Rih, Ukraine, May 11, 2021, P.107-118.

Кайдан Н., Величко В., Глазова В., Федоренко О. Стан та перспективи електронного навчання в університетській освіті. Професіоналізм педагога: теоретичні й методичні аспекти. 2021. №15. С. 47–61.

Kaidan, N., Velychko, V., Fedorenko, E. & Kaidan, V. (2024). The use of computer modeling in the educational process based on the example of studying Coulomb's law. Journal of Physics: Conference Series, Volume 2871, XVI International Conference on Mathematics, Science and Technology Education (Icon-MaSTEd 2024) 15/05/2024 - 17/05/2024 Kryvyi Rih, Ukraine.

Velychko, V.Ye., Fedorenko, E.G., Kaidan, N.V., Kaidan, V.P. (2025) Harnessing immersive technologies for enhancing mathematical logics education in secondary schools. CEUR Workshop Proceedings, 3918, с 70–84

Кайдан Н.В., Кайдан В.П., Грудкіна Н.С., Величко В.Є., Федоренко О.Г. Інтеграція симуляцій та математичного моделювання у підготовці фахівців гірничих спеціальностей: досвід і перспективи. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки № 4. 2025.

Кайдан Н.В., Кайдан В.П. Інтеграція симуляцій та математичного моделювання у підготовці фахівців металургійних спеціальностей: досвід і перспективи. Науковий Журнал Метінвест

Політехніки. Серія:
Технічні науки № 5.
2025.

38.4. 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.

Дискретна
математика : робоча
програма, силабус
(для студентів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти) /
уклад.: Н. В. Кайдан,
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Дискретна
математика:
електронний
навчальний курс в
системі Moodle /
уклад.: Н. В. Кайдан.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Методичні
рекомендації до
виконання
індивідуальних
завдань з дисципліни
«Дискретна
математика» / уклад.:
Н.В. Кайдан.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА». 2025

Математичне
моделювання : робоча
програма, силабус
(для студентів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти) /
уклад.: Н. В. Кайдан,
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ

УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Математичне
моделювання:
електронний
навчальний курс в
системі Moodle /
уклад.: Н. В. Кайдан.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Методичні
рекомендації до
виконання
індивідуальних
завдань з дисципліни
«Математичне
моделювання» /
уклад.: Н.В. Кайдан.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА». 2025

38.11. наукове
консультування
підприємств, установ,
організацій не менше
трьох років, що
здійснювалося на
підставі договору із
закладом вищої освіти
(науковою установою)

Договір про надання
послуг №9 від
27.05.2021 Кайдан
Н.В. для Державного
навчального закладу
«Донецький центр
професійно-технічної
освіти державної
служби зайнятості»

38.12. 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

Кайдан Н., Величко С.
Нечітка система
обробки текстових
даних. Збірник
наукових праць
фізико-
математичного
факультету ДДПУ,
2022 №12. С. 50-59.

Величко, В.,
Федоренко, О.,

Кайдан, Н., Стьопкін, А. і Топольник, Я. 2022. Технології електронного навчання як сучасний засіб навчальної діяльності. Технології електронного навчання. 6, (Груд 2022), 3-11.

Федоренко, О., Величко, В., Кайдан, Н., Топольник, Я., Кайдан, В., & Зима, Г. (2023). Технології електронного навчання в освітній діяльності. Технології електронного навчання, 7, 3–16.

Velychko, V.; Fedorenko, E.; Kaidan, N. and Kaidan, V. (2023). The Use of Cloud Technologies in the Process of Professional Training of Future Mathematics Teachers. In Proceedings of the 2nd Myroslav I. Zhaldak Symposium on Advances in Educational Technology - AET; ISBN 978-989-758-662-0, SciTePress, pages 378-389.

Кайдан Н.В., Пофаліт А.В. Моделювання даних в математичних дисциплінах за допомогою Microsoft Excel. Міжнародна науково-технічна конференція «MININGMETALTEC Н 2024 – Гірничо-металургійний комплекс: інтеграція бізнесу, технологій та освіти» 28–29 листопада 2024 року, 2024, С.263-265

38.15. керівництво школярем, який зайняв призове місце у II етапі Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України"

участь у журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України": наказ

директора
департаменту освіти і
науки Донецької
облдержадміністрації
№13/163-25-ОД від
10.02.2025

38.19. діяльність за
спеціальністю у формі
участі у професійних
та/або громадських
об'єднаннях

Регіональне
методичне об'єднання
викладачів
інформатики та
програмування
закладів фахової
передвищої освіти
Краматорсько-
Слов'янського регіону
Донецької області
(Протокол №3 від
21.04.2021 р.).

Дійсний член
Харківської обласної
громадської
організації «Науковий
центр дидактики
менеджмент-освіти» з
20.11.2023 р.

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

ГО «Фонд підтримки
інформаційного
забезпечення
студентів»,
сертифікат
підвищення
кваліфікації
«Microsoft Word та
Excel. Засоби для
ефективного
контролю знань та
співпраці в освітньому
середовищі.
Інформатика»,
№474591518174349934
2, 19.02.25 р., 1 кредит
(30 годин)

Підвищення
кваліфікації
Сертифікат
№789640108368
Тема: «Проектна
STEAM діяльність.
Використання
доповненої
реальності»
21.02.2023 (30
навчальних годин – 1
кредит ECTS)

ТОВ «Академія
цифрового розвитку»,
сертифікат №
ЦІРАОПД-6586,
«Рішення GOOGLE
FOR EDUCATION для
автоматизації
оцінювання та
формування

підсумкових документів і звітів», люпень 2023, 0,07 кредит (2 години);

Науково-педагогічне стажування Новітні тенденції фізико-математичної освіти в закладах вищої освіти, м. Рига, Латвійська Республіка 3 квітня – 14 травня 2023 року, 6 кредитів ЄКТС (180 годин), сертифікат № PhmSI-030407-BSA від 14.05.2023

ДВНЗ «Донбаський державний педагогічний університет», сертифікат №69/23, «Використання хмарних технологій та інструментів створення і підтримки Web ресурсів при організації освітнього процесу в закладах вищої освіти», 23 листопада 2023 року, 1,0 кредит (30 годин);

Курси підвищення кваліфікації «Віртуальна академічна мобільність з використанням технології Collaborative Online International Learning (COIL): від ідеї до реалізації» з 11.06.2024 по 14.06.2024. Сумський державний університет, Центр розвитку кадрового потенціалу. Свідоцтво про підвищення кваліфікації СП №05408289 / 1850-24. Кількість годин – 30 годин (1 кредит ECTS)

Міжнародна конференція "MININGMETALTECH 2024 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education", LLC "TECHNICAL UNIVERSITY" "METINVEST POLYTECHNIC" 28-29 листопада 2024 року, 15годин / 0,5 кредит

Prometheus, сертифікат, «Як навчатися в цифровому світі», 08.06.2025 (30 навчальних годин – 1 кредит ECTS) <https://certs.promethe>

						us.org.ua/cert/85b254b124e64cbc8debc2749f21adc7 Курс «ВЕЛИКИЙ курс про ШІ в освіті», ГО «Прогресивні» https://progresylni.org/join , Сертифікат ВКШПО-1482, 26 травня-09 червня 2025, 45 годин/1,5 кредити	
461628	Хілов Віктор Сергійович	Професор, Основне місце роботи	Факультет автоматизації виробництва, інформаційних та управлінських технологій	Диплом спеціаліста, Дніпропетровський ордена Трудового Червоного Прапора гірничий інститут імені Артема, рік закінчення: 1976, спеціальність: 0628 Електричний привод і автоматизація промислових установок, Диплом доктора наук ДД 000092, виданий 10.11.2011, Диплом кандидата наук ТН 056045, виданий 18.08.1982, Атестат доцента ДЦ 004062, виданий 29.03.1994, Атестат професора 12ПР 008694, виданий 31.05.2013	38	11 Аналогова схемотехніка	п.37 (профільна за ОК вища освіта, науковий ступінь, вчене звання, 8 публікацій), п. 38 (пп. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 12, 13), підвищення кваліфікації відповідно до ОК або з питань забезпечення якості освітньої діяльності 38.1 Статті: Khilov V.S., Dyfort V.V., Pavlbshina O.Y. Dynamic parameters determination of the hydro-mechanical system electric drive control object. / Науковий журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки, №3, 2025, р.102-109. Хілов В.С. Динамічні властивості приводу подачі карєрного бурового верстату. Збірник наукових праць НГУ, 2025. № 80. С. 223-233. Хілов В. С. Визначення способу керування приводами поставу кар'єрного бурового верстата. Збірник наукових праць НГУ, 2024. № 76. С. 228-236. Khilov V.S. Automated control of drives for open pit drilling rigs. / Науковий журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки, №1, 2024, р.67-72. Khilov, V. Identification of resistance torque on the roller cone bit in the drill rod rotation drive. 4Th International Conference on Sustainable Futures: Environmental, Technological, Social and Economic Matters (ICSF). Kryvyi Rih,

2023.

Хілов, В., Федоров, С. Безсенсорне вимірювання моменту опору та потужності в електроприводі постійного струму. Збірник наукових праць НГУ, 2023. № 73. С. 278-287.

Khilov, V. Recourse-saving control systems for electric drives of modernized drill rigs for open-mines of Ukraine. Multi-authored monograph «Prospects for developing recourse-saving technologies in mineral mining and processing». Universitas Petrosani, Romania: Universitas Publishing, 2022. p. 368-396.

Хілов, В. Властивості об'єкта керування контуру частоти обертання електрогідромеханічного приводу. Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка: застосування, дослідження, освіта. Одеса, 2021 С. 123-127.

38.2 Наявність патенту на винахід

Хілов В.С., Ропало В.Н., Кириченко М.С. Пристрій плавного регулювання індуктивності електричного кола. Патент України на корисну модель №151630. Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 25.08.2022.

Хілов В.С., Рухлов А.В., Койфман О.О., Сніговий Д.В. Пристрій плавного регулювання індуктивності електричного кола. Патент України на корисну модель №158455. Зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 13.02.2025.

38.3 Наявність виданого підручника, навчального посібника

Хілов В. С., Койфман О. О., Рухлов А. В. Практикум з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» : навч. посіб. : у 2 ч. Ч. 1. Стаціонарні процеси у лінійних колах постійних, гармонійних однофазних, трифазних і полігармонійних струмів. Одеса : Олді+, 2024. 186 с.

Хілов В. С., Практикум з дисципліни «Теоретичні основи електротехніки» : навч. посіб. : у 2 ч. Ч. 2. Нестационарні процеси у лінійних, нелінійних колах з зосередженими та розподіленими параметрами. Магнітні кола. Чотириполюсники, реактивні фільтри. Одеса : Олді+, 2025. 242 с.

Теоретичні основи електротехніки. Підручник/ В.С.Хілов. Київ, Каравела, 2021. 468 с.

38.4 Навчально-методичні та методичні публікації

Аналогова схемотехніка : робоча програма, силабус (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад. В. С. Хілов. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Аналогова схемотехніка : електронний навчальний курс в системі Moodle / уклад. В. С. Хілов. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Хілов В. С. Моделювання електротехнічних та електромеханічних систем : методичні вказівки до виконання індивідуальних завдань. Запоріжжя :

ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025. 42 с.

Робоча програма
навчальної
дисципліни
«Електротехніка та
електромеханіка» /
Уклад.: В. С. Хілов.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2024. 12 с

Електротехніка та
електромеханіка:
електронний курс
освітнього
компонента на
платформі
дистанційного
навчання MOODLE /
Уклад.: В. С. Хілов.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА», 2024

Хілов В. С., Койфман
О. О., Рухлов А. В.
Практикум з
дисципліни
«Теоретичні основи
електротехніки» :
навч. посіб. : у 2 ч. Ч.
1. Стаціонарні процеси
у лінійних колах
постійних,
гармонійних
однофазних,
трифазних і
полігармонійних
струмів. Одеса : Олді+,
2024. 186 с. URL :
[https://dspace.mipolyte
ch.education/items/7ed
44abf-1dac-45b2-898b-
6ac587a7100e](https://dspace.mipolyte.ch.education/items/7ed44abf-1dac-45b2-898b-6ac587a7100e)

Хілов В. С. Практикум
з дисципліни
«Теоретичні основи
електротехніки» :
навч. посіб. : у 2 ч. Ч.
2. Нестационарні
процеси у лінійних,
нелінійних колах з
зосередженими та
розподіленими
параметрами.
Чотириполюсники,
реактивні фільтри.
Одеса : Олді+, 2025.
242 с. URL :
[https://dspace.mipolyte
ch.education/items/d73
f8c7f-90fo-4ode-b96f-
b80554dbob2f](https://dspace.mipolyte.ch.education/items/d73f8c7f-90fo-4ode-b96f-b80554dbob2f)

38.7 Участь в атестації
наукових кадрів

Член спеціалізованої

вченої ради НТУ
«Дніпровська
політехніка» Д
08.080.07 за
спеціальністю
05.09.03
«Електротехнічні
комплекси та
системи».

38.8.Участь в НДР

Науковий керівник
НДР «Автоматизація
та
електрозабезпечення
виробничих процесів,
мехатроніка та
робототехніка в
умовах гірничо-
металургійного
комплексу» (
держреєстрації
0123U104590, ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»).

38.10 Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах

2022 – DAAD -
Brandenburg University
of Technology Cottbus-
Senftenberg – Dnipro
University of
Technology Online
Seminar “Measuring
and Management of
Sustainability”.

38.11 Наукове консультування підприємств

Консультування з
питань впровадження
рішень з
електроживлення
мехатронних
пристроїв. (Договір №
574 від 01.08.2020 з
ПрАТ «ПІВНІЧНИЙ
ГІРНИЧО-
ЗБАГАЧУВАЛЬНИЙ
КОМБІНАТ», 2020-
2023 рр.)

Наукове
консультування
фахівців ПП
«Укрпромсерт» з
технічних проектів
гірничої
електротехніки.
Договір № 04-28/11
про співпрацю між
ПП «Укрпромсерт» та
НТУ «ДП» від
23.02.2023.

38.12 Наявність

науково-популярних та/або консультаційних (дорадчих) та/або публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій

Khilov, V., Glukhova, N., Pesotskaya, L., Fedorov, S. Using Fuzzy Control Principles to Improve the Electromagnetic Compatibility of Electrical Supply and Electromechanical Systems. 2022 IEEE 8th International Conference On Energy Smart Systems (ESS) : conference proceedings. October 12-14, 2022. National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute", Kyiv, 2022. P. 282-287

Хілов, В., Кириченко, М. Перехідні процеси при однополюсному дотику персоналу в колі з ізольованою нейтраллю. Український гірничий форум – 2021: матеріали міжнар. научно-технічної конф., 4-5 листопада 2021, с. 326-331.

Хілов В.С., Федоров С.І. Розв'язання проблеми пуску системи генератор-двигун скельних екскаваторів. Міжнародна науково-практична конференція енергозбереження та енергоефективність – 2024. Збірник тез. Дніпро. НТУ "ДП". 15 грудня 2024 р. с. 64-65.

Khilov V., Rukhlova N. The energy efficiency increasing of the system «rock excavator - power line» in conditions of the Ukrainian mining and ore enterprises. / 6th International Scientific and Technical Internet Conference "Innovative development of resource-saving technologies and sustainable use of natural resources". Book of Abstracts. - Petroșani, Romania: UNIVERSITAS Publishing, 2023. p.146-148.

Khilov V.S. Improving the efficiency of rock excavator electrical equipment and quarry power supply lines in the conditions of mining and ore enterprises of the Kryvyi Rih basin // International scientific conference "MININGMETALTECH 2023 –The mining and metals sector: integration of business, technology and education": conference proceedings (November 29–30, 2023. Riga, the Republic of Latvia). Riga, Latvia : "Baltija Publishing", 2023.Vol. 2.

Хілов В.С. Аналіз ефективності компенсації ємносних струмів при однополюсному торканні в мережі з ізольованою нейтраллю. Наук.-техн.зб. Гірнича електромеханіка та автоматика, 2020, №103, с.32-36.

Khilov, V. S., Dyfort V.V., Pavlyshyna O.Y. Dynamic parameters determination of the hydro-mechanical system electric drive control object. . Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2025. № 3. с. 102-108

Khilov, V. S.. Automated Control of Drives for Open-Pit Drilling Rigs. Науковий Журнал Метінвест Політехніки. Серія: Технічні науки. 2024. № 3. с. 67-72

Khilov V., Dyfort V., Pavlyshyna A., Pavlishin S. Improving the Energy Efficiency of Drive Systems of Drilling Gigs for Kryvbas Quarries. Innovative Approaches in Modern Science and Nechnology: Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity" with Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference/ March 26-28, 2025. Lisbon, Portugal. P.315-319.

Кіншаков В.Ю.,
Павлишин С.В., Хілов
В.С. Компютерна
модель багатозв'язаної
електрогідромеханічн
ої системи першої
ступені насосної
станції ЦГЗК..
Збірник тез
Всеукраїнської
науково-технічної
інтернет-конференції
Автоматизація та
біомедичні і
компютерні
технології./ ДВНЗ
ПДТУ. - Дніпро:
ПДТУ, 2025, С.94-97.

Дифорт В.В.,
Павлишина О.Ю.,
Хілов В.С.
Дослідження на
компютерній моделі
динамічних
властивостей
привідних систем
бурового верстату.
Збірник тез
Всеукраїнської
науково-технічної
інтернет-конференції
Автоматизація та
біомедичні і
компютерні
технології./ ДВНЗ
ПДТУ. - Дніпро:
ПДТУ, 2025, С.97-99.

38.13. Проведення
навчальних занять
англійською мовою:

за двома
дисциплінами:
Theoretical foundations
of electrical engineering
(теорія, практика,
лабораторні роботи на
протязі трьох
семестрів),
Fundamentals of
metrology and electrical
measurements (теорія,
лабораторні роботи на
протязі одного
семестру) англійською
мовою в обсязі більше
50 аудиторних годин
на навчальний рік.

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ:

Українськи
державний
університет науки і
технологій. Довідка
про підсумки
стажування. Реєстр.№
0934/22 від
20.11.2022.
Стажування
«1.Вивчення сучасних
підходів до
викладання
спеціальних
дисциплін ТОЕ,

ОМЕВ.
2.Встановлення критеріїв оцінювання з дисциплін ТОЕ і ОМЕВ». 03.10.2022–14.11.2022. 6 кредитів ЄКТС – 180 годин.

Технічний університет, Брандербург. Сертифікат про участь у навчальному семінарі «Measuring and manadgement of sustainability», проведеному в рамках програми DAAD «Easten Partnerships» з 30.05 по 22.06 2022. Програма загальною тривалістю 90 академічних годин включала онлайн-лекції, групову роботу та презентації. 3 кредита ЄКТС – 90 годин.

Технічний університет, Дрезден. Курс професійного розвитку «Digigital Research» організованому відповідно до міжнародної програми мобільності персоналу як частина неформальної освіти та спрямованому на підвищення професійних навичок у сфері цифрових досліджень.18.10.2022 –14.12.2022. 3 кредити ЄКТС – 90 годин.

Дніпровська політехніка. Тренінг «Дістанційне навчання: конструювання, реалізація та якість викладання». 17.05.2023–19.05.2023. 1 кредит ЄКТС – 30 годин.

Технічний університет, Дрезден. Курс професійного розвитку «Digigital Research» організованому відповідно до міжнародної програми мобільності персоналу як частина неформальної освіти та спрямованому на підвищення професійних навичок у сфері цифрових досліджень.11.11.2024–10.12.2024. 4 кредити ЄКТС – 120 годин.

Технічний університет, Дрезден. Курс професійного

						розвитку «Research project management» організованому відповідно до міжнародної програми мобільності персоналу як частина неформальної освіти та спрямованому на підвищення професійних навичок у сфері цифрових досліджень. 29.04.2025–05.06.2025. 4 кредити ЄКТС – 120 годин	
448846	Козачина Віталій Анатолійович	доцент, Сумісництво	Гірничо-металургійний факультет	<p>Диплом бакалавра, Дніпропетровський національний університет залізничного транспорту імені академіка В.Лазаряна, рік закінчення: 2014, спеціальність: Гідротехніка (водні ресурси), Диплом бакалавра, Дніпропетровський національний університет імені Олеса Гончара, рік закінчення: 2009, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом магістра, Дніпропетровський національний університет імені Олеса Гончара, рік закінчення: 2010, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 042322, виданий 27.04.2017, Аттестат доцента АД 006408, виданий 09.02.2021</p>	6	12 Гідравліка, гідро- та пневмопривод	<p>п.37 (профільна за ОК вища освіта, науковий ступінь, вчене звання, 5 публікацій), п. 38 (пп. 1, 3, 4, 8, 12, 15, 19), підвищення кваліфікації відповідно до ОК або з питань забезпечення якості освітньої діяльності</p> <p>38.1. 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>Biliaiev, M., Biliaieva, V., Rusakova, T., Kozachyna, V.A., Berlov, O., Semenenko, P., Kozachyna, V.V., Brazaluk, I., Klym, V., & Tatarko, L. (2022). Development of a method for assessing air dustiness in the main fairing of the launch vehicle. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 5(1 (119)), 17–25.</p> <p>Biliaiev, M., Kozachyna, V., Biliaieva, V., Rusakova, T., Berlov, O., & Mala, Y. (2021). Constructing a method for assessing the effectiveness of using protective barriers near highways to decrease the level of air pollution. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6(10 (114)), 30–39.</p> <p>Biliaieva V., Levchenko L., Myshchenko I., Tykhenko O., Kozachyna V. Modeling</p>

the Distribution of
Emergency Release
Products at a Nuclear
Power Plant Unit.
Advanced Information
Systems. 2024. Vol. 8,
No. 2. P. 20–26.

Біляєв М. М.,
Козачина В. А.,
Машихіна П. Б.,
Цуркан В. В.
Математичне
моделювання в
проблемах очистки
води / М. М. Біляєв, В.
А. Козачина, П. Б.
Машихіна, В. В.
Цуркан // Вісник
Придніпровської
державної академії
будівництва та
архітектури.
«Український журнал
будівництва та
архітектури». –
Дніпро : ДВНЗ
ПДАБА, 2022. – № 4
(010). – С. 13–19.

Biliaiev M.M.,
Kozachyna V.A.,
Kirichenko P.S.,
Kozachyna V.V.,
Kaidash M.D. (2024).
Numerical modeling of
groundwater dynamics
and heat and mass
transfer processes.
Ukrainian Journal of
Civil Engineering and
Architecture, 6 (024).
135-143.

38.3 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)

Реконструкція систем
водопостачання та
водовідведення:
монографія / Л.Ф.
Долина, В.А.
Козачина, П.Б.
Машихіна – Дніпро:
Журфонд, 2021. 220 с.

Комп'ютерне
моделювання
процесів біологічної
очистки стічних вод:
Монографія / М.М.
Біляєв, В.А. Козачина,
О.Ю. Гунько, М.В.
Лемеш. Дніпро:
Журфонд, 2023. 186 с.

Технології очистки

води : монографія / М.
М. Біляєв, В. А.
Козачина, П. Б.
Машихіна. Запоріжжя
: СТАТУС, 2025. 316 с.

38.4. 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.

Гідравліка, гідро- та
пнемопривід: Робоча
програма навчальної
дисципліни / Уклад.
В.А. Козачина.
Запоріжжя, ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Гідравліка, гідро- та
пнемопривід :
електронний курс у
системі управління
навчанням Moodle /
Уклад. В.А. Козачина.
Запоріжжя, ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Гідравліка, гідро- та
пнемопривід:
методичні
рекомендації до
виконання
індивідуальних
завдань з дисципліни
за освітньо-
професійною
програмою першого
(бакалаврського)
рівня/ Уклад.
Козачина В.А.
Запоріжжя, ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2024. 26 с.

Біляєв М.М., Біляєва
В.В., Гунько О.Ю.,
Козачина В.А.,
Машихіна П.Б.
Чисельні методи в

задачах
гідродинаміки.
Методичні
рекомендації до
практичних занять.
Д.: «ПП-Вахмістров
О.Е.», 2021.,23с.

38.8. 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

НДР «Розробка
математичних
моделей оцінки
ефективності систем
захисту робочих зон в
умовах техногенного
навантаження» (№
держреєстрації
0123U105336) –
науковий керівник.

НДР «Розробка
методів експрес
розрахунку динаміки
підземних та
поверхневих вод та
процесів
тепломасопереносу»
(№ держреєстрації
0123U105334) –
відповідальний
виконавець

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

Козачина В.А.,
Єловіков А.О., Хітров
С. В. Математичне
моделювання очистки
стічних вод. The VII
International Scientific
and Practical
Conference
«Theoretical methods
and improvement of
science», December 12

– 14, 2022, Bordeaux,
France P. 315-316.

Біляєв М.М.,
Козачина В.А.,
Победьонний Р.П.,
Чірков А.О.
Моделювання
нестационарних
процесів в очисних
спорудах. Наука і
сталій розвиток
транспорту 2023. Т.І:
зб. тез доп. Всеукр.
наук.-техн. конф.
студентів і молодих
учених, Дніпро, 27
жовт. 2023р.-Дніпро:
УДУНТ, 2023. С. 100-
101.

Біляєв М. М., Біляєва
В. В., Козачина В. А.
Чисельне
моделювання
процесів забруднення
атмосферного повітря.
Матеріали VIII
Міжнародної науково-
технічної конференції
«КОМП'ЮТЕРНЕ
МОДЕЛЮВАННЯ ТА
ОПТИМІЗАЦІЯ
СКЛАДНИХ
СИСТЕМ», 1-2
листопада 2023 року.
С. 29

Козачина В.А.,
Лазаренко
М.О.,Суханов М.В.
Математичне
моделювання
процесів очистки
стічних вод.
Міжнародна науково-
технічна конференція
«Екологічна і
техногенна безпека.
Охорона водного і
повітряного басейнів.
Утилізація відходів»,
19–20 квітня 2023 р,
м. Харків.

Чисельне
моделювання
процесів
гідродинаміки / М.М.
Біляєв, В.А. Козачина,
В.В. Козачина // XIV
International scientific
and practical
conference «Solving
Scientific Problems
Using Innovative
Concepts» (March 13-
15, 2024) Copenhagen,
Denmark. International
Scientific Unity, 2024.
– P. 182-184.

38.15. Керівництво
школярем, який
зайняв призове місце
III-IV етапу
Всеукраїнських
учнівських олімпіад з
базових навчальних

предметів, II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України"; участь у журі III-IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з базових навчальних предметів чи II-III етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру "Мала академія наук України" (крім третього (освітньо-наукового/освітньо-творчого) рівня)

Дерев'яно М. (учень ліцею «Самара» міста Новомосковськ) зайняв III місце на III етапі Всеукраїнської олімпіади з фізики (22-23 н.р.).

38.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях

Дійсний член громадської організації «МІЖНАРОДНА ФУНДАЦІЯ НАУКОВЦІВ ТА ОСВІТЯН» (ГО "МФНО", INTERNATIONAL EDUCATORS AND SCHOLARS FOUNDATION, IESF) з 01.09.24 р..

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

Національний технічний університет «Дніпровська політехніка», довідка про підсумки підвищення кваліфікації, тема – Вивчення педагогічного досвіду, ознайомлення з новітніми досягненнями науки, техніки, технологій та перспектив розвитку в галузі сучасних технологій захисту навколишнього середовища, 08.02.2022, 6 кредитів (180 годин)

University of Minnesota (Coursera). Курс «Fundamentals of Fluid Power». Тема: основи гідроприводу. Дата: 20.02.2025. Сертифікат Coursera.

Instytut Spraw Administracji Publicznej (ISAP), Люблін, Польща. Міжнародний професійний тренінг «Informal education in the preparation of higher education students in the European Union countries». Тема: неформальна освіта у підготовці студентів у країнах ЄС. Дати: 11–20.11.2025. Обсяг: 1,5 ЄКТС / 45 годин. Сертифікат № ESN^o25030.

Instytut Spraw Administracji Publicznej (ISAP), Люблін, Польща. Міжнародне дистанційне науково-педагогічне стажування «Innovative digital tools for distance learning in the training of higher education students: international experience». Тема: інноваційні цифрові інструменти дистанційного навчання. Дати: 04–13.11.2025. Обсяг: 1,5 ЄКТС / 45 годин. Сертифікат № ESN^o24982.

ТОВ «Едюкейшнал Ера». Курс підвищення кваліфікації «Школа стійкості». Тема: психологічна підтримка педагогів та дітей. Дата: 20.02.2025. Обсяг: 1 ЄКТС / 30 годин. Сертифікат № 9acaad1d-4b90-44bd-a80e-2cdf1da4f08d.

ТОВ «Едюкейшнал Ера». Курс підвищення кваліфікації «Школа для всіх». Тема: інклюзивне освітнє середовище. Дата: 20.02.2025. Обсяг: 1 ЄКТС / 30 годин. Сертифікат № f93f1863-085-4f3f-81d4-6988612b77d.

ГО «ІППО». Курс підвищення

							<p>кваліфікації «Подолання перешкод та забезпечення успішності в інклюзивній освіті». Тема: інклюзивна освіта. Дата: 11.12.2025. Обсяг: 1 ЄКТС / 30 годин. Сертифікат № 9295135498116525956.</p> <p>Академія цифрового розвитку. Курс «Цифрові інструменти Google для закладів вищої, фахової передвищої освіти». Тема: цифрові компетентності. Дати: 04–18.10.2021. Обсяг: 1 ЄКТС / 30 годин. Сертифікат № 19GW-112.</p>
463639	Єфімова Вероніка Гаріївна	Доцент, Сумісництво	Гірничо-металургійний факультет	<p>Диплом спеціаліста, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут», рік закінчення: 1997, спеціальність: хімічна технологія тугоплавких неметалевих та силікатних матеріалів, Диплом кандидата наук ДК 024797, виданий 30.06.2004, Атестат доцента 12/ДЦ 027838, виданий 14.04.2011</p>	23	8 Хімія	<p>п.37 (профільна за ОК вища освіта, вчене звання, 5 публікацій), п. 38 (пп. 1, 4, 7, 8, 12, 19), підвищення кваліфікації відповідно до ОК або з питань забезпечення якості освітньої діяльності</p> <p>38.1. 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>Єфімова В.Г., Скоробагатко Ю.П., Смирнов О.М., Семенко А.Ю., Горюк М.С., Карпукін Є.В. Теоретичне дослідження фізико-хімічних та кінетичних аспектів процесу фільтрації розплавів алюмінію з використанням керамічних фільтрів. Метал та литво України, 2023. №3., с. 56-62.</p> <p>Єфімова В.Г., Смирнов О.М., Пилипенко Т.М. Видалення неметалевих включень з розплаву сталі у проміжному ковші за рахунок їх абсорбції. Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. 2024.</p>

№ 1., с. 67-72.

Єфімова В.Г.,
Смирнов О.М.,
Пилипенко Т.М.
Дослідження фізико-
хімічного механізму
розчинення частинок
неметалевих
включень у
рафінувальному
шлаку проміжного
ковша. Вчені записки
ТНУ імені В.І.
Вернадського. Серія:
Технічні науки. 2024.
№ 1., с. 72-78.

В.Г. Єфімова, Г.Л.
Юсіна, Ю.О. Смірнов,
Т.М. Пилипенко
Аналітичне
дослідження кінетики
модифікації
неметалевих
включень в процесі
обробки розплаву
сталі кальцієм. Вісник
Приазовського
державного
технічного
університету. Серія:
Технічні науки. –
2024. -Vol. 49(1). – с.
193-200.

Єфімова В.Г., Юсіна
Г.Л., Смирнов Ю.О.,
Пилипенко Т.М.
Встановлення
хімічного механізму
модифікації
неметалевих
включень в розплаві
сталі аналітичними
методами
дослідження. – 2024.
– Вчені записки
Таврійського
національного
університету імені В.І.
Вернадського. Серія:
Технічні науки. –
2024. - том 35(74). -
№6. – с. 169-175.

38.4. 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.

Хімія : робоча
програма, силабус

(для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад. В. Г. Єфімова. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Хімія : електронний навчальний курс в системі Moodle / уклад. В. Г. Єфімова. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Фізична хімія пірометалургійних процесів : методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт / уклад. В. Г. Єфімова. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2024. 30 с.

38.7 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 дисертаційної роботи на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук Баранова Івана Ростиславовича на тему «Процеси гідродинаміки і твердіння при одержанні тонкого листа методом двовалкового розливання сплавів на основі заліза та алюмінію» (захист відбувся 20 липня 2020 року)

Офіційний опонент дисертаційної роботи Рябого П.В. «Стабілізація витікання струменю металу сортової МБРЗ за рахунок удосконалення роботи стакана-дозатора» за спеціальністю 05.16.02 Металургія чорних та кольорових металів та спеціальних сплавів».

Спеціалізована вчена рада Д 08.084.03. (2024 рік).

38.8. 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

Науковий керівник НДР Дослідження впливу фізико-хімічних параметрів на вилучення неметалевих включень з розплаву сталі у проміжних ковшах МБРЗ д/р № 0116U007930. 2016-2021 р.

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

В. Г. Єфімова, О. М. Смірнов, Є. О. Карпунін. Кінетика процесу фільтрації алюмінієвих розплавів з використанням керамічних фільтрів. XX ювілейної міжнародної науково-практичної конференції литво 2024. – 28-30 травня. – с. 105-107

В. Г. Єфімова, О. М. Смірнов, Ю. О. Смірнов. Визначення кінетичних характеристик процесу розчинення неметалевих включень у шлаку проміжного ковша. - XX ювілейної міжнародної науково-практичної конференції литво 2024. – 28-30 травня. – с. 107-109.

В. Г. Єфімова, О. М. Смірнов Фізико – хімічні та кінетичні аспекти фільтрації розплавів алюмінію з використанням керамічних фільтрів. XVII Міжнародна науково-технічна конференція «Неметалеві вкраплення і гази у ливарних сплавах. 2024. – 26-27 листопада. - с. 105-107.

В.Г. Єфімова Фізико-хімічні процеси адсорбції неметалевих включень шлаковою фазою у проміжному ковші МБРЗ. XVII Міжнародна науково-технічна конференція «Неметалеві вкраплення і гази у ливарних сплавах. 2024. – 26-27 листопада. - с. 107-109

В.Г. Єфімова Адсорбція неметалевих включень шлаковою фазою у проміжному ковші МБРЗ. Міжнародній науково-технічній конференції «MININGMETALTEC Н 2024 – Гірничо-металургійний комплекс: інтеграція бізнесу, технологій та освіти», 28-29 листопада 2024 року . - с. 106-108

38.19. діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях

Дійсний член громадської організації «МІЖНАРОДНА ФУНДАЦІЯ НАУКОВЦІВ ТА ОСВІТЯН» (ГО "МФНО", INTERNATIONAL EDUCATORS AND SCHOLARS FOUNDATION, IESF) з 01.09.24 р. № ES3198

ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ:

Державний вищий навчальний заклад «Український державний хіміко-технологічний факультет». Тема: «Технологія

						<p>біологічно активних добавок», «Обладнання та проектування технологічних процесів в галузі», «Хімічна технологія косметичних засобів» та «Фізична хімія». Сертифікат учасника №33-38-27 від 29.05.2023 р.</p> <p>Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації. Управління науковими та освітніми проектами. 24 січня - 6 березня 2022р. Сертифікат учасника № ADV-240168-OLA . Навчальне навантаження становить 180 год. – 6 кредитів.</p> <p>Науково-педагогічне підвищення кваліфікації. Фізико-технологічний інститут металів та сплавів НАН України. «Ознайомлення з сучасними методами та інноваційними рішеннями, що спрямовані на підвищення ефективності фізичної хімії пірометалургійних процесів, хімії, фізичної хімії, аналітична хімія та технічний аналіз, теоретичні основи водневої металургії та напрямки декарбонізації сталеплавильного виробництва, теоретичні закономірності відновлення металів» З 02.12.24 по 17.02.25. № 17-02-174. 180 год. – 6 кредитів</p> <p>Всеукраїнське науково-педагогічне підвищення кваліфікації «Цифрові технології в освіті: Компетентності та інструменти» 26 травня – 6 липня 2025 року. Довідка № ADV – 260516-OLD від 06.07. 2025. 180 год. – 6 кредитів</p>	
420228	Кулік Тетяна Олександрівна	доцент, Основне місце роботи	Гірничо-металургійний факультет	Диплом бакалавра, Донбаська державна машинобудівна академія, рік закінчення:	21	1 Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця з прикладної механіки"	п.37 (профільна за ОПП та ОК вища освіта, 5 статей), п. 38 (пп. 1, 3, 4, 12, 14, 15), підвищення кваліфікації відповідно до ОПП,

2000,
спеціальність:
0902
Інженерна
механіка,
Диплом
магістра,
Донбаська
державна
машинобудівн
а академія, рік
закінчення:
2001,
спеціальність:
090218
Металургійне
обладнання,
Диплом
кандидата наук
ДК 027213,
виданий
09.02.2005

ОК або з питань
забезпечення якості
освітньої діяльності

38.1. 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:

Biletskyi V., Taratuta
K., Kulik T. Evaluation
of the efficiency of
maintenance and
repairs to metallurgical
equipment. Journal of
Kryvyi Rih National
University. 2025. Vol.
23, Issue 2. P. 59–71.

Taratuta K., Kulik T.,
Oliinyk V.
Methodological
approaches to the
selection of systems
reliability-centered
maintenance
metallurgical
equipment. Scientific
Journal "Metallurgy".
2025. Issue 1. P. 154–
162.

Kulik T. O. Increasing
the use reliability of a
work roll assembly with
internal heating by
predicting the thermal
stress state. Scientific
Journal of Metinvest
Polytechnic. Series:
Technical Sciences.
2025. Issue 3. P. 166–
169.

Kulik T.O., Kulik O.M.
INCREASING THE
OPERATIONAL
DURABILITY OF THE
FRICTION TOOL FOR
SPINNING OF NECKS.
Scientific Journal of
Metinvest Polytechnic.
Series: Technical
Sciences, 2024. Issue 1.
P. 166–169.

Kulik T. A.
Investigation of the
temperature factor on
the formation of a strip
surface micro-relief
during warm rolling.
Obrobka materialiv
tyskom. 2022. Issue
1(51). P. 141–146.

38.3 Монографії

Кулік Т. О. Механіка

формування порожнистих виробів із труб для досягнення оптимальної якості та взаємозамінності // European vector of modern education, science and production – 2026 : collective monograph. Nová Dubnica : NES Nová Dubnica s.r.o., 2025.

Кулік Т. О.
Виробництво листового металопрокату з використанням режимів теплового деформування. Перспективи розвитку, розширення сфери використання та удосконалення технологій і обладнання : Монографія. Краматорськ : ДДМА, 2020. 180 с.

38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання:

Тренінг "Університетська освіта та профіль фахівця (за освітніми програмами)" : робоча програма (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад. О. С. Поважний та ін. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Теорія механізмів і машин : робоча програма (для студентів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти) / уклад. Т. О. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА», 2025.

Теорія механізмів і машин : електронний навчальний курс в системі Moodle / уклад. Т. О. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»,
2025.

Теорія механізмів і машин : методичні рекомендації до виконання лабораторної роботи «Кінематичний аналіз механізмів методом діаграм» / уклад. Т. О. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2025. 28 с.

Теорія механізмів і машин: методичні рекомендації до виконання курсової роботи / уклад. Т. О. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2025. 50 с

Промислове обладнання та його обслуговування : методичні рекомендації до виконання курсової роботи / уклад. Т. О. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2025. 43 с.

Промислове обладнання та його обслуговування : методичні рекомендації до виконання індивідуальних завдань модуля «Промислове обладнання прокатного виробництва та його обслуговування» / уклад. Т. О. Кулік. Запоріжжя : ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «МЕТІНВЕСТ ПОЛІТЕХНІКА». 2025. 27 с.

Розрахунки надійності елементів та систем технологічного обладнання : методичні рекомендації до самостійної роботи та виконання індивідуальних завдань з дисциплін НМтаРМО, ОіРТОПОМ, ДіМАО / уклад. Т. О. Кулік. Запоріжжя: ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ

УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА».
2025. 54 с.

Взаємозамінність,
стандартизація і
технічні вимірювання
: методичні
рекомендації до
виконання
індивідуального
завдання «Допуски та
посадки гладких
з'єднань» / Т. О.
Кулік. Запоріжжя :
ТОВ «ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА».
2024. 53 с.

Сучасні аспекти
проекткування
прокатних станів :
методичні вказівки до
самостійної роботи
«Загальні відомості
про прокатку» / Т. О.
Кулік, О. М. Кулік.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА».
2024. 46 с.

Сучасні аспекти
проекткування
прокатних станів :
методичні вказівки до
виконання
практичних робіт по
темі «Загальна
характеристика
безперервних
процесів обробки
металів тиском» /
Укладач Т. О. Кулік.
Запоріжжя : ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА».
2023. 36 с.

38.12. наявність
науково-популярних
та консультаційних
публікацій з наукової
або професійної
тематики

Kulik T. Defining the
technological
boundaries of rotary
friction spinning for
small-diameter neck
formation // Литво.
Металургія. 2025 :
матеріали XXI
Міжнародної науково-
практичної
конференції (Харків–
Київ, 7–29 травня
2025 р.). С. 331–333.

Kulik T. Kinematic
analysis of workpiece

rotation effects on pipe neck formation via friction-based spinning // Achievements of Science and Applied Research : collection of scientific papers with the proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference (Dublin, Ireland, April 7–9, 2025). European Open Science Space, 2025. P. 88–90.

Kulik T. Improving the quality of axisymmetrically drawn products using differentiated heating of the sheet blank's flange // Science and Information Technologies in the Modern World : collection of scientific papers "International Scientific Unity" with proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference (Athens, Greece, February 26–28, 2025). 2025. P. 518–520.

Кулік О. М., Кулік Т. О. Термомеханічний аспект технології отримання труб з горловиною відносно малого діаметру ротаційною обкаткою // Литво. Металургія. 2024 : матеріали XX Міжнародної науково-практичної конференції (Київ, 28–30 травня 2024 р.). С. 409–412.

Kulik T. O., Kulik O. M. Prediction by residual stresses of the quality of thin rolled products after temper rolling in warm deformation mode // MININGMETALTECH 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education : proceedings of the international scientific conference (Zaporizhzhia, November 29–30, 2023). P. 61–63.

Kulik T. O. Peculiarities of application of the LMS Moodle instrumentation in the implementation of the problem-based learning method in a technical university // Забезпечення якості вищої освіти : тези

доповідей V
Всеукраїнської
науково-методичної
конференції (Одеса,
12–14 квітня 2023 р.).
Одеса : ОНТУ, 2023. С.
355–357.

38.14 керівництво
постійно діючим
студентським
науковим гуртком

Керівництво
науковим гуртком
«Сучасні виклики
інжинірингу
механічних систем у
металургійному
комплексі» ТОВ
«ТЕХНІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
«МЕТІНВЕСТ
ПОЛІТЕХНІКА»

38.15 Керівництво
школярем, який
зайняв призове місце
конкурсів-захистів
науково-
дослідницьких робіт
учнів - членів
Національного центру
«Мала академія наук
України»

Керівництво
школярем, який посів
III місце на конкурсів-
захисті науково-
дослідницьких робіт
учнів – членів
Національного центру
«Мала академія наук
України» (секція
«Прикладна механіка
і машинобудування»),
Подколзіна А. Д.,
ЗОШ №6, м.
Слов'янськ, 2021 р.

Підвищення
кваліфікації:

Проходження курсу
підвищення
кваліфікації за
програмою
«Реалізація
компетентнісного
підходу в освітньому
процесі зі
спеціальності
“Прикладна
механіка”»,
організатор –
Кременчуцький
національний
університет імені
Михайла
Остроградського,
Україна, м.
Кременчук, обсяг – 30
годин, 1 ECTS,
свідоцтво про

підвищення
кваліфікації ПК
05385631/00938-25
від 17.03.2025 р.

Проходження
міжнародного
післядипломного
практичного
стажування «Modern
Didactics. Modern
University»,
організатор – Civitas
University, Польща, м.
Варшава, обсяг – 180
годин, 6 ECTS,
сертифікат № 055 від
02.05.2025 р.

Участь у 1st
International Scientific
and Practical
Conference «Science
and Information
Technologies in the
Modern World»,
організатор –
International Scientific
Unity (ISU), Греція, м.
Афіни, обсяг – 24
години, 0,8 ECTS,
сертифікат від
28.02.2025 р.

Участь у 1st
International Scientific
and Practical
Conference
«Achievements of
Science and Applied
Research», організатор
– European Open
Science Space,
Ірландія, м. Дублін,
обсяг – 12 годин, 0,4
ECTS, сертифікат від
09.04.2025 р.

Проходження
міжнародного
підвищення
кваліфікації
(вебінару) «Innovative
Digital Tools for
Remote Learning in the
Training of Students in
the EU and Ukraine»,
організатори – ISAP та
Institute of Public
Administration,
Польща, м. Люблін,
обсяг – 45 годин, 1,5
ECTS, сертифікат від
10.04.2025 р.

Проходження
стажування на ПрАТ
«КАМЕТ-СТАЛЬ»,
організатор – ПрАТ
«КАМЕТ-СТАЛЬ»,
Україна, м.
Кам'янське, обсяг – 90
годин, 3 ECTS, довідка
про проходження
стажування від
29.11.2024 р.

Участь у V
Всеукраїнській
науково-методичній
конференції

«Забезпечення якості вищої освіти», організатор – Одеський національний технологічний університет, Україна, м. Одеса, обсяг – 30 годин, 1,0 ECTS, сертифікат від 14.04.2023 р.

Участь у міжнародній науково-технічній конференції «MININGMETALTEC H 2023 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education», організатор – Metinvest Polytechnic, Україна, обсяг – 15 годин, 0,5 ECTS, сертифікат від 30.11.2023 р.

Участь у міжнародній науково-технічній конференції «MININGMETALTEC H 2024 – The mining and metals sector: integration of business, technology and education», організатор – Metinvest Polytechnic, Україна, обсяг – 15 годин, 0,5 ECTS, сертифікат від 29.11.2024 р.

Проходження курсу підвищення кваліфікації (онлайн-курс) «Школа стійкості», організатор – ТОВ «Едюкейшнл Ера» за підтримки Міністерства освіти і науки України та міжнародних партнерів, Україна, дистанційно, обсяг – 30 годин, 1 ECTS, сертифікат від 18.02.2025 р.

Проходження онлайн-курсу підвищення кваліфікації «Про дистанційний та змішаний формати навчання для педагогів та керівників закладів ПТО», організатор – ТОВ «Едюкейшнл Ера» у співпраці з МОН України та Швейцарсько-українським проектом DECIDE, Україна, дистанційно, обсяг – 30 годин, сертифікат від 18.02.2025 р.

Проходження

						<p>програми підвищення кваліфікації «Школа для всіх», організатор – ТОВ «Едюкейшнл Ера» у межах фінського проєкту «Навчаємось разом» за підтримки Європейського Союзу та Міністерства освіти і науки України, Україна, дистанційно, обсяг – 30 годин, 1 ECTS, сертифікат від 18.02.2025 р.</p> <p>Участь у серії освітніх вебінарів з наукометрії для професійного розвитку «Digital brand of a scientist», організатор – Scientific Publications, Україна, обсяг – 12,5 годин, 0,5 ECTS, сертифікат № МР 1017 від 19.06.2025 р.</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
---	---	--	------------------------	-----------------------------------