

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Освітня програма	64154 Моделювання технічних систем
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	131 Прикладна механіка

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	104
Повна назва ЗВО	Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"
Ідентифікаційний код ЗВО	02071180
ПІБ керівника ЗВО	Сокол Євген Іванович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	www.kpi.kharkov.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/104>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	64154
Назва ОП	Моделювання технічних систем
Галузь знань	13 Механічна інженерія
Спеціальність	131 Прикладна механіка
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-наукова
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр, Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра "Гідравлічні машини ім. Г.Ф. Проскури", кафедра "Деталі машин та гідропневмосистеми", кафедра "Ливарне виробництво", кафедра "Теорія і системи автоматизованого проектування механізмів і машин"
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра "Іноземні мови", кафедра "Економіка бізнесу і міжнародні економічні відносини", кафедра "Філософія"
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Харківська область, Харків, вулиця Кирпичова, 2; Поштовий індекс: 61002
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	21109
ПІБ гаранта ОП	Гайдамака Анатолій Володимирович
Посада гаранта ОП	Професор
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	Anatolij.Gaydamaka@khi.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(066)-510-21-80
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
очна денна	1 р. 9 міс.

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

Підготовка за освітньою програмою «Моделювання технічних систем» (спеціальність 131 – Прикладна механіка) в НТУ «ХПІ» здійснюється на чотирьох кафедрах із багатою історією, що бере початок з вересня 1885 року, коли відбулося відкриття «Харківського практичного технологічного інституту». З 2024 року запроваджено нову освітню програму (ОП) «Моделювання технічних систем». Навчання за цією програмою забезпечують чотири кафедри: «Гідравлічні машини ім. Г.Ф. Проскури» (заснована в 1914 році), «Деталі машин та гідропневмосистеми» (1902 рік), "Ливарне виробництво" (1927 рік) і «Теорія і системи автоматизованого проектування механізмів і машин» (1920 рік). Усі вони мають потужні наукові школи за своїми напрямками. Згідно з «Проектом реорганізації НТУ «ХПІ», затвердженим Вченою радою університету 24.11.2017 р. (протокол №10), підготовка за спеціальністю 131 була об'єднана в ОП «Прикладна механіка» в межах Навчально-наукового інституту механічної інженерії та транспорту. Програма була створена та затверджена 06.07.2018 р. (протокол №6). У 2024 році, згідно з наказом НТУ «ХПІ» №206 ОД від 29.05.2024 р., прийнято рішення про створення двох ОП:

«Моделювання технічних систем» і «Технологічні та логістичні системи у машинобудуванні». Нові програми є логічним та послідовним розвитком загальної попередньої ОП, яка у 2019 році (08.01.2019 р., протокол №1) зазнала низки змін, спрямованих на розширення переліку вибіркових дисциплін. Після затвердження стандарту вищої освіти для магістерського рівня за спеціальністю 131 (наказ МОН №742 від 30.06.2021 р.), а також враховуючи пропозиції викладачів, стейкхолдерів і результати опитувань студентів, ОП була оновлена та затверджена 27.05.2022 р. (протокол №5 Вченої ради НТУ «ХПІ»). При створенні нової ОП «Моделювання технічних систем» (протокол №5 Вченої ради НТУ «ХПІ» від 24.05.2024 р.) враховано пропозиції стейкхолдерів, додано нові освітні компоненти, компетентності та результати навчання, що відповідають особливостям розв'язку спеціалізованих задач, наукових і практичних проблем у прикладній механіці та створення моделей складних технічних систем. Нова ОП

орієнтована на запити промисловості, дозволяючи випускникам вирішувати специфічні завдання в цій сфері. Розділення програм сприяло уникненню розпорошення уваги здобувачів вищої освіти на непрофільні теми та забезпечило глибше вивчення обраного напрямку. Останні зміни до програми внесені 27.03.2026 р. (протокол №4 Вченої ради НТУ «ХПІ»).

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	5	2	0
2 курс	2024 - 2025	4	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	64146 Моделювання технічних систем 19983 Обладнання та технології обробки тиском 22980 Автоматизоване моделювання технічних систем 29383 Прикладна механіка 64144 Технологічні та логістичні системи у машинобудуванні 34238 Озброєння та військова техніка 3533 Металорізальні верстати та системи 4551 Технології автоматизованого виробництва 5237 Гідравлічні машини, гідроприводи та гідропневмоавтоматика 5418 Інтегровані технології машинобудування 5552 Обладнання та технології пластичного формування конструкцій машинобудування 5942 Комп'ютерне моделювання теплових та механічних процесів 5985 Інженерія логістичних систем 6756 Інструментальне виробництво

	6762 Обладнання та технології ливарного виробництва 7179 Гідропневмоавтоматика нафтогазового устаткування 22934 Зварювання та споріднені процеси та технології
другий (магістерський) рівень	29384 Прикладна механіка 64154 Моделювання технічних систем 64153 Моделювання технічних систем 30540 Прикладна механіка 5417 Металорізальні верстати та системи 6760 Обладнання та технології пластичного формування конструкцій машинобудування 20151 Стандартизація, сертифікація та управління якістю продукції 23014 Автоматизоване моделювання технічних систем 64152 Технологічні та логістичні системи у машинобудуванні 3911 Гідролічні машини, гідроприводи та гідропневмоавтоматика 4623 Інструментальне виробництво 4778 Гідропневмоавтоматика нафтогазового устаткування 5038 Обладнання та технології ливарного виробництва 5041 Технології автоматизованого виробництва 5752 Якість, стандартизація і сертифікація 7916 Інтегровані технології машинобудування 20143 Обладнання та технології обробки тиском 23013 Зварювання та споріднені процеси та технології 64151 Технологічні та логістичні системи у машинобудуванні
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	28984 Прикладна механіка

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	282386	91582
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	282386	91582
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
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	2024_ОНП_Моделювання технічних систем.pdf	r7Fbqh3V1dIRixZmGp83LaLm68bGXRnpPuJ5PLuwWN E=
Навчальний план за ОП	2024_ОНП план.pdf	Vnibr5BckIViEoN8Wh3jMbJoWMVqpYnuYWsMsGoKm kw=

1. Проектування 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?

Освітньо-наукова програма «Моделювання технічних систем» за своїм наповненням та очікуваними результатами повністю релевантна стандарту вищої освіти другого (магістерського) рівня за спеціальністю 131 – Прикладна механіка. Навчальний план побудований таким чином, що вивчення обов'язкових компонентів гарантує опанування інтегральної, загальних (ЗК1–ЗК8) та спеціальних (ФК1–ФК5) компетентностей, що підтверджується програмними результатами навчання РН1–РН11. ОПП має логічну та чітко структуровану за семестрами систему,

яка деталізована у відповідній схемі та матриці відповідності компонентів (<https://surl.li/zenwdq>). Загальний обсяг програми становить 120 кредитів, з яких 82 кредити (68%) відведено на обов'язкову частину, а 38 кредитів (32%) складають вибіркові дисципліни, при цьому 68 кредитів (57%) безпосередньо спрямований на здобуття визначених стандартом компетентностей. Підсумкова атестація згідно з вимогами проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Окрім базових вимог, ОНП орієнтована на підготовку фахівців, здатних розв'язувати інноваційні наукові завдання у сфері моделювання, а також аналізу конструкцій і процесів, що забезпечується додатковими фаховими компетентностями ФК6–ФК7 та результатами навчання РН12–РН13, які розширюють можливості стандартної підготовки.

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

Професійний стандарт за спеціальністю Прикладна механіка для другого (магістерського) рівня вищої освіти відсутній.

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Механізм врахування думок студентів і випускників щодо змісту ОНП та якості навчання реалізується через систематичні опитування, які організовує Відділ забезпечення якості освітньої діяльності НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/ehpedw>). Окрім анкетування, здобувачі та випускники можуть висловити власні пропозиції під час безпосереднього спілкування з гарантом і викладачами, а також через комунікаційні платформи кафедри у Facebook та Telegram (<https://t.me/+oE4OeQwYiTZlNZzi>). З метою широкого залучення стейкхолдерів до вдосконалення програми, проєкт ОНП «Моделювання технічних систем» розміщено на сайті кафедри «Деталі машин та гідропневмосистеми» для відкритого обговорення (<https://surl.li/cc/eirvbx>). Усі отримані відгуки та результати моніторингу були детально опрацьовані на засіданні робочої групи (протокол №2 від 10.05.2024 р.). Підсумком цього аналізу стало посилення фахової підготовки в галузі комп'ютерного проектування машин, що було реалізовано через включення до навчального плану обов'язкових компонентів СП2 та СП3.

- роботодавці

Інтереси стейкхолдерів враховуються на всіх етапах життєвого циклу освітньої програми – від її розробки до практичної реалізації, що забезпечує підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних підвищувати конкурентоспроможність промислової продукції. Вимоги ринку праці інтегруються в ОНП через механізм громадського обговорення, аналіз професійних відгуків, а також шляхом індивідуальної взаємодії з партнерами під час наукової співпраці та виробничих практик. Робоча група проводить регулярні консультації з представниками бізнесу, результати яких зафіксовані у відповідних протоколах (<https://surl.li/xssvtr>) і безпосередньо впливають на зміст дисциплін, перелік компетентностей та результати навчання. Роботодавці активно долучаються до вдосконалення програми через анкетування (<https://surl.li/iperao>), участь у «Ярмарках вакансій» центру «Кар'єра» (<http://career.kharkov.ua/>), відкриті зустрічі з проєктною групою та супровід практичної підготовки студентів. Зокрема, пропозиції партнерів були покладені в основу при визначенні мети ОНП, а також знайшли відображення у додаткових фахових компетентностях ФК6–ФК7 та програмному результаті навчання РН12.

- академічна спільнота

Процес формування компетентностей та програмних результатів навчання ОНП здійснювався у тісній співпраці з представниками профільних закладів вищої освіти України. Під час фахових дискусій особлива увага приділялася відповідності змісту програми сучасним запитам промисловості та актуальним вимогам до підготовки магістрів. Зокрема, завідувач кафедри деталей машин та ТММ ХНАДУ О.В. Воропай надав позитивний відгук на навчальні модулі, що фокусуються на аналізі динамічних процесів та опануванні інструментарію математичного моделювання (<https://surl.li/hmkbcw>). До розробки ОНП долучився широкий загал науковців кафедр гідравлічних машин ім. Г.Ф. Проскури, деталей машин та гідропневмосистем, ливарного виробництва, а також теорії і систем автоматизованого проектування механізмів і машин, чіє бачення безпосередньо вплинуло на назви та змістове наповнення освітніх компонентів. Всі пропозиції академічної спільноти були опрацьовані робочими групами (протоколи № 1-2 від 2024 р.: <https://surl.li/xssvtr>) та інтегровані в освітній процес. Крім того, програма щорічно проходить апробацію через обговорення на наукових семінарах міжнародної конференції «MicroCAD», де традиційно отримує позитивні оцінки від провідних фахівців у галузі прикладної механіки.

- інші стейкхолдери

З метою залучення широкого кола стейкхолдерів, зокрема фізичних та юридичних осіб, проєкт ОНП було розміщено у відкритому доступі на сайті кафедри «Деталі машин та гідропневмосистеми» (<https://surl.li/cc/iljqku>). Гарант програми, завідувачі та науково-педагогічні працівники підтримують постійний діалог із професійною спільнотою під час візитів до інших закладів вищої освіти, на підприємства та бази практик. У ході таких зустрічей аналізуються цілі програми, наповнення обов'язкових і вибіркових дисциплін, актуальність тематик наукових досліджень та кваліфікаційних робіт, а також відповідність результатів навчання вимогам ринку. Всі отримані пропозиції опрацьовуються робочою групою та обговорюються на засіданнях кафедр. Результатом такої взаємодії стало вдосконалення структури каталогу вибіркових компонентів та збільшення частки практичних і лабораторних занять відносно лекційного курсу. Крім того, при формуванні ОНП було враховано рекомендації фахівців Навчального відділу та Відділу забезпечення якості освітньої діяльності НТУ «ХПІ».

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

Відповідно до стратегії розвитку НТУ «ХПІ» на 2020-2025 роки (<http://surl.li/kgdlwi>) візія університету полягає у забезпеченні інноваційного прориву навчально-наукового процесу на якісно новий рівень діяльності з якісною підготовкою фахівців та сучасною наукою.

Цілі ОП повною мірою відповідають місії НТУ «ХПІ»: проведення наукових досліджень, трансфер їх результатів в освітній процес, забезпечення потреб підприємств та установ через ефективно діючу технологію співпраці за рахунок спадкоємності науково-дослідних традицій та шкіл; сприяння гармонійному розвитку особистості та забезпеченні підготовки нової генерації професіоналів, здатних поєднувати дослідницьку, проектну та підприємницьку діяльність.

Цілі ОП також співвіднесені зі стратегією університету: створення системи інноваційної освіти та елітної підготовки фахівців; розвиток фундаментальних і прикладних досліджень; здійснення науково-дослідної та інноваційної діяльності, ефективне використання результатів наукових розробок на практиці; сприяння гармонійному розвитку особистості та забезпечення підготовки нової генерації професіоналів, здатних комплексно поєднувати дослідницьку, проектну та педагогічну діяльність за рахунок глибокого засвоєння фундаментальних знань.

Цілі ОНП «Моделювання технічних систем» безпосередньо корелюють із визначеною в ній інтегральною компетентністю, яка передбачає здатність випускника розв'язувати складні завдання і проблеми у сфері прикладної механіки.

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

Відповідність ОНП «Моделювання технічних систем» актуальним векторам розвитку науки підтверджується постановою КМ України № 476 від 30.04.2024 р., згідно з якою розробка інтелектуальних інформаційно-керуючих технологій, модернізація техніки та дослідження новітніх проблем механіки віднесені до державних пріоритетів.

Програма також інтегрує провідні світові тренди, як-от цифрова трансформація проектування та створення складних адаптивних роботизованих систем, що корелює з концепціями провідних світових центрів, зокрема Стенфордського університету (<https://surl.li/uxytrp>).

Сучасні запити ринку праці (<http://surl.li/pjlfz>) враховуються через регулярні консультації з машинобудівними підприємствами регіону, що дозволяє робити акцент на інноваційних конструкторських рішеннях. Крім того, щорічні ярмарки вакансій центру «Кар'єра» (<http://career.kharkov.ua/>) забезпечують живий діалог між розробниками програми та роботодавцями щодо динаміки необхідних компетенцій. Такий комплексний моніторинг вимог держави та бізнесу дозволяє оперативного коригувати зміст підготовки, що втілено у програмних результатах РН12, РН13 та інших компонентах, надаючи випускникам вагомий конкурентні переваги.

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

Орієнтири та програмні цілі ОНП сформовані з урахуванням положень Стратегії сталого розвитку «Україна – 2020» (зокрема щодо векторів руху та стратегічних індикаторів: <https://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/5/2015>) та Стратегії розвитку Харківської області на 2021–2027 роки (<http://surl.li/aadyz>). Згідно з аналітичними даними профільного Департаменту Харківської міської ради (<https://ppr.kharkov.ua/ua/industrial-potential>), машинобудування залишається однією з ключових бюджетоутворювальних галузей регіону. Програма безпосередньо спрямована на задоволення кадрових потреб таких індустріальних гігантів, як АТ «Українські енергетичні машини», ПАТ «ХТЗ», ДП «Завод ім. Малишева», ДП «ХМЗ «ФЕД», ПАТ «Світло шахтаря», ПАТ «Харківський підшипниковий завод» та інших провідних підприємств. Підготовка фахівців за ОНП «Моделювання технічних систем» дозволяє забезпечити промисловий сектор країни висококваліфікованими кадрами, здатними розв'язувати нестандартні інженерні задачі та генерувати інноваційні ідеї для сталого економічного розвитку держави.

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

Процес розробки цілей та програмних результатів навчання базувався на ґрунтовному моніторингу аналогічних магістерських програм за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» у провідних закладах вищої освіти України, а також на власному досвіді попередніх років. Зокрема, аналіз досвіду НТУУ «Київський політехнічний інститут ім. І. Сікорського» (<https://osvita.kpi.ua/131-arms>) дозволив розширити зміст РН12 у частині моделювання, а також статичного й динамічного аналізу конструкцій, матеріалів та процесів із застосуванням сучасних комп'ютерних систем.

Орієнтація на освітні програми Сумського державного університету (<https://op.sumdu.edu.ua/#/programm/2688> та <https://op.sumdu.edu.ua/#/programm/2567>) сприяла вдосконаленню мети ОНП щодо впровадження інноваційних методів проектування та застосування інформаційних технологій в інженерних дослідженнях. Також було уточнено РН12 стосовно використання сучасних фізико-математичних методів розрахунку динаміки та стійкості конструктивних елементів.

Додатково було проведено порівняльний аналіз структури та змісту навчальних планів Івано-Франківського НТУ нафти і газу (<https://nung.edu.ua/index.php/department/kafedra-kompyuteryzovanoho-mashynobuduvannya/1>), НУ «Львівська політехніка» (<https://directory.lpnu.ua/majors/imit/8.131.00.01/19/2024/ua/full>), НУ «Одеська політехніка» (<https://op.edu.ua/education/programs/mag-131-5>) та Східноукраїнського НУ ім. В. Даля (https://mpm.snu.edu.ua/?page_id=1081). Вивчення розподілу кредитів, переліку обов'язкових і вибіркових дисциплін, а також очікуваних результатів навчання в цих університетах дало змогу оптимізувати оновлену версію ОНП, забезпечивши її повну відповідність державному стандарту та актуальним запитам ринку праці.

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

Цілі та програмні результати навчання за даною ОНП формувалися з урахуванням міжнародного досвіду підготовки магістрів у галузі прикладної механіки. Під час розробки було проаналізовано аналогічні освітні програми провідних закордонних університетів, зокрема Краківської політехніки (Польща, <https://surl.li/wohram>), Університету «Бухарестська політехніка» (Румунія, <http://surl.li/pjlyx>) та Ганноверського університету ім. Г. В. Лейбніца (Німеччина, <https://surl.li/payhfd>). Вивчення досвіду європейських факультетів механічної інженерії дозволило інтегрувати в програму сучасні методи інженерного аналізу, міждисциплінарний підхід та посилити її практичну спрямованість.

Зокрема, орієнтація на міжнародні стандарти сприяла включенню та розширенню освітніх компонентів, що забезпечують опанування методів оптимізації конструкцій та аналізу процесів, які широко застосовуються у світовій практиці. У програмі реалізовано синтез знань з механіки, гідравліки, пневматики та автоматизації, що відповідає вимогам провідних технічних університетів світу. Крім того, на основі закордонних практик було зміщено акцент на розв'язання прикладних інженерних задач та активну співпрацю з промисловістю, що призвело до збільшення кількості дисциплін, присвячених системам автоматизованого проектування (CAD/CAE), моделюванню та автоматизації виробничих процесів.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

120

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)?

68

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

38

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

Предметна область даної освітньої програми визначена у повній відповідності до Стандарту вищої освіти спеціальності 131 «Прикладна механіка» за другим (магістерським) рівнем вищої освіти, затвердженого Наказом МОН України №742 від 30.06.2021 р. (https://osvita.ua/legislation/Vishya_osvita/83029/).

Об'єкт діяльності – конструкції, машини, устаткування, механічні, біомеханічні і мехатронні системи та комплекси, процеси їх конструювання, виготовлення, дослідження та експлуатації.

Теоретичний зміст предметної області – закони механіки та їх прикладні застосування, теоретичні засади проектування, аналізу і оптимізації конструкцій та технологій виробництва машин, основи організації та проведення наукових досліджень механічних властивостей матеріалів, динаміки машин та процесів, механіки рідини і газів, деталей машин і конструкцій, моделювання та прогнозування експлуатаційних властивостей технічних систем. Вказаний теоретичний зміст предметної області забезпечується освітніми компонентами СП1-СП7.

Для вирішення складних задач дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері прикладної механіки вивчаються методи, методики та технології: методи і техніки створення моделей складних технічних систем; методи прикладного застосування законів механіки, теоретичних засад аналізу, проектування і оптимізації конструкцій; методики аналізу та оптимізації систем за допомогою сучасних математичних та інженерних інструментів; технології математичного й комп'ютерного моделювання. Зазначені методи, методики та технології розглядаються у рамках освітніх компонентів: ЗП1-ЗП3, СП1-СП7, ПП1.

Дослідницьку (наукову) складову ОП: здатність до планування і виконання наукових досліджень та обробки й інтерпретації їх результатів формують ОК НП1-НП4, які забезпечують ЗК8 та РН11.

ОНП має чітку структурно-логічну схему, що сприяє оволодінню компетентностями та формуванню програмних результатів навчання (<https://surl.li/cc/mtdziz>). Реалізація ОНП відображається в навчальному плані та змісті ОК. Вони поділяються на обов'язкові, які забезпечують теоретичний та практичний зміст предметної області відповідно до Стандарту вищої освіти спеціальності 131 «Прикладна механіка» та специфіки освітньої програми «Моделювання технічних систем», та вибіркові, що надають розширені знання з проектування, виготовлення, дослідження та експлуатації машин. У відповідності до Стандарту загальні компетентності ЗК1-ЗК7 та фахові компетентності ФК1-ФК4, а також досягнення програмних результатів навчання РН1-РН10 формується ОК ЗП1-ЗП3, СП1-СП7. ОК циклу загальної підготовки ЗП1 та ЗП3, а також професійної підготовки СП1, СП2; СП5-СП7, ПП1 спрямовані на забезпечення додаткових до Стандарту компетентностей ФК5-ФК6 і досягнення програмних результатів навчання РН12-РН13. Вибіркові ОК (<https://web.kpi.kharkov.ua/mit/dvv-magistr/>) підсилюють компетентності та сприяють ефективнішому досягненню програмних результатів навчання.

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

Можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачами в НТУ «ХПІ» чітко регламентується внутрішніми нормативними актами, зокрема Положенням про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/zaufah>) та Положенням про порядок реалізації студентами права на вільний вибір освітніх компонентів (<https://surl.lu/wzewup>). Відповідно до цих документів, індивідуальний навчальний план магістра включає перелік нормативних та вибіркових дисциплін в обсязі 38 кредитів ЄКТС, що становить 32% від загального обсягу освітньої програми. Додатковим елементом персоналізації навчання є можливість самостійного вибору іноземної мови для вивчення, серед яких доступні англійська, німецька та французька.

Гнучкість освітнього процесу також забезпечується низкою положень, що дозволяють зараховувати результати навчання, здобуті поза межами університету. Це, зокрема, Положення про академічну мобільність студентів та науковців (<https://surl.lt/hwnrmb>), Положення про порядок визнання результатів неформальної та інформальної освіти (<https://surl.li/vrjqxq>), а також можливість переходу на навчання за індивідуальним графіком (<https://surl.li/fmsaeh>). Крім того, здобувачі вищої освіти мають повну автономію у визначенні вектору своєї наукової діяльності, що реалізується через вільний вибір тематики кваліфікаційної роботи, наукового керівника та бази для проходження науково-дослідницької практики.

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

Реалізація права на вільний вибір навчальних дисциплін у НТУ «ХПІ» регулюється відповідним «Положенням про порядок реалізації здобувачами вищої освіти права на вільний вибір освітніх компонентів» (<https://surl.li/nhqtor>). Процес побудови індивідуальної освітньої траєкторії розпочинається на початку першого семестру, коли магістрів детально інформують про механізми вибору та можливість формування персонального навчального плану. Структура ОНП (<https://surl.li/vrwpzh>) передбачає вивчення чотирнадцяти обов'язкових та десяти вибіркового дисциплін, останні з яких опановуються у другому та третьому семестрах. Загальний обсяг вибіркової складової становить 38 кредитів ЄКТС, що дорівнює 32% від усього навантаження за програмою.

Для здійснення свідомого вибору здобувачі мають доступ до повного переліку та змісту дисциплін, форм контролю та силабусів, які оприлюднені на сайтах ННІ МІТ (<https://surl.li/byfxmo>), НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/dohfmz>) та випускових кафедр (<https://surl.lt/ypkouq>; <https://surl.li/oacwdk>; <https://surl.lu/yuxqex>). Додаткову консультативну підтримку надають куратори академічних груп, допомагаючи студентам узгодити вибір дисциплін із напрямом майбутньої кваліфікаційної роботи та професійними інтересами. Важливою особливістю є те, що магістри мають право обирати дисципліни, які пропонуються для інших освітніх програм або рівнів освіти.

Процедура вибору реалізується через подання особистої письмової заяви на ім'я директора інституту. Протягом двох тижнів після збору заяв дирекція спільно з гарантами формує академічні групи. Згідно з нормативами для магістерського рівня, група вважається сформованою за наявності щонайменше 5 осіб. У випадку, якщо обрана дисципліна не набирає необхідної кількості охочих, студентам надається тиждень для повторного вибору та приєднання до вже створених груп.

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

Для забезпечення високого рівня практичної підготовки за ОНП «Моделювання технічних систем» навчальним планом передбачено лабораторні та практичні заняття з ОК, науково-дослідницьку практику та підготовку кваліфікаційної роботи. Зокрема, у межах обов'язкового ОК СПЗ передбачено виконання лабораторних і практичних робіт задля формування компетентностей ЗК3, ФК1 та ФК2.

Процес проведення науково-дослідницької практики (ПП1) регламентується «Положенням про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/teveoy>). Практична підготовка обсягом 11 кредитів ЄКТС реалізується на базі профільних промислових підприємств або безпосередньо у структурних підрозділах університету, відповідно до вимог п. 4.1 зазначеного Положення. Під час цього етапу магістри здійснюють збір емпіричних даних та матеріалів для своїх майбутніх кваліфікаційних робіт. Студенти самостійно обирають місця проходження практики та можуть ініціювати укладання відповідних договорів з організаціями. Науково-дослідницька практика відіграє критичну роль у формуванні спектру загальних та фахових компетентностей, зокрема ІК, ЗК2, ЗК6, ФК1–ФК4 та ФК6. Невід'ємною частиною практичної підготовки є активне залучення здобувачів до наукового пошуку, результати якого обов'язково представляються на конференціях та оприлюднюються у наукових виданнях (прикладні результати доступні за посиланнями: <http://surl.li/zgbinw>; <http://surl.li/evjhxx>; <http://surl.li/wobrto>; <http://surl.li/rbhsn>; <http://surl.li/pavelt>; <http://surl.li/lfwktn>).

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

Набуття магістрами м'яких навичок (soft skills) є невід'ємною частиною освітнього процесу та забезпечується формуванням загальних і фахових компетентностей ЗК3, ЗК5, ФК3, ФК4 відповідно до державних стандартів. Наявність цього комплексу якостей дозволяє студентам не лише ефективно виконувати професійні завдання, а й закладає фундамент для успішного кар'єрного зростання. Розвитку комунікативних навичок, зокрема вмінню вести переговори з партнерами та роботодавцями, аргументувати власну позицію, проводити презентації та брати участь у дискусіях (у тому числі іноземною мовою), сприяє вивчення компонентів ЗП1-ЗП3 та НП2. Критичне мислення, що передбачає здатність до самоосвіти, розв'язання складних проблем, використання сучасних технологій та генерування інноваційних ідей, формується практично всіма освітніми компонентами програми. Навички самоорганізації та відповідальності закріплюються у процесі виконання індивідуальних завдань і

підготовки кваліфікаційної роботи. Особливу увагу приділено розвитку лідерських якостей та вмінню ефективно керувати групою чи проектом, що реалізується через компонент ЗП1. Крім того, навчальний план (<https://surl.li/vrwpzh>) містить перелік дисциплін соціально-гуманітарного спрямування, які дозволяють здобувачам поглибити знання у суміжних сферах та вдосконалити soft skills без необхідності спеціальної попередньої підготовки.

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

Структура ОНП «Моделювання технічних систем» відзначається є чіткою і гармонійно поєднує обов'язкові та вибіркові складові, науково-дослідницьку практику та підготовку кваліфікаційної роботи. Обов'язкова частина навчального плану (компоненти ЗП1–ЗП3, СП1–СП7 та НП1–НП4) формує фундаментальний базис компетентностей, необхідних для виконання вимог державного стандарту. Водночас вибіркові компоненти дозволяють студентам поглиблювати знання відповідно до власних професійних інтересів та кар'єрних планів. Логіка побудови програми забезпечує послідовність навчання: теоретичні та прикладні знання, здобуті під час вивчення обов'язкових дисциплін, стають основою для проходження науково-дослідницької практики (ПП1). У свою чергу, вибіркові дисципліни надають гнучкість у спеціалізації в межах прикладної механіки, а практичні заняття дозволяють апробувати теоретичні наробки в реальних умовах. Фінальним етапом підготовки є кваліфікаційна робота, де магістр комплексно демонструє здатність до самостійної професійної та наукової діяльності. Зміст програми виходить за межі суто технічної підготовки, орієнтуючись на розвиток загальнокультурних і громадянських якостей особистості. Це реалізується через інтеграцію соціально-гуманітарного блоку, де здобувачі обирають дві дисципліни українознавчого, психологічного або правового спрямування (ОКЗП1, 2). Такий підхід забезпечує формування всебічно розвинутого фахівця з широким світоглядом та високим рівнем соціальної відповідальності.

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

Співвідношення між обсягом кредитів ЄКТС ОК ОНП та фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти регулюється Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/daoegf>), відповідно до якого загальний обсяг програми складає 120 кредитів ЄКТС. З них обов'язкові ОК – 82 кредита ЄКТС (68%), вибіркові ОК – 38 кредитів (32%). Навчання за ОНП здійснюється у чотирьох семестрах з навантаженням 30 кредитів кожен. Загальний обсяг аудиторного навантаження складає 1144 год., з них лекції – 644 год. (56%), практичні заняття – 308 год. (27%), лабораторні роботи – 192 год. (17%). Середнє аудиторне навантаження складає 23 год. на тиждень.

Розподіл обсягу дисциплін (часу на засвоєння) здійснюється з урахуванням рекомендації щодо частки годин аудиторних занять в одному кредиті ЄКТС від 50% до 33% від загального обсягу годин на навчальну дисципліну. Достатність часу на виконання завдань самостійної роботи оцінюється викладачем під час спілкування зі здобувачами вищої освіти та опитуванням студентів через форми, що розташовані на сайті (<https://surl.li/rlkgad>). Згідно з Положенням про організацію освітнього процесу навчальний час, відведений на самостійну роботу здобувача вищої освіти денної форми навчання, регламентується навчальним планом і складає, як правило, 1/2–2/3 від загального обсягу навчальної дисципліни. Таке співвідношення забезпечує ґрунтовну теоретичну та практичну підготовку здобувачів за ОНП.

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

Основні вимоги до порядку проведення практичної підготовки студентів містяться у «Положенні про порядок проведення практичної підготовки здобувачів вищої освіти НТУ «ХПІ»» (<http://surl.li/gyfhhq>).

ОП включає проведення лабораторних робіт та практичних занять, що надають студентам можливість застосовувати теоретичні знання на практиці. Наявність потужної матеріально-технічної бази дає можливість виконувати поставлені задачі в галузі прикладної механіки у рамках виконання лабораторних та практичних робіт за ОК (СП1–СП7, НП1–НП4). Програма також передбачає проходження науково-дослідницької практики на підприємствах, де студенти набувають досвіду роботи в реальних умовах, що дає змогу ознайомитися з професійним середовищем і зрозуміти вимоги ринку праці. Бази практик ОП – профільні підприємства м. Харкова: АТ «Українські енергетичні машини»; ДП «Харківський машинобудівний завод «ФЕД»; ДП «ХКБ ім. О.О. Морозова»; ДП «Завод ім. Малишева»; ТОВ «Моторімпекс»; ТОВ «Харківгазобладнання» тощо.

На ОНП вживаються заходи з посилення рівня практичної підготовки. Інтеграція студентів у реальну професійну діяльність здійснюється через співпрацю з виробництвами, доступ до сучасних технологій та залучення професіоналів-практиків.

Зокрема, здобувачі в рамках практичної підготовки відвідують виробничі підприємства (онлайн та офлайн): <https://surl.li/loocbj>.

Такий підхід допомагає забезпечити здобувачів освіти необхідними для спеціальності 131 – Прикладна механіка практичними знаннями і навичками.

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

Освітньо-наукова програма орієнтована на підготовку фахівців, чия професійна діяльність безпосередньо сприяє реалізації Глобальних цілей сталого розвитку (ЦСР), закріплених у резолюції Генсамблеї ООН та відповідному Указі Президента України (<https://surl.li/izwfee>; <https://surl.li/hxsapm>). Завдяки інтеграції сучасних підходів до моделювання, конструювання та оптимізації технічних систем у межах компонентів СП1, СП2, СП3 та СП7, програма готує випускників до впровадження принципів раціонального використання ресурсів (ЦСР 12) та мінімізації техногенного впливу на довкілля (ЦСР 13).

Важливою складовою навчання є опанування енергоефективних технологій (ЦСР 7) та інструментів автоматизації інженерних рішень (ЦСР 9), що детально опрацьовується під час вивчення ОК СП6. Крім того, розвиток критичного мислення та вивчення загальних компонентів ЗП1–ЗП3 дозволяє магістрам активно долучатися до вирішення стратегічних завдань щодо сталого розвитку міст (ЦСР 11) та зміцнення міжнародного технологічного співробітництва (ЦСР 17).

Програма розроблена з урахуванням запитів стейкхолдерів, що забезпечує глибоке розуміння ролі сучасної інженерії у глобальних ініціативах (ЦСР 17). Такий підхід не лише готує спеціалістів до реалізації інноваційних рішень задля прогресу суспільства, а й створює фундамент для безперервного навчання впродовж усього життя (ЦСР 4) на всіх рівнях освіти.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

https://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/

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

Основним нормативним документом, що регулює процедуру зарахування на навчання за ОНП, є «Правила прийому до Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»» (https://vstup.kpi.kharkov.ua/admission/admission_rules/). Вступ на освітньо-наукову програму «Моделювання технічних систем» здійснюється за умови виконання загальних вимог до магістерського рівня освіти: наявності диплома бакалавра або магістра, успішного складання Єдиного вступного іспиту (ЄВІ), що включає іноземну мову та тест загальної навчальної компетентності (ТЗНК) на встановленому мінімальному рівні, а також проходження фахового вступного випробування за відповідною програмою (<https://surl.li/tnfbfd>) та подання мотиваційного листа. Формування конкурсного балу відбувається за визначеною системою коефіцієнтів, де оцінка за фаховий іспит має найбільшу вагу – 0,6, тоді як результати з іноземної мови та ТЗНК враховуються з коефіцієнтами по 0,2. Зміст фахового випробування спрямований на перевірку фундаментальної підготовки вступників і охоплює ключові дисципліни бакалаврського циклу, такі як деталі машин, прикладне матеріалознавство, теорія механізмів і машин, гідравліка, а також взаємозамінність і стандартизація в машинобудуванні. Обрана структура іспиту та розподіл вагових коефіцієнтів дозволяють об'єктивно оцінити рівень знань, необхідний для успішного опанування спеціалізованих магістерських курсів у галузі прикладної механіки.

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?

Механізм визнання результатів навчання, здобутих в інших закладах вищої освіти, регулюється п. 11 «Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ»» (<https://surl.li/daoegf>). Згідно з цим документом, ключовою умовою для перезарахування знань є ідентичність або аналогічність результатів навчання, передбачених відповідною освітньою програмою. Така процедура застосовується, якщо магістр паралельно навчається за двома програмами, уже має диплом про вищу освіту за іншим напрямом або перевівся до університету з іншого закладу. Процес ініціюється на підставі заяви про визнання результатів, до якої додаються оригінали документів, що підтверджують успішне опанування відповідних компонентів.

Окремим напрямом є визнання результатів у межах програм академічної мобільності, що регламентується «Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність здобувачів вищої освіти, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних, наукових та інших працівників НТУ «ХПІ»» (<https://surl.li/exvsvx>). Цей процес базується на використанні Європейської кредитної трансферно-накопичувальної системи (ECTS) та здійснюється на основі попередньо узгоджених між університетами-партнерами навчальних планів або їхніх частин. Усі процедури визнання результатів навчання, отриманих в інших закладах, детально описані у відповідних нормативних актах на офіційному сайті університету. НТУ «ХПІ» забезпечує прозорість цих процесів та надає всебічну консультативну підтримку для спрощення процедури перезарахування здобутих кредитів.

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

Протягом підготовки здобувачів за ОНП «Моделювання технічних систем» практики застосування правил визнання

результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, не було.

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?

Нормативне регулювання процедури визнання результатів неформальної та інформальної освіти в НТУ «ХПІ» здійснюється на основі профільного Положення, яке знаходиться у відкритому доступі (<https://surl.li/iyaulf>). Згідно з цим документом, визнання результатів може стосуватися як обов'язкових, так і вибіркового дисциплін у повному або частковому обсязі (змістовий модуль чи окрема тема), проте це не поширюється на підготовку кваліфікаційної роботи. Важливою умовою є те, що сумарний обсяг перезарахованих у такий спосіб результатів не може перевищувати 25% від загальної кількості кредитів освітньої програми магістра. Процедура зарахування знань чітко регламентована: здобувач подає на ім'я директора навчально-наукового інституту заяву, до якої додає документальні підтвердження (сертифікати, довідки тощо) із зазначенням суб'єкта навчання, термінів та обсягу пройденого курсу. Для перевірки відповідності набутих навичок викладач створює предметну комісію, яка проводить співбесіду та оцінює рівень знань здобувача. За результатами цієї перевірки комісія виносить рішення про зарахування результатів у межах рейтингової системи оцінювання як поточного контролю з відповідного компонента. У разі позитивного рішення магістр звільняється від виконання відповідних навчальних завдань.

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

Протягом підготовки здобувачів за ОНП «Моделювання технічних систем» практики застосування правил визнання результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті не було.

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?

Освітньо-наукова програма розроблена у чіткій відповідності до норм Закону України «Про вищу освіту» (<https://surl.li/lrmmuj>). Освітній процес за ОНП повністю узгоджений із дескрипторами Національної рамки кваліфікацій (<https://surl.li/tcrkoh>) та відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності (<https://surl.li/rskjqm>), а також Стандарту вищої освіти за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» (<http://surl.li/qkwbbb>). Процедури обміну здобувачами та викладачами реалізуються згідно з порядком реалізації права на академічну мобільність (<https://surl.li/ncmfom>).

Вибір методів та технологій навчання здійснюється відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ»» (<https://surl.li/nrkjnx>) та силабусів конкретних дисциплін (<https://surl.li/txrobn>). Основу методичного підходу складають комунікативний, пояснювально-ілюстративний, стимулююче-пошуковий та проблемний методи. Поряд із класичними формами активно впроваджуються інноваційні та інтерактивні методики, зокрема командна робота над проектами та кейс-метод. Викладання та навчання в умовах військового стану проводяться з використанням засобів Microsoft 365 <https://surl.li/vyntpv>.

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?

Впровадження студентоцентрованого підходу в НТУ «ХПІ» ґрунтується на засадах «Стратегічного плану розвитку університету на 2019-2025 роки» (<https://surl.li/cbfpjk>) та комплексі нормативних положень, що регулюють організацію освітнього процесу (<https://surl.li/ekpehn>), академічну мобільність (<https://lnk.ua/zeGkp9Ker>) та право на вільний вибір навчальних дисциплін (<https://surl.lu/lkluir>) з відповідними змінами (<https://surl.cc/hniyjj>). Ключовим орієнтиром студентоцентрованості є підготовка конкурентоспроможного фахівця з високим потенціалом працевлаштування. Форми та методи навчання базуються на активній інтерактивній взаємодії між викладачами та магістрами, що дозволяє адаптувати освітній процес до змісту конкретних компонентів та забезпечити максимальну сформованість фахових компетентностей.

Важливою складовою цього підходу є регулярний моніторинг задоволеності здобувачів (<https://surl.li/uxuvkz>, <https://surl.li/eiazpv>). Згідно з результатами анкетування щодо якості викладання (<https://surl.li/zsrshb>), рівень задоволеності методами навчання перевищує 74%. Зворотний зв'язок від студентів безпосередньо впливає на вибір педагогічних практик, стимулюючи використання кращих міжнародних досвідів та інтерактивних технологій для створення максимально сприятливого та результативного освітнього середовища.

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

Принципи академічної свободи в НТУ «ХПІ» закріплені у «Положенні про організацію освітнього процесу» (<https://surl.li/zygulf>) і трактуються як фундаментальна самостійність та незалежність здобувачів у дослідницькій та

інноваційній діяльності, в основу якої покладено свободу творчості та безперешкодне поширення знань. Практична реалізація свободи досліджень виявляється у праві магістра самостійно обирати або пропонувати власну тематику випускної кваліфікаційної роботи, визначати наукового керівника та обирати базу для проходження науково-дослідницької практики. Такий підхід дозволяє максимально адаптувати навчання до індивідуальних професійних цілей здобувача.

Реалізація студентоцентрованого підходу базується на можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії, що гарантується «Положенням про порядок реалізації студентами права на вільний вибір навчальних дисциплін» (<https://surl.lt/kclwhw>) та «Положенням про академічну мобільність» (<https://surl.li/homdvk>). Учасники освітнього процесу мають право на вільний вибір засобів реалізації поставлених цілей, зберігаючи при цьому повну відповідність стандартам вищої освіти. Крім того, здобувачі безпосередньо залучаються до вдосконалення освітнього процесу через участь у роботі студентських організацій та регулярний зворотний зв'язок (опитування й анкетування), що дозволяє їм впливати на формування навчальних планів та переліку вибіркових дисциплін.

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

Система інформування здобувачів щодо змісту та особливостей реалізації освітнього процесу в НТУ «ХПІ» побудована на засадах прозорості та відкритості. Нормативну базу цього процесу складають «Положення про організацію освітнього процесу» (<https://surl.li/uzfmzr>), «Положення про навчання студентів за індивідуальним графіком» (<https://surl.cc/arvvlv>) та «Положення про критерії та систему оцінювання знань і рейтинг студентів» (<https://surl.li/ftjtzi>). Здобувачі мають вільний доступ до офіційних електронних ресурсів, де оприлюднено текст освітньої програми (<https://surl.li/swkzmk>), переліки вибіркових дисциплін на сайті ННІ МІТ (<https://surl.li/jrjkjz>), а також силабуси обов'язкових та вибіркових компонентів на сторінках відповідних кафедр. Завдяки такій структурі кожен магістр забезпечений повною інформацією про цілі, зміст та очікувані результати навчання, види навчальних завдань, контрольні заходи, а також чіткі критерії та процедури оцінювання знань. Окрім цифрових ресурсів, загальна презентація ОП проводиться на зборах перед початком навчання, а детальні вимоги до кожної дисципліни та механізми поточного й підсумкового контролю роз'яснюються лекторами безпосередньо на перших заняттях. Це гарантує здобувачам вищої освіти повну обізнаність щодо їхньої освітньої траєкторії та об'єктивність у моніторингу власних навчальних досягнень протягом року.

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

Поєднання навчання та наукової діяльності в межах ОП реалізується через активну участь магістрів у науково-дослідній роботі кафедр, що регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ»» (<https://surl.li/uzfmzr>). Здобувачі мають широкі можливості для апробації та публікації результатів своїх досліджень, проведених у межах кафедральних наукових тем або індивідуальних проєктів, на щорічних міжнародних конференціях, зокрема MicroCAD (<https://web.kpi.kharkov.ua/microcad/>), «Литво» (<https://surl.lu/fdfmkc>) та конференції молодих вчених (<http://web.kpi.kharkov.ua/masters/language/uk/>).

Найбільш вагомі роботи, що мають наукову новизну, беруть участь у конкурсах студентських наукових робіт (<https://surl.li/phwugz>), а їхні результати впроваджуються в освітній процес як нові методики чи програмні продукти. Невід'ємною частиною програми є проведення власного дослідження під час науково-дослідницької практики та підготовки кваліфікаційної роботи. Навички дослідної роботи формуються через вивчення фахових дисциплін, що охоплюють компетентності ЗК1–ЗК3, ЗК6, ФК1, ФК2, ФК5 та програмні результати навчання РН1, РН3–РН4, РН7–РН8, РН10–РН11, РН13. Крім того, підтримка стартапів здійснюється через інноваційний бізнес-інкубатор (<https://surl.lu/kwfhzn>) та діяльність наукового гуртка (<https://surl.li/xujxns>).

Зі сторони викладацького складу результати власних наукових досліджень систематично використовуються для вдосконалення навчальних курсів. Оновлення освітніх компонентів відбувається напередодні кожного навчального року на основі новітніх наукових досягнень, результатів конференцій та консультацій зі стейкхолдерами. Усі зміни до змісту дисциплін розглядаються на засіданнях кафедри та узгоджуються з гарантом ОП, що забезпечує актуальність та високу якість підготовки фахівців (<https://surl.li/rsqdtf>).

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

Науково-педагогічні працівники (НПП), які реалізують освітню програму, постійно вдосконалюють свою професійну майстерність, керуючись «Положенням про підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників НТУ «ХПІ»» (<http://surl.li/htaddk>). Цей процес охоплює участь у міжнародних конференціях, воркшопах та круглих столах. Зокрема, Стрижак М.Г. протягом 2024–2025 років долучалася до обговорення інновацій у студентських наукових гуртках (<https://web.kpi.kharkov.ua/mit/>) та вивчення сучасних трендів розвитку робототехніки (<https://surl.li/aveilt>), а доцент Клітної В.В. у 2024 році став учасником міжнародної школи-семінару з сучасних педагогічних технологій (<https://surl.li/tpmvvj>).

Важливим вектором розвитку є міжнародне науково-педагогічне стажування. У 2024 році завідувач кафедри Клітної В.В. пройшов стажування у Технічному університеті Клуж-Напока (Румунія) (<https://surl.lt/vhrxlx>). У 2025 році, завдяки підписанню договору за програмою ERASMUS+ (KA171) з Університетом Пієки (Хорватія), професор Роговий А.С. та доцент Клітної В.В. пройшли закордонне стажування для обміну досвідом (<https://surl.li/gvrjup>). Додатково викладачі використовують можливості внутрішньої системи післядипломної освіти та тренінгів для розвитку цифрових і професійних компетентностей (<http://surl.li/hpsdar>), а також потенціал докторських вчених рад університету (<http://surl.li/nbscan>).

Результати наукових досліджень, закордонних стажувань та захищених дисертацій безпосередньо впливають на актуалізацію змісту ОП. На основі науково-дослідних робіт, виконаних на кафедрі «Деталі машин та

гідропневмосистеми» протягом 2023–2024 років (<https://surl.li/vkoiwd>), було впроваджено суттєві оновлення: до програми введено новий освітній компонент СП4 «Конструювання сучасних мехатронних систем і комплексів» (<https://surl.li/aminpk>) та суттєво модернізовано зміст силабусу ОК СП5 «Сучасні технології і процеси в механіці», що забезпечує відповідність навчання новітнім вимогам галузі прикладної механіки.

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

Право на академічну мобільність в НТУ «ХПІ» регламентується профільним Положенням (<https://surl.li/bmvwly>) та є ключовим елементом стратегії інтернаціоналізації університету (<https://surl.li/onstkj>). Відповідно до цієї стратегії, магістри мають право на участь у програмах студентської мобільності, спільних освітніх проєктах та залучення до міжнародних науково-дослідних робіт. Важливою складовою наукової діяльності є забезпечення доступу до провідних електронних баз даних Scopus та Web of Science, що дозволяє здобувачам інтегруватися у світовий науковий простір.

Університет активно сприяє отриманню грантів та проходженню стажувань у закордонних ЗВО (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/oms/uk/>). Прикладом успішної реалізації міжнародної співпраці у 2024 році став курс лекцій професора Рогового А.С. для представників Політехнічного університету Бухаресту (Румунія) за програмою Erasmus+: KA171 (<http://surl.li/xdnhse>).

Результативність академічної мобільності підтверджується також досягненнями здобувачів: у 2024 році студент 1 курсу Петрикеев В. (гр. МІТ-М1024б) успішно опанував міжнародну онлайн-програму «Advanced Manufacturing: Innovations in Materials and Technologies», отримавши відповідний сертифікат (<https://surl.li/qlgdi>). Це демонструє доступність сучасних освітніх траєкторій та інноваційних технологій для студентів програми «Моделювання технічних систем».

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?

Чіткість і прозорість форм контролю результатів навчання в межах освітньої програми забезпечуються відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ»» (<https://surl.li/uzfmzr>). Система оцінювання є комплексною і включає поточний та підсумковий контроль, що дозволяє об'єктивно виміряти прогрес здобувача на кожному етапі. Поточний контроль спрямований на перевірку рівня розуміння та засвоєння матеріалу, формування навичок виконання розрахункових робіт та вміння самостійно опрацьовувати джерела. Його основними формами є усні опитування, тестування, виконання індивідуальних і контрольних завдань, підготовка рефератів та захист лабораторних робіт.

Підсумковий контроль призначений для оцінювання результатів навчання на завершальних етапах опанування дисциплін або всієї програми. Він включає семестровий контроль у формі іспитів чи заліків, а також атестацію здобувача, яка передбачає захист навчальних або реальних проєктів з презентацією та публічний захист кваліфікаційної роботи. Оцінювання здійснюється за 100-бальною системою з обов'язковим переведенням результатів до національної шкали та шкали ЄКТС. Терміни проведення всіх контрольних заходів, включаючи моніторингові роботи, чітко визначені графіком навчального процесу, що забезпечує прозорість і дозволяє студентам ефективно планувати своє навантаження.

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

Чіткість та зрозумілість усіх етапів контрольних заходів (від вхідного й поточного контролю до підсумкової атестації) забезпечується згідно з «Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ»» (<https://surl.li/uzfmzr>) та «Порядком організації поточного, семестрового контролю та атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій навчання» (<https://surl.li/wqlmny>). Такий підхід гарантує прозорість оцінювання навіть у дистанційному форматі, створюючи зрозумілі правила взаємодії між викладачем та студентом.

Критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів регламентуються «Положенням про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів» (<https://surl.li/eqqkeq>), що забезпечує об'єктивність та єдність вимог. Додатково в силабусі кожної дисципліни передбачено спеціальний розділ, де детально описано систему оцінювання успішності, структуру підсумкової оцінки та чітку процедуру нарахування балів (<https://surl.li/kfaftm>). Здобувачі мають можливість заздалегідь ознайомитися з цими критеріями у силабусах, розміщених на сайтах кафедр, а також отримують вичерпні роз'яснення щодо вимог до контрольних заходів від викладачів безпосередньо на першому занятті з кожної навчальної дисципліни.

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

На початку кожного навчального семестру викладачі освітніх компонентів за ОНП «Моделювання технічних систем» доводять до студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти інформацію про розміщення силабусів навчальних дисциплін на сайтах профільних кафедр та на сторінці випускової кафедри (<https://web.kpi.kharkov.ua/dmpm/uk/sylabusy-dystsyplin/>). Під час першої лекції викладач детально роз'яснює цілі

освітнього компонента, інформує про наявність силабуса та доступне методичне забезпечення. Додатково на передзалікових та екзаменаційних консультаціях викладачі нагадують здобувачам ключову інформацію щодо критеріїв оцінювання знань.

Зворотний зв'язок щодо прозорості та зрозумілості форм контрольних заходів реалізується через систему анкетування та безпосереднього опитування (<https://surl.li/fasreh>). Протягом навчального року університет проводить усні опитування та онлайн-анкетування, що дозволяє оцінити доступність інформації про форми контролю та рівень розуміння здобувачами критеріїв оцінювання їхніх навчальних досягнень.

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

Форми проведення атестації регламентуються «Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ»» (<https://surl.li/twyoqw>), «Положенням про екзаменаційну комісію у НТУ «ХПІ»» (<https://surl.li/gdcmvc>) та «Порядком організації поточного, семестрового контролю та атестації здобувачів освіти із застосуванням дистанційних технологій навчання в НТУ «ХПІ»» (<https://surl.li/qoeusr>).

Атестація здійснюється екзаменаційною комісією після завершення науково-дослідної практики та екзаменаційної сесії останнього семестру. Головною метою атестації є встановлення відповідності набутих здобувачем знань, умінь та компетентностей вимогам стандарту вищої освіти. Процедура проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної магістерської роботи, яка має демонструвати здатність автора розв'язувати складні задачі або проблеми шляхом проведення досліджень та впровадження інновацій.

Важливими умовами допуску та успішного проходження атестації є обов'язкова перевірка кваліфікаційної роботи на наявність плагіату та її подальше оприлюднення у репозитарії університету. Такий порядок організації атестації повністю відповідає вимогам розділу VII Стандарту вищої освіти за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» для другого (магістерського) рівня (<https://surl.li/heqlpn>).

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

Процедура проведення контрольних заходів у НТУ «ХПІ» регулюється «Положенням про організацію освітнього процесу» (<https://surl.li/cbzrkg>), що регламентує організацію навчання відповідно до державних та міжнародних стандартів, визначаючи мету, принципи, форми навчання та науково-методичне забезпечення. Порядок створення екзаменаційних комісій та проведення атестації встановлюється окремим «Положенням про екзаменаційну комісію», а детальні процедури оцінювання наведені у «Положенні про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг студентів». Усі ці документи доступні на сайті університету (<https://surl.li/evvpza>). В умовах дистанційного навчання діє спеціальний «Порядок організації поточного, семестрового контролю та атестації із застосуванням дистанційних технологій» (<https://surl.li/ixgvbw>). Доступність інформації про форми контролю та критерії оцінювання для учасників освітнього процесу забезпечується через їх відображення в силабусах на сайтах випускових кафедр (<https://web.kpi.kharkov.ua/dmpm/uk/sylabusy-dystsyplin/>) та в загальному розділі нормативних документів університету (<https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/dokumenty/normatyvni-dokumenty/>).

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

Об'єктивність екзаменаторів при оцінюванні знань здобувачів в НТУ «ХПІ» забезпечується пріоритетним використанням письмових екзаменаційних робіт та електронних тестових завдань (<https://surl.li/qoeusr>). При дистанційному форматі навчання іспити, як правило, проводяться у письмовій формі з обов'язковим відеозаписом сесії в системі Microsoft Teams, що дозволяє мінімізувати суб'єктивізм. Автоматизована перевірка тестів додатково гарантує неупередженість результатів. Хоча основною є письмова форма, в окремих випадках, залежно від специфіки дисципліни, можливе застосування усної або комбінованої форми контролю. За період реалізації освітньої програми конфліктів інтересів під час контрольних заходів зафіксовано не було, а скарги від здобувачів щодо необ'єктивності чи упередженості викладачів не надходили.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів в університеті чітко регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ»» (<https://surl.li/qeffmj>). Згідно з пунктом 8.7.2 цього документа, у разі отримання незадовільної оцінки здобувач має право на перескладання підсумкового контролю не більше двох разів. При повторному (другому) перескладанні контроль може проводити спеціальна комісія, сформована та затверджена розпорядженням директора інституту, а її оцінка є остаточною.

Для розв'язання конфліктних ситуацій передбачено прозорий механізм: за мотивованою заявою здобувача або викладача розпорядженням директора створюється комісія для проведення підсумкового контролю. До її складу входять завідувач кафедри, викладачі, представники дирекції інституту, а також представники профспілкового комітету та органів студентського самоврядування, що гарантує неупередженість процесу. Варто зазначити, що за час реалізації поточної освітньої програми випадків застосування цих правил або виникнення подібних конфліктних ситуацій не зафіксовано.

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

Порядок оскарження результатів контрольних заходів в університеті регламентується «Положенням про організацію освітнього процесу в НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/wblvqt>) та «Порядком розгляду скарг здобувачів освіти» (<https://surl.li/cc/mxfujp>). Здобувач, який не погоджується з отриманою оцінкою, має право звернутися до апеляційної комісії безпосередньо в день оголошення результатів. Апеляція розглядається комісією, створеною розпорядженням директора інституту, не пізніше наступного робочого дня, при цьому студент має право бути присутнім під час розгляду своєї заяви.

У разі виникнення конфліктної ситуації за мотивованою заявою однієї зі сторін створюється спеціальна комісія для проведення підсумкового контролю. До її складу, окрім завідувача кафедри та викладачів, обов'язково залучаються представники дирекції інституту, профспілкового комітету та органів студентського самоврядування для забезпечення максимальної об'єктивності. Додатково в університеті функціонує електронна «Скринька довіри» (<https://surl.li/xqtsyp>), де студенти можуть анонімно залишати свої запитання, пропозиції або скарги. Варто зазначити, що за час реалізації поточної освітньої програми випадків оскарження результатів або офіційного застосування процедур розгляду скарг не зафіксовано.

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

Процедури дотримання академічної доброчесності учасниками освітнього процесу НТУ «ХПІ» регламентовано внутрішніми нормативними документами, розташованими на сайті Університету:

- Кодексом етики академічних взаємовідносин та доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» <https://surl.li/xyhlc>;
- Політикою відкритої науки та відкритих освітніх ресурсів в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» <https://surl.li/vqrigi>;
- Положенням про електронний репозитарій кваліфікаційних випускних робіт у Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» <https://surl.li/cc/agntuy>;
- Положенням про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» <https://surl.li/gkemeh>;
- Нормативно-правовим забезпеченням впровадження принципів академічної доброчесності Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» <https://surl.li/cc/gqrtyb>.

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

Дотримання стандартів академічної доброчесності в НТУ «ХПІ» ґрунтується на засадах етичної поведінки та системного контролю. Ключові принципи та норми поведінки учасників освітнього процесу визначені у «Кодексі етики академічних взаємовідносин та доброчесності», а процедурні аспекти перевірки робіт регламентуються «Положенням про систему запобігання та виявлення академічного плагіату» (<http://surl.li/zyoloc>). Технологічна екосистема університету спрямована на формування середовища, де академічна чесність є свідомим вибором кожного дослідника.

Для технічного виявлення запозичень університет використовує професійний сервіс StrikePlagiarism.com від компанії Plagiat.PL (<https://surl.li/klrppm>). В межах кожної освітньої програми призначені відповідальні особи, які мають персональний доступ до платформи для проведення експертизи згідно з інструкціями. Обов'язкова перевірка кваліфікаційних робіт магістрів на плагіат здійснюється на етапі допуску до захисту безпосередньо на випусковій кафедрі за допомогою хмарних рішень StrikePlagiarism.

Кінцевим етапом забезпечення прозорості є оприлюднення робіт у відкритому електронному репозитарії університету (<https://repository.kpi.kharkov.ua/home>). Порядок доступу до матеріалів та їх зберігання регулюється відповідним внутрішнім Положенням (<https://surl.li/kdhukp>), що сприяє запобіганню зловживанням та підтримці високої якості наукових досліджень.

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

НТУ «ХПІ» проводить системну роботу з популяризації академічної доброчесності серед усіх учасників освітнього процесу, спираючись на методичні рекомендації МОН України (<https://surl.li/vrbrsx>). Повна нормативно-правова база з цього питання висвітлена на спеціалізованому ресурсі університету (<https://surl.li/kykaix>). Ключовим інструментом формування етичного середовища є «Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності» (<https://surl.li/uwbrin>), який визначає фундаментальні цінності академічної спільноти. Процес впровадження принципів доброчесності координується Відділом забезпечення якості освітньої діяльності (<https://surl.li/vljfsc>), фахівці якого регулярно проводять заходи, спрямовані на розвиток корпоративної культури (звіт за 2024/2025 н.р.: <https://surl.li/wxutgx>). Важливим осередком просвітницької роботи є наукова бібліотека університету, яка надає здобувачам консультаційну підтримку щодо правил оформлення наукових робіт, коректного цитування та методів уникнення плагіату (<https://surl.li/acjowi>, <https://surl.li/xfvcdt>, <https://surl.li/ktkrpse>). Популяризація доброчесності реалізується через інформаційну відкритість, проведення семінарів із залученням експертів, навчання стандартів академічного письма та забезпечення прозорості під час захисту кваліфікаційних робіт. Такий багатовекторний підхід забезпечує не лише контроль, а й ефективну превентивну роботу, формуючи у магістрів свідоме ставлення до результатів власної інтелектуальної праці.

Яким чином ЗВО реагує на порушення академічної доброчесності? Наведіть приклади відповідних

ситуацій щодо здобувачів вищої освіти відповідної ОП

Види порушень та заходи відповідальності за них чітко регламентовані в «Кодексі етики академічних взаємовідносин та доброчесності НТУ «ХПІ»» (<https://surl.cc/pbsdob>) та «Положенні про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах» (<https://surl.li/ucbqkh>). Здобувачі вищої освіти, які припустилися порушень, можуть бути притягнені до академічної відповідальності, що передбачає повторне проходження оцінювання (контрольної роботи, іспиту чи заліку), повторне опанування відповідного освітнього компонента, позбавлення академічної стипендії або наданих пільг з оплати навчання, а у найбільш серйозних випадках - відрахування з університету. Особливу увагу приділено кваліфікаційним роботам: у разі виявлення в них ознак академічного плагіату робота не допускається до захисту, а здобувач вважається таким, що не виконав вимоги навчальної програми. Варто підкреслити, що за весь час реалізації поточної освітньої програми жодного випадку порушення академічної доброчесності здобувачами зафіксовано не було.

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

До реалізації освітньої програми «Моделювання технічних систем» залучені висококваліфіковані викладачі, що мають високі результати діяльності відповідно до п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (<http://surl.li/yrqdom>), що, зокрема, враховуються під час конкурсного відбору на заміщення вакантних посад, продовженні трудових договорів/контрактів, та чия освітня та професійна кваліфікація відповідає освітнім компонентам, відповідно до п. 37 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (<http://surl.li/yrqdom>). Також для визначення рівня професійної кваліфікації викладацького складу НТУ «ХПІ» використовує систему щорічного рейтингування НПП, результати якого оприлюднюються на офіційному сайті університету (<http://surl.li/igubam>; <http://surl.li/maoqrh>).

У 2025-2026 навчальному році для викладання ОК обов'язкової складової навчального плану залучено 7 співробітників університету, що є штатними співробітниками та один сумісник (основне місце роботи – провідний науковий співробітник НТУ «ХПІ»), а саме: 6 докторів технічних наук, професорів та 4 кандидата технічних наук, доцента. Стаж науково-педагогічної роботи кожного НПП становить від 14 до 47 років. Усі викладачі мають високі показники публікаційної активності і індекси цитувань, 60% НПП володіють іноземною мовою на рівні B2, що підтверджується сертифікатом.

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

Необхідний рівень професіоналізму викладачів ОПП забезпечується шляхом проведення конкурсу на заміщення вакантних посад відповідно до Закону України «Про вищу освіту» (<http://surl.li/hsjzvw>). Процедура конкурсного відбору викладачів здійснюється згідно з Положенням про обрання та прийняття на роботу НПП НТУ ХПІ (<http://surl.li/vkuiby>). Оголошення про проведення конкурсу розміщується на офіційному сайті НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/uuneqk>), а для його організації та проведення наказом ректора формується конкурсна комісія. Під час розгляду кандидатур на посади враховується відповідність пункту 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України (<http://surl.li/vmuxgo>), а також оцінюються такі критерії: наявність і рівень наукового ступеня, вченого звання, повної вищої освіти за профілем кафедри, загальна кількість наукових публікацій у фахових виданнях відповідної галузі за останні п'ять років, опубліковані методичні розробки та винаходи, а також науковий і методичний рівень проведення відкритої лекції (п. 2.8 Положення <http://surl.li/vkuiby>). Попередньо конкурсні матеріали кандидата розглядаються на засіданні кафедри, а у разі повторної участі в конкурсі додатково враховуються результати виконання попереднього контракту. Така процедура є прозорою та об'єктивною, і заклад вищої освіти послідовно її дотримується, що забезпечує належний рівень професіоналізму науково-педагогічних працівників для ефективного реалізації освітньої програми.

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

У межах реалізації ОП «Моделювання технічних систем» роботодавці залучаються до участі в планових обговореннях освітньої програми та відповідних зустрічах (<https://surl.li/wusiro>). Крім того, здобувачі освіти й науково-педагогічні працівники мають можливість комунікувати з представниками провідних підприємств регіону під час проведення «Ярмарку робочих місць» (<https://web.kpi.kharkov.ua/dmpm/uk/3437-2/>), днів відкритих дверей та інших заходів. До освітнього процесу також залучаються практикуючі фахівці для проведення лекцій і екскурсій. Зокрема, директор з розвитку промислового підприємства «ХАРП» («Харківський підшипниковий завод») Сачко С. Р. провів лекцію безпосередньо на виробництві «Від металопрокату до підшипника: повний цикл виробництва» (<http://surl.li/eexdne>); у форматі онлайн відбулася лекція представників промислового підприємства «ВАТ Прилуки» щодо організації та функціонування виробничих процесів і роботи промислового обладнання (<http://surl.li/iofzgz>); також проведено лекцію «Світовий досвід комерціалізації науково-технологічних розробок» (Уайтхед Ч.) (<http://surl.li/onifkg>); воркшоп «Заряд змін Енергія майбутнього» (Ревуцька Н. та Приходько А.)

<http://surl.li/xmyhyh>; зустріч із представниками міжнародної фуд- та агротехнологічної компанії ПрАТ «МХП» <http://surl.li/fzswph>; лекцію «Сучасні насоси та гідропневмоагрегати у промисловості (заступник директора ТОВ «ХЗТФ «Моторімпекс» Є. Тімченко)» <http://surl.li/echxkq> та інші заходи.

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

Науково-педагогічні працівники, задіяні в реалізації ОНП «Моделювання технічних систем», систематично підвищують свій професійний рівень, беручи участь у конференціях, семінарах, воркшопах і круглих столах. Зокрема, доц. Стрижак М.Г. взяла участь у семінарі «Сучасні тренди та виклики розвитку робототехнічних систем» (<http://surl.li/iourai>); проф. Клітної В.В. долучився до міжнародної школи-семінару «Сучасні педагогічні технології в освіті» (<http://surl.li/klgmnn>); доц. Бородин Д.Ю. брав участь у круглому столі «Студентський науковий гурток: від ідеї до інновації» (<http://surl.li/gnxgfd>). Крім того, викладачі активно проходять міжнародні стажування: доц. Клітної В.В. здійснив науково-педагогічне стажування в Технічному університеті Клуж-Напока (Румунія) <http://surl.li/ogumtr>; проф. Роговий А.С. пройшов стажування в Національному університеті науки та технологій «Політехніка Бухаресту» (Румунія) <http://surl.li/evahss>; доц. Устиненко О.В. стажувався у Словацькому технологічному університеті в Братиславі (Словацьчина) <http://surl.li/wckscu>. В університеті функціонують докторські спеціалізовані вчені ради (<http://surl.li/nbscan>), видаються фахові наукові журнали категорій А (<http://surl.li/gdlltd>) та Б (<http://surl.li/rtkrdt>), а також діє система післядипломної освіти (<http://surl.li/hpsdar>), у межах якої реалізуються програми підвищення кваліфікації та проводяться тренінги, спрямовані на розвиток загальних і професійних компетентностей.

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

Матеріальне стимулювання діяльності викладачів регламентується Колективним договором (<http://surl.li/blucna>). ЗВОклад вищої освіти забезпечує заохочення науково-педагогічних працівників, зокрема керівників підготовки студентів, які стали переможцями всеукраїнських і міжнародних студентських олімпіад та конкурсів, а також у разі здобуття наукових ступенів і присвоєння вчених звань. Передбачено також матеріальне стимулювання наукової діяльності викладачів за публікації у базах SCOPUS та Web of Science відповідно до Положення (<http://surl.li/ynkpxn>) - <https://surl.li/coybtg>. Рішенням Вченої ради університету запроваджено додаткове диференційоване матеріальне заохочення за викладання англійською мовою (протокол Вченої ради №1 від 31.01.2020 р. <http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/vr/archives/1820>). Динаміка обсягів мотиваційних доплат до заробітної плати, зокрема надбавок, премій і матеріальної допомоги, щорічно відображається у звітах ректора (наприклад, ЗВІТ РЕКТОРА НТУ «ХПІ» <http://surl.li/degauf>). Протягом року за досягнення у професійній діяльності науково-педагогічні працівники кафедр та інститутів відзначаються почесними грамотами ректора університету, органів місцевого самоврядування та Міністерства освіти України, що сприяє формуванню системи нематеріального заохочення. Зокрема, з нагоди 140-річчя НТУ «ХПІ» найкращі співробітники ННІ МІТ були нагороджені грамотами за високі професійні здобутки, серед них проф. Гайдамака А.В. та проф. Роговий А.С. (<https://web.kpi.kharkov.ua/mit/>).

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

Досягнення програмних результатів навчання та мети освітньої програми забезпечується завдяки участі всіх структурних підрозділів НТУ «ХПІ», зокрема науково-дослідної частини, планово-фінансового відділу, бухгалтерії, бібліотеки та інформаційно-обчислювального центру, а також органів управління Університету (наглядової ради, ректорату, методичної ради та органів студентського самоврядування). Це досягається шляхом перспективного та цілеспрямованого планування фінансових витрат, що підтверджується звітом про фінансову діяльність університету.

Навчання та наукові дослідження проводяться в аудиторіях, комп'ютерних класах і лабораторіях кафедр із використанням дослідних стендів, сучасного обладнання та ліцензійного програмного забезпечення. Зокрема, під час реалізації освітньої компоненти СП6 застосовуються лабораторні пневматичні стенди «Festo», ліцензійне програмне забезпечення «Fluidsim» у комплекті з ними, а також середовище програмування «FST4.10», використання якого не обмежене. Для ОК СП2 і СП3 використовується програмний комплекс ANSYS CFD 2024. Підтримка навчального процесу здійснюється за допомогою системи Microsoft 365, яка надає студентам і викладачам зручні інструменти для спільної роботи. Бібліотечні ресурси включають електронний депозитарій та доступ до баз даних Scopus і WoS. Це у сукупності дозволяє забезпечити усі ОК ОНП ресурсами, обладнанням та методичними матеріалами, необхідними для досягнення визначених мети та програмних результатів навчання.

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 викладачів та здобувачів освітньої програми до необхідної інфраструктури забезпечується розгалуженою системою матеріально-технічних ресурсів НТУ «ХПІ». Для забезпечення оперативного зв'язку та комфортної роботи з мережевими ресурсами на всій території університету функціонує безкоштовна мережа Wi-Fi. Важливим

інформаційним центром є науково-технічна бібліотека (<http://library.kpi.kharkov.ua/>), яка надає вільний доступ до значних фондів, електронного каталогу повнотекстових баз та світових ресурсів системи URAN GEANT2.

Користувачам доступна послуга дистанційного замовлення видань, що значно спрощує наукову та навчальну діяльність.

Цифрове освітнє середовище базується на безкоштовному доступі всіх учасників до платформи Microsoft 365 під корпоративними акаунтами. Зокрема, використання застосунку Microsoft Teams дозволяє ефективно проводити аудиторні заняття в онлайн-режимі із застосуванням сучасних мультимедійних технологій.

Для фізичного розвитку та спорту університет надає доступ до потужної бази учбово-спортивного комплексу «ПОЛІТЕХ» (<http://surl.li/flgfdx>), де проходять тренування збірних команд України, а також численні масові фізкультурно-оздоровчі заходи. Творчий потенціал викладачів та студентів реалізується через роботу різнопланових колективів на базі Палацу студентів НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/frxzax>), що створює умови для всебічного розвитку особистості.

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

Статут НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/soyhmr>) регламентує та забезпечує безпечні умови навчання, праці та побуту для всіх учасників освітнього процесу. Питання безпеки життєдіяльності, збереження здоров'я та запобігання нещасним випадкам є невід'ємною частиною «Стратегії розвитку Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»» (<http://surl.li/cickxx>) і координуються роботою відділу охорони праці (<http://surl.li/wmqbbu>). Соціальний захист та підтримка здобувачів реалізуються через відповідну систему соціального супроводу (<http://surl.li/dyzhbb>).

Освітнє середовище університету орієнтоване на створення комфортної міжособистісної взаємодії та дотримання норм фізичної, психологічної, інформаційної та соціальної безпеки. Психічне здоров'я студентів підтримується через доброзичливу атмосферу співробітництва на рівні кафедр та інституту, а за потреби надається професійна психологічна підтримка (<http://surl.li/jjxgtg>). Для забезпечення фізичного здоров'я у приміщенні гуртожитку «Гігант» функціонує оздоровчий пункт, де лікарі надають кваліфіковану лікувально-діагностичну допомогу. Захист прав та інтересів здобувачів освіти здійснюється через систему студентського самоврядування, зокрема Студентський Альянс (<http://surl.li/vxflkc>) та Профспілкову організацію студентів (<http://surl.li/evjbuu>), що гарантує активну участь молоді у житті університету та вирішенні актуальних питань.

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.

Освітня підтримка здобувачів ОНП «Моделювання технічних систем» ґрунтується на Законах України «Про освіту» (<http://surl.li/qnkyuy>) та «Про вищу освіту» (<http://surl.li/xpsmjz>), а також на внутрішніх нормативних актах НТУ «ХПІ» (<http://surl.li/xcfvtx>, <http://surl.li/aexgfh>), що відповідають місії та стратегічним цілям розвитку університету (<http://surl.li/cickxx>). Організаційна підтримка студентів є всебічною і реалізується насамперед через роботу кураторів академічних груп, які проводять регулярні зустрічі та індивідуальні бесіди в середовищі Microsoft Teams, месенджерах або особисто. Також організаційно-консультаційну допомогу надає дирекція Навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту (ННІ МІТ) (<https://web.kpi.kharkov.ua/mit/>), комунікація з якою здійснюється через офіційний сайт із функціоналом зворотного зв'язку (<https://web.kpi.kharkov.ua/mit/kontakti/>), телефонний зв'язок та особисті консультації з методистами й керівництвом інституту. Захист прав та інтересів магістрів є пріоритетним напрямом діяльності Студентської ради ННІ МІТ та Студентського Альянсу (<http://surl.li/vxflkc>). Для здобувачів пільгових категорій передбачено виплату соціальних стипендій, а для підтримки ментального здоров'я всіх учасників освітнього процесу в університеті функціонує спеціалізована служба психологічної допомоги (<http://surl.li/jjxgtg>). Така комплексна система забезпечує стабільність освітньої траєкторії та створює умови для всебічного розвитку особистості кожного здобувача.

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)

НТУ «ХПІ» проводить послідовну політику щодо забезпечення рівних умов для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами. В університеті затверджена та реалізується програма заходів із забезпечення доступності інфраструктури (<http://surl.li/uyquqs>), а порядок надання допомоги та супроводу маломобільних груп населення регламентується наказом №129 ОД від 24 лютого 2020 р. (<http://surl.li/gbarou>). Навчальні корпуси обладнуються пандусами, що сприяє розбудові інклюзивного освітнього простору. Для забезпечення гнучкості навчального процесу студенти з особливими потребами мають право на індивідуальні графіки навчання або академічні відпустки для лікування та реабілітації відповідно до чинного законодавства (<http://surl.li/okhykr>). Соціальний захист таких здобувачів підкріплений стипендіальним забезпеченням згідно з «Положенням про правила призначення та виплати стипендій НТУ «ХПІ»» (<http://surl.li/athzdu>), зокрема: право на соціальні стипендії мають особи з інвалідністю I–III груп та діти з інвалідністю (п. 3.1), а для студентів із вадами зору та слуху передбачено підвищення стипендії на 50% (п. 3.4). За весь період реалізації поточної освітньої програми здобувачів із особливими освітніми потребами зафіксовано не було, проте університет повністю готовий до забезпечення їхнього якісного навчання та супроводу.

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

НТУ «ХПІ» проводить системну антикорупційну політику, що базується на Законі України «Про запобігання корупції» (<http://surl.li/ymprzbj>) та затвердженій «Антикорупційній програмі» (<http://surl.li/zuughn>), яка встановлює чіткі стандарти протидії корупції в університеті. Відповідальність за реалізацію цієї програми покладено на помічника ректора Сергія Кошеля. Кожен науково-педагогічний працівник при укладанні контракту бере на себе зобов'язання не вступати у неформальні відносини зі здобувачами та дотримуватися антикорупційного законодавства (<http://surl.li/xegevu>, <http://surl.li/tcibfj>). Внутрішня нормативна база закладу повністю відповідає Антикорупційній стратегії України на 2021–2025 роки (<http://surl.li/zcbyux>).

Питання створення безпечного освітнього середовища, захисту від дискримінації та булінгу регулюються «Кодексом етики академічних взаємовідносин та доброчесності» (<http://surl.li/tdwjdb>) та спеціальним «Планом заходів із запобігання та протидії булінгу» (<http://surl.li/ikfsaw>). Згідно з «Порядком розгляду скарг здобувачів освіти» (<http://surl.li/bcdyym>) та алгоритмом реагування на випадки цькування (<http://surl.li/rckgfg>), кожен студент має право звернутися до адміністрації зі скаргою щодо будь-яких конфліктних ситуацій, зокрема пов'язаних із сексуальними домаганнями чи дискримінацією. Для підтримки магістрів також функціонує електронна скринька довіри (<http://surl.li/skwfss>) та служба психологічної допомоги (<http://surl.li/jjxgtg>). За весь час реалізації поточної освітньої програми випадків порушення антикорупційного законодавства чи звернень щодо дискримінації та булінгу зафіксовано не було.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм у НТУ «ХПІ» чітко регламентуються «Положенням про організацію освітнього процесу» (<http://surl.li/xcfvtx>) та спеціалізованими «Методичними рекомендаціями щодо порядку розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм» (<http://surl.li/pgekj>). Ці документи визначають алгоритм створення та оновлення ОП відповідно до стандартів вищої освіти та вимог ринку праці. Усі нормативні акти, що регулюють ці процеси, розміщені у відкритому доступі на офіційному сайті університету в розділі методичного забезпечення (https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=60).

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

Моніторинг освітніх програм у НТУ «ХПІ» здійснюється щорічно з метою оцінки доцільності їх оновлення відповідно до стандартів вищої освіти, відгуків роботодавців та пропозицій інших стейкхолдерів. Згідно з методичними рекомендаціями (<http://surl.li/pgekj>), не пізніше січня проєкт оновленої програми оприлюднюється на сайті кафедри для громадського обговорення. Процес перегляду може завершитися рішенням про модернізацію, закриття програми або підтвердження її актуальності без змін. У разі оновлення ОП проєктні групи, до складу яких залучаються студенти, готують матеріали та подають їх на розгляд випускової кафедри. Після схвалення на рівні кафедри проєкт передається на вчену раду інституту, а згодом - на розгляд методичної ради університету. Остаточне рішення про затвердження нової або оновленої освітньої програми приймає Вчена рада НТУ «ХПІ», яка за результатами розгляду може затвердити документ, направити його на доопрацювання або відмовити у затвердженні.

Під час чергового моніторингу існуючої ОНП, враховуючи потреби ринку праці та пропозиції стейкхолдерів, за результатами самоаналізу діяльності кафедр у 2024 році було прийнято рішення щодо створення нової ОП «Модельовання технічних систем». За результатами аналізу аналогічних ОП другого (магістерського) рівня вищої освіти, що реалізуються у ЗВО України та закордонних університетах для нової ОП сформульовано фахові програмні результати навчання РН 12-13 та запроваджено фахові дисципліни СП5 Програмування автоматизованих технічних комплексів і СП3 Проєктування мехатронних модулів технологічних систем. Під час роботи проєктної групи, після обговорення зауважень і рекомендацій стейкхолдерів та здобувачів вищої освіти до проєкту ОПП 2025 року було враховано: Атаманова Ю.Л. розширення конструкторської складової, яка повинна бути універсальною і охоплювати усі стадії створення технічної системи врахувати шляхом вводу до ОП ОК СП3 «Конструювання сучасних мехатронних систем і комплексів». Зазначені зміни до освітньої програми ухвалено на засіданні робочої групи (протокол №5 від 20.03.2025 р.) та затверджено Вченою радою Університету (протокол №4 від 28.03.2025 р.).

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

Здобувачі вищої освіти НТУ «ХПІ» є активними учасниками процесу періодичного перегляду освітніх програм, що забезпечує відповідність навчання реальним запитам студентства. Основна взаємодія реалізується через систематичні опитування, які проводить Відділ забезпечення якості освітньої діяльності (<http://surl.li/avwtck>) для збору відгуків про зміст та якість викладання. Крім того, студенти мають право вносити пропозиції під час громадського обговорення проєктів ОП на сайтах кафедр та діяти через органи студентського самоврядування,

делегуючи своїх представників до Вченої ради інституту, а також Методичної та Вченої рад Університету. Ефективність такої участі підтверджується конкретними прикладами: так, на етапі створення ОНП за спеціальністю «Прикладна механіка» під час зустрічі з випускниками бакалаврату було враховано їхнє побажання щодо вивчення та програмування автоматизованих виробничих систем, що дозволить адаптувати програму до актуальних вимог інженерної галузі (<http://surl.li/irkxmg>). На основі цих побажань було впроваджено ОК СП5 Програмування автоматизованих технічних комплексів. Також представник здобувачів входить до складу проектної групи під час щорічного перегляду ОП, так у 2025 році до складу проектної групи увійшов студент другого курсу (група МІТ-Н1024б) Можейко Всеволод.

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

Згідно з «Положенням про студентське самоврядування» (<http://surl.li/delhmj>), у НТУ «ХПІ» на постійній основі діють три ключові організації: Профспілкова організація студентів, Орган студентського самоврядування «Студентський альянс» та Студентська Рада «StudHeads». Разом із Радою молодих вчених (<http://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/rmv/>) вони є активними суб'єктами внутрішнього забезпечення якості освіти. Представники студентства та молодих науковців залучаються до роботи Конференції трудового колективу, Вченої ради Університету та вчених рад інститутів, де мають реальну можливість впливати на зміст освітніх програм і навчальних планів. Окрім прямої участі в колегіальних органах, здобувачі можуть оцінити якість освітнього процесу через регулярні анонімні анкетування, що проводяться впродовж усього терміну навчання, забезпечуючи ефективний зворотний зв'язок між адміністрацією закладу та студентами.

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

Процедура розроблення та періодичного оновлення ОНП «Моделювання технічних систем» базується на принципах активної співпраці з роботодавцями та іншими стейкхолдерами шляхом їх залучення до обговорення проєктів програми. Зокрема, на етапі проєктування ОП до роботи долучився директор ТОВ «Харківгазобладнання», к.т.н. Атаманов Ю. Л., за рекомендацією якого в освітній процес було інтегровано сучасні тенденції автоматизації через впровадження дисципліни ОК СП5 «Програмування автоматизованих технічних комплексів». Також було враховано пропозицію генерального конструктора ДП «Харківське конструкторське бюро з машинобудування ім. О.О. Морозова» Жадана В.А. щодо розширення обсягу підготовки з комп'ютерного моделювання, що було реалізовано введенням курсу ОК СП2 «Комп'ютерне проєктування складних механічних систем» (протокол №2 від 10.05.2024 р.). Під час перегляду програми у 2025 році роботодавці знову брали участь у розширеному засіданні робочої групи; зокрема, пропозиція Атаманова Ю. Л. щодо посилення універсальної конструкторської складової для всіх стадій створення систем була втілена у впровадженні ОК СП3 «Конструювання сучасних мехатронних систем і комплексів». Крім того, в університеті діє стала практика опитування працюючих випускників та представників ринку праці для збору інформації про відповідність набутих знань і навичок реальним потребам сучасного виробництва (<http://career.kharkov.ua/?p=2744>).

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

Процедура акредитаційної експертизи ОНП «Моделювання технічних систем» проводиться вперше. Проте кафедри систематично здійснюють роботу з моніторингу кар'єрного шляху своїх випускників. Збір та аналіз даних реалізується через регулярні опитування щодо працевлаштування та відповідності здобутих компетенцій вимогам ринку, які проводяться під час особистого спілкування, а також на платформах Центру «Кар'єра» (<http://career.kharkov.ua/?p=2744>) та Відділу якості освітньої діяльності (<http://surl.li/exesvw>). Важливим інструментом зворотного зв'язку є «Ярмарки робочих місць» (<http://surl.li/jgabwo>), де роботодавці мають змогу безпосередньо оцінити професійну підготовку фахівців. Координацію цього процесу забезпечують Навчально-методичний відділ договірної та практичної підготовки спільно з Центром «Кар'єра», які акумулюють статистичну інформацію для подальшого розгляду на засіданнях Вченої ради університету. Отримані результати аналізу стають підґрунтям для вдосконалення освітньої програми та її адаптації до актуальних потреб промислового сектору.

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

Система забезпечення якості освітньої діяльності в НТУ «ХПІ» функціонує відповідно до вимог законів України «Про вищу освіту» (<http://surl.li/ckmnrj>) та «Про освіту» (<http://surl.li/qwrsar>), Ліцензійних умов (<http://surl.li/jymrgg>), Статуту університету (<http://surl.li/coyhmr>) та Положення про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/zaufah>). Вона ґрунтується на засадах Кодексу етики академічних взаємовідносин та доброчесності (<http://surl.li/fqomnz>), нормативної документації закладу (<http://surl.li/vdjrju>) та узгоджена з європейськими стандартами ESG і ДСТУ ISO 9001:2015 (<http://surl.li/lsyrs1>). Процедури внутрішнього забезпечення якості ОНП «Моделювання технічних систем», що реалізуються Відділом забезпечення якості освітньої діяльності (<http://surl.li/ofjeyu>) та Методичним відділом, охоплюють щорічне рейтингування науково-педагогічного складу за основними показниками діяльності (<http://surl.li/nnqdrh>) та регулярний перегляд силабусів навчальних дисциплін. Зокрема, під час перевірки програм ОНП у грудні 2024 року було оперативним усунуто незначні технічні зауваження до оформлення.

Система також передбачає регулярне анкетування здобувачів, викладачів і гарантів (<http://surl.li/lseedp>) з подальшим аналізом та реагуванням на результати опитувань (<http://surl.li/xoksjk>). Важливими складовими

моніторингу є контроль залишкових знань студентів (<http://surl.li/gxrmxp>), перевірка вчасного підвищення кваліфікації та педагогічної майстерності НПП, а також активне впровадження заходів із запобігання академічному плагіату (<http://surl.li/hlxgfg>). Ефективність системи антиплагіату гарантує високий рівень академічної доброчесності та якості освіти в межах реалізації програми (<http://surl.li/ljwwzo>).

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?

Хоча процедура акредитаційної експертизи ОНП «Моделювання технічних систем» здійснюється вперше, в НТУ «ХПІ» Відділом забезпечення якості освітньої діяльності проводиться системний постакредитаційний моніторинг, що передбачає регулярне опрацювання результатів акредитацій інших програм університету. Надані експертами рекомендації аналізуються та розповсюджуються на всі ОП, а результати доводяться до гарантів на засіданнях Ради з якості (<http://surl.li/rvsevt>). Відділ забезпечення якості освітньої діяльності контролює врахування проєктними групами зауважень, наданих ЕГ та ГЕР під час попередніх експертиз, зокрема в ОНП «Моделювання технічних систем» було імплементовано рекомендації, отримані під час акредитації програм «Прикладна механіка» (<http://surl.li/kpgzns>; <http://surl.li/xmdjje>) та «Галузеве машинобудування» (<http://surl.li/sqayji>) у 2024 році. За результатами проведеного аналізу гарантом ОП було організовано інформаційну зустріч зі здобувачами щодо процедур удосконалення програми, а до структурно-логічної схеми додано переддипломну практику (ПП1) та інтегральну компетентність (ІК) у матрицю відповідності. Крім того, силабуси всіх обов'язкових компонентів ОНП було доповнено вичерпною інформацією про систему нарахування балів, а всі випускні кваліфікаційні роботи тепер проходять обов'язкову перевірку у системі «Strike Plagiarism» із отриманням довідки про рівень оригінальності. Для забезпечення публічності та зв'язку зі стейкхолдерами на сайті кафедри «Деталі машин та гідропневмосистеми» створено спеціальну сторінку з проєктом ОНП та формою для збору пропозицій від роботодавців і зацікавлених осіб. Таким чином, на ОП ведеться послідовна робота з аналізу результатів зовнішнього забезпечення якості освіти та забезпечується належне реагування на актуальні рекомендації.

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

Учасники академічної спільноти НТУ «ХПІ» активно залучаються до процедур внутрішнього забезпечення якості освітньої програми наступним чином:

- Гарант ОП разом з робочою групою здійснюють комплексний перегляд програми, спираючись на нормативні вимоги МОН України та нормативну базу університету. Вони аналізують результати анкетування студентів і пропозиції стейкхолдерів, оцінюють відповідність компетенцій і результатів навчання структурі навчального плану, а також наповнення варіативної складової програми.
- Кафедри відповідають за впровадження методів навчання у межах студентоцентрованого підходу. До їхньої компетенції належить контроль за навчально-методичним супроводом, аналіз кадрового потенціалу, а також моніторинг інформаційного та матеріально-технічного забезпечення реалізації ОП.
- НПП забезпечують актуальність змісту конкретних освітніх компонентів, адаптуючи їх під програмні результати навчання, визначені в ОП.
- Здобувачі вищої освіти виступають ключовими суб'єктами моніторингу. Вони впливають на якість програми через пряму участь в опитуваннях та роботу у складі проєктних груп. Опосередковано думка студентів враховується через органи самоврядування в колегіальних органах управління університетом. Також здобувачі залучені до процесу оцінювання професійної майстерності викладацького складу.

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

Нормативна база НТУ «ХПІ» у сфері академічної доброчесності є розгалуженою та охоплює ключові аспекти університетського життя. Вона представлена Кодексом етики академічних взаємовідносин та доброчесності (<http://surl.li/fqomnz>), Статутом університету (<http://surl.li/coyhmr>), Правилами внутрішнього розпорядку (<http://surl.li/acplgo>), а також спеціалізованими положеннями. Зокрема, процедури контролю регламентуються Положенням про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у кваліфікаційних роботах (<http://surl.li/arnwzh>), а функціонування цифрових ресурсів – положеннями про депозитарій «Електронний архів» (<http://surl.li/qrphky>) та електронний репозитарій випускних робіт (<http://surl.li/agastv>).

Процес формування та реалізації освітніх програм є повністю прозорим: проєкти ОП публікуються на сайтах кафедр для громадського обговорення, а чинні програми доступні на сторінці Відділу якості освітньої діяльності (<http://surl.li/dpuxey>). Завдяки поєднанню чіткої нормативної бази, регулярних опитувань учасників освітнього процесу (<http://surl.li/dmowjf>) та активних заходів із популяризації етичних стандартів (<http://surl.li/dgaumc>) в університеті сформовано стійку культуру якості освіти. Таке середовище забезпечує безперервний розвиток освітніх програм та високу довіру до результатів навчання.

9. Прозорість і публічність

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

Права та обов'язки учасників освітнього процесу визначені законодавством України та нормативною базою НТУ «ХПІ». Документи розміщені у відкритому доступі на офіційному веб-сайті університету. До них відносяться:

Статут НТУ «ХПІ» - <http://surl.li/coyhmr>;

Колективний договір - <http://surl.li/dqwunk>;

Кодекс етики академічних взаємовідносин та доброчесності - <http://surl.li/fqomnz>;

Положення про організацію освітнього процесу - <https://surl.li/zaufah>;

Положення про екзаменаційну комісію - <http://surl.li/flxikv>;

Положення про критерії та систему оцінювання знань та вмінь і про рейтинг здобувачів - <http://surl.li/wntibe>;

Положення про порядок ліквідації академічної заборгованості - <http://surl.li/qeloci>;

Положення про порядок визнання результатів неформальної та інформальної освіти - <http://surl.li/srggkj>;

Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників - <http://surl.li/oqvxf>;

Положення про порядок реалізації студентами права на вільний вибір освітніх компонентів - <http://surl.li/metozk>;

Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у випускних кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти - <http://surl.li/hedcre>.

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

Обговорення освітньої програми «Моделювання технічних систем» відбувається на сайті кафедри «Деталі машин та гідропневмосистеми» Навчально-наукового інституту механічної інженерії і транспорту НТУ «ХПІ» (<https://surl.li/etgobr>).

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 - <https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/quality/dokumenty/arhivni-osvitni-programy/osvitnij-riven-magistr-arhiv/osvitnij-riven-magistr-vstup-2024-2025-navchalnogo-roku/>

Навчальний план - <https://web.kpi.kharkov.ua/dmpm/uk/osvitni-programy-ta-navchalni-plany/>

Силабуси (робочі програми дисциплін) - <https://web.kpi.kharkov.ua/dmpm/uk/sylabusy-dystsyplin/>

Загальноінститутський каталог вибіркових дисциплін - <https://web.kpi.kharkov.ua/mit/dvv-magistr/>

Загальноуніверситетський каталог вибіркових дисциплін - https://blogs.kpi.kharkov.ua/v2/nv/?page_id=

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони ОП:

- цілі програми та визначені обов'язкові компоненти (ОК) повністю відповідають сучасним тенденціям розвитку спеціальності «Прикладна механіка». Програма враховує галузевий і регіональний контекст, а також кращі практики аналогічних вітчизняних та закордонних освітніх програм;
- навчальний процес забезпечують висококваліфіковані викладачі - доктори та кандидати наук, які поєднують активну наукову діяльність із постійним вдосконаленням педагогічної майстерності;
- у реалізації ОП застосовується системний підхід, орієнтований на розвиток особистості здобувача та формування затребуваних загальних і фахових компетенцій;
- освітній процес базується на чітких стандартах і процедурах дотримання академічної етики, що є невід'ємною частиною внутрішньої культури закладу;
- університет має прозору процедуру розроблення, затвердження та періодичного перегляду ОП. Внутрішня система забезпечення якості освіти дозволяє залучати всіх стейкхолдерів та оперативно реагувати на виклики;
- права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу чітко регламентовані й неухильно дотримуються, що створює стабільне та безпечне освітнє середовище;
- розгалужена мережа наукових шкіл забезпечує всебічну підтримку здобувачів. Різноманіття напрямів наукової діяльності сприяє формуванню широкого світогляду майбутніх інженерів та дозволяє опановувати сучасні програмні пакети для вирішення складних промислових завдань.

Слабкі сторони:

- спостерігається поступове моральне та фізичне старіння матеріально-технічної бази, а темпи її оновлення потребують прискорення для відповідності новітнім технологічним запитам;
- рівень залучення іноземних здобувачів до навчання на даній програмі залишається недостатнім;
- відсутність практики викладання освітніх компонентів іноземною мовою, що обмежує можливості міжнародної академічної мобільності та інтеграції у світовий освітній простір.

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

Аналіз та прогнози ринку праці свідчать, що найближчими роками в Україні очікуються значні структурні зміни у машинобудуванні, оборонно-промисловому комплексі та авіабудуванні, спрямовані на випуск сучасної наукомісткої продукції з високою доданою вартістю. Інтеграція у європейський освітній простір вимагає підвищення конкурентоспроможності національної економіки через розвиток людського капіталу, орієнтованого на інноваційні технології.

Відповідно до стратегічних цілей університету, основними напрямками розвитку освітньої програми та середовища її реалізації стануть:

- модернізація матеріально-технічної та інформаційної бази;
- впровадження передового закордонного досвіду шляхом залучення партнерів із європейських ЗВО до вдосконалення ОП;
- підвищення кваліфікації викладачів через міжнародні стажування та активну публікаційну діяльність у світових наукометричних базах.

Важливими векторами залишаються залучення до навчання лекторів-практиків, проведення масштабних наукових заходів, зокрема конференції «MicroCAD», а також подальша цифровізація освітнього процесу та створення якісного цифрового контенту. Особливу увагу буде приділено стимулюванню студентів до здобуття додаткових компетентностей через неформальну освіту та посиленню практичної підготовки завдяки прямій співпраці з провідними промисловими підприємствами.

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

ПБ: Сокол Євген Іванович

Дата: 20.04.2026 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
Комп'ютерне моделювання динамічних систем	навчальна дисципліна	<i>СП7_131_Комп_мод_елювання_динамічних_систем.pdf</i>	RrNehwhwunFnuOt/9F2CBAv8UHQUJ40+Xk77+4YdkHQ=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MSOffice 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного ресурсу http://library.kpi.kharkov.ua/uk/re-sursu Засоби візуалізації навчального матеріалу: мультимедійний проектор із високою роздільною здатністю-1 шт, проекційний екран – 1 шт. Комп'ютерне та програмне забезпечення: комп'ютер (1 шт.) ноутбук (1 шт.) викладача із високошвидкісним підключенням до мережі Інтернет.
Конструювання сучасних мехатронних систем і комплексів	навчальна дисципліна	<i>СП03_Констр_суч_мехатр_систем_Силабус_2025.pdf</i>	UmFD7cwj2944RRP+nMpbDxIrTl5yL+c/y1BvYXWkPYI=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного ресурсу http://library.kpi.kharkov.ua/uk/re-sursu Засоби візуалізації навчального матеріалу: мультимедійний проектор із високою роздільною здатністю-1 шт, проекційний екран – 1 шт. Комп'ютерне та програмне забезпечення: комп'ютер (1 шт.) ноутбук (1 шт.) викладача із високошвидкісним підключенням до мережі Інтернет; спеціалізоване програмне забезпечення для моделювання мехатронних систем, програмування контролерів (FluidSIM 4.0, FST 4.10). Лабораторне та демонстраційне обладнання: Навчальнолабораторний стенд FESTO (Pneumatics Basic Level to Electropneumatics Basic Level – Supplementary Equipment Set TP 101 – TP 201); Мікроконтролер (Festo FEC FC20-FST).
Комп'ютерне проектування складних механічних систем	навчальна дисципліна	<i>СП2_Комп'ютерне_проектування_складних_механічних_систем.pdf</i>	+R9lo3sxMIEmbAz/bkmrj5UVKldO4kr+l185XwXI03E=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний

				інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного ресурсу http://library.kpi.kharkov.ua/uk/re-sursu Комп'ютерні центри: Спеціалізований навчальнодослідний клас-кластер «Політехнік-125» https://web.kpi.kharkov.ua/tmmsa-pr/education/technograd/ кількість процесорних ядер – 64; об'єм оперативної пам'яті – 128 Гб; продуктивність на тесті LinPack – порядку 0,5 Tflops. ПК - 16 шт. на платформі Intel®. Проектор «Epson»-1 шт, Експозиційний екран Screen Media – 1 шт.
Основи наукових досліджень	навчальна дисципліна	<i>НПО1_Основи_наук_ових_досліджень.pdf</i>	Ifih0Tb9WVx8rBoIc/6YWVORJKGzFhv2C WcAzcoI/NY=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного ресурсу http://library.kpi.kharkov.ua/uk/re-sursu Засоби візуалізації навчального матеріалу: мультимедійний проектор із високою роздільною здатністю-1 шт, проекційний екран – 1 шт. Комп'ютерне забезпечення: комп'ютер (1 шт.) ноутбук (1 шт.) викладача із високошвидкісним підключенням до мережі Інтернет.
Сучасні технології і процеси в механіці	навчальна дисципліна	<i>СП04_Сучасні_технології_і_процеси_в_механіці_Силабу_с_2025.pdf</i>	POQ6s9tknPy6JVXl8iWpSitf832ltuBS92D 1nLQQZ/Y=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного ресурсу http://library.kpi.kharkov.ua/uk/re-sursu Засоби візуалізації навчального матеріалу: мультимедійний проектор із високою роздільною здатністю-1 шт, проекційний екран – 1 шт. Комп'ютерне та програмне забезпечення: комп'ютер (1 шт.) ноутбук (1 шт.) викладача із високошвидкісним підключенням до мережі Інтернет; комп'ютер (1 шт.) для 3D моделювання; спеціалізоване програмне забезпечення для 3D моделювання (Blender).
Динаміка механічних систем	навчальна дисципліна	<i>СП06_Динаміка_механічних_систем.pdf</i>	6hr5bNYBeo7rzoU4nYRSry9sHSoEb6doy X8hDk3AMf8=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

				http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного ресурсу http://library.kpi.kharkov.ua/uk/re-sursu Комп'ютерні центри: Спеціалізований навчальнодослідний клас-кластер «Політехнік-125» https://web.kpi.kharkov.ua/tmmsa-pr/education/technograd/ кількість процесорних ядер – 64; об'єм оперативної пам'яті – 128 Гб; продуктивність на тесті LinPack – порядку 0,5 Tflops. ПК - 16 шт. на платформі Intel®. Проектор «Epson»-1 шт, Експозиційний екран Screen Media – 1 шт.
Науково-дослідницька практика	навчальна дисципліна	<i>Силабус_науково_дослідницька_практика.pdf</i>	mD7A2FQLpAgucQXWJ1CTAm3USQdlHZxaZewNRwUxQKE=	Програмне забезпечення: корпоративні сервіси Microsoft 365 (зокрема, Teams, Outlook, Word, Excel, PowerPoint, OneDrive, OneNote, Forms тощо). Інформаційне забезпечення: докладні відомості наведено в силбусі; основні навчальні матеріали доступні, зокрема, в електронному репозитарії НТУ «ХП» (eNTUKhPIIR).
Обробка результатів експериментальних досліджень	навчальна дисципліна	<i>150_ГМ_131-маг_НП4_2024.pdf</i>	+Krbdwbn6P9O0KzK20Wo8oJH75alCBCKjWGjispoI3I=	Спеціального матеріально-технічного обладнання. Лекційна аудиторія з мультимедійним обладнанням, комп'ютерний клас з встановленим ліцензованим програмним забезпеченням, пакетом прикладних програм Програмне забезпечення: корпоративні сервіси Microsoft 365 (зокрема, Teams, Outlook, Word, Excel, PowerPoint, OneDrive, OneNote, Forms тощо). Інформаційне забезпечення: докладні відомості наведено в силбусі; основні навчальні матеріали доступні, зокрема в електронному репозитарії НТУ «ХП» (eNTUKhPIIR).
Філософські проблеми сучасного наукового пізнання	навчальна дисципліна	<i>filosofski-problemy-suchasnogo-naukovogo-piznannya-2025.pdf</i>	6Z/mRCdyuAL8la5LRSvulMLY4RjxPhXWu1Q3q2R1/1s=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного ресурсу http://library.kpi.kharkov.ua/uk/re-sursu
Програмування автоматизованих технічних комплексів	навчальна дисципліна	<i>СП5_1.9_Програмування автоматизованих технічних комплексів.pdf</i>	LV01OQC3zN8ineDsG9hA5yW1xyXyTo0XSmhBobs4Blo=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного ресурсу http://library.kpi.kharkov.ua/uk/re-sursu Засоби візуалізації навчального матеріалу: мультимедійний проектор із

				<p>високою роздільною здатністю-1 шт, проєкційний екран – 1 шт. Комп'ютерне та програмне забезпечення: комп'ютер (1 шт.) ноутбук (1 шт.) викладача із високошвидкісним підключенням до мережі Інтернет; спеціалізоване програмне забезпечення для моделювання мехатронних систем, програмування контролерів (FluidSIM 4.0, FST 4.10). Лабораторне та демонстраційне обладнання: Навчальнолабораторний стенд FESTO (Pneumatics Basic Level and Electropneumatics Basic Level and FluidLab-P. Supplementary Equipment Set TP 101, TP 201 and TP 210); мікроконтролер (Festo FEC FC20-FST).</p>
Моделювання потоків рідини в механічних системах	навчальна дисципліна	<i>131_1_19_СП1_Моделювання потоків рідини в механічних системах.pdf</i>	aCzeR9eO8f9utooW Hg51FHV3DNKmfPq 1A3zA4J6srxo=	<p>Спеціального матеріально-технічного обладнання. Лекційна аудиторія з мультимедійним обладнанням, комп'ютерний клас з встановленим ліцензованим програмним забезпеченням, пакетом прикладних програм Програмне забезпечення: корпоративні сервіси Microsoft 365 (зокрема, Teams, Outlook, Word, Excel, PowerPoint, OneDrive, OneNote, Forms тощо). Інформаційне забезпечення: докладні відомості наведено в силабусі; основні навчальні матеріали доступні, зокрема в електронному репозитарії НТУ «ХПІ» (eNTUKhPIIR).</p>
Іноземна мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>СИЛАБУС Іноземна мова за професійним спрямуванням.pdf</i>	GIU0oAB5E2fjbPJP Xbx/Iov+D7bCV4fR EP3VF/BwzdE=	<p>Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного ресурсу http://library.kpi.kharkov.ua/uk/research</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Science speaks English. =Розмовляємо про науку англійською : навч. посіб./О. Я. Лазарева, О. О. Ковтун, Л. В. Дьомочка – Харків : НТУ «ХПІ», 2019. – 276 с. 2.Functional structures of academic English. = Функціональні структури академічної англійської мови. Методичні вказівки до практичних занять з курсу «Англійська мова» для студентів всіх спеціальностей /Укладачі: Лазарева О. Я., Ковтун О.О., Дьомочка Л.В., Харків: НТУ «ХПІ», 2019. – 44 с. 3.Мартинчук О.О. Анотування та реферування англійського тексту / Навч. посіб. / О.О. Мартинчук, Н.В. Тичина. За ред. Тичини Н.В. – Х.: НТУ «ХПІ», 2017. - 152с. 4.Andrew L. Waterhouse. Understanding Wine Chemistry, 2018. - 420 p. - https://fenzin.org/book/183851

				<p>5. Frances Eales, Steve Oakes. <i>Speak Out. Intermediate. Students' book.</i> Pearson Education Limited, 2015. – 176 p.</p> <p>6. O'Dell Felicity, Broadhead Annie. <i>Objective IELTS Advanced Workbook / O'Dell Felicity, Broadhead Annie.</i> - Cambridge University Press. 2016. – 101с.</p> <p>7. Terry M. <i>Focus on academic skills for IELTS / M.Terry, J. Wilson.</i> – London: Pearson Longman. 2017. – 91 p.</p>
Інтелектуальна власність	навчальна дисципліна	<i>Силабус_Інтелектуальна_власність.pdf</i>	IMWeq7z/RkpcpLbrOdBAJyolLxN9/r9mq5M3yMFhbCU=	<p>Дисципліна викладається на корпоративній платформі MSOffice 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного ресурсу http://library.kpi.kharkov.ua/uk/resursu</p> <ol style="list-style-type: none"> Інтелектуальна власність. Підручник. / М.М. Капінос, Е.Т. Лерантович, М.М. Солощук. – Х.: НТУ «ХПІ», 2016. – 348 с. Путівник по законодавству з інтелектуальної власності [Текст] / [О. Л. Копиленко та ін.] ; Ін-т законодавства Верх. Ради України, Нац. офіс інтелект. власності. - Київ : Людмила, 2018. - 160 с. Охорона та захист прав інтелектуальної власності: економіко-правові підходи [Текст] : [монографія] / [М. Є. Бичковська та ін. ; ред.: О. О. Кулініч, Р. Б. Шишка]. - Київ : Ліра-К, 2019. - 275 с. Якубівський І.Є. Набуття, здійснення та захист майнових прав інтелектуальної власності в Україні [Текст] : монографія / І. Є. Якубівський ; Львів. нац. ун-т ім. Івана Франка. - Львів : ЛНУ ім. Івана Франка, 2018. - 521 с. Інтелектуальна власність: підручник / Л.М. Попова., А.В. Хромов, І.В. Шуба: Харків, «Федорко», 2021, с. 262. Інтелектуальна власність: навчальний посібник/ Під ред. В.П. Мартинюка. Тернопіль: ТНЕУ, 2015. 360 с. Сисоев Ю.О. Інтелектуальна власність [Текст] : навч. посіб. / Ю. О. Сисоев, Ю. В. Широкий ; Нац. аерокосм. ун-т ім. М. Є. Жуковського "Харків. авіац. ін-т". - Харків : ХАІ, 2020. - 79 с. : рис. - Бібліогр.: с. 70-71. Цибульов П. М. Управління інтелектуальною власністю : Навчальний підручник. – К.: Держ. Ін-т інтел. власн., 2019. – 312 с. Жаров В.О. Захист інтелектуальної власності в Україні : навч. посіб. – К.: «Інст. інтел. власн. і права», 2006. - 88с. Цивільний Кодекс України. Книга четверта. Право інтелектуальної власності (Закон України від 16.01.2003 №

				435-IV) / Уклад. О. Руденок. – Х.: Фактор, 2003. – 472 с. 11. Шуба І.В. Інтелектуальна власність: Конспект лекцій для студентів усіх форм навчання. Електронне видання. Харків: НТУ «ХПІ», 2021. 93 с. 12. Інтелектуальна власність: магістерський курс : підручник / П. Г. Перерва [та ін.] ; ред.: П. Г. Перерва, В. І. Борзенко, Т. О. Кобелева ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : Планета-Прінт, 2019. – 1002 с (особистий авторський внесок 2 друк. арк.)
Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами	навчальна дисципліна	Силабус_Інновацій не_підприємництво_та_управління_стартап_проектами.pdf	+Y/D8oYvITvKrkpQZkyNfcbsXxJ22hBygiOpO+j7C8=	Дисципліна викладається на корпоративній платформі MS Office 365 (додаток Teams). Студенти мають вільний доступ 24/7 до Електронного репозитарію Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» http://repository.kpi.kharkov.ua/ та бази даних Електронного ресурсу http://library.kpi.kharkov.ua/uk/re-sursu 1.Стартап-екосистема України. http://Techecosystemguidei.techukraine.org/ecosystem-map/ 2.Більше про стартапи. http://Якрозпочатистартап 3.Майбутнє університетів. http://https://uifuture.org/publications/majbutnye-universitetiv/ 4.Український університет нового покоління. http://https://readymag.com/u3729875872/1838490/ 5. Стів Бланк – Різниця між малим бізнесом та стартапом. http://https://www.youtube.com/watch?v=CIA9ikESXYI
Планування експериментальних досліджень	навчальна дисципліна	150_ГМ_131-маг_НПЗ_2024.pdf	vzQVygTEJNvWw3j7iH6ys05NfsCU7урAIgARnCb7ESc=	Спеціального матеріально-технічного обладнання. Лекційна аудиторія з мультимедійним обладнанням, комп'ютерний клас з встановленим ліцензованим програмним забезпеченням, пакетом прикладних програм Програмне забезпечення: корпоративні сервіси Microsoft 365 (зокрема, Teams, Outlook, Word, Excel, PowerPoint, OneDrive, OneNote, Forms тощо). Інформаційне забезпечення: докладні відомості наведено в силабусі; основні навчальні матеріали доступні, зокрема в електронному репозитарії НТУ «ХПІ» (eNTUKhPIIR).

* 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 НПЗ освітнім компонентам

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту
--------------	-----	--------	-----------------------	------------------------	------	--------------------------------------	---

						викладач на ОП	(кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
148866	Акімов Олег Вікторович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	<p>Диплом спеціаліста, Харківський орден Леніна політехнічний інститут ім. В.І. Леніна, рік закінчення: 1986, спеціальність: Машини і технологія ливарного виробництва, Диплом доктора наук ДД 008265, виданий 14.04.2010, Диплом кандидата наук КН 000331, виданий 29.07.1992, Атестат доцента ДЦ 003187, виданий 21.12.2001, Атестат професора 12ПР 006783, виданий 14.04.2011</p>	38	Комп'ютерне моделювання динамічних систем	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>ТОВ «Науково – виробничий центр «Європейські технології машинобудування» з 07.02.2024 по 09.04.2024 Тема: «Вивчення застосування CAD/CAE для інженерного моделювання ливарних процесів, практичне дослідження структури виробництва виливків з новітніми методами виготовлення сплавів та засобів формовки» обсягом 6 кредитів. Наказ НТУ «ХПІ» від 25.04. 2024 р. № 645С.</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов:</p> <p>П. 1, 4, 6, 8, 9, 12, 13, 14, 19</p> <p>П. 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:</p> <p>1. Determining rational complex modifying and alloying additives to improve the mechanical characteristics of gray cast iron. Klymenko, S., Verkhovliuk, A., Sevoian, A., Akimov O., Ponomarenko, O., Penziev, P. Eastern–European Journal of Enterprise Technologies, 2024, 6(12(132)), pp. 15–23 https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85215359624&origin=resultslist</p> <p>2. New Complex Treatment to Ensure the Operational Properties of the Surface Layers of Machine Parts. Kostyk, K., Chen, X., Kostyk, V., Akimov, O., Shyrokyi, Y. Lecture Notes in Mechanical</p>

Engineering, 2023, pp. 284–293
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85138770252&origin=resultslist>

3. Ensuring the High Strength Characteristics of the Surface Layers of Steel Products.
Kostyk, K., Kostyk, V., Akimov, O., Kamchatna–Stepanova, K., Shyrokyi, Y. Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2022, pp. 292–301
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85120627938&origin=resultslist>

4. Ensuring the Technological Parameters of Cast Block Crankcase of Automobile’s Diesel Engine. Akimov, O., Kostyk, K., Klymenko, S., Penzev, P., Saltykov, L. Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2021, pp. 3–11
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85110614958&origin=resultslist>

5. Innovative manufacturing technology for the casting of a blade of a radial–axial turbine impeller. V.S. Bondarenko; O.M. Bezvesilna; O.I. Ponomarenko; O.S. Budarin; A.P. Marchenko; O.V. Akimov; S.V. Artomova; V.P. Mykhailiukov; S.D. Yevtushenko, Metal and Casting of Ukraine, 2022, Vol. 30, Iss: 2, pp. 96–102
https://www.researchgate.net/publication/363649596_Innovative_manufacturing_technology_for_the_casting_of_a_blade_of_a_radial-axial_turbine_impeller

6. Determination of the required ratio of the components of charge materials for the smelting of alloy steel 35CrMo. Ali, R. A., Terentiev, D. P., Alrida, Z. A. (2022), Casting processes, 2, 34–43.
<http://jnas.nbu.gov.ua/article/UJRN-0001372435>

7. Progressive technology for manufacture of cast parts of hydraulic generator rotor pole

cheeks. A.Sh. Zhelyakov; O.S. Budarin; V.S. Bondarenko; O.I. Ponomarenko; A.P. Marchenko; O.V. Akimov, Metal and Casting of Ukraine, vol. 30, 2022, № 1 (328), 69–76
https://www.researchgate.net/publication/362101496_Progressive_technology_for_manufacture_of_cast_parts_of_hydraulic_generator_rotor_pole_cheeks

П.4. Наявність виданих навчально–методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/робочих програм, інших друкованих навчально–методичних праць загальною кількістю три найменування:

1. Методичні вказівки з виконання практичних робіт з навчальної дисципліни "Сучасні комп'ютерні технології в металургії" [Електронний ресурс] : для студентів другого рівня вищої освіти за спец. G10 Металургія / уклад. Акімов О. В. ; Нац. техн. ун–т "Харків. політехн. ін–т". – 2–ге вид., перероб. та доп. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 32 с. – <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/87099>.

2. Методичні вказівки з виконання практичних робіт з навчальної дисципліни "Сучасні технології і процеси в механіці" [Електронний ресурс] : для студентів другого рівня вищої освіти за спец. G9 Прикладна механіка / уклад. Акімов О. В. ; Нац. техн. ун–т "Харків. політехн. ін–т". – 2–ге вид., перероб. та доп. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ

"ХПІ", 2025. – 32 с. – <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/87102>.

3. Методичні вказівки з виконання практичних робіт з навчальної дисципліни "Теплообмін у ливарній формі" [Електронний ресурс] : для студентів ден. та заочн. форми спец. G10 Металургія та G9 Прикладна механіка / уклад. Акімов О. В. ; Нац. техн. ун–т "Харків. політехн. ін–т". – 2–ге вид., перероб. та доп. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 16 с. – <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/87103>.

4. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з навчальної дисципліни "Контроль та управління якістю відливок" [Електронний ресурс] : для студентів другого рівня вищої освіти за спец. G10 Металургія/ уклад. Акімов О. В. ; Нац. техн. ун–т "Харків. політехн. ін–т". – 2–ге вид., перероб. та доп. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 41 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/87171>

5. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з навчальної дисципліни "Сертифікація та метрологічне забезпечення якості" [Електронний ресурс] : для студентів другого рівня вищої освіти за спец. G9 Прикладна механіка / уклад. Акімов О. В. ; Нац. техн. ун–т "Харків. політехн. ін–т". – 2–ге вид., перероб. та доп. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 41 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/87172>

6. Methodical instructions for completing a master's graduate project for foreign students full-time and part-time [Electronic resource] : for students majoring in 131 Applied Mechanics

and 136 Metallurgy / comp.: O. I. Ponomarenko, O. V. Akimov, T. V. Berlizieva, D. O. Domin ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv : NTU "KhPI", 2024. – 33p. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/87023>.

7. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи бакалавра [Електронний ресурс] : для студентів ден. та заочн. форми спец. G10 "Металургія" та G9 "Прикладна механіка" / уклад.: Пономаренко О. І., Пономаренко О. І., Акімов О.В., Дьомін Д.О., Берлізева Т.В., Масалітіна О.В. ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 20 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/87247>.

8. Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи магістра [Електронний ресурс] : для студентів ден. та заочн. форми спец. G10 "Металургія" та G9 "Прикладна механіка" / уклад.: Пономаренко О. І., Акімов О.В., Дьомін Д.О., Берлізева Т.В., Масалітіна О.В. ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 41 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/87248>.

9. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни "Адитивні технології у ливарному виробництві" [Електронний ресурс] : для студентів ден. та заочн. форм навчання за спец. G10 Металургія / уклад. Масалітіна О. В. ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – 1-ше вид., перероб. і доп. – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 20 с. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/87249>.

harkov.ua/handle/KhPI
–Press/91680
10. Методичні
вказівки з виконання
практичних занять та
самостійної роботи
студентів з навчальної
дисципліни
"Сертифікація та
метрологічне
забезпечення якості
продукції"
[Електронний ресурс]
: для студентів другого
рівня вищої освіти за
спец. G10 Металургія /
уклад. Акімов О. В. ;
Нац. техн. ун–т
"Харків. політехн. ін–
т". – 1–ше вид.,
перероб. і доп. –
Електрон. текст. дані.
– Харків : НТУ "ХПІ",
2025. – 44 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91671>

11. Методичні
вказівки з виконання
практичних занять та
самостійної роботи
студентів з навчальної
дисципліни
"Інженерне
моделювання
технологічних
процесів"
[Електронний ресурс]
: для студентів другого
рівня вищої освіти за
спец. G10 Металургія /
уклад. Акімов О. В. ;
Нац. техн. ун–т
"Харків. політехн. ін–
т". – 1–ше вид.,
перероб. і доп. –
Електрон. текст. дані.
– Харків : НТУ "ХПІ",
2025. – 38 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91673>

12. Методичні
вказівки з виконання
практичних занять з
навчальної
дисципліни
"Моделювання та
оптимізація
металургійних
процесів та
оснащення"
[Електронний ресурс]
: для студентів другого
рівня вищої освіти за
спец. G10 Металургія /
уклад. Акімов О. В. ;
Нац. техн. ун–т
"Харків. політехн. ін–
т". – 1–ше вид.,
перероб. і доп. –
Електрон. текст. дані.
– Харків : НТУ "ХПІ",
2025. – 34 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91677>

П. 6. Наукове
керівництво
(консультування)

здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня 1. Ідан Алаа Фаділ Ідан (Ірак), який захистив кандидатську дисертацію у 2021 році, Спеціальність «Технологія машинобудування». Тема дисертації: «Технологічне забезпечення експлуатаційних властивостей деталей машин із застосуванням комбінованих методів локального зміцнення поверхонь»
Кандидат технічних наук, диплом ДК № 059873 15.04.2021
3. Петрова Ю. В., яка захистила дисертацію PhD у 2022 році Спеціальність Металургія
Тема дисертації: «Наукові методи комп'ютерно-інтегрованого проектування технологій виготовлення відливочних поршнів двигунів внутрішнього згоряння»
Доктор філософії, 23.09.2022 диплом ДР № 004753

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

1. член редакційної колегії фахового журналу «Технологічний аудит та резерви виробництва» Scopus, ISSN 2664-9969 (print) ISSN 2706-5448 (online), 2024 р. <https://tarp.net.ua/uk/red-kolegia>

Керівник науково-дослідної роботи на тему «Конструкторсько-технологічне проектування та інженерне моделювання процесів лиття виливків з керуванням структурами і механічними властивостями сплавів». Термін виконання роботи: з 01.02.2025 р. до 31.12.2026 р. Номер державної реєстрації НДР: 0125U001039 Наказ № 35 ОД від 28 січня 2025 р

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

Рецензент DSMIE-2020-2022 (наявність сертифікату)), Journal of Materials Engineering and Performance (Manuscript ID JMEP-20-04-20325).
Участь в організації Scopus конференції DSMIE-2020 - 2022 (<https://dsmie.sumdu.edu.ua/committees/dsmie-team.html>).

П. 12. Найвність 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. Feng G. Casting and computer / G. Feng, O. Akimov, O. Masalitina // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2024, [22-25 травня 2024 р.] / ред. Є. І. Сокол. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – С. 988. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/89814>
2. Wenjie Y. The current situation and trend of foundry industry development / Yang Wenjie, O. Akimov, O. Masalitina // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2024, [22-25 травня 2024 р.] / ред. Є. І. Сокол. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – С. 1011. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/89943>
3. Zhang J. Casting process improvement / Zhang Jianguang, O. Akimov, O. Masalitina // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2024, [22-25 травня 2024 р.] / ред. Є. І. Сокол. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – С. 1012. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/89953>
4. Huang J.

Applications and criteria for selection of different types of furnaces / J. Huang, O. Masalitina, O. Akimov // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2024, [22-25 травня 2024 р.] / ред. Є. І. Сокол. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – С. 989. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/89829>

5. Jingtao L. Innovations in aluminum alloy casting technology / Li Jingtao, O. Masalitina, O. Akimov // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2024, [22-25 травня 2024 р.] / ред. Є. І. Сокол. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – С. 991. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/89857>

6. Євтушенко С. Д. Вплив тиску на процес при кристалізації під тиском / С. Д. Євтушенко, О. В. Акімов // Литво. Металургія. 2023 [Електронний ресурс] : матеріали 19-ї, 12-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 10-12 жовтня 2023 р. / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.] ; заг. ред. О. І. Пономаренко. – Електрон. текст. дані. – Харків ; Київ, 2023. – С. 88-90. <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70902>

7. Лисько Є. А. Удосконалення ливарної технології / Є. А. Лисько, О. В. Акімов // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education,

health : тези доп. 31-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – С. 302.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69597>

8. Євтушенко С. Д. Вибір способу виготовлення поршнів відповідального призначення / С. Д. Євтушенко, О. В. Акімов // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 31-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – С. 290.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/69570>

9. New Complex Treatment to Ensure the Operational Properties of the Surface Layers of Machine Parts Kateryna Kostyk, Xinlei Chen, Viktoriia Kostyk, Oleg Akimov & Yurii Shyrokyi // Advanced Manufacturing Processes IV: Selected Papers from the 4th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner–2022), September 6–9, 2022, Odessa, Ukraine. – Springer Nature, 2022. – С. 284.
https://www.researchgate.net/publication/363415987_New_Complex_Treatment_to_Ensure_the_Operational_Properties_of_the_Surface_Layers_of_Machine_Parts

10. Boldyreva K. S. Technological bases for manufacturing castings from an iron-based alloy with increased mechanical and operational properties / K. S. Boldyreva, K. O. Kostyk, O. V. Akimov // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія,

освіта, здоров'я =
Information
technologies: science,
engineering,
technology, education,
health : тези доп. 30-ї
Міжнар. наук.-практ.
конф. MicroCAD-2022,
19-21 жовтня 2022 р. /
ред. Є. І. Сокол ; уклад.
Г. В. Лісачук. – Харків
: НТУ "ХПІ", 2022. –
С. 190.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/60039>

11. Масалігіна О. В.
Дослідження
утворення
проміжного покриття
титанової вставки /
Масалігіна О. В.,
Пензев П. С., Севоян
А. А., Акімов О. В. //
Нові матеріали і
технології в
машинобудуванні-
2025 : матеріали 17-ї
Міжнар. наук.-техн.
конф., 25-26 вересня
2025 р. ; заг. ред. Р. В.
Лютий. – Київ : НТУУ
"КПІ", 2025. – С. 377-
378.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/94664>

12. Пензев П. С.
Обґрунтування
матеріалу та
конструктивних
параметрів
біметалічного поршня
/ Пензев П. С., Севоян
А. А., Масалігіна О. В.,
Акімов О. В. // Нові
матеріали і технології
в машинобудуванні-
2025 : матеріали 17-ї
Міжнар. наук.-техн.
конф., 25-26 вересня
2025 р. ; заг. ред. Р. В.
Лютий. – Київ : НТУУ
"КПІ", 2025. – С. 398-
399.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/94665>

13. Севоян А. А.
Одержання
біметалічної
композиції чавун –
титановий сплав /
Севоян А. А.,
Масалігіна О. В.,
Пензев П. С., Акімов
О. В. // Нові
матеріали і технології
в машинобудуванні-
2025 : матеріали 17-ї
Міжнар. наук.-техн.
конф., 25-26 вересня
2025 р. ; заг. ред. Р. В.
Лютий. – Київ : НТУУ
"КПІ", 2025. – С. 427-
429.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/94675>

14. Євтушенко С. Д.
Формування

структури та властивостей сплавів при литті з кристалізацією під тиском / Євтушенко С. Д., Акімов О. В., Пономаренко О. І. // Нові матеріали і технології в машинобудуванні-2025 : матеріали 17-ї Міжнар. наук.-техн. конф., 25-26 вересня 2025 р. ; заг. ред. Р. В. Лютий. – Київ : НТУУ "КПІ", 2025. – С. 250-254.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/94677>

П. 13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік

2022–2024 навчальні роки викладання на англійській мові Certification and metrological quality assurance, Modern technologies in applied mechanics, та наукове керівництво магістрами іноземцями.
2022: MIT–M221di.e, MIT–M222i.e;
2023: MIT–M222di.e, MIT–M223i.e;
2024: MIT–M223di.e, MIT–M224i.e
Сертифікат B2 № 241004 від 07.10.24 виданий VOLT Education Center, Kharkiv, Ukraine

П. 14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/ журі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком / проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або

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

1. Захарова В.Р., гр. МІТ 219 и. Керівник – Акімов О.В. Перемогли в 1 турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань металургія у 2021–2022 н.р. Наказ від 08.07. 2022 № 872 СТ
2. Захарова В.Р., Льїн О.О., гр. МІТ 219 и.

						<p>Керівник – Акімов О.В. Перемогли в 1 турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань металургія у 2022–2023 н.р. Наказ від 13.04.2023 № 142 ОД 3. Шклярук М.І., гр. МІТ Н222 и. Керівник – Акімов О.В. Перемогли в 1 турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань металургія у 2023–2024 н.р. Наказ від 13.03.2024 № 552–СТ 4. Даценко І.Р., гр. МІТ 222 и; Мільшин Д.О., гр. МІТ М1425. Керівник – Акімов О.В. Перемогли в 1 турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань металургія у 2025–2026 н.р. Наказ від 17.03.2026 № 103 ОД</p> <p>П. 19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях:</p> <p>З 2019 року – по теперішній час член асоціації технологів машинобудівників України, Посвідчення № 0182 від 24.10.2019 р. Член Асоціації ливарників України, Витяг з протоколу засідання правління Всеукраїнської громадської організації Асоціація ливарників України №04.01. Пр від 11.04.2024 р.</p>	
386951	Роговий Андрій Сергійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	<p>Диплом магістра, Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля, рік закінчення: 2003, спеціальність: 090209 Гідравлічні і пневматичні машини, Диплом доктора наук ДД 006920, виданий 11.10.2017, Диплом кандидата наук ДК 042223,</p>	19	Обробка результатів експериментальних досліджень	<p>Підвищення кваліфікації: - Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (Наказ НТУ «ХПІ» пк № 1918 від 12.12.2023) (60 годин /2 кредити ЄКТС) - Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (Наказ НТУ «ХПІ» пк № 108С від 30.01.2023) (60 годин /2 кредити ЄКТС) - Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (Наказ НТУ «ХПІ» пк № 1117С від</p>

виданий
20.09.2007,
Атестат
доцента 12/ДЦ
030004,
виданий
19.01.2012,
Атестат
професора АП
002771,
виданий
15.04.2021

05.07.2024) (60 годин
/2 кредити ЄКТС)
Сертифікат В2:
IELTS Academic
2320005620ROGA1IH
А від 17.08.2023 р.

Пункти відповідності
ліцензійних умов:
П. 1, 4, 7, 8, 12, 13, 14,
19.

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

1. Rogovyi A.,
Chernetska-Biletska N.,
Miroshnykova M.,
Baranov I., Polupan Y.
Improvement of
cleaning parameters of
pipeline elements based
on simulation of
movement of solid
magnetite particles in
electrically conductive
liquid. Eastern-
European Journal of
Enterprise
Technologies. 2023.
Vol.1, No.(5)121:
Applied physics. P. 38-
46. (Scopus)
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.274699>

2. Rogovyi A., Lukianets
S., Krasnikov S.,
Hrechka I., Shudryk O.
Energy Characteristics
of the Oil Vortex
Chamber Supercharger.
In: Tonkonogyi V.,
Ivanov V., Trojanowska
J., Oborskyi G.,
Pavlenko I. (eds).
Advanced
Manufacturing
Processes V.
InterPartner 2023.
Lecture Notes in
Mechanical
Engineering. Springer,
Cham. 2024. Pp.561-
570. (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_52

3. Rogovyi A., Shudryk
O., Tul'ska A., Basova Y.,
Rezvaya K., Makarov V.,
Lazaryeva O., Antosz
K., Machado J. Using
Modern Mechanical
Design Methods for
Determining the Main
Characteristics of a
Cryogenic Centrifugal
Pump. International
Journal of
Mechatronics and
Applied Mechanics.
2023. Issue 13. P. 198-

208. (Scopus)
<https://doi.org/10.17683/ijomam/issue13.24>

4. Krasnikov S., Rogoyi A., Tynyanova I., Mitkov V., Chyzhykov I. Vibration Modeling of the Steam Turbine Housing Considering the Impact of Linear Parameters. In: Ivanov V., Pavlenko I., Liaposhchenko O., Machado J., Edl M. (eds). Advances in Design, Simulation and Manufacturing VI. DSMIE 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. 2023. Vol. 2. Pp. 74-83. (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-031-32774-2_8

5. Роговий А.С., Азаров А.С., Толстий П.В. Числове моделювання картин течії газу та характеристики відцентрового компресора. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер.: Гідравлічні машини та гідроагрегати: зб. наук. пр. = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser.: Hydraulic machines and hydraulic units: coll. of sci. papers. – Харків: НТУ "ХПІ", 2022. № 2. С. 18-23.
<https://doi.org/10.20998/2411-3441.2022.2.03>

6. Rogoyi A., Korohodskiy V., Medvediev Ye. Influence of Bingham fluid viscosity on energy performances of a vortex chamber pump. Energy. – Vol. 218. – 2021. – P. 119432. (Scopus)
<https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.119432>

7. Особливості комп'ютерного моделювання та дослідження режимів роботи елементів піднімальної платформи / Кириченко І.Г., Черніков О.В., Роговий А.С., Рагулін В.М., Резніков О.О., Табуров О.С. // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету: зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ; редкол.: А.Г.

Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2021. – Вип. 95. – С. 143–148. <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2021.95.0.143>

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

1. Methodical instructions to perform practical classes in the course "Hydraulics, hydraulic and pneumatic drives" [Electronic resource] : for full-time and part time students in the spec. "Sectoral Engineering", educational program "Sectoral Engineering" / comp.: Andrii Rogovyi, Evgeniy Krupa, Kseniya Rezvaya ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv, 2025. – 28 p. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91187>

2. Методичні вказівки до практичних занять з навчальної дисципліни "Планування експериментальних досліджень" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. "Прикладна механіка", освітня програма "Моделювання технічних систем" / уклад.: А. С. Роговий, О. І. Гасюк, І. І. Тиньянова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – 40 с. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91185>

3. Методичні вказівки до самостійної роботи

з навчальної дисципліни "Обробка результатів експериментальних досліджень"
[Електронний ресурс]
: для студентів денної та заочної форм навчання за спец. "Прикладна механіка", освітня програма "Моделювання технічних систем" / уклад.: А. С. Роговий, О. І. Гасюк, Н. М. Фатєєва ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – 40 с. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91186>

4. Методичні вказівки до практичних занять з навчальної дисципліни "Обробка результатів експериментальних досліджень"
[Електронний ресурс]
: для студентів денної та заочної форм навчання за спец. "Прикладна механіка", освітня програма "Моделювання технічних систем" / уклад.: А. С. Роговий, О. І. Гасюк, І. І. Тиньянова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – 40 с. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91009>

5. Methodical instructions to perform laboratory work in the course "Hydraulics, hydraulic and pneumatic drives"
[Electronic resource] : for full-time and part time students in the spec. "Sectoral Engineering", educational program "Sectoral Engineering" / comp.: Andrii Rogovyi, Evgeniy Krupa, Kseniya Rezvaya ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv, 2025. – 24 p. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91189>

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

менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:
Офіційний опонент 3 дисертацій на здобуття ступеня кандидата технічних наук: Льченко О.В. (2024), Степанова О.Г. (2021), Позовний О.О. (2021):
- Степанова О.Г. «Покращення експлуатаційних характеристик технологічного обладнання удосконаленням електрогідрравлічних приводів».
Спеціальність 131 – Прикладна механіка. Разова Рада. ДФ 29.051.005. Східноукраїнський національний університет ім. В.Даля. 22 квітня 2021 року.
- Льченко О.В. «Вибір параметрів і математичне моделювання тепломасообмінних процесів контактних повітроохолоджувачів для підвищення енергоефективності шахтних турбокомпресорів».
Спеціальність 133 – Галузеве машинобудування. Разова рада ДФ 09.052.017. Криворізький національний університет. 26 грудня 2024 року <https://www.knu.edu.ua/razovi-specializovani-vcheni-rady/razova-svt-df-09-052-017>
- Позовний О.О. «Вплив багатошпаринних ущільнень на герметичність та вібронадійність відцентрових насосів».
Спеціальність 133 – Галузеве машинобудування. Разова рада ДФ55.051.029. Сумський державний університет. 24 грудня 2021 року
П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта

(рецензента)
наукового видання,
включеного до
переліку фахових
видань України, або
іноземного наукового
видання, що
індексується в
бібліографічних
базах:

1. Заступник
головного редактора
фахового видання
України
«Автомобільний
транспорт» категорія
«Б». Свідоцтво про
держ. реєстрацію КВ
№ 23525-13365ПР від
08.06.2018 р. (2018 –
2021 рр.), з 2021 р. –
член редколегії.

2. Член редколегії
Вісника
Національного
технічного
університету «ХПІ».
Серія:

Машинознавство та
САПР (2018 – т.ч.)

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

1. Роговий А.С.
Удосконалювання
енергетичних
характеристик
нафтових струминних
насосів / А.С. Роговий,
М.О. Костюк //
Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я =
Information
technologies: science,
engineering,
technology, education,
health: тези доп. 30-ї
Міжнар. наук.-практ.
конф. MicroCAD-2022,
19-21 жовтня 2022 р. /
ред. Є.І. Сокол; уклад.
Г.В. Лісачук. – Харків:
НТУ "ХПІ", 2022. – С.
132.

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59721>

2. Роговий А.С.
Перекачування нафти
за допомогою
вихорокамерних
нагнітачів / А.С.
Роговий, С.І.

Лук'янець //
Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я =
Information
technologies: science,

engineering, technology, education, health: тези доп. 30-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / ред. Є.І. Сокол; уклад. Г.В. Лісачук. – Харків: НТУ "ХПІ", 2022. – С. 133.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59723>
3. Rogovyi A., Neskorozenyi A., Krasnikov S., Tynyanova I., Khovanskyi S. Improvement of Vortex Chamber Supercharger Performances Using Slotted Rectangular Channel. Tonkonogyi V., Ivanov V., Trojanowska J., Oborskyi G., Pavlenko I. (editors). Advanced Manufacturing Processes IV. Selected Papers from the 4th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2022), September 6 – 9, 2022, Odessa, Ukraine. Cham: Springer, 2022. Pp. 552-561. (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_52
4. Роговий А.С., Азаров А.С., Шудрик О.Л. Моделювання картин течії та характеристики високонапірного відцентрового компресора. XXIII Міжнародна науково-технічна конференція АС ПГП «Промислова гідравліка і пневматика». Київ, 15–16 грудня 2022 р.: м-ли конф. – Київ: «Глобус-Прес», 2023. – С. 50-53.
5. Роговий А.С. Порівняння характеристик перекачування зерна вихорокамерним нагнітачем з характеристиками інших установок / А.С. Роговий, А.О. Нескорожений // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health: тези доп. 31-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2023,

17-20 травня 2023 р. / ред. Є.І. Сокол; уклад. Г.В. Лісачук. – Харків: НТУ "ХПІ", 2023. – С. 200.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/68788>
6 Роговий А.С. Стан досліджень струминних нагнітачів з вихровою камерою для перекачування сипучих середовищ / А.С. Роговий, А.О. Нескорожений // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health: тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2024, [22-25 травня 2024 р.] / ред. Є.І. Сокол. – Харків: НТУ "ХПІ", 2024. – С. 214.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/85389>
П.13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік:
ХНАДУ, 2 курс, Fluid Mechanics and Hydraulic Machines, (2020-2021 н.р. – 48 год., 2021-2022 н.р. – 48 год.).
НТУ «ХПІ», 5 курс, Dynamics of Hydraulic and Pneumatic Systems in Oil and Gas Industry (2022-2023 н.р. – 80 год.)
НТУ «ХПІ», 5 курс, Process modeling in sectoral engineering (2022-2023 н.р. – 64 год.)
П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт):
Переможці 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному році:
Андрієвська Вікторія

							Сергіївна (МІТ-422В) та Вовченко Андрій Романович (МІТ-422В), Нафтова та газова промисловість. П.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: International Association for Technological Development and Innovations (IATDI), Membership №0238 since 2020.
386951	Роговий Андрій Сергійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом магістра, Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля, рік закінчення: 2003, спеціальність: 090209 Гідравлічні і пневматичні машини, Диплом доктора наук ДД 006920, виданий 11.10.2017, Диплом кандидата наук ДК 042223, виданий 20.09.2007, Атестат доцента 12ДЦ 030004, виданий 19.01.2012, Атестат професора АП 002771, виданий 15.04.2021	19	Планування експериментальних досліджень	Підвищення кваліфікації: - Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (Наказ НТУ «ХПІ» пк № 1918 від 12.12.2023) (60 годин /2 кредити ЄКТС) - Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (Наказ НТУ «ХПІ» пк № 108С від 30.01.2023) (60 годин /2 кредити ЄКТС) - Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (Наказ НТУ «ХПІ» пк № 1117С від 05.07.2024) (60 годин /2 кредити ЄКТС) Сертифікат B2: IELTS Academic 2320005620ROGA1IH A від 17.08.2023 р. Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 4, 7, 8, 12, 13, 14, 19. П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Rogovyi A., Chernetska-Biletska N., Miroshnykova M., Baranov I., Polupan Y. Improvement of cleaning parameters of pipeline elements based on simulation of movement of solid magnetite particles in electrically conductive liquid. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023. Vol.1, No.(5)121:

Applied physics. P. 38-46. (Scopus)
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.274699>

2. Rogovyi A., Lukianets S., Krasnikov S., Hrechka I., Shudryk O. Energy Characteristics of the Oil Vortex Chamber Supercharger. In: Tonkonogyi V., Ivanov V., Trojanowska J., Oborskyi G., Pavlenko I. (eds). Advanced Manufacturing Processes V. InterPartner 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. 2024. Pp.561-570. (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778-7_52

3. Rogovyi A., Shudryk O., Tulska A., Basova Y., Rezvaya K., Makarov V., Lazaryeva O., Antosz K., Machado J. Using Modern Mechanical Design Methods for Determining the Main Characteristics of a Cryogenic Centrifugal Pump. International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics. 2023. Issue 13. P. 198-208. (Scopus)
<https://doi.org/198.10.17683/ijomam/issue13.24>

4. Krasnikov S., Rogovyi A., Tynyanova I., Mitkov V., Chyzhykov I. Vibration Modeling of the Steam Turbine Housing Considering the Impact of Linear Parameters. In: Ivanov V., Pavlenko I., Liaposhchenko O., Machado J., Edl M. (eds). Advances in Design, Simulation and Manufacturing VI. DSMIE 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. 2023. Vol. 2. Pp. 74-83. (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-031-32774-2_8

5. Роговий А.С., Азаров А.С., Толстий П.В. Числове моделювання картин течії газу та характеристики відцентрового компресора. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер.: Гідравлічні машини та гідроагрегати: зб.

наук. пр. = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser.: Hydraulic machines and hydraulic units: coll. of sci. papers. – Харків: НТУ "ХПІ", 2022. № 2. С. 18-23. <https://doi.org/10.20998/2411-3441.2022.2.036>. Rogovyi A., Korohodskiy V., Medvediev Ye. Influence of Bingham fluid viscosity on energy performances of a vortex chamber pump. Energy. – Vol. 218. – 2021. – P. 119432. (Scopus) <https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.119432>

7. Особливості комп'ютерного моделювання та дослідження режимів роботи елементів піднімальної платформи / Кириченко І.Г., Черніков О.В., Роговий А.С., Рагулін В.М., Резніков О.О., Табуров О.С. // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету: зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ; редкол.: А.Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2021. – Вип. 95. – С. 143–148. <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2021.95.0.143>

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

1. Methodical instructions to perform practical classes in the course "Hydraulics, hydraulic and pneumatic drives" [Electronic resource] : for full-time and part time students in the spec. "Sectoral Engineering",

educational program
"Sectoral Engineering"
/ comp.: Andrii Rogovyi, Evgeniy Krupa, Kseniya Rezvaya ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute".
– Electronic text data. – Kharkiv, 2025. – 28 p.
– URI:
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91187>
2. Методичні вказівки до практичних занять з навчальної дисципліни "Планування експериментальних досліджень"
[Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. "Прикладна механіка", освітня програма "Моделювання технічних систем" / уклад.: А. С. Роговий, О. І. Гасюк, І. І. Тиньянова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – 40 с. – URI:
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91185>
3. Методичні вказівки до самостійної роботи з навчальної дисципліни "Обробка результатів експериментальних досліджень"
[Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. "Прикладна механіка", освітня програма "Моделювання технічних систем" / уклад.: А. С. Роговий, О. І. Гасюк, Н. М. Фатєєва ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – 40 с. – URI:
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91186>
4. Методичні вказівки до практичних занять з навчальної дисципліни "Обробка результатів експериментальних досліджень"
[Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. "Прикладна механіка", освітня програма "Моделювання

технічних систем" / уклад.: А. С. Роговий, О. І. Гасюк, І. І. Тиньянова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – 40 с. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91009>

5. Methodical instructions to perform laboratory work in the course "Hydraulics, hydraulic and pneumatic drives" [Electronic resource] : for full-time and part time students in the spec. "Sectoral Engineering", educational program "Sectoral Engineering" / comp.: Andrii Rogovyi, Evgeniy Krupa, Kseniya Rezvaya ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv, 2025. – 24 p. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91189>

П.7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:

Офіційний опонент з дисертацій на здобуття ступеня кандидата технічних наук: Льченко О.В. (2024), Степанова О.Г. (2021), Позовний О.О. (2021):

- Степанова О.Г. «Покращення експлуатаційних характеристик технологічного обладнання удосконаленням електрогідролічних приводів». Спеціальність 131 – Прикладна механіка. Разова Рада. ДФ 29.051.005. Східноукраїнський національний університет ім. В.Даля. 22 квітня 2021 року.

- Льченко О.В. «Вибір параметрів і математичне моделювання тепломасообмінних процесів контактних повітроохолоджувачів для підвищення енергоефективності шахтних

турбокомпресорів». Спеціальність 133 – Галузеве машинобудування. Разова рада ДФ 09.052.017. Криворізький національний університет. 26 грудня 2024 року
<https://www.knu.edu.ua/razovi-specializovani-vcheni-rady/razova-svt-df-09-052-017> - Позовний О.О. «Вплив багатошпаринних ущільнень на герметичність та вібронадійність відцентрових насосів».

Спеціальність 133 – Галузеве машинобудування. Разова рада ДФ55.051.029. Сумський державний університет. 24 грудня 2021 року

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

1. Заступник головного редактора фахового видання України «Автомобільний транспорт» категорія «Б». Свідоцтво про держ. реєстрацію КВ № 23525-13365ІР від 08.06.2018 р. (2018 – 2021 рр.), з 2021 р. – член редколегії.
2. Член редколегії Вісника Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР (2018 – т.ч.)

П.12. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної

тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:

1. Роговий А.С. Удосконалювання енергетичних характеристик нафтових струминних насосів / А.С. Роговий, М.О. Костюк // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health: тези доп. 30-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / ред. Є.І. Сокол; уклад. Г.В. Лісачук. – Харків: НТУ "ХПІ", 2022. – С. 132.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59721>

2. Роговий А.С. Перекачування нафти за допомогою вихорокамерних нагнітачів / А.С. Роговий, С.І. Лук'янець // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health: тези доп. 30-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / ред. Є.І. Сокол; уклад. Г.В. Лісачук. – Харків: НТУ "ХПІ", 2022. – С. 133.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59723>

3. Rogovyi A., Neskorozhnyi A., Krasnikov S., Tynyanova I., Khovanskyi S. Improvement of Vortex Chamber Supercharger Performances Using Slotted Rectangular Channel. Tonkonogyi V., Ivanov V., Trojanowska J., Oborskyi G., Pavlenko I. (editors). Advanced Manufacturing Processes IV. Selected Papers from the 4th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2022), September 6 – 9, 2022, Odessa, Ukraine. Cham:

Springer, 2022. Рр. 552-561. (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_52

4. Роговий А.С., Азаров А.С., Шудрик О.Л. Моделювання картин течії та характеристики високонапірного відцентрового компресора. ХХІІІ Міжнародна науково-технічна конференція АС ПГП «Промислова гідравліка і пневматика». Київ, 15–16 грудня 2022 р.: м-ли конф. – Київ: «Глобус-Прес», 2023. – С. 50-53.

5. Роговий А.С. Порівняння характеристик перекачування зерна вихорокамерним нагнітачем з характеристиками інших установок / А.С. Роговий, А.О. Нескорожений // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health: тези доп. 31-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / ред. Є.І. Сокол; уклад. Г.В. Лісачук. – Харків: НТУ "ХПІ", 2023. – С. 200.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/68788>

6 Роговий А.С. Стан досліджень струминних нагнітачів з вихровою камерою для перекачування сипучих середовищ / А.С. Роговий, А.О. Нескорожений // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health: тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2024, [22-25 травня 2024 р.] / ред. Є.І. Сокол. – Харків: НТУ "ХПІ", 2024. – С. 214.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/85389>

П.13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною

						<p>мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік: ХНАДУ, 2 курс, Fluid Mechanics and Hydraulic Machines, (2020-2021 н.р. – 48 год., 2021-2022 н.р. – 48 год.). НТУ «ХПІ», 5 курс, Dynamics of Hydraulic and Pneumatic Systems in Oil and Gas Industry (2022-2023 н.р. – 80 год.) НТУ «ХПІ», 5 курс, Process modeling in sectoral engineering (2022-2023 н.р. – 64 год.) П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт): Переможці 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному році: Андрієвська Вікторія Сергіївна (МІТ-422В) та Вовченко Андрій Романович (МІТ-422В), Нафтова та газова промисловість. П.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: International Association for Technological Development and Innovations (IATDI), Membership №0238 since 2020.</p>	
21109	Гайдамака Анатолій Володимирович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Харківський орден Леніна політехнічного інституту ім. В. І. Леніна, рік закінчення: 1976, спеціальність: динаміка та міцність машин, Диплом доктора наук ДД 006529, виданий 27.04.2017, Диплом кандидата наук ТН 120537,	46	Основи наукових досліджень	Підвищення кваліфікації: Наказ НТУ «ХПІ» № 1330 С від 22.11.2022 р. 30 годин (1 ЄКТС). Самоосвіта шляхом написання статей, що надруковані у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Gaydamaka, A., Muzikin, Y., Klitnoi, V., Basova, Y.,

виданий
14.06.1989,
Атестат
доцента ДЦАЕ
001417,
виданий
22.04.1999

Dobrotvorskiy, S.
(2022). Selecting the
Method for Pre-
tightening Threaded
Connections of Heavy
Engineering Objects.
In: Ciobață, D.D. (eds)
International
Conference on Reliable
Systems Engineering
(ICoRSE) - 2021.
ICoRSE 2021. Lecture
Notes in Networks and
Systems, vol 305.
Springer, Cham.
2. Гайдамака А. В.
Проблема підвищення
працездатності
ненапружених
шпонкових з'єднань /
А. В. Гайдамака, Ю. Д.
Музикін, Г.Г. Кулик,
Д. Ю. Бородін //
Вісник Національного
технічного
університету «ХПІ»,
Серія:
Машинознавство та
САПР, – Харків : НТУ
«ХПІ», № 2 (2022). –
С. 17–22.
Участь у науковому
проекті з отриманням
патентів:
1. Пат. № 151494
Україна, МПК F 16 B
3/00. Шпонкове
з'єднання з опуклими
циліндричними
поверхнями /
Гайдамака А.В., Кулик
Г.Г., Клітної В.В.,
Бородін Д. Ю.,
Лукашов Є.С.; заявник
і патентовласник НТУ
«ХПІ». – №
202107689; заявл.
28.12.2021; опубл.
3.08.2022, – Бюл. №
31.
2. Пат. № 150237
Україна, МПК F 16 C
17/02. Мехатронний
радіальний
підшипник ковзання /
Гайдамака А.В.,
Музикін Ю.Д.,
Клітної В.В., Бородін
Д. Ю., Наумов О.І.;
заявник і
патентовласник НТУ
«ХПІ». – №
202103894; заявл.
05.07.2021; опубл.
19.01.2022, – Бюл. №
3.
Наказ НТУ «ХПІ» №
1960 С від 15.12.2023
р. 60 годин (2 ЄКТС).
Самоосвіта шляхом
підготовки і
написання статей в
Scopus: 1. Gaydamaka,
Anatoliy; Klitnoi,
Volodymyr;
Dobrotvorskiy, Sergey;
Basova, Yevheniia;
Matos, Demétrio;
Machado, José A.
Systematic Approach

for Energy-Efficient Design of Rolling Bearing Cages. 2. Gaydamaka, A., Muzikin, Y., Klitnoi, V., Ruzmetov, A., Çakurda, T. Modelling of Technical Condition Control of Heavy Loaded Gears Teeth. Участь у науковому проекті з отриманням патентів: 1. Пат. № 154028 Україна, МПК F 16 C 13/00. Пристрій для моніторингу різьбового з'єднання / Гайдамака А.В., Клітної В. В., Бородін Д. Ю., Лукашов Є.С., Клітної В. В.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202301925; заявл. 24.04.2023; опубл. 18.10.2023, – Бюл. № 42. 2. Пат. № 154028 Україна, МПК F 16 B 31/02. Система підвіски крісла оператора вантажопідіймної техніки з адаптивною квазінульовою жорсткістю / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Бородін Д. Ю.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202301921; заявл. 24.04.2023; опубл. 27.09.2023. – Бюл. № 39.

Наказ НТУ «ХПІ» №2123 С від 10.12.2024 30 годин (1 ЄКТС). Самоосвіта шляхом підготовки підручника Гайдамака А. В. Деталі машин: підручник. Харків: ФОП Панов А.М., 2023. – 316 с.

Наказ НТУ «ХПІ» № 1104 С від 23.06.2025 180 годин (6 ЄКТС) Зарахувати як підвищення кваліфікації навчання за програмою підвищення кваліфікації за темою: «Впровадження сучасних інформаційних технологій в процес дистанційної освіти в галузі технічної та прикладної механіки» Українського державного університету залізничного транспорту.

Пункти відповідності

ліцензійних умов:
П. 1, 2, 3, 7, 8, 12
П.1.

1. Gaydamaka, A., Muzikin, Y., Klitnoi, V., Ruzmetov, A., Čakurda, T. Modelling of Technical Condition Control of Heavy Loaded Gears Teeth. In: Balog, M., Iakovets, A., Hrehova, S. (eds) EAI International Conference on Automation and Control in Theory and Practice. EAI ARTEP 2023. EAI / Springer Innovations in Communication and Computing. pp. 285-297. Springer, Cham. (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-031-31967-9_22

2. Anatoliy Gaydamaka, Volodymyr Klitnoi, Sergey Dobrotvorskiy, Yevheniia Basova, Demétrio Matos, José Machado A Systematic Approach for Energy-Efficient Design of Rolling Bearing Cages. Applied Sciences. 13(2). (2023).1144.
<http://dx.doi.org/10.3390/app13021144>

3. Gaydamaka, A., Klitnoi, V., Kulik, G., Bobrytskyi, S., Borodin, D., (2025). Study of the functioning and wear of the teeth of the intermediate gear of the vertical gearbox rolls of the slabing state - 1150. Diagnostyka, 26(1), 2025110.
<https://doi.org/10.29354/diag/200630>

4. Klitnoi, V., Gaydamaka, A., Lukashov, Y., Ruzmetov, A., Malheiro, M.T. (2025). Modeling of Vibration Isolation System Using Quasi-Zero Stiffness with Adaptive Piezoceramic Elements. Innovations in Mechatronics Engineering IV. icieng 2025. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-94223-5_15

5. Gaydamaka, A., Klitnoi, V., Kulyk, H., Bobrytskyi, S., Lukashov, A. (2026). The Technical Condition Monitoring Model of Large Module Gears. Smart Technologies in Urban

Engineering. STUE
2024. Lecture Notes in
Networks and Systems,
vol 1658. Springer,
Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-032-06829-3_19

П.2.

1. Пат. 145454,
Україна, Конструкція
болтового з'єднання з
вирівнюванням
навантаження по
витках різі /
Гайдамака А.В.,
Клітної В.В., Музикін
Ю.Д., Татьков В.В.,
Наумов О.І., Бородін
Д.Ю. // Заяв.

13.07.2020. Опубл.
10.12.2020. БВ № 23.

2. Пат. № 151494
Україна, Шпонкове
з'єднання з опуклими
циліндричними
поверхнями /
Гайдамака А.В., Кулик
Г.Г., Клітної В.В.,
Бородін Д.Ю.,
Лукашов Є.С. // Заяв.
28.12.2021; опубл.
03.08.2022, – Бюл. №
31.

3. Пат. № 150237
Україна, Мехатронний
радіальний
підшипник ковзання /
Гайдамака А.В.,
Музикін Ю.Д.,
Клітної В.В., Бородін
Д.Ю., Наумов О.І. //
Заяв. 05.07.2021;
опубл. 19.01.2022, –
Бюл. № 3.

4. Пат. № 152037
Україна, Спосіб
діагностики коліс
зубчастих передач за
зміню твердості
зубців в зонах
можливого
руйнування /
Гайдамака А.В.,
Клітної В.В., Бородін
Д.Ю., Наумов О.І.,
Лукашов Є.С. // Заяв.
28.12.2021; опубл.
19.10.2022, – Бюл. №
42.

5. Пат. № 154557
Україна, Конструкція
сепаратора
роликового
підшипника /
Гайдамака А.В.,
Клітної В.В., Бородін
Д.Ю., Музикін Ю.Д. //
Заяв. 24.04.2023;
опубл. 22.11.2023, –
Бюл. № 47.

П.3.

Наявність виданого
підручника:

1. Гайдамака А.В.
Деталі машин. Основи
теорії та розрахунків:
навчальний посібник.
– Харків: ТОВ

«Планета-Прінт»,
2020. – 276 с. (12,5
авторського аркуша)
2. Гайдамака А.В.
Деталі машин:
підручник. – Харків:
ФОП Панов А.М.,
2023. – 316 с. (14,36
авторського аркуша)

П.7. Участь в атестації
наукових кадрів як
офіційного опонента
або члена постійної
спеціалізованої вченої
ради, або члена не
менше трьох разових
спеціалізованих
вчених рад;
Член спеціалізованої
вченої ради
Д64.050.12.

П.8.
Науковий керівник
проекту: Розробка
методу та
обґрунтування
подовження ресурсу
зубчастих коліс
редукторів приводів
вертикальних валків
стана слябінг-1150 і
головного підйому
кліщових кранів БФ
1301, частина 4, номер
держреєстрації №
0121U113041 (2021 р.).
Науковий керівник
проекту: Створення
експериментальних
зразків вальниць
кочення з
підвищеними
експлуатаційними
характеристиками за
критеріями
енергоефективності і
довговічності. №ДР
0125U001616. (2025-
2026)

П.12.
1. Гайдамака А.В.,
Лукашов А.С.,
Лукашов Є.С.,
Коваленко В.О.,
Свіргун В.П., Наумов
О.І. Вплив
роботоздатності
вальниць букс кранів
на ефективність
логістичної системи //
Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я: тези
доповідей XXXI
міжнародної науково-
практичної
конференції
MicroCAD-2023, 17-20
травня 2023 р. / за
ред. проф. Сокола Є.І.
– Харків: НТУ «ХПІ»,
2023. – С. 159.
2. Гайдамака А.В.,
Бородін Д.Ю.
Моніторинг
різьбового з'єднання
// Інформаційні

технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції
MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – С. 158.

3. Гайдамака А.В. Про підручник з деталей машин // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції
MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – С. 160.

4. Гайдамака А.В., Музикін Ю.Д., Наумов О.І., Татюков В.В., Клітної В.В., Лукашов Є.С. Аналіз зносу зубчастих коліс редукторів вертикальних валків прокатних станів і редукторів головного підйому кліщового крану після одного року експлуатації // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції
MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – С. 115.

5. Гайдамака А.В., Киркач Б.М, Лукашов А.С. Вибір геометрії шпонкових з'єднань // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції
MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – С. 116.

6. Гайдамака А.В., Бородін Д.Ю., Киркач Б.М. Підвищення надійності порожнистих валів / // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX

						<p>міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХП», 2022. – С. 114.</p>	
198385	Стрижак Мар`яна Георгіївна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	<p>Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2009, спеціальність: 090209 Гідравлічні і пневматичні машини, Диплом кандидата наук ДК 015192, виданий 04.07.2013, Атестат доцента АД 003774, виданий 16.12.2019</p>	14	Програмування автоматизованих технічних комплексів	<p>Підвищення кваліфікації: - Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (Наказ НТУ «ХП» пк № 1490С від 13.12.2022 р.) (42 години /1,4 кредити ЄКТС) - Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (Наказ НТУ «ХП» пк № 1960С від 15.12.2023 р.) (30 годин /1 кредит ЄКТС) - Сертифікат № 10/2024 (284) від 09.01.2024 р. про підвищення кваліфікації експерта національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, 284 тренінг для експертів із написання звіту про результати акредитаційної експертизи (30 годин /1 кредит ЄКТС) - Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (Наказ НТУ «ХП» пк № 2123С від 10.12.2024 р.) (60 годин /2 кредити ЄКТС) - Стажування в ТОВ «Харківгазобладнання» (01.03-31.05.2025 р.). Наказ НТУ «ХП» пк № 1104С від 23.06.2025 р.) (180 годин /6 кредитів ЄКТС)</p> <p>Сертифікат B2: English School of Tomorrow C0108UA від 07.2018 р.</p> <p>Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 19.</p> <p>П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web</p>

of Science Core Collection:
1. Strizhak M. Optimization of Braking Phase Coordinates for Energy-Efficient Operation of Pneumatic Systems / Strizhak M., Rogovyi A., Iglin S. // Problems of the Regional Energetics, 2025. – Issue (3-67). – P. 125–140. (Web of Science)
DOI 10.52254/1857-0070.2025.3-67.11
2. Krutikov, G. Assessment of the Influence of Design Parameters of a Pneumatic Drive on the Energy Efficiency of the Working Process / Krutikov G., Strizhak M. // Problems of the Regional Energetics, 2025. – Issue (2-66). – P. 190–204. (Scopus)
DOI:10.52254/1857-0070.2025.2-66.16
3. Kovalenko V. Calculation of the Required Power of Electric Motors for Overhead Crane Movement Mechanisms Using the Statistical Method / Kovalenko V., Zhuravel O., Strizhak M. And all // Problemele energeticii regionale. Issue 3, 2024. – Page 168-181. (Scopus)
DOI:10.52254/1857-0070.2024.3-63.14
4. Kovalenko V. Determination of dynamic forces in the metal structure of a tower crane based on the multi-mass model / International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics. Vol. 14, 2023. P. 248 – 256. (Scopus)
DOI:10.17683/ijomam/issue14.29
5. V. Aliksieiev Towards the Improvement of Yard Management Systems (YMS) Using Radio Frequency Identification (RFID) / V. Aliksieiev, V. Kovalenko, M. Stryzhak and all // ICoRSE 2022: International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2023 pp. 222–232. DOI: 10.1007/978-3-031-15944-2_21
6. Krutikov G. Concept, circuit diagram and algorithm for controlling multi-

position pneumatic actuator with adaptive positioning mode / G. Krutikov, M. Strizhak, V. Strizhak // University POLITEHNICA of Bucharest, «The Scientific Bulletin», Series D: Mechanical Engineering, Vol. 83, Iss. 1, 2021. P. 269-280. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85104005292&origin=resultslist>

7. Крутіков Г.А. Вибір способу та схеми гальмування пневмоприводу із забезпеченням заданих параметрів перехідного процесу / Крутіков Г.А., Стрижак М.Г., Бородін Д.Ю. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Автомобіле- та тракторобудування: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : НТУ «ХПІ», 2024. – № 2.– С. 35-41. <https://doi.org/10.20998/2078-6840.2024.2.04>

8. Крутіков Г.А. Багатопозиційний пневмопривод з адаптивною системою релейного управління / Крутіков Г.А., Стрижак М.Г., Герасименко В. В. та ін. // Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Автомобіле- та тракторобудування: зб. наук. пр. / Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : НТУ «ХПІ», 2025. – № 1.– С. 45-54. <https://doi.org/10.20998/2078-6840.2025.1.06>

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

1. Крутіков Г. А. Основи теорії пневмоприводу [Електронний ресурс] : навч. посібник / Г. А.

Крутіков, М. Г.
Стрижак ; Нац. техн.
ун-т "Харків. політехн.
ін-т". – Електрон.
текст. дані. – Харків,
2024. – 211 с. (10 друк.
арк.)
URI:
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/84074>

2. Крутіков Г. А.
Частотні методи як
основа проектування
електрогідравлічних
слідкуючих систем
[Електронний ресурс]
: навч.-метод.
посібник / Г. А.
Крутіков, М. Г.
Стрижак ; Нац. техн.
ун-т "Харків. політехн.
ін-т". – Електрон.
текст. дані. – Харків :
НТУ "ХПІ", 2024. – 76
с. (3,5 друк. арк.) URI:
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/74059>

П.4. Наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
егодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Проектування та
випробування
електропневматичних
керуючих систем
[Електронний ресурс]
: метод. вказівки до
виконання
лабораторних та
практичних робіт з
навчальної
дисципліни
"Електрогідравлічні й
електропневматичні
перетворювачі
гідропневмосистем" :
для студентів ден. та
заочн. форми
навчання за спец.
"Прикладна механіка"
/ уклад.: В. В. Клітної,
М. Г. Стрижак, П. Я.
Ніконов ; Нац. техн.
ун-т "Харків. політехн.
ін-т". – Електрон.
текст. дані. – Харків :
НТУ "ХПІ", 2024. – 64
с. – URI:
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79772>.

2. Проектування та випробування пневматичних керуючих систем [Електронний ресурс] : метод. вказівки до виконання лабораторних та практичних робіт з навчальних дисциплін "Сучасні елементи гідропневмосистем", "Основи теорії пневмоприводу", "Пневматичне і вакуумне обладнання гідропневмосистем" для студентів ден. та заочн. форми навчання за спец. "Прикладна механіка" / уклад.: Крутіков Г. А., Стрижак М. Г., Ніконов П. Я. ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 69 с. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/73821>.

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни "Основи теорії гідроприводу" [Електронний ресурс] : для студентів ден. та заочн. форм навчання за спец. "Прикладна механіка" / уклад.: Г.А. Крутіков, М. Г. Стрижак ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 30 с. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/87017>.

4. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни "Програмування автоматизованих технічних комплексів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форми навчання за спец. "Прикладна механіка", освітня програма "Моделювання технічних систем" / уклад.: В. В. Клітної, М. Г. Стрижак ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – 40 с. URI <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/92584>

5. Методичні вказівки

до виконання практичних та самостійних робіт з навчальної дисципліни "Автоматизація виробничих процесів засобами мікроконтролерного керування"
[Електронний ресурс]
: для студентів ден. та заочн. форм навчання за спец. "Прикладна механіка", освіт. прогнр. "Моделювання технічних систем" / уклад.: Г. А. Крутіков, М. Г. Стрижак ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2025. – 22 с.
URI
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/94768>

6. Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання з навчальної дисципліни "Програмування автоматизованих технічних комплексів"
[Електронний ресурс]
: для студентів денної та заочної форми навчання за спец. "Прикладна механіка", освітня програма "Моделювання технічних систем" / уклад.: В. В. Клітної, М. Г. Стрижак ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – 49 с.
URI
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/92585>

7. Методичні вказівки до практичних робіт з навчальних дисциплін "Проектування гідравлічних та пневматичних силових контурів мехатронних систем", "Теорія автоматичного керування та динаміка SMART-гідропневмосистем"
[Електронний ресурс]
: для студентів денної та заочної форм навчання за спец. "Прикладна механіка" / уклад.: Г. А. Крутіков, М. Г. Стрижак ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – 39 с.
URI

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/92582>

П.7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:

Офіційний опонент 2 дисертацій на здобуття ступеня кандидата технічних наук: Зарівний О.Ю. (2025), Муштин Д.І. (2021):

- Зарівний О.Ю. «Оптимізація режимів руху пристрою для переміщення малогабаритних вантажів». Спеціальність 133 – Галузеве машинобудування. Разова рада РСВР 152. Національний університет біоресурсів та природокористування України. 20 серпня 2025 року.

- Муштин Д.І. «Оптимізація режимів руху механізмів зміни вильоту вантажу та повороту баштового крана». Спеціальність 133 – Галузеве машинобудування. Разова рада ДФ 26.004.039. Національний університет біоресурсів та природокористування України. 22 листопада 2021 року. П.8. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах:

1. Виконання функцій керівника наукової теми БФ1302 «Розробка системи автоматизованого пневматичного приводу маніпулятора на основі принципів енергозбереження і

розширення області застосування в умовах сучасних гнучких виробництв» (№ ДР 0124U003067), термін виконання 03.2025–12.2025 р.

2. Виконання функцій відповідального виконавця ініціативної науково-дослідної роботи К1303 «Розробка концепції побудови пневматичних приводів на основі принципів енергозбереження і розширення області застосування в умовах сучасних гнучких виробництв» (№ДР 0122U201702), керівник НДР: проф. Крутіков Г. А., строки виконання: 01.01.2022 – 31.12.2023 р.

<https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2024/06/NTU-KhPI-tem.plan-iniciativn.-2023.pdf>

П.9. Робота у складі експертної ради з питань проведення експертизи дисертацій МОН або у складі галузевої експертної ради як експерта

Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або у складі Акредитаційної комісії, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої або фахової передвищої освіти МОН,

наукових/науково-методичних/експертних рад органів державної влади та органів місцевого самоврядування, або у складі комісій Державної служби якості освіти із здійснення планових (позапланових) заходів державного нагляду (контролю)

1. Наказ НАЗЯВО про призначення експертної групи №322-Е від 13.09.22 р.
2. Наказ НАЗЯВО про призначення

експертної групи №554-Е від 17.03.23 р.
3. Наказ НАЗЯВО про призначення експертної групи №1087-Е від 27.09.23 р.
4. Наказ НАЗЯВО про призначення експертної групи №181-Е від 30.01.24 р.
5. Наказ НАЗЯВО про призначення експертної групи №599-Е від 27.03.24 р.
6. Наказ НАЗЯВО про призначення експертної групи №689-Е від 17.09.24 р.
7. Наказ НАЗЯВО про призначення експертної групи №238-Е від 10.02.25 р.
8. Наказ НАЗЯВО про призначення експертної групи №873-Е від 17.09.25 р.
9. Наказ НАЗЯВО про призначення експертної групи №310-Е від 13.02.26 р.
П.10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії”
Керівництво міжнародним грантовим проектом INCVET-UA-Prep, «Preparing an Inclusive Vocational Training Programme for People with Disabilities in Ukraine» від Швецького інституту у партнерстві з Карлштадським університетом, Швеція
<https://si.se/app/uploads/2024/02/beslutslista-siucp-2025.pdf>.
П.11. Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою)
Наукове консультування ТОВ «Харківгазобладнання» протягом п'яти років за договором про творчу співпрацю за темою «Проведення спільних випробувань на безоплатній основі» (договір № 148/56-2025, термін дії 01.03.2025-

31.12.2029 р.р.).
П.12. Наявність
апробаційних та/або
науково-популярних,
та/або
консультаційних
(дорадчих), та/або
науково-експертних
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій:
1. В.О. Коваленко /
В.О. Коваленко, В.І.
Алексєєв, І.С.
Варченко, В.В.
Стрижак, М.Г.
Стрижак, Bernhard
Heiden, Bianca Tonino-
Heiden //
Перспективи і
актуальні проблеми
впровадження RFID
технологій і систем
УМС для підвищення
ефективності
управління
транспортом і
вантажами в
логістичних
терміналах
[Електронний ресурс].
Матеріали ІІ
Міжнародної науково-
технічної конференції
«Перспективи
розвитку
машинобудування та
транспорту», Вінниця,
13-15 травня 2021 р. –
Електрон. текст. дані.
– Вінниця, 2021.
<https://conferences.vntu.edu.ua/index.php/prmt/pmrt2021/paper/viewFile/13226>
2. Коваленко В.О.,
Стрижак М.Г. та ін.
Розрахунки пускових
динамічних
характеристик
механізму повороту
крану. Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я. 29-а
Міжнар. наук.-практ.
конф. MicroCAD-2021.
Ч. І. С. 98
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/68020>
3. Xingzhou Yang,
Stryzhak Mariana.
Project of a pneumatic
automatic line for the
production of plastic
bottles. XVI
Міжнародна науково-
практична
конференція
Теоретичні та
практичні
дослідження молодих
вчених, 2022, с. 390-
391.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/63256>

4. Крутіков Г.А.,
Стрижак М.Г.
Ефективне
використання
роботоздатності
стисненого повітря у
пневоприводах з
великим інерційним
навантаженням.
Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я. 31-а
Міжнар. наук.-практ.
конф. MicroCAD-2023,
с. 180.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/68643>

5. Крутіков Г. А.
Шляхи підвищення
енергоефективності
пневопривода / Г. А.
Крутіков, М. Г.
Стрижак, Є. В. Пунько
// Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я.
MicroCAD–2024. –
Харків : НТУ "ХПІ",
2024. – С. 191.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/81544>

П.13. Проведення
навчальних занять із
спеціальних
дисциплін іноземною
мовою (крім
дисциплін мовної
підготовки) в обсязі не
менше 50 аудиторних
годин на навчальний
рік:
Проведення
навчальних занять із
дисциплін «Hydraulic
equipment of
hydropneumatic
systems», «Pneumatic
and vacuum equipment
of hydropneumatic
systems» та ін.
(2022/2023 н.р.) у
обсязі 208 годин.

П.14. Керівництво
студентом, який
зайняв призове місце
на I або II етапі
Всеукраїнської
студентської
олімпіади
(Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт):
Студент групи МІТ-
Н221е Батрак Пилип
Олександрович став
переможцем 1 туру
Всеукраїнського
конкурсу студентських
наукових робіт з
природничих,
технічних і
гуманітарних наук.
Наказ НТУ "ХПІ"
№142 ОД від 13 квітня
2023 року.

П.19 Діяльність за
спеціальністю у формі

							участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член-кореспондент Підйомно-транспортної академії наук України, СВ №529 від 19 травня 2023 р.
203633	Клітній Володимир Вікторович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність: 080303 Динаміка і міцність, Диплом кандидата наук ДК 055573, виданий 18.11.2009, Атестат доцента 12/ДЦ 042468, виданий 28.04.2015	17	Сучасні технології і процеси в механіці	Підвищення кваліфікації: Наказ № 1490С від 13.12.2022 р. 30 годин (1 ЄКТС); Самоосвіта шляхом підготовки і написання статті в Scopus: 1. Gaydamaka, A., Muzikin, Y., Klitnoi, V., Basova, Y., Dobrotvorskiy, S. (2022). Selecting the Method for Pre-tightening Threaded Connections of Heavy Engineering Objects. In: Ciobață, D.D. (eds) International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2021. ICoRSE 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 305. Springer, Cham. Наказ №1960С від 15.12.2023 60 годин (2 ЄКТС). Самоосвіта шляхом підготовки і написання статей в Scopus: 1. Gaydamaka, Anatoliy; Klitnoi, Volodymyr; Dobrotvorskiy, Sergey; Basova, Yevheniia; Matos, Demétrio; Machado, José A. Systematic Approach for Energy-Efficient Design of Rolling Bearing Cages. 2. Gaydamaka, A., Muzikin, Y., Klitnoi, V., Ruzmetov, A., Čakurda, T. Modelling of Technical Condition Control of Heavy Loaded Gears Teeth. Участь у науковому проєкті з отриманням патентів: 1. Пат. № 154028 Україна, МПК F 16 C 13/00. Пристрій для моніторингу різьбового з'єднання / Гайдамака А.В., Клітній Вл. В., Бородін Д. Ю., Лукашов Є.С., Клітній Вл. В.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202301925; заявл. 24.04.2023; опубл. 18.10.2023, – Бюл. № 42. 2. Пат. № 154028 Україна, МПК F 16 B 31/02. Система підвіски крісла

оператора
вантажопідійомної
техніки з адаптивною
квазінульовою
жорсткістю /
Гайдамака А.В.,
Клітної В.В., Бородин
Д. Ю.; заявник і
патентовласник НТУ
«ХПІ». – №
202301921; заявл.
24.04.2023; опубл.
27.09.2023.– Бюл. №
39.

Наказ №1900С від
08.11.2024 180 годин
(6 ЄКТС).
Підвищення
кваліфікації шляхом
проходження науково-
педагогічного
стажування з 08
квітня по 23 травня
2024 року на кафедрі
електротехніки,
електроніки та
комп'ютерів в
Технічному
університеті Клуж-
Напока, Північний
університетський
центр Бая-Маре
(Румунія). Internship
program: 1. Application
of CAD and CAE
systems for research
and improvement of
technical objects on the
example of
turbocharger, 2. Study
of the principles of
building PLM-systems
in mechanical
engineering, 3. Study of
the principles of design
and programming of
mechatronic systems, 4.
Application of machine
learning methods for
solving problems of
engineering mechanics.

П. 1, 2, 3, 4, 8, 12, 13, 14
П.1

1. Anatoliy Gaydamaka,
Volodymyr Klitnoi,
Sergey Dobrotvorskiy,
Yevheniia Basova,
Demétrio Matos, José
Machado A Systematic
Approach for Energy-
Efficient Design of
Rolling Bearing Cages.
Applied Sciences. 13(2).
(2023).1144.
<http://dx.doi.org/10.3390/app13021144>
2. Gaydamaka, A.,
Klitnoi, V., Kulik, G.,
Bobrytskyi, S., Borodin,
D., (2025). Study of the
functioning and wear of
the teeth of the
intermediate gear of the
vertical gearbox rolls of
the slabbing state - 1150.
Diagnostyka, 26(1),
2025110.
<https://doi.org/10.29354/diag/200630>

3. Klitnoi, V., Gaydamaka, A., Lukashov, Y., Ruzmetov, A., Malheiro, M.T. (2025). Modeling of Vibration Isolation System Using Quasi-Zero Stiffness with Adaptive Piezoceramic Elements. Innovations in Mechatronics Engineering IV. icieng 2025. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-94223-5_15

4. Bobovnikov, O., Klitnoi, V., Nepokupna, T., Mendonça, J.P., Ruzmetov, A. (2025). Reliability of Quartz Glass-to-Stainless Steel Connection Performed by Ultrasonic Soldering for NaI:Tl Innovations in Mechanical Engineering IV. icieng 2025. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-93554-1_9

5. Gaydamaka, A., Klitnoi, V., Kulyk, H., Bobrytskyi, S., Lukashov, A. (2026). The Technical Condition Monitoring Model of Large Module Gears. Smart Technologies in Urban Engineering. STUE 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1658. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-032-06829-3_19

П. 2

1. Пат. № 151494 Україна, МПК F 16 B 3/00. Шпонкове з'єднання з опуклими циліндричними поверхнями / Гайдамака А.В., Кулик Г.Г., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Лукашов Є.С.; заявник і патентовласник НТУ «ХП». – № 202107689; заявл. 28.12.2021; опубл. 03.08.2022, – Бюл. № 31.

2. Пат. № 150237 Україна, МПК F 16 C 17/02. Мехатронний радіальний підшипник ковзання / Гайдамака А.В., Музикін Ю.Д., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Наумов О.І.;

заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202103894; заявл. 05.07.2021; опубл. 19.01.2022, – Бюл. № 3.
3. Пат. № 152037 Україна, МПК F 16 C 33/58. Спосіб діагностики коліс зубчастих передач за зміною твердості зубців в зонах можливого руйнування / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Наумов О.І., Лукашов Є.С.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202107686; заявл. 28.12.2021; опубл. 19.10.2022, – Бюл. № 42.
4. Пат. № 154191 Україна, МПК F16F13/00 F16F15/02. Система підвіски крісла оператора вантажопідйомної техніки з адаптивною квазінульовою жорсткістю / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Лукашов Є.С., Бородін Д. Ю., Клітної В.В.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202301925; заявл. 24.04.2023; опубл. 19.10.2023, – Бюл. № 42.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1767452/>
5. Пат. № 154557 Україна, МПК F16C 33/46. Складова конструкція сепаратора роликового підшипника / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Музикін Ю.Д.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202301924; заявл. 24.04.2023; опубл. 23.11.2023, – Бюл. № 47.
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1772390/>

П.3 наявність виданого навчального посібника (включаючи електронні): Клітної В. В., Музикін Ю.Д., Бородін Д. Ю., Бобрицький С.В. Прикладна механіка. Основи теорії та розрахунків:

навчальний посібник.
Електронний, 2024. –
232 с. (7 друк. (авт.)
арк.)
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75735>

П.4
наявність виданих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Проектування та
випробування
електропневматичних
керуючих систем
[Електронний ресурс]
: метод. вказівки до
виконання
лабораторних та
практичних робіт з
навчальної
дисципліни
"Електрогідравлічні й
електропневматичні
перетворювачі
гідропневмосистем" :
для студентів ден. та
заочн. форми
навчання за спец.
"Прикладна механіка"
/ уклад.: В. В. Клітної,
М. Г. Стрижак, П. Я.
Ніконов ; Нац. техн.
ун-т "Харків. політехн.
ін-т". – Електрон.
текст. дані. – Харків :
НТУ "ХПІ", 2024. – 64
с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79772>
2. Методичні вказівки
до виконання
індивідуального
завдання з навчальної
дисципліни
"Програмування
автоматизованих
технічних комплексів"
[Електронний ресурс]
: для студентів денної
та заочної форми
навчання за спец.
"Прикладна
механіка", освітня
програма
"Моделювання
технічних систем" /
уклад.: В. В. Клітної,
М. Г. Стрижак ; Нац.
техн. ун-т "Харків.
політехн. ін-т". –
Електрон. текст. дані.
– Харків, 2025. – 49 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/92585>
3. Методичні вказівки
до виконання
лабораторних робіт з
навчальної
дисципліни
"Програмування
автоматизованих
технічних комплексів"
[Електронний ресурс]
: для студентів денної
та заочної форми

навчання за спец.
"Прикладна
механіка", освітня
програма
"Моделювання
технічних систем" /
уклад.: В. В. Клітної,
М. Г. Стрижак ; Нац.
техн. ун-т "Харків.
політехн. ін-т". –
Електрон. текст. дані.
– Харків, 2025. – 40 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/92584>

П.8
Виконання функцій
наукового керівника
ініціативної наукової
теми «Розробка
методів розрахунків
роторних систем на
пружних опорах з
адаптивними
елементами
квазінульової
жорсткості». НДР:
№ДР 0120U101457
Виконання функцій
наукового керівника
ініціативної наукової
теми «Розробка
методів розрахунків
шпиндельних вузлів
металорізального
обладнання на
пружних опорах з
адаптивними
елементами
квазінульової
жорсткості». НДР:
№ДР 0122U201690.
Виконання функцій
відповідального
виконавця наукової
теми «Створення
експериментальних
зразків вальниць
кочення з
підвищеними
експлуатаційними
характеристиками за
критеріями
енергоефективності і
довговічності» №ДР
0125U001616. (2025-
2026)

П.12
1. Бобовніков О.А.,
Клітної В.В. Аналіз
надійності паяного
з'єднання корпусу з
захисним склом
вібростійкого
детектора на основі
сцинтилятора
NAI(TL).
Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я: тези
доповідей XXXIII
міжнародної науково-
практичної
конференції
MicroCAD-2025, 14-17
травня 2025 р. / за
ред. проф. Сокола Є.І.
– Харків: НТУ

«ХІІІ». – с. 225.
2. Гайдамака А.В.,
Бородін Д.Ю., Клітної
В.В. Сепаратор
циліндричної
роlikової вальниці.
Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я: тези
доповідей ХХХІІІ
міжнародної науково-
практичної
конференції
MicroCAD-2025, 14-17
травня 2025 р. / за
ред. проф. Сокола Є.І.
– Харків: НТУ
«ХІІІ». – с. 234.
3. Гайдамака А.В.,
Клітної В.В., Бородін
Д.Ю. Дослідження
напружено-
деформованого стану
сепаратора
циліндричної
роlikової вальниці.
Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я: тези
доповідей ХХХІІІ
міжнародної науково-
практичної
конференції
MicroCAD-2025, 14-17
травня 2025 р. / за
ред. проф. Сокола Є.І.
– Харків: НТУ
«ХІІІ». – с. 235.
4. Lukashov Y.,
Lukashov A., Klitnoi V.
Analysis of the
operator's suspension
system with quasi-zero
stiffness based on the
adaptive piezoceramic
elements.
Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я: тези
доповідей ХХХІІІ
міжнародної науково-
практичної
конференції
MicroCAD-2025, 14-17
травня 2025 р. / за
ред. проф. Сокола Є.І.
– Харків: НТУ
«ХІІІ». – с. 216.
5. Кірік В.І., Клітної
В.В. Діагностика
зношування вальниць
ковзання прокатних
станів. Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я: тези
доповідей ХХХІІІ
міжнародної науково-
практичної
конференції
MicroCAD-2025, 14-17
травня. 2025 р. / за
ред. проф. Сокола Є.І.
– Харків: НТУ
«ХІІІ». – с. 312.

						<p>англійською мовою: «Machine components» (64 години – лекції, 64 години – практ. заняття -128 годин на рік) «Applied mechanics» (32 години – лекції, 32 години – практ. заняття – 64 години на рік) «Technical mechanics» (32 години – лекції, 32 години – практ. заняття – 64 години на рік) 2021/2022 - МІТ- 220іе.е, МІТ-М221іе.е, МІТ-2203іе.е, МІТ- 219ів.е, ХТ-620і.е, Е- 120іл.е, Е-320іб.е, Е- 120іа.е; 2022/2023 – МІТ- 222іе.е, МІТ-219ів.е, МІТ-220ів.е, МІТ- 220іе.е, ХТ-620ді.е, Е- 120дів.е, Е-120діл.е, ХТ-621і.е, МІТ- 220дів.е, Е-121ів.е, Е- 121іл.е, Е-221іа.е, Е- 321іб.е; 2023/2024 – МІТ- 220дів.е, МІТ-220ів.е, МІТ-221ів.е, МІТ- 221іе.е, Е-121діа.е, МІТ-221дів.е, Е- 122ів.е; 2024/2025 – МІТ- 221дів.е, МІТ-221ів.е, МІТ-222ів.е, Е- 122діа.е, ХТ-623і.е, Е- 123ів.е, Е-323іб.е.</p> <p>П.14 Керівництво студентом, який здобув призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських робіт 2023/2024 навчальному році МІТ-М223е ГАСАНОВ Решад Салехович</p>	
203633	Клітній Володимир Вікторович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально- науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом магістра, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2003, спеціальність: 080303 Динаміка і міцність, Диплом кандидата наук ДК 055573, виданий 18.11.2009, Атестат доцента 12ДЦ 042468, виданий 28.04.2015	17	Науково- дослідницька практика	Підвищення кваліфікації: Наказ № 1490С від 13.12.2022 р. 30 годин (1 ЕКТС); Самоосвіта шляхом підготовки і написання статті в Scopus: 1. Gaydamaka, A., Muzikin, Y., Klitnoi, V., Basova, Y., Dobrotvorskiy, S. (2022). Selecting the Method for Pre- tightening Threaded Connections of Heavy Engineering Objects. In: Cioboata, D.D. (eds) International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2021. ICoRSE 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 305.

Springer, Cham.

Наказ №1960С від 15.12.2023 60 годин (2 ЄКТС).

Самоосвіта шляхом підготовки і написання статей в Scopus: 1. Gaydamaka, Anatoliy; Klitnoi, Volodymyr; Dobrotvorskiy, Sergey; Basova, Yevheniia; Matos, Demétrio; Machado, José A. Systematic Approach for Energy-Efficient Design of Rolling Bearing Cages. 2. Gaydamaka, A., Muzikin, Y., Klitnoi, V., Ruzmetov, A., Çakurda, T. Modelling of Technical Condition Control of Heavy Loaded Gears Teeth. Участь у науковому проєкті з отриманням патентів: 1. Пат. № 154028 Україна, МПК F 16 C 13/00. Пристрій для моніторингу різьбового з'єднання / Гайдамака А.В., Клітної В. В., Бородін Д. Ю., Лукашов Є.С., Клітної В. В.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202301925; заявл. 24.04.2023; опубл. 18.10.2023, – Бюл. № 42. 2. Пат. № 154028 Україна, МПК F 16 B 31/02. Система підвіски крісла оператора вантажопідійомної техніки з адаптивною квазінульовою жорсткістю / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Бородін Д. Ю.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202301921; заявл. 24.04.2023; опубл. 27.09.2023. – Бюл. № 39.

Наказ №1900С від 08.11.2024 180 годин (6 ЄКТС).

Підвищення кваліфікації шляхом проходження науково-педагогічного стажування з 08 квітня по 23 травня 2024 року на кафедрі електротехніки, електроніки та комп'ютерів в Технічному університеті Клуж-Напока, Північний університетський центр Бая-Маре (Румунія). Internship

program: 1. Application of CAD and CAE systems for research and improvement of technical objects on the example of turbocharger, 2. Study of the principles of building PLM-systems in mechanical engineering, 3. Study of the principles of design and programming of mechatronic systems, 4. Application of machine learning methods for solving problems of engineering mechanics.

П. 1, 2, 3, 4, 8, 12, 13, 14
П.1

1. Anatoliy Gaydamaka, Volodymyr Klitnoi, Sergey Dobrotvorskiy, Yevheniia Basova, Demétrio Matos, José Machado A Systematic Approach for Energy-Efficient Design of Rolling Bearing Cages. Applied Sciences. 13(2). (2023).1144.

<http://dx.doi.org/10.3390/app13021144>

2. Gaydamaka, A., Klitnoi, V., Kulik, G., Bobrytskyi, S., Borodin, D., (2025). Study of the functioning and wear of the teeth of the intermediate gear of the vertical gearbox rolls of the slabbing state - 1150. Diagnostyka, 26(1), 2025110.

<https://doi.org/10.29354/diag/200630>

3. Klitnoi, V., Gaydamaka, A., Lukashov, Y., Ruzmetov, A., Malheiro, M.T. (2025). Modeling of Vibration Isolation System Using Quasi-Zero Stiffness with Adaptive Piezoceramic Elements. Innovations in Mechatronics Engineering IV. icieng 2025. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.

https://doi.org/10.1007/978-3-031-94223-5_15

4. Bobovnikov, O., Klitnoi, V., Nepokupna, T., Mendonça, J.P., Ruzmetov, A. (2025). Reliability of Quartz Glass-to-Stainless Steel Connection Performed by Ultrasonic Soldering for NaI:Tl Innovations in Mechanical Engineering IV. icieng 2025. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer,

Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-93554-1_9
5. Gaydamaka, A., Klitnoi, V., Kulyk, H., Bobrytskyi, S., Lukashov, A. (2026). The Technical Condition Monitoring Model of Large Module Gears. Smart Technologies in Urban Engineering. STUE 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1658. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-032-06829-3_19

П. 2

1. Пат. № 151494
Україна, МПК F 16 B 3/00. Шпонкове з'єднання з опуклими циліндричними поверхнями / Гайдамака А.В., Кулик Г.Г., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Лукашов Є.С.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202107689; заявл. 28.12.2021; опубл. 03.08.2022, – Бюл. № 31.

2. Пат. № 150237
Україна, МПК F 16 C 17/02. Мехатронний радіальний підшипник ковзання / Гайдамака А.В., Музикін Ю.Д., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Наумов О.І.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202103894; заявл. 05.07.2021; опубл. 19.01.2022, – Бюл. № 3.

3. Пат. № 152037
Україна, МПК F 16 C 33/58. Спосіб діагностики коліс зубчастих передач за зміною твердості зубців в зонах можливого руйнування / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Бородін Д. Ю., Наумов О.І., Лукашов Є.С.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202107686; заявл. 28.12.2021; опубл. 19.10.2022, – Бюл. № 42.

4. Пат. № 154191
Україна, МПК F16F13/00 F16F15/02. Система підвіски крісла оператора вантажопідійомної техніки з адаптивною квазінульовою

жорсткістю /
Гайдамака А.В.,
Клітної В.В., Лукашов
Є.С., Бородін Д. Ю.,
Клітної В.В.; заявник
і патентовласник НТУ
«ХПІ». – №
202301925; заявл.
24.04.2023; опубл.
19.10.2023, – Бюл. №
42.
[https://sis.nipo.gov.ua/
uk/search/detail/17674
52/](https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1767452/)
5. Пат. № 154557
Україна, МПК F16C
33/46. Складова
конструкція
сепаратора
роликового
підшипника /
Гайдамака А.В.,
Клітної В.В., Бородін
Д. Ю., Музикін Ю.Д.;
заявник і
патентовласник НТУ
«ХПІ». – №
202301924; заявл.
24.04.2023; опубл.
23.11.2023, – Бюл. №
47.
[https://sis.nipo.gov.ua/
uk/search/detail/17723
90/](https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1772390/)

П.3
наявність виданого
навчального
посібника
(включаючи
електронні):
Клітної В. В., Музикін
Ю.Д., Бородін Д. Ю.,
Бобрицький С.В.
Прикладна механіка.
Основи теорії та
розрахунків:
навчальний посібник.
Електронний, 2024. –
232 с. (7 друк. (авт.)
арк.)
[https://repository.kpi.k
harkov.ua/handle/KhPI
-Press/75735](https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/75735)

П.4
наявність виданих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування:
1. Проектування та
випробування
електропневматичних
керуючих систем
[Електронний ресурс]
: метод. вказівки до
виконання
лабораторних та
практичних робіт з
навчальної
дисципліни
"Електрогідравлічні й
електропневматичні
перетворювачі
гідропневмосистем" :
для студентів ден. та
заочн. форми
навчання за спец.
"Прикладна механіка"
/ уклад.: В. В. Клітної,

М. Г. Стрижак, П. Я. Ніконов ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 64 с.

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79772>

2. Методичні вказівки до виконання індивідуального завдання з навчальної дисципліни

"Програмування автоматизованих технічних комплексів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форми навчання за спец.

"Прикладна механіка", освітня програма

"Моделювання технічних систем" /

уклад.: В. В. Клітної, М. Г. Стрижак ; Нац. техн. ун-т "Харків.

політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – 49 с.

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/92585>

3. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни

"Програмування автоматизованих технічних комплексів" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форми навчання за спец.

"Прикладна механіка", освітня програма

"Моделювання технічних систем" /

уклад.: В. В. Клітної, М. Г. Стрижак ; Нац. техн. ун-т "Харків.

політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – 40 с.

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/92584>

П.8

Виконання функцій наукового керівника ініціативної наукової теми «Розробка методів розрахунків роторних систем на пружних опорах з адаптивними елементами квазінульової жорсткості». НДР: №ДР 0120U101457

Виконання функцій наукового керівника ініціативної наукової теми «Розробка методів розрахунків

шпиндельних вузлів металорізального обладнання на пружних опорах з адаптивними елементами квазінульової жорсткості». НДР: №ДР 0122U201690. Виконання функцій відповідального виконавця наукової теми «Створення експериментальних зразків вальниць кочення з підвищеними експлуатаційними характеристиками за критеріями енергоефективності і довговічності» №ДР 0125U001616. (2025-2026)

П.12

1. Бобовніков О.А., Клітної В.В. Аналіз надійності паяного з'єднання корпусу з захисним склом вібростійкого детектора на основі сцинтилятора NaI(TL). Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – с. 225.

2. Гайдамака А.В., Бородін Д.Ю., Клітної В.В. Сепаратор циліндричної роликової вальниці. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2025, 14-17 травня 2025 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – с. 234.

3. Гайдамака А.В., Клітної В.В., Бородін Д.Ю. Дослідження напружено-деформованого стану сепаратора циліндричної роликової вальниці. Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXIII міжнародної науково-практичної

конференції
MicroCAD-2025, 14-17
травня 2025 р. / за
ред. проф. Сокола Є.І.
– Харків: НТУ
«ХПІ». – с. 235.
4. Lukashov Y.,
Lukashov A., Klitnoi V.
Analysis of the
operator's suspension
system with quasi-zero
stiffness based on the
adaptive piezoceramic
elements.
Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я: тези
доповідей XXXIII
міжнародної науково-
практичної
конференції
MicroCAD-2025, 14-17
травня 2025 р. / за
ред. проф. Сокола Є.І.
– Харків: НТУ
«ХПІ». – с. 216.
5. Кірік В.І., Клітної
В.В. Діагностика
зношування вальниць
ковзання прокатних
станів. Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я: тези
доповідей XXXIII
міжнародної науково-
практичної
конференції
MicroCAD-2025, 14-17
травня. 2025 р. / за
ред. проф. Сокола Є.І.
– Харків: НТУ
«ХПІ». – с. 312.

П.13
Проведення занять
англійською мовою:
«Machine components»
(64 години – лекції,
64 години – практи.
заняття -128 годин на
рік)
«Applied mechanics»
(32 години – лекції, 32
години – практи.
заняття – 64 години
на рік)
«Technical mechanics»
(32 години – лекції, 32
години – практи.
заняття – 64 години
на рік)
2021/2022 - МІТ-
220іе.е, МІТ-М221іе.е,
МІТ-220зіе.е, МІТ-
219ів.е, ХТ-620і.е, Е-
120іл.е, Е-320іб.е, Е-
120іа.е;
2022/2023 – МІТ-
222іе.е, МІТ-219ів.е,
МІТ-220ів.е, МІТ-
220іе.е, ХТ-620ді.е, Е-
120дів.е, Е-120діл.е,
ХТ-621і.е, МІТ-
220дів.е, Е-121ів.е, Е-
121іл.е, Е-221іа.е, Е-
321іб.е;
2023/2024 – МІТ-
220дів.е, МІТ-220ів.е,
МІТ-221ів.е, МІТ-

						<p>221ie.e, E-121dia.e, MIT-221div.e, E-122iv.e; 2024/2025 – MIT-221div.e, MIT-221iv.e, MIT-222iv.e, E-122dia.e, XT-623i.e, E-123iv.e, E-323ib.e.</p> <p>П.14 Керівництво студентом, який здобув призове місце на I етапі Всеукраїнського конкурсу студентських робіт 2023/2024 навчального році MIT-M223e ГАСАНОВ Ренад Салехович</p>
21109	Гайдамака Анатолій Володимирович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	<p>Диплом спеціаліста, Харківський орден Леніна політехнічного інституту ім. В. І. Леніна, рік закінчення: 1976, спеціальність: динаміка та міцність машин, Диплом доктора наук ДД 006529, виданий 27.04.2017, Диплом кандидата наук ТН 120537, виданий 14.06.1989, Атестат доцента ДЦАЕ 001417, виданий 22.04.1999</p>	46	<p>Конструювання сучасних мехатронних систем і комплексів</p> <p>Підвищення кваліфікації: Наказ НТУ «ХПІ» № 1330 С від 22.11.2022 р. 30 годин (1 ЄКТС). Самоосвіта шляхом підготовки і написання статей, що надруковані у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Gaydamaka, A., Muzikin, Y., Klitnoi, V., Basova, Y., Dobrotvorskiy, S. (2022). Selecting the Method for Pre-tightening Threaded Connections of Heavy Engineering Objects. In: Cioboată, D.D. (eds) International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2021. ICoRSE 2021. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 305. Springer, Cham. 2. Гайдамака А. В. Проблема підвищення працездатності ненапружених шпонкових з'єднань / А. В. Гайдамака, Ю. Д. Музикін, Г.Г. Кулик, Д. Ю. Бородін // Вісник Національного технічного університету «ХПІ», Серія: Машинознавство та САПР, – Харків : НТУ «ХПІ», № 2 (2022). – С. 17–22. Участь у науковому проєкті з отриманням патентів: 1. Пат. № 151494 Україна, МПК F 16 В 3/00. Шпонкове з'єднання з опуклими циліндричними поверхнями /</p>

Гайдамака А.В., Кулик Г.Г., Клітної В.В., Бородин Д. Ю., Лукашов Є.С.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202107689; заявл. 28.12.2021; опубл. 3.08.2022, – Бюл. № 31.

2. Пат. № 150237 Україна, МПК F 16 C 17/02. Мехатронний радіальний підшипник ковзання / Гайдамака А.В., Музикін Ю.Д., Клітної В.В., Бородин Д. Ю., Наумов О.І.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202103894; заявл. 05.07.2021; опубл. 19.01.2022, – Бюл. № 3.

Наказ НТУ «ХПІ» № 1960 С від 15.12.2023 р. 60 годин (2 ЄКТС). Самоосвіта шляхом підготовки і написання статей в Scopus: 1. Gaydamaka, Anatoliy; Klitnoi, Volodymyr; Dobrotvorskiy, Sergey; Basova, Yevheniia; Matos, Demétrio; Machado, José A. Systematic Approach for Energy-Efficient Design of Rolling Bearing Cages. 2. Gaydamaka, A., Muzikin, Y., Klitnoi, V., Ruzmetov, A., Čakurda, T. Modelling of Technical Condition Control of Heavy Loaded Gears Teeth. Участь у науковому проєкті з отриманням патентів: 1. Пат. № 154028 Україна, МПК F 16 C 13/00. Пристрій для моніторингу різьбового з'єднання / Гайдамака А.В., Клітної В. В., Бородин Д. Ю., Лукашов Є.С., Клітної В. В.; заявник і патентовласник НТУ «ХПІ». – № 202301925; заявл. 24.04.2023; опубл. 18.10.2023, – Бюл. № 42. 2. Пат. № 154028 Україна, МПК F 16 B 31/02. Система підвіски крісла оператора вантажопідійомної техніки з адаптивною квазінульовою жорсткістю / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Бородин Д. Ю.; заявник і патентовласник НТУ

«ХП». – № 202301921; заявл. 24.04.2023; опубл. 27.09.2023.– Бюл. № 39.

Наказ НТУ «ХП» №2123 С від 10.12.2024 30 годин (1 ЄКТС). Самоосвіта шляхом підготовки підручника Гайдамака А. В. Деталі машин: підручник. Харків: ФОП Панов А.М., 2023. – 316 с.

Наказ НТУ «ХП» № 1104 С від 23.06.2025 180 годин (6 ЄКТС) Зарахувати як підвищення кваліфікації навчання за програмою підвищення кваліфікації за темою: «Впровадження сучасних інформаційних технологій в процес дистанційної освіти в галузі технічної та прикладної механіки» Українського державного університету залізничного транспорту.

Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 2, 3, 7, 8, 12 П.1.
1. Gaydamaka, A., Muzikin, Y., Klitnoi, V., Ruzmetov, A., Čakurda, T. Modelling of Technical Condition Control of Heavy Loaded Gears Teeth. In: Balog, M., Iakovets, A., Hrehova, S. (eds) EAI International Conference on Automation and Control in Theory and Practice. EAI ARTEP 2023. EAI / Springer Innovations in Communication and Computing. pp. 285-297. Springer, Cham. (Scopus) https://doi.org/10.1007/978-3-031-31967-9_22
2. Anatoliy Gaydamaka, Volodymyr Klitnoi, Sergey Dobrotvorskiy, Yevheniia Basova, Demétrio Matos, José Machado A Systematic Approach for Energy-Efficient Design of Rolling Bearing Cages. Applied Sciences. 13(2). (2023).1144. <http://dx.doi.org/10.3390/app13021144>
3. Gaydamaka, A.,

Klitnoi, V., Kulik, G., Bobrytskyi, S., Borodin, D., (2025). Study of the functioning and wear of the teeth of the intermediate gear of the vertical gearbox rolls of the slabing state - 1150. Diagnostyka, 26(1), 2025110.
<https://doi.org/10.29354/diag/2006304>

4. Klitnoi, V., Gaydamaka, A., Lukashov, Y., Ruzmetov, A., Malheiro, M.T. (2025). Modeling of Vibration Isolation System Using Quasi-Zero Stiffness with Adaptive Piezoceramic Elements. Innovations in Mechatronics Engineering IV. icieng 2025. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-94223-5_15

5. Gaydamaka, A., Klitnoi, V., Kulyk, H., Bobrytskyi, S., Lukashov, A. (2026). The Technical Condition Monitoring Model of Large Module Gears. Smart Technologies in Urban Engineering. STUE 2024. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1658. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-032-06829-3_19

П.2.

1. Пат. 145454, Україна, Конструкція болтового з'єднання з вирівнюванням навантаження по витках різі / Гайдамака А.В., Клітної В.В., Музикін Ю.Д., Татьков В.В., Наумов О.І., Бородин Д.Ю. // Заяв. 13.07.2020. Опубл. 10.12.2020. БВ № 23.

2. Пат. № 151494 Україна, Шпонкове з'єднання з опуклими циліндричними поверхнями / Гайдамака А.В., Кулик Г.Г., Клітної В.В., Бородин Д.Ю., Лукашов Є.С. // Заяв. 28.12.2021; опубл. 03.08.2022, – Бюл. № 31.

3. Пат. № 150237 Україна, Мехатронний радіальний підшипник ковзання / Гайдамака А.В.,

Музикін Ю.Д.,
Клітної В.В., Бородін
Д.Ю., Наумов О.І. //
Заяв. 05.07.2021;
опубл. 19.01.2022, –
Бюл. № 3.
4. Пат. № 152037
Україна, Спосіб
діагностики коліс
зубчастих передач за
зміною твердості
зубців в зонах
можливого
руйнування /
Гайдамака А.В.,
Клітної В.В., Бородін
Д.Ю., Наумов О.І.,
Лукашов Є.С. // Заяв.
28.12.2021; опубл.
19.10.2022, – Бюл. №
42.
5. Пат. № 154557
Україна, Конструкція
сепаратора
роликового
підшипника /
Гайдамака А.В.,
Клітної В.В., Бородін
Д.Ю., Музикін Ю.Д. //
Заяв. 24.04.2023;
опубл. 22.11.2023, –
Бюл. № 47.

П.3.
Наявність виданого
підручника:
1. Гайдамака А.В.
Деталі машин. Основи
теорії та розрахунків:
навчальний посібник.
– Харків: ТОВ
«Планета-Прінт»,
2020. – 276 с. (12,5
авторського аркуша)
2. Гайдамака А.В.
Деталі машин:
підручник. – Харків:
ФОП Панов А.М.,
2023. – 316 с. (14,36
авторського аркуша)

П.7. Участь в атестації
наукових кадрів як
офіційного опонента
або члена постійної
спеціалізованої вченої
ради, або члена не
менше трьох разових
спеціалізованих
вчених рад;
Член спеціалізованої
вченої ради
Дб4.050.12.

П.8.
Науковий керівник
проекту: Розробка
методу та
обґрунтування
подовження ресурсу
зубчастих коліс
редукторів приводів
вертикальних валків
стана слябінг-1150 і
головного підйому
кліщових кранів БФ
1301, частина 4, номер
держреєстрації №
0121U113041 (2021 р.).
Науковий керівник
проекту: Створення

експериментальних зразків вальниць кочення з підвищеними експлуатаційними характеристиками за критеріями енергоефективності і довговічності. №ДР 0125U001616. (2025-2026)

П.12.

1. Гайдамака А.В., Лукашов А.С., Лукашов Є.С., Коваленко В.О., Свіргун В.П., Наумов О.І. Вплив роботоздатності вальниць букс кранів на ефективність логістичної системи // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – С. 159.

2. Гайдамака А.В., Бородін Д.Ю. Моніторинг різьбового з'єднання // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – С. 158.

3. Гайдамака А.В. Про підручник з деталей машин // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – С. 160.

4. Гайдамака А.В., Музикін Ю.Д., Наумов О.І., Татьков В.В., Клітної В.В., Лукашов Є.С. Аналіз зносу зубчастих коліс редукторів вертикальних валків прокатних станів і редукторів головного підйому кліщового крану після одного

						року експлуатації // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – С. 115. 5. Гайдамака А.В., Киркач Б.М, Лукашов А.С. Вибір геометрії шпонкових з'єднань // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – С. 116. 6. Гайдамака А.В., Бородін Д.Ю., Киркач Б.М. Підвищення надійності порожнистих валів / // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – С. 114.	
159432	Грабовський Андрій Володимирович	Доцент, Сумісництво	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2006, спеціальність: 080303 Динаміка і міцність, Диплом кандидата наук ДК 066753, виданий 22.04.2011, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС 002015, виданий 25.02.2016	18	Комп'ютерне проектування складних механічних систем	Підвищення кваліфікації: 1. З 28 листопада 2024 р. по 05 грудня 2024 р. Грабовський А.В. пройшов міжнародне науково-педагогічне стажування на базі Словацького технічного університету (Словачина, м. Братислава) в рамках міжнародної програми мобільності Staff training mobility ERASMUS +». В результаті отримано сертифікат (без номеру), що засвідчує підвищення кваліфікації. Сертифікат видано Словацьким технічним університетом (Словачина, м. Братислава). Пункти відповідності ліцензійних умов: П.

1, 2, 3, 5, 7, 8, 10, 12, 14.
П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Ткачук М. А., Луньов Є. В., Артёмов І. В., Грабовський А.В. та ін. Методи аналізу динамічних процесів у дискретно-континуальних системах при імпульсних збудженнях / Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – №2. – С. 94 – 120.
1.2 Ткачук М. М., Вейлер В.С., Прокопенко М. В., Грабовський А.В. та ін. Міцність та стійкість руху роторних систем нагнітача повітря танкового двигуна / Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – №1. – С. 63 – 84.
1.3 Ткачук М. А., Назаренко С. О., Ткачук М. М., Грабовський А.В. та ін. Аналіз конструкцій, моделей та методів дослідження динаміки високооберткових елементів танкових двигунів (оглядова стаття) / Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – №2. – С. 69 – 105.
1.4 Ткачук М. М., Гречка І. П., Ткачук М. А., Грабовський А.В. та ін. Інтегрована розрахункова експериментальна технологія аналізу контактної взаємодії з урахуванням пружного проміжного шару / Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – Харків: НТУ «ХПІ», 2023. – №1. – С. 131 – 151.
1.5 Троценко В. В., Набоков А. В., Ткачук М. А., Грабовський А.В. та ін. Динаміка бойових модулів легкоброньованих

машин: моделювання перехідних та усталених процесів / Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – №2. – С. 127 – 135.

1.6 Tkachuk, M., Grabovskiy, A., Tkachuk, M., Hrechka, I., Tkachuk, H. (2023). Contact Interaction of Solids of Revolution with Surface Perturbation. In: Cioboată, D.D. (eds) International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2023. ICoRSE 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 762, pp. 504-513. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_41 (Scopus, Conference Paper Q4)

1.7 Tkachuk, M.M., Tkachuk, A.M., Grabovskiy, A.V., Tkachuk, M.A. Nonlinear Static Reaction of Elastic Ring with Flanges in Rotor Supports. *Int Appl Mech* 60, 235–242 (2024).
<https://doi.org/10.1007/s10778-024-01277-7> (Scopus, Article Q4)

1.8 Tkachuk, M. M., Zinchenko, O., Grabovskiy, A., Tkachuk, M. A., Sierykov, V., Domina, N., Hrechka, I. (2024). Contact Interaction of Bodies along Congruent Surfaces. *International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics*, Issue 17, p. 32-43.
[dx.doi.org/10.17683/ijomam/issue17.4](https://doi.org/10.17683/ijomam/issue17.4) (Scopus, Article, Q4)

1.9 Tkachuk, M. M., Domina, N., Tkachuk, G., Grabovskiy, A., Tkachuk, M. A., Shut, O., Zavorotnii, A., Lipeiko, A. (2024). Determining the characteristics of contact interaction between structural elements with varied properties of surface layers. *Eastern European Journal of Enterprise Technologies*, 6 (7 (132)), 14–35.
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.318616> (Scopus, Article Q3)

1.10 Tkachuk, M., Grabovskiy, A., Tkachuk, M., Hrechka, I., Tkachuk, H. (2025). Contact Interaction of a Ball with a Toroidal Running Track with a Closely Shaped Power Law Profile. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G. (eds) Advanced Manufacturing Processes VI. Interpartner 2024. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-82746-4_56 (Scopus, Conference Paper, Q4) pp. 628–638.

П2. 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: 2.1 Патент на корисну модель № 153437 «Конденсаційна установка парової турбіни». Заявка u202204956 від 23.12.2022. Опубл. 05.07.2023, бюл. № 27. Автори: Панченко В. О., Шарапов С. О.; Гречка І. П.; Хованський С. О.; Ткачук М. А.; Васильєв А. Ю.; Ткачук М. М.; Грабовський А. В. Власник: НТУ «ХПІ». <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1746639/>

2.2 Патент на корисну модель №156096 «Відвід відцентрового насоса» від 09.05.2024. Заявка u2023 05210 від 03.11.2023. Бюлетень №19 від 08.05.2024. Винахідники: Панченко В. О., Хованський С. О., Гречка І. П., Ткачук М. А., Васильєв А. Ю., Ткачук М. М., Грабовський А. В., Медвідь С. А. Власник: Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут». <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1798446/>

2.3 Патент на корисну модель № 151563 «Спосіб моделювання дискретно зміцнених деталей». Заявка u202005640 від 18.08.2022. Опубл. 17.08.2022, бюл. №33/2022. Автори: Ткачук М.А., Веретельник О. В., Ткачук М.М., Веретельник І.О., Грабовський А.В., Кравченко С. Власник: НТУ «ХПІ». <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1702188/>

2.4 Заявка на винахід «Високотеплопровідне поршневе кільце для двигуна внутрішнього згорання». Заявка a202204696 від 12.12.2022. Опубл. 12.06.2024, бюл. №24/2024. Автори: Марченко А. П., Пильов В.О., Пильов В.В., Ліньков О.Ю., Олійник О.К., Кравченко С.О., Ткачук М.А., Ликов С.В., Аріан Р.Р., Грабовський А.В. Власник: НТУ «ХПІ». <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1720331/>

2.5 Патент на винахід № 127324 «Плаваюче гусеничне шасі». Заявка a202101260 від 20.07.2023. Опубл. 21.09.2022, бюл. №38/2022. Автори: Худолій О.І., Сергієнко М.Є., Грабовський А.В. Власник: НТУ «ХПІ». <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1748854/>

ПЗ. 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)

3.1 Ткачук М. М., Скрипченко Н.Б., Ткачук М. А., Грабовський А.В. Контактна взаємодія складно-профільних деталей машинобудівних конструкцій з урахуванням локальної податливості поверхневого шару.

Монографія. 3-є вид., перероб. і доп. Харків: ФОП Панов А.Н., 2021. (Рекомендовано вченою радою НТУ «ХПІ»). 148 с.

П5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня: 5.1. Докт. техн. наук, 20.02.14 – Озброєння і військова техніка. Тема: «Спецтема», диплом ДДН№012862 від 07.04.2022 р.

П7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: 7.1 Член спеціалізованої вченої ради СРД64.050.01 на здобуття наукового ступеня доктора наук за спеціальністю 20.02.14 «Озброєння і військова техніка», з технічних наук в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут».

7.2 Офіційний опонент на дисертаційну роботу Яровий Геннадій Юрійович на тему: «Спецтема», представлена на здобуття наукового доктора філософії за спеціальністю 20.02.14 – Озброєння та військова техніка, 2024 р. Національна академія Національної гвардії України.

7.3 Офіційний опонент на дисертаційну роботу Марченко Володимир Володимирович на тему: «Спецтема», представлена на здобуття наукового доктора філософії за спеціальністю 20.02.14 – Озброєння та військова техніка, 2025 р. Національна академія Національної гвардії України.

7.4 Офіційний опонент на дисертаційну роботу Першина Катерина Володимирівна на тему: «Спецтема», представлена на здобуття наукового доктора філософії за спеціальністю 20.02.14 – Озброєння

та військова техніка, 2021 р. Національна академія Національної гвардії України.

П8. 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.

8.1 Виконання функцій наукового керівника з прикладної держбюджетної роботи М1219 «Артеміда» (2024 – 2026 рр.) (спецтема).

П10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії” 10.1 У 2023-2024 рр. приймав участь у виконанні Міжнародного гранту EURIZON між НТУ «ХПІ» та Європейським союзом в рамках досліджень Горизонт 2020 за темою «Combined technologies of metallic surface modification by micro-arc oxidation and boriding for critical machine parts with high contact loads» ID # 3055.
https://www.eurizonproject.eu/sites/sites_custom/site_eurizon/content/e102469/e121028/e271219/e271221/Finalreportforpublication.pdf

П12. 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:

12.1 Ткачук М. М., Грабовський А.В.,

Хлань О. В. та ін.
Дослідження динамічних процесів у елементах танкових двигунів серії 6ТД. Моделі збудження та відлаштування бронекорпусів бойових машин від ударних резонансів при здійсненні стрільби довгими чергами. Тези Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні проблеми діяльності складових сектору безпеки і оборони України». – Харків: НАНГУ, 2024. С. 293-294.

12.2 Ткачук М. А., Ткачук М. М., Грабовський А.В. Нелінійна статична реакція пружного кільця із виступами в опорах роторів. Матеріали міжнародної наукової конференції «Механіка: сучасність і перспективи – 2024» [Електронний ресурс], 2024. С. 141-143.

12.3 Ткачук М. М., Новіков М. К., Ткачук М. А., Грабовський А.В. та ін. Ефекти при дискретноконтинуальному зміцненні елементів машин. Тези ХХІХ Міжнародного конгресу двигунобудівників. – Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2024. С. 35.

12.4 Ткачук М.М., Шуть О.Ю., Ліпейко А.І., Грабовський А.В. та ін. Динаміка бойових модулів легкоброньованих машин. Тези ХХХІІ міжн. наук.-практ. конф. «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я». – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. С. 433.

12.5 Ткачук М. М., Зінченко О. І., Ткачук М. А. Грабовський А.В. Проблемні аспекти аналізу пружно-пластичного деформування торсійних валів легких броньованих машин. Тези доп. міжнар. наук.-практ. конф. «Інноваційні аспекти розвитку автомобільного транспорту України».

							<p>– Кам'янське, 2023. С. 70-71.</p> <p>П14. 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 14.1 Був керівником студентської роботи, яка зайняла призове місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузі знань «Механічна інженерія». Диплом III ступеня отримали студенти групи МІТ-219м кафедри теорії систем автоматизованого проектування механізмів і машин Владислав Третяк і Дар'я Мосніцька (секція «Комп'ютерний інжиніринг у механіці (динаміка та міцність машин)»). Тема роботи: «Аналіз особливостей впливу бурення форми майже конгруентних контактуючих поверхонь на міцність та жорсткість деталей конструкцій», 2021. https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/2021/05/12/peremozhti-konkursu-z-mehaničnoy-i-inzheneriyi</p>
159432	Грабовський Андрій Володимирович	Доцент, Сумісництво	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом спеціаліста, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", рік закінчення: 2006, спеціальність: 080303 Динаміка і міцність, Диплом кандидата наук ДК 066753, виданий 22.04.2011, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) АС	18	Динаміка механічних систем	Підвищення кваліфікації: 1. 3 28 листопада 2024 р. по 05 грудня 2024 р. Грабовський А.В. пройшов міжнародне науково-педагогічне стажування на базі Словацького технічного університету (Словачина, м. Братислава) в рамках міжнародної програми мобільності Staff training mobility ERASMUS +». В результаті отримано сертифікат (без номеру), що засвідчує підвищення кваліфікації. Сертифікат видано Словацьким технічним

002015,
виданий
25.02.2016

університетом (Словачина, м. Братислава). Пункти відповідності ліцензійних умов: П. 1, 2, 3, 5, 7, 8, 10, 12, 14. П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1. Ткачук М. А., Луньов Є. В., Артёмов І. В., Грабовський А.В. та ін. Методи аналізу динамічних процесів у дискретнонеперервних системах при імпульсних збудженнях / Вісник НТУ «ХП». Серія: Машинознавство та САПР. – Харків: НТУ «ХП», 2024. – №2. – С. 94 – 120.
1.2 Ткачук М. М., Вейлер В.С., Прокопенко М. В., Грабовський А.В. та ін. Міцність та стійкість руху роторних систем нагнітача повітря танкового двигуна / Вісник НТУ «ХП». Серія: Машинознавство та САПР. – Харків: НТУ «ХП», 2024. – №1. – С. 63 – 84.
1.3 Ткачук М. А., Назаренко С. О., Ткачук М. М., Грабовський А.В. та ін. Аналіз конструкцій, моделей та методів дослідження динаміки високооберткових елементів танкових двигунів (оглядова стаття) / Вісник НТУ «ХП». Серія: Машинознавство та САПР. – Харків: НТУ «ХП», 2023. – №2. – С. 69 – 105.
1.4 Ткачук М. М., Гречка І. П., Ткачук М. А., Грабовський А.В. та ін. Інтегрована розрахункова експериментальна технологія аналізу контактної взаємодії з урахуванням пружного проміжного шару / Вісник НТУ «ХП». Серія: Машинознавство та САПР. – Харків: НТУ «ХП», 2023. – №1. – С. 131 – 151.
1.5 Троценко В. В.,

Набоков А. В., Ткачук М. А., Грабовський А.В. та ін. Динаміка бойових модулів легкоброньованих машин: моделювання перехідних та усталених процесів / Вісник НТУ «ХПІ». Серія: Машинознавство та САПР. – Харків: НТУ «ХПІ», 2022. – №2. – С. 127 – 135.

1.6 Tkachuk, M., Grabovskiy, A., Tkachuk, M., Hrechka, I., Tkachuk, H. (2023). Contact Interaction of Solids of Revolution with Surface Perturbation. In: Cioboată, D.D. (eds) International Conference on Reliable Systems Engineering (ICoRSE) - 2023. ICoRSE 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 762, pp. 504-513. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-40628-7_41 (Scopus. Conference Paper Q4)

1.7 Tkachuk, M.M., Tkachuk, A.M., Grabovskiy, A.V., Tkachuk, M.A. Nonlinear Static Reaction of Elastic Ring with Flanges in Rotor Supports. *Int Appl Mech* 60, 235–242 (2024).
<https://doi.org/10.1007/s10778-024-01277-7> (Scopus, Article Q4)

1.8 Tkachuk, M. M., Zinchenko, O., Grabovskiy, A., Tkachuk, M. A., Sierykov, V., Domina, N., Hrechka, I. (2024). Contact Interaction of Bodies along Congruent Surfaces. *International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics*, Issue 17, p. 32-43.
[dx.doi.org/10.17683/ijomam/issue17.4](https://doi.org/10.17683/ijomam/issue17.4) (Scopus, Article, Q4)

1.9 Tkachuk, M. M., Domina, N., Tkachuk, G., Grabovskiy, A., Tkachuk, M. A., Shut, O., Zavorotnii, A., Lipeiko, A. (2024). Determining the characteristics of contact interaction between structural elements with varied properties of surface layers. *Eastern European Journal of Enterprise Technologies*, 6 (7

(132)), 14–35.
<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.318616>
(Scopus, Article Q3)
1.10 Tkachuk, M., Grabovskiy, A., Tkachuk, M., Hrechka, I., Tkachuk, H. (2025). Contact Interaction of a Ball with a Toroidal Running Track with a Closely Shaped Power Law Profile. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G. (eds) Advanced Manufacturing Processes VI. Interpartner 2024. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-031-82746-4_56 (Scopus, Conference Paper, Q4) pp. 628–638.

П2. 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: 2.1 Патент на корисну модель № 153437 «Конденсаційна установка парової турбіни». Заявка u202204956 від 23.12.2022. Опубл. 05.07.2023, бюл. № 27. Автори: Панченко В. О., Шарапов С. О.; Гречка І. П.; Хованський С. О.; Ткачук М. А.; Васильєв А. Ю.; Ткачук М. М.; Грабовський А. В. Власник: НТУ «ХП». <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1746639/>

2.2 Патент на корисну модель №156096 «Відвід відцентрового насоса» від 09.05.2024. Заявка u2023 05210 від 03.11.2023. Бюлетень №19 від 08.05.2024. Винахідники: Панченко В. О., Хованський С. О., Гречка І. П., Ткачук М. А., Васильєв А. Ю., Ткачук М. М., Грабовський А. В., Медвідь С. А. Власник: Національний технічний університет «Харківський

політехнічний інститут».
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1798446/>

2.3 Патент на корисну модель № 151563 «Спосіб моделювання дискретно зміцнених деталей». Заявка u202005640 від 18.08.2022. Опубл. 17.08.2022, бюл. №33/2022. Автори: Ткачук М.А., Веретельник О. В., Ткачук М.М., Веретельник І.О., Грабовський А.В., Кравченко С.
Власник: НТУ «ХПІ».
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1702188/>

2.4 Заявка на винахід «Високотеплопровідне поршневе кільце для двигуна внутрішнього згорання». Заявка a202204696 від 12.12.2022. Опубл. 12.06.2024, бюл. №24/2024. Автори: Марченко А. П., Пильов В.О., Пильов В.В., Ліньков О.Ю., Олійник О.К., Кравченко С.О., Ткачук М.А., Ликов С.В., Аріан Р.Р., Грабовський А.В.
Власник: НТУ «ХПІ».
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1720331/>

2.5 Патент на винахід № 127324 «Плаваюче гусеничне шасі». Заявка a202101260 від 20.07.2023. Опубл. 21.09.2022, бюл. №38/2022. Автори: Худолій О.І., Сергієнко М.Є., Грабовський А.В.
Власник: НТУ «ХПІ».
<https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1748854/>

ПЗ. 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)

3.1 Ткачук М. М., Скрипченко Н.Б., Ткачук М. А., Грабовський А.В.
Контактна взаємодія складно-профільних деталей машинобудівних

конструкцій з урахуванням локальної податливості поверхневого шару. Монографія. 3-є вид., перероб. і доп. Харків: ФОП Панов А.Н., 2021. (Рекомендовано вченою радою НТУ «ХПІ»). 148 с.

П5. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня: 5.1. Докт. техн. наук, 20.02.14 – Озброєння і військова техніка. Тема: «Спецтема», диплом ДДН№012862 від 07.04.2022 р.

П7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад: 7.1 Член спеціалізованої вченої ради СРД64.050.01 на здобуття наукового ступеня доктора наук за спеціальністю 20.02.14 «Озброєння і військова техніка», з технічних наук в Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут».

7.2 Офіційний опонент на дисертаційну роботу Яровий Геннадій Юрійович на тему: «Спецтема», представлену на здобуття наукового доктора філософії за спеціальністю 20.02.14 – Озброєння та військова техніка, 2024 р. Національна академія Національної гвардії України.

7.3 Офіційний опонент на дисертаційну роботу Марченко Володимир Володимирович на тему: «Спецтема», представлену на здобуття наукового доктора філософії за спеціальністю 20.02.14 – Озброєння та військова техніка, 2025 р. Національна академія Національної гвардії України.

7.4 Офіційний опонент на дисертаційну роботу Першина Катерина Володимирівна на тему: «Спецтема»,

представлену на здобуття наукового доктора філософії за спеціальністю 20.02.14 – озброєння та військова техніка, 2021 р. Національна академія Національної гвардії України.

П8. 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.

8.1 Виконання функцій наукового керівника з прикладної держбюджетної роботи М1219 «Артеміда» (2024 – 2026 рр.) (спецтема).

П10. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах, залучення до міжнародної експертизи, наявність звання “суддя міжнародної категорії” 10.1 У 2023-2024 рр. приймав участь у виконанні Міжнародного гранту EURIZON між НТУ «ХПІ» та Європейським союзом в рамках досліджень Горизонт 2020 за темою «Combined technologies of metallic surface modification by micro-arc oxidation and boriding for critical machine parts with high contact loads» ID # 3055.
https://www.eurizonproject.eu/sites/sites_customer/site_eurizon/content/e102469/e121028/e271219/e271221/Finalreportforpublication.pdf

П12. 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:
12.1 Ткачук М. М., Грабовський А.В., Хлань О. В. та ін. Дослідження динамічних процесів у елементах танкових двигунів серії 6ТД. Моделі збудження та відлаштування бронекорпусів бойових машин від ударних резонансів при здійсненні стрільби довгими чергами. Тези Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні проблеми діяльності складових сектору безпеки і оборони України». – Харків: НАНГУ, 2024. С. 293-294.
12.2 Ткачук М. А., Ткачук М. М., Грабовський А.В. Нелінійна статична реакція пружного кільця із виступами в опорах роторів. Матеріали міжнародної наукової конференції «Механіка: сучасність і перспективи – 2024» [Електронний ресурс], 2024. С. 141-143.
12.3 Ткачук М. М., Новіков М. К., Ткачук М. А., Грабовський А.В. та ін. Ефекти при дискретноконтинуальному зміцненні елементів машин. Тези ХХІХ Міжнародного конгресу двигунобудівників. – Харків: Нац. аерокосмічний ун-т «Харк. авіац. ін-т», 2024. С. 35.
12.4 Ткачук М.М., Шуть О.Ю., Ліпейко А.І., Грабовський А.В. та ін. Динаміка бойових модулів легкоброньованих машин. Тези ХХХІІ міжн. наук.-практ. конф. «Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я». – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. С. 433.
12.5 Ткачук М. М., Зінченко О. І., Ткачук М. А., Грабовський А.В. Проблемні аспекти аналізу пружно-пластичного деформування торсіонних валів легких броньованих машин. Тези доп. міжнар. наук.-

						<p>прат.конф. «Інноваційні аспекти розвитку автомобільного транспорту України». – Кам'янське, 2023. С. 70-71.</p> <p>П14. 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 14.1 Був керівником студентської роботи, яка зайняла призове місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузі знань «Механічна інженерія». Диплом III ступеня отримали студенти групи МІТ-219м кафедри теорії систем автоматизованого проектування механізмів і машин Владислав Третяк і Дар'я Мосніцька (секція «Комп'ютерний інжиніринг у механіці (динаміка та міцність машин)»). Тема роботи: «Аналіз особливостей впливу бурення форми майже конгруентних контактуючих поверхонь на міцність та жорсткість деталей конструкцій», 2021. https://www.kpi.kharkov.ua/ukr/2021/05/12/peremozhti-konkursu-z-mehanichnoyi-inzheneriyi</p>	
203208	Линник Олена Іванівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу	Диплом спеціаліста, Харківський орден Леніна політехнічного інституту ім. В. І. Леніна, рік закінчення: 1978, спеціальність: автоматизація та комплексна механізація машинобудування, Диплом кандидата наук ЕК 026210, виданий 27.07.1988,	47	Інноваційне підприємництво та управління проектами	Підвищення кваліфікації: 1. Харківський національний автомобільно-дорожній університет за програмою «Технологія розробки дистанційного курсу» з 17.02.2020 р. по 12.04.2020р. 2 міс. (108 год.) 2. Підвищення кваліфікації за курс: «Технологічне лідерство в хардверних стартапах», 6 кредитів (180 годин). 3 10

Атестат
доцента ДЦ
001749,
виданий
02.11.1999

вересня по 22 грудня
2023 р. Наказ №86С
від 22.01.2024

Пункти відповідності
ліцензійних умов
1,4,8,11,12,14,19
1. Наявність не менше
п'яти публікацій у
періодичних наукових
виданнях, що
включені до переліку
фахових видань
України, до
наукометричних баз,
зокрема Scopus, Web
of Science Core
Collection;
1.1 Линник О.І.,
Жадан Т.А. Основні
елементи адаптивної
системи управління
підприємством
готельно-
ресторанного
господарства в умовах
нестабільної
економіки.
Інфраструктура ринку
: електрон. наук.-
практ. журн. – 2019. –
№ 36. – С. 199-203.
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/43635>
1.2 Линник О.І.,
Єршова Н.Ю.
Проблеми
функціонування та
розвитку мікро-,
малого та середнього
бізнесу сфери послуг в
Україні. Східна
Європа: економіка,
бізнес та управління :
електрон. наук.
фахове вид. – 2021. –
Вип. 2 (29). – С. 74-80.
DOI:
<https://doi.org/10.32782/easterneurope.29-11>,
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52769>
1.3 Iershova N.Yu.,
Lynnyk O.I. Information
and accounting support
for investment analysis
of business for
management decision
making in industry 4.0.
Visnyk Nacionaljnogho
tekhnichnogho
universytetu"
Kharkivskiy
politekhnichnyj
instytut" (ekonomichni
nauky) [Bulletin of the
National Technical
University "Kharkiv
Polytechnic Institute"
(Economics)]. 2021. no.
1. PP 25-31. (англ.
мовою)
https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&hl=ru&user=BO5qodsAAAAJ&sortby=pubdate&citation_for_view=BO5qodsAAAAJ:V3AGJ

Wp-ZtQC
1.4 Фесенко А. В.,
Євсюкова Ф. М.,
Сліпченко С. Є.,
Линник О. І.
Підвищення
ефективності фінішної
механічної обробки //
Вісник Національного
технічного
університету «ХПІ».
Серія: Технології в
машинобудуванні =
Bulletin of the National
Technical University
"KhPI". Series:
Techniques in a
machine industry: зб.
наук.пр. / Нац. техн.
ун-т «Харків.
політехн. ін-т». –
Харків : НТУ «ХПІ»,
2022. – № 1 (5) 2022.
– С. 33–43. – ISSN
2079-004X, DOI:
10.20998/2079-
004X.2022.1(5).05
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/57917>

1.5 Линник, О., &
Кочетова, Т. (2023).
Роль мікро-, малого і
середнього бізнесу у
становленні
інноваційної моделі
економіки України .
Вісник Національного
технічного
університету
"Харківський
політехнічний
інститут" (економічні
науки), (3), 52–56.
<https://doi.org/10.20998/2519-4461.2023.3.52>
<http://es.khpi.edu.ua/issue/view/16829>

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
єтичних
вказівок/рекомендацій/
робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування
4.1. Методичні
вказівки до виконання
індивідуального
завдання для
самостійної роботи з
курсу «Облік у
зарубіжних країнах»
для студентів денної
форми навчання
спеціальності 071

«Облік і оподаткування» / уклад.: О.І. Линник, О.М. Бондаренко. – Харків : НТУ «ХПІ», 2019 – 25 с. – Англійською мовою. <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/43309>

4.2. Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами. Конспект лекцій для студентів інженерно-технічних спеціальностей усіх форм навчання/ уклад. М.В.

Літвиненко, О. І. Линник – Х. : НТУ «ХПІ», 2022. – 44 с. Затверджено редакційно-видавничою радою університету, протокол № 1 від 28.01.2022р. Номер позиції - 100

4.3. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з дисципліни «Інноваційне підприємництво та управління стартап проектами» (для студентів інженерно-технічних спеціальностей денної форми навчання) / уклад. М.В.

Літвиненко, О. І. Линник – Х. : НТУ «ХПІ», 2022. – 24с. Затверджено редакційно-видавничою радою університету, протокол № 1 від 28.01.2022р. Номер позиції – 101

8. Виконання функцій наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України, або іноземного рецензованого наукового видання
8.1. Науковий керівник ініціативної науково-дослідної роботи на тему: Формування адаптивних систем управління підприємством в кризових умовах господарювання. Термін виконання

роботи: з 01.01.2017р.
до 31.12.2019 р. Номер
державної реєстрації
НДР: 0117U004812.

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

11.1 Наукове
консультування
підприємства згідно
додаткової угоди до
договору № 32 / 206
від 03.12.2018р. Про
наукову та творчу
співпрацю між НТУ
«ХПІ» та ТОВ
«Промелектро-
Харків». Строк дії
додаткової угоди – до
31.12.2024р.

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;

12.1 Линник О.І.
Додаткові засоби
підвищення
конкурентоспроможн
ості закладів
готельного
господарства.
Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я: тези
доповідей XXVIII
міжнародної науково-
практичної
конференції
MicroCAD-2020, 28-30
жовтня 2020 р.: у 5 ч.
Ч. III. / за ред. проф.
Сокола Є.І. – Харків:
НТУ «ХПІ». – С.182
<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52760> .

12.2 Линник О.І. IT-
бізнес: практика
створення та
функціонування в
Україні. Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я : тези
доповідей XXIX
міжнародної науково-
практичної
конференції
MicroCAD-2021, 18-20
травня 2021 р.: у 5 ч.
Ч. III. / за ред. проф.
Сокола Є.І. – Харків:
НТУ «ХПІ». –С. 124.

<http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/52762>
12.3 Iershova N.Yu.
Lynnyk O.I.
ENTREPRENEURSHIP OPPORTUNITIES AND ECONOMIC GROWTH IN THE CONDITIONS OF GLOBALIZATION
// Теорія та практика менеджменту: матеріали Міжнародної наук. – практ. конф. (24-26 травня 2022 року). / Відп. ред. Л. Черчик. Луцьк, 2022. С. 165-167. (англ. мовою).
<http://vnu.edu.ua/uk/events/mizhnarodna-naukovo-praktychna-konferentsiya-teoriya-ta-praktyka-menedzhmentu>
12.4 Линник О.І.
Сучасні тенденції розвитку стартапів у міжнародному бізнесі . Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXX міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С. 552.
<http://science.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2022/10/Zbirnik-tez-MicroCAD-2022-1.pdf>
12.5 Линник О. І. Стан та перспективи розвитку інноваційної моделі підприємництва в Україні. Актуальні проблеми сучасного бізнесу: обліково-фінансовий та управлінський аспекти: матеріали V Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 22-23 березня 2023 р. Ч. 2. Львів: ЛНУП, 2023. С.360-361

14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або робота у складі організаційного комітету/журі Всеукраїнської студентської олімпіади

							<p>(Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт), або керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком/проблемною групою; керівництво студентом, який став призером або лауреатом Міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів та проєктів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі міжнародних мистецьких конкурсів, інших культурно-мистецьких проєктів; керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Параолімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу Член оргкомітету проведення II туру Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни "Управлінський облік", наказ № 175 ОД від 26.03.2019р.</p> <p>19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях 19.1 Член громадської організації «Українська Асоціація з розвитку менеджменту та бізнес-освіти (УАРМБО)». Свідоцтво № 1232 від 22 жовтня 2022 року</p>
14477	Тарароєв Яків Володимирович	Професор, Основне місце	Навчально-науковий інститут	Диплом спеціаліста, Харківський	27	Філософські проблеми сучасного	Підвищення кваліфікації: Харківський

	вич	роботи	соціально-гуманітарних технологій	<p>державний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: астрономія, Диплом доктора наук ДД 008640, виданий 06.10.2010, Диплом кандидата наук ДК 016948, виданий 11.12.2002, Аттестат доцента 02ДЦ 011220, виданий 15.12.2005, Аттестат професора 12ІР 008298, виданий 13.11.2012</p>	наукового пізнання	<p>Національний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди з «17» березня 2025 р. по «17» травня 2025 р. Посвідчення про стажування №07/23-132. Тема: «Новітні тенденції вивчення та викладання дисциплін в галузі філософських наук для магістрів та аспірантів». Термін: 2 місяці. Наказ НТУ «ХПІ» №1082С від 18.06.2025 р. П. 1, 3, 4, 6, 8, 11, 12. П 1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection: 1) Дишкант Т. М. Дослідження війни з урахуванням її сучасної трансформації з позиції етичної рефлексії / Т. М. Дишкант, Я. В. Тарароєв // Актуальні проблеми філософії та соціології. – 2023. – №42. – С. 21–26. 2) Тарароєв Я. В. Філософський контекст категорії управління як підґрунтя для когнітивних моделей мислення військового керівника / Я. В. Тарароєв, Т. М. Дишкант // Актуальні проблеми філософії та соціології. – 2023. – № 43. – С. 113–118. 3) Tararoev J. Ontological prerequisites for the emergence of scientific cosmology in the context of the emergence and development of the scientific thinking / J. Tararoev, O. Horodyska, O. Dolska // Philosophy and cosmology. – 2024. – Vol. 32. – P. 60–73. Група А. 4) Тарароєв Я. Проблема першооснови душі. До питання розуму, чуттєвого та раціонального: наукові аргументи. / Я. Тарароєв, М. Фідровська // Philosophy, economics and law review. – 2023. – Vol. 3. – № 2. – P. 6–13.</p>
--	-----	--------	-----------------------------------	---	--------------------	--

<https://doi.org/10.31733/2786-491X-2023-2-6-13>

5) Владленова І. В. Соціально-релігійні аспекти марксизму / І.В. Владленова, Я. В. Тарароєв, М. В. Смоляга / Актуальні проблеми філософії та соціології. – 2024. – №46. – С. 14–17. <https://doi.org/10.32782/apfs.v046.2024.3>

6) Тарароєв Я. В. Філософське розуміння економіки сучасного світу кризь інтелектуальний спадок Аристотеля / Я.В. Тарароєв, Є. В. Захаров, В. А. Захаров. // Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Серія : Актуальні проблеми розвитку українського суспільства : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – № 1. – С. 25–31.

7) Тарароєв Я. Вплив глобальних тенденцій на розвиток політичних еліт / Я. Тарароєв, В. Горева // Humanities Studies. – 2024. – Вип. 19 (96). – С. 83–89. <https://doi.org/10.32782/hst-2024-19-96-09>

8) Tararoev J. From universe to society: Developing a methodological approach / J. Tararoev, O. Horodyska, O. Dolska // Philosophy and cosmology. – 2025. – Vol. 34. – P. 93–108. <https://doi.org/10.29202/phil-cosm/34/6>

9) Тарароєв Я. В. Етика штучного інтелекту: історія становлення та сучасний стан / Я. В. Тарароєв, Р. І. Горбань // Вісник Національного Технічного університету «ХПІ». Серія : Актуальні проблеми розвитку Українського суспільства : зб. наук. пр. – Харків : НТУ «ХПІ», 2025. – № 1. – С. 11–15. <https://doi.org/10.20998/2227-6890.2025.1.01>

10) Тарароєв Я. Біоетика сциентизму та антисциентизму в добу нейротехнологій та біоінженерії / Я. Тарароєв, Т. Дишкант, О. Городиська // Вісник Дніпровської

академії неперервної освіти. Серія: Філософія. Педагогіка. – 2025. – 2(2). – С. 53–62.
<https://doi.org/10.54891/2786-7013/2025-2-6>

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

1) Філософські проблеми сучасно наукового пізнання [Електронний ресурс] : підручник для студентів-магістрів усіх спеціальностей і форм навчання / Тарароев Я. В.; Дольська О. О.; Дишкант Т. М. та ін. – Електрон. текст. дані. – Харків : Видавець Іванченко І. С., 2023. – 550 с.

2) Tararoev J. Industrial civilization is unique. True or false? // Are we alone in the Universe? / V. Bakirov, M. Saraccioli, V. Kaydash Editors. – Електрон. текст. дані. – Kharkiv : V. N. Karazin Kharkiv National University, 2022. – С. 47–66. (6,5 авторських аркушів)

П.4. наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій / робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1) Методичні вказівки до самостійного навчання до підручника "Філософія і методологія наукового пізнання" [Електронний ресурс] : для аспірантів усіх

форм навчання (для студентів третього рівня вищої освіти). Ч. 1. Проблемнопошукові завдання та вправи / Ольга Дольська, Тетяна Дишкант, Яків Тарароєв ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн.ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХП", 2025. – 66 с.

2) Методичні вказівки до самостійного навчання до підручника "Філософія і методологія наукового пізнання" [Електронний ресурс] : для аспірантів усіх форм навчання (для студентів третього рівня вищої освіти). Ч. 2. Питання для самостійного вивчення теми та для самоконтролю знань / Ольга Дольська, Тетяна Дишкант, Яків Тарароєв ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХП", 2025. – 67 с.

3) Методичні вказівки до самостійного навчання до підручника "Філософія і методологія наукового пізнання" [Електронний ресурс] : для аспірантів усіх форм навчання (для студентів третього рівня вищої освіти). Ч. 3. Основні поняття та терміни / Ольга Дольська, Тетяна Дишкант, Яків Тарароєв ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХП", 2025. – 55 с.

4) Методичні вказівки до виконання завдань з навчальної дисципліни "Філософія" [Електронний ресурс] : для самостійної роботи студентів заочної форми навчання усіх напрямків підготовки / уклад.: В. І. Міщенко, Т. М. Дишкант, Я. В. Тарароєв ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – електрон. текст. дані. – Харків : НТУ "ХП", 2025. – 60 с.

5. Філософія : навч.-метод. посібник / Я. В.

Тарароєв, Н. Б. Годзь, О. М. Городиська [та ін.] ; за ред. О. М. Городиської, О. О. Дольської ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». – Харків : Вид-во Іванченка І. С., 2024. – 200 с.

П 6. наукове керівництво (консультування) здобувача, який одержав документ про присудження наукового ступеня:

1) Фідровська М. Г. «Християнський концепт любові в сучасній культурі: філософсько-антропологічний аналіз», дис. доктора філософії; науковий керівник - док. філос. н., проф. Тарароєв Я.В. 07.02.2024 р., спеціалізована рада ДФ 64.050.110, Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» диплом Н24 № 001255 від 26.02.2024 р.

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

1) Науковий керівник наукової теми: «Філософські проблеми людини та культури», номер державної реєстрації №0118U001574, 2018 –2021 р.р.

2) Науковий керівник наукової теми: «Філософське розуміння людини, суспільства, техніки та науки у теперішньому та майбутньому», номер державної реєстрації №0125U003718., з 2025 р.

2) Член редакційної колегії наукового видання: Вісник ХНУ

імені В. Н. Каразіна. Серія «Філософія. Філософські перипетії». З 2015 р. до теперішнього часу.

3) Член редакційної колегії наукового видання: Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Актуальні проблеми розвитку українського суспільства. ISSN 2227-6890

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

1) Наукове консультування та співпраця з Науководослідним інститутом українознавства та козацтва, Українською асоціацією суспільствознавців та педагогів та Академією військово-історичних наук і козацтва (на підставі договору № 300/39-2024, терміном 2024-2029 р.р.).

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

1) Тараров Я. В. Світ - система, «метаекономіка обміну» та технології // Філософія в сучасному світі : Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції, 18–19 листопада 2022 р. // Ред. кол. Я. В. Тараров, А. В. Кіпенський, О. О. Дольська [та ін.]. – Харків, 2022. – с. 225, – С. 16-20.

2) Тараров Я. В. Матеріалістичне розуміння суспільства. Соціальні структури як нерівноважні системи та оцінка перспектив їх розвитку і функціонування за допомогою параметра

						<p>EROI [Електронний ресурс] / Я. В. Тараров // Філософія в сучасному світі : матеріали 4-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 17-19 листопада 2023 р. / гол. ред. Я. В. Тараров ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – С. 13-19.</p> <p>3) Тараров Я. В. Економіка капіталізму та науково-технічний прогрес / Я. В. Тараров // Людина/світ на роздоріжжі: технології, ресурси, соціальні інституції. Практичні студії : матеріали 3-го міжнар. наук.-метод. семінару, 4-6 травня 2023 р. / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – С. 64-69.</p> <p>4) Тараров Я. В. Енергетичний баланс у суспільстві та соціальні інститути: певні оцінки та методологічні підходи // Людина/світ на роздоріжжі: технології, ресурси, соціальні інституції. Практичні студії : матеріали 4-го міжнар. наук.-метод. семінару, 15-17 травня 2024 р. / Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2023. – С. 42-46.</p> <p>5) Тараров Я. В. Умови існування капіталістичної системи як системи сталого розвитку [Електронний ресурс] / Я. В. Тараров // Філософія в сучасному світі: матеріали 6-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 21-23 листопада 2025 р. / ред. кол. О. О. Дольська, Я. В. Тараров, А. В. Кіпенський, [та ін.] ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т" [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – С.41-45.</p>	
11991	Перерва Петро Григорович	Професор, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут економіки, менеджменту і міжнародного бізнесу	Диплом спеціаліста, Харківський ордена Леніна політехнічний інститут ім. В.І. Леніна, рік закінчення: 1976, спеціальність:	47	Інтелектуальна власність	Підвищення кваліфікації (стажування) у Мішкольцьському університеті (Угорщина) в рамках міжнародної угоди про надання гранту на мобільність персоналу Еразмус+ про

Електричні машини та апарати, Диплом доктора наук ДТ 015423, виданий 03.07.1992, Диплом кандидата наук ЕК 012272, виданий 07.04.1982, Атестат доцента ДЦ 098197, виданий 15.04.1987, Атестат професора ПР 000899, виданий 26.02.1993

навчання та стажування між країнами програми та країнами-партнерами (23-30 квітня 2022 року) та в рамках XI міжнародної наукової конференції «Баланси та виклики – стійкість» (10-15 жовтня 2022 року, м. Мішкольц, економічний факультет університету, Угорщина (обсяг: 180 год., 6 кредитів ECTS). Наказ НТУ «ХПІ» №61С від 23.01.2023 р.

Пункти відповідності ліцензійних умов ПП 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 14, 19
П.1 Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection
1. Перерва П.Г. Ефективність інформаційних технологій в управлінні інтелектуальною власністю промислового підприємства / П. Г. Перерва [та ін.] // Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (економічні науки) = Bulletin of the National Technical University "KhPI" (economic sciences) : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2021. – № 1. – С. 53-58. URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/54949>
2. Перерва П.Г.. Аутсорсинг патентних, логістичних та інформаційних послуг як інструмент підвищення ефективності управління інтелектуальною власністю на промисловому підприємстві / П. Г. Перерва [та ін.] // Вісник Національного технічного університету "Харківський

політехнічний інститут" (економічні науки) = Bulletin of the National Technical University "KhPI" (economic sciences) : зб. наук. пр. – Харків : НТУ "ХПІ", 2021. – № 2. – С. 21-26.

URI:

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55057>

3. Pererva P., Maslak M., Ievsieiev A., Tkachov M., Tkachova N. Formation of intellectual property commercialization strategies. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2024. Vol. 1, no. 13 (127). P. 80-91.

URL:

<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2024.296836>

4. Pererva P. Maslak M. Formation of economic and legal measures for the development of the market of intellectual property objects. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023. Vol. 1, no. 13 (121). P. 113-124.

URL:

<https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.273850>

5. Pererva P., Maslak M. Commercialization of intellectual property objects in industrial enterprises. Problems and Perspectives in Management. 2022. Vol. 20, no. 3. P. 465-477.

URL:

[https://doi.org/10.21511/ppm.20\(3\).2022.37](https://doi.org/10.21511/ppm.20(3).2022.37)

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

1 Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №96898, Науковий твір «Організаційно-економічні засади управління знаннями в туристичному бізнесі». Дата реєстрації 26.03.2020
2 Свідоцтво про реєстрацію авторського права на

твір №97071,
Науковий твір
«Оцінка фінансової
стійкості та
інноваційних
перспектив
туристичного
підприємства». Дата
реєстрації 07.04.2020
3 Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір №97068,
Науковий твір
«Управління митним
обслуговуванням
промислових та
туристичних
підприємств в умовах
асоціації з
європейським
союзом». Дата
реєстрації 07.04.2020
4 Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір №97096,
Науковий твір
«Організаційно-
економічні засади
інноваційної
діяльності
підприємств
туристичної
індустрії». Дата
реєстрації 26.03.2020
5 Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір №96966,
Науковий твір
«Митне,
інформаційне,
фінансове,
маркетингове та
інноваційне
забезпечення
конкурентоспроможн
ості промислових та
туристичних
підприємств». Дата
реєстрації 07.04.2020

П.3 Наявність
виданого підручника
чи навчального
посібника
(включаючи
електронні) або
монографії
(загальним обсягом не
менше 5 авторських
аркушів), в тому числі
видані у співавторстві
(обсягом не менше 1,5
авторського аркуша на
кожного співавтора)
Перерва П.Г.
Міжнародні
економічні відносини:
магістерський рівень.
Навч. посібник / за
ред. П. Г. Перерви, В.
О. Черепанової, В. Г.
Дюжева. – Харків :
НТУ «ХПІ», 2024, у 2-
х Ч; Ч.1. – 535 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/78023>
Міжнародні

економічні відносини:
магістерський рівень :
навч. посібник. у 2-х
ч., Ч. 2 / П. Г.
Перерва, В. О.
Черепанова, В. Г.
Дюжев [та ін.] ; за
ред.: П. Г. Перерви, В.
О. Черепанової, В. Г.
Дюжева ; Нац. техн.
ун-т "Харків. політехн.
ін-т". – Харків : НТУ
"ХПІ", 2024. – 514 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/78024>
Pererva, Petro &
Maslak, Mariya & Nagy,
Szabolcs & Kosenko,
Oleksandra &
Kobielieva, Tetiana.
(2024). Economic
Assessment of
Outsourcing of
Intellectual and
Information
Technologies.
10.1007/978-3-031-
54012-7_7. URL:
https://www.researchgate.net/publication/379659336_Economic_Assessment_of_Outsourcing_of_Intellectual_and_Information_Technologies/citation/download
(SCOPUS монографія)
Економіка,
менеджмент,
маркетинг туризму та
гостинності : навч.
посібник
[Електронний ресурс]
/ П. Г. Перерва [та ін.]
; Нац. техн. ун-т
"Харків. політехн. ін-
т". – Електрон. текст.
дані. – Харків, 2020. –
893 с.
URI:
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/47906>

П.4 Наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друкованих
навчально-
методичних праць
загальною кількістю
три найменування
Конспект лекцій з
дисципліни
"Глобальна
економіка"
[Електронний ресурс]

: для студентів спец.
292 "Міжнародні
економічні відносини"
та 051 "Економіка"
усіх форм навчання /
уклад.: В. О.
Черепанова, О. І,
Подрез, П. Г. Перерва
; Нац. техн. ун-т
"Харків. політехн. ін-
т". – Електрон. текст.
дані. – Харків : НТУ
"ХПІ", 2024. – 191 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80809>
Конспект лекцій з
дисципліни
"Аутсорсинг
багатонаціональних
підприємств"
[Електронний ресурс]
: для студентів спец.
292 "Міжнародні
економічні відносини"
усіх форм навчання /
уклад.: Перерва Петро
Григорович ; Нац.
техн. ун-т "Харків.
політехн. ін-т". –
Електрон. текст. дані.
– Харків : НТУ "ХПІ",
2024. – 130 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80497>
Методичні
рекомендації
розроблені з метою
розширення і
закріплення знань та
навичок студентів при
проведенні
практичних занять з
курсу «Глобальна
економіка». У процесі
проведення
практичних занять
використовують різні
методи навчання.
Оскільки головне
завдання цього виду
навчальної роботи -
формування навичок і
вмінь, то основними
мають бути
різноманітні вправи
(підготовчі, пробні, за
зразком, тренувальні,
творчі, практичні,
графічні, усні,
письмові, професійні,
технічні та ін.)
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80878>
Методичні вказівки до
проведення
практичних занять з
дисципліни
"Аутсорсинг
багатонаціональних
підприємств" : для
студентів другого
(магістерського) рівня
вищої освіти спец. 051
"Економіка" та 292
"Міжнародні
економічні відносини"
: для студентів всіх
форм навчання /

уклад. Перерва Петро Григорови ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 17 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80486>
Методичні вказівки до самостійної роботи студентів з дисципліни "Глобальна економіка"
[Електронний ресурс] : для студентів спеціальності 292 "Міжнародні економічні відносини" та 051 "Економіка" / уклад.: Черпанова Вікторія Олександрівна, Подрез Ольга Іванівна, Перерва Петро Григорович ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2024. – 49 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80819>
Методичні вказівки до самостійної роботи студентів з дисципліни "Аутсорсинг багатонаціональних підприємств" : для студентів всіх форм навчання спец. 292 "Міжнародні економічні відносини" / уклад. Перерва Петро Григорович ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – 27с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80503>
Методичні вказівки до виконання розрахункового завдання з дисципліни "Глобальна економіка"
[Електронний ресурс] : для студентів спец. 292 "Міжнародні економічні відносини" / уклад.: В. О. Черпанова, О. І. Подрез, П. Г. Перерва ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – НТУ "ХПІ", 2024. – 34 с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80812>

Пб. Наукове керівництво (консультування) здобувача, який

одержав документ про присудження наукового ступеня: Науковий керівник докторанта Маслак М.В. (захист - серпень 2024р.), Кобелевої Т.О. (захист 2020р); докторів філософії Назаренко С.М., Марчук Л.С., Мартиненко А.С., Свіщової Н.С. (захист 2022-2023 рр.)

П.7 Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад
Голова спеціалізованої вченої ради по захисту докторських дисертацій Д 64050.02 (НТУ «ХПІ»); член спеціалізованої вченої ради по захисту докторських дисертацій Д64.055.01 (ХНЕУ);

П.8 Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора/члена редакційної колегії/експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах
Відповідальний виконавець фундаментальної науково-дослідної роботи «Розвиток методів створення та комерціалізації об'єктів інтелектуальної власності на промисловому підприємстві» (ДР № 0122U201802, 2022-2024 рр.), Науковий керівник фундаментальної науково-дослідної роботи «Розроблення науково-методичних та практичних основ комплаєнс-програми промислового підприємства» (ДР №0119U002601, 2019-

2022 рр.)

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

П.11 Наукове консультування підприємств, установ, організацій не менше трьох років, що здійснювалося на підставі договору із закладом вищої освіти (науковою установою) Договір № 67/282-2019 р. м. Харків «Дослідження системи управління туристичним бізнесом в контексті міжнародної інтеграції» між ТОВ «МЕГА-ТУР» та НТУ «ХПІ» з 01.09.2019-05.09.2024

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

Перерва П. Г.
Аутсорсинг багатонаціональних підприємств / П. Г. Перерва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2024, [22-25 травня 2024 р.] / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – С. 859.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80565>
Перерва П.Г.
Глобалізація економічного розвитку зарубіжних країн [Електронний ресурс] / В. О. Черепанова, О. І. Подрез, П. Г. Перерва // Теоретичні та практичні аспекти забезпечення розвитку фінансово-економічних систем в умовах трансформаційних змін : зб. тез доп. міжвуз. наук.-практ. конф., 23 листопада 2023 р. : електрон. вид. / гол. оргком. Р. О. Кайдалов ; Нац. акад. Нац. гвардії України. – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – С. 154-156. – URL:
https://nangu.edu.ua/uploads/files/%D0%97%D0%91%D0%86%D0%A0%D0%9D%D0%98%D0%9A%20_23.11.23-3-1.pdf, вільний (дата звернення 05.12.2023 р.).
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/71555>
Перерва П. Г.
Переваги та недоліки аутсорсингу багатонаціональних підприємств / П. Г. Перерва, Р. О. Токар, А. С. Грибова // Менеджмент та маркетинг як фактори розвитку бізнесу : матеріали 2-ї Міжнар. наук.-практ. конф., 17-19 квітня 2024 р. / [відп. ред. та упоряд. В. В. Храпкіна, К. В. Пічик] ; Національний університет "Кієво-Могилянська

академія" [та ін.]. – Київ : Видавничий дім "Києво-Могилянська академія", 2024. – Т. 2. – С. 154-157.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/79112>
Перерва П.Г.
Глобалізація сучасної економіки / В. О. Черепанова, П. Г. Перерва // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health : тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD–2024, [22-25 травня 2024 р.] / ред. Є. І. Сокол ; уклад. Г. В. Лісачук. – Харків : НТУ "ХПІ", 2024. – С. 914.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/80544>
Назаренко С. М.
Аутсорсинг інформаційних технологій: сучасний стан та перспективи розвитку [Електронний ресурс] / С. М. Назаренко, П. Г. Перерва // Роль і місце інформаційного права і права інтелектуальної власності в сучасних умовах. Креативні індустрії : зб. матеріалів 3-ї Всеукр. наук.-практ. конф., 11 листопада 2021 р. / редкол.: О. Ф. Дорошенко [та ін.] ; Наук.-дослід. ін-т інтелект. власності НАПрН України [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Київ, 2021. – С. 222-229. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55523>.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55523>
Перерва П.Г.
Глобалізація як передумова міжнародних стратегій економічного розвитку [Електронний ресурс] / В. О. Черепанова, О. І. Подрез, П. Г. Перерва // Слобожанські наукові читання: соціально-економічні та гуманітарно-правові виміри : [матеріали]

Всеукр. наук.-практ. конф. [студентів та аспірантів], 17-18 жовтня 2023 р. / ред. кол.: Н. С. Краснокутська [та ін.] ; відп. за вип. Н. М. Волоснікова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2023. – С. 348-353. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70385>
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/70542>
Перерва П.Г. Аутсорсинг інформаційних технологій: сучасний стан та перспективи розвитку [Електронний ресурс] / С. М. Назаренко, П. Г. Перерва // Роль і місце інформаційного права і права інтелектуальної власності в сучасних умовах. Креативні індустрії : зб. матеріалів 3-ї Всеукр. наук.-практ. конф., 11 листопада 2021 р. / редкол.: О. Ф. Дорошенко [та ін.] ; Наук.-дослід. ін-т інтелект. власності НАПрН України [та ін.]. – Електрон. текст. дані. – Київ, 2021. – С. 222-229. – URI: <http://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55523>
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/55523>
Перерва П.Г. Трансформація зовнішньої та внутрішньої торгівлі в умовах глобалізації [Електронний ресурс] / С. В. Сусліков, О. І. Подрез, П. Г. Перерва // Мережевий бізнес: становлення, проблеми, інновації : матеріали 14-ї Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (м. Полтава, 27–28 березня 2024 року) = Network business: formation, problems, innovations : materials 14th Intern. sci. and practical internet conf. (Poltava, March 27–28, 2024). – Електрон. текст. дані. – Полтава : ПУЕТ, 2024. – С. 48-52. – Отримано з <http://www.commerce.puet.edu.ua/files/conf-issues280324.pdf>, вільний (дата

звернення 21.05.2024 р.).
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/77516>

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

						<p>виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу</p> <p>Науковий керівник переможців Всеукраїнського конкурсу наукових студентських робіт з інтелектуальної власності: Безверха А. (2 місце, 2023 р.); Хмельов О. (2 місце, 2023 рік); переможці наукового конкурсу з транспортних технологій Чаплигіна Любов Вікторівна (1 місце, 2023 р.); Гусакова Анастасія Євгенівна (1 місце, 2023 р.)</p> <p>П.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>Академік Національної академії наук вищої школи (диплом академіка серія ГО №23-11 від 25 травня 2023 р.); академік академії економічних наук України (посвідчення №463 від 07 травня 2004 р.)</p>	
438672	Карасьова Олена Вячеславівна	Доцент, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут міжнародної освіти	<p>Диплом спеціаліста, Харківський державний педагогічний університет імені Г.С. Сковороди, рік закінчення: 2001, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Англійська мова, Диплом кандидата наук ДК 061210, виданий 06.10.2010, Аттестат доцента 12ДЦ 030685, виданий 17.02.2012</p>	23	Іноземна мова за професійним спрямуванням	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>Посвідчення №138 від 26 квітня 2024р про проходження стажування без відриву віз освітнього процесу на кафедрі психології, педагогіки, та філології факультету культурології у ХДАК з 05 лютого 2024р по 25 квітня 2024р. Тема: «Форми, методи, засоби, прийоми активізації навчального процесу студентів онлайн та дистанційної форми навчання. Впровадження сучасних методів викладання іноземної мови в неформальному навчальному середовищі в ЄКТС 6/ Годин</p>

180Наказ:НТУ XIII №
221С від 21. 05.2024р

Пункти відповідності
ліцензійним умовам:

п.1, 4, 12, 14, 19

п.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, WebofScienceCoreCollection;

1. Карасьова О.В. Технології E-learning для викладання іноземної мови у фармацевтичних університетах / О.В. Карасьова // Педагогічний альманах: збірник наукових праць. Херсон: КВНЗ «Херсонська академія неперервної освіти», 2021. – Вип. 48. – С. 128–135.
<https://pedalmanac.site/index.php/main/issue/view/5/7>

2. Ворожбіт-Горбатюк, В. Зеленська, Л., Карасьова О. Можливість менторингу у формуванні предметно-методичної компетентності учителя-інноватора. / В. Ворожбіт-Горбатюк, Л. Зеленська, О. Карасьова // Людинознавчі студії. Серія «Педагогіка». Дрогобич : Видавничий дім «Гельветика», 2021. Вип. 13 (45). – С. 21–27
<https://pedagogy.dsru.in.ua/index.php/main/article/view/112>

3. Карасьова О.В. Формування англійської компетентності майбутніх фармацевтів / О.В. Карасьова // Professional Education: Methodology, Theory and Technologies . Професійна освіта: методологія, теорія та технології : зб. наук. праць / ДВНЗ «Переяслав-Хмельницький державний вищий навчальний заклад імені Григорія Сковороди». – Переяслав : СКД, 2021. – Вип. 13. – С. 138–152
<https://profedu.com.ua>

/web/uploads/journals
_pdf/Professional%20E
ducation_Methodology,
%20Theory,%20and%2
oTechnologies_13_2021
.pdf

4. Карасьова
О.В. Засоби формування
іншомовної комунікат
ивної компетентності
удентів немовних спеці
альностей / О.В.
Карасьова // Наукові
записки
кафедри педагогіки.
Харків: ХНУ ім В. Н.
Каразіна, Вип. №52,
2023. - С. 71-
82 [https://repository.kp
i.kharkov.ua/handle/K
hPI-Press/84034](https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/84034)

5. Карасьова О.В.,
Коляда І.В.
Інноваційні засоби
формування
англомовної
комунікативної
компетентності
студентів технічних
спеціальностей / О.В.
Карасьова, І.В. Коляда
// Наукові записки
кафедри педагогіки.
Харків: ХНУ ім В. Н.
Каразіна, 2024. – Вип.
№53, с. 32-
40 [https://repository.kp
i.kharkov.ua/handle/K
hPI-Press/73779](https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/73779)

6. I. V. Kolyada, O. V.
Karasiova.
Combination of Gamifica
tion and Interactive Elem
ents with Language Learn
ing in Higher Educational
Institutions in the Distanc
e Education Era / I. V.
Kolyada, O. V.
Karasiova // Педагогіка
формування творчої
особистості у вищій і
загальноосвітній
школах : зб. наук. пр. /
[редкол.: А.В.
Суцєнко (голов. ред.)
та ін.]. - Одеса
: Видавничий дім
«Гельветика», 2023.
Вип. 89. С. 110-
115) [https://repository.
kpi.kharkov.ua/handle/
KhPI-Press/74342](https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/74342)

п.4. Наявність
виданих навчально-
методичних
посібників/посібників
для самостійної
роботи здобувачів
вищої освіти та
дистанційного
навчання,
електронних курсів на
освітніх платформах
ліцензіатів,
конспектів
лекцій/практикумів/м
етодичних
вказівок/рекомендаці
й/ робочих програм,
інших друківаних

навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:

1.Буданова Л.Г., Карасьова О.В., Чернишенко О.О. Навчально-методичні рекомендації для підготовки студентів до ЄВІ з англійської мови в магістратуру/ Л.Г.Буданова, О.В.Карасьова, О.О.Чернишенко. –Харків : НФаУ, 2022. –44с. <http://dspace.nuph.edu.ua/handle/123456789/28768>

2. Карасьова О. В., Коляда І. В., Внукова К. В. Як описати графіки та діаграми: методичні вказівки з англійської мови для студентів 1 курсу спеціальності «Комп'ютерні науки», «Системний аналіз» = HowtoDescribeChartsandGraphs: methodologicalinstructionsforthe 1-styearstudents, speciality: “ComputerScience”, “SystemAnalysis” / уклад. О. В. Карасьова, І. В. Коляда, К. В. Внукова: Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – с. 45.<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/83968>

3.Коляда І. В., Карасьова О. В., Внукова К. Англійська мова в комп'ютерних науках: Методичні вказівки з англійської мови для студентів 1 курсу спеціальності Комп'ютерні науки = Englishlanguageincomputersciences: Englishlearnerguidefor 1styearstudents / уклад. І. В. Коляда, О. В. Карасьова, К. В.Внукова. Харків: НТУ «ХПІ», 2024. с.49<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/83722>

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

1. Карасьова О.В.
Проблемне навчання як форма активізації самостійної роботи студентів / О.В. Карасьова // PrioritydirectionsofScienceandtechnologydevelopment: матеріали ІХ міжнар.наук.-практ. конф., 16-18 травня 2021р.,- м. Київ. 2021. –С. 552– 555
<https://sci-conf.com.ua/ix-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-priority-directions-of-science-and-technology-development-16-18-maya-2021-goda-kiev-ukraina-arhiv/>

2. Karasyova O.V. Mentoring and Activation of Students Independent Cognitive Activity / O.V. Karasyova // Застосування інноваційних технологій та методів навчання при викладанні мовних дисциплін у вишах: матеріали всеукр. наук.-практ. інт.-конф., м. Харків, 15 грудня 2022 року.- Харків: НФаУ, 2022. – С.15–17
https://podfac.nuph.edu.ua/wp-content/uploads/2022/12/zbirnyk_15.12.2022.pdf

3. Karasyova O. Students 'independent work organization when flipped classroom approach' / O. Karasyova / Актуальні проблеми соціального розвитку в суспільстві змін : матеріали І Міжнародної науково-практичної конференції 27-29 квітня 2023 р., м. Харків. За заг. ред. Кіпенського А.В. Х.: НТУ «ХПІ», 2023. – 187-189с.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/server/api/core/bitstreams/d97bd5b9-22e4-46b9-966d-06c432e97f8a/content>

4. Karasyova O.V. Flipped classroom as one of the modern approaches of teaching English / O.V. Karasyova / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXI міжнародної науково-

практичної конференції
MicroCAD-2022, 17-20 травня 2023 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ». – С.848
<https://ndch.kpi.kharkov.ua/wp-content/uploads/2025/01/Zbirnik-tez-MicroCAD-2023.pdf>
5. Karasiova O.V., Goncharenko T.Y., Koliada I.V. AI Tools and Students' Independent Work Organization when Teaching English / Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я: тези доповідей XXXII міжнародної науково-практичної конференції MicroCAD-2024, 22-25 травня 2024 р. / за ред. проф. Сокола Є.І. – Харків: НТУ «ХПІ», 2024. – С.1022
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/73779>

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

						<p>здобувачем, який став призером або лауреатом міжнародних мистецьких конкурсів, фестивалів, віднесених до Європейської або Всесвітньої (Світової) асоціації мистецьких конкурсів, фестивалів, робота у складі організаційного комітету або у складі журі зазначених мистецьких конкурсів, фестивалів); керівництво студентом, який брав участь в Олімпійських, Паралімпійських іграх, Всесвітній та Всеукраїнській Універсіаді, чемпіонаті світу, Європи, Європейських іграх, етапах Кубка світу та Європи, чемпіонаті України; виконання обов'язків тренера, помічника тренера національної збірної команди України з видів спорту; виконання обов'язків головного секретаря, головного судді, судді міжнародних та всеукраїнських змагань; керівництво спортивною делегацією; робота у складі організаційного комітету, суддівського корпусу:</p> <p>КН-223а - Гамазін Ілля – 1 місце у Всеукраїнській олімпіаді з англ. мови, НТУ ХПІ, студент 1 курсу ХПІ (Протокол засідання кафедри № 11 від 26.04.2024)</p> <p>п.19. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях</p> <p>Член громадської організації "Асоціація викладачів англійської мови «ТІСОЛ-Україна (TESOL-Ukraine) міжнародної філії TESOL: Свідоцтво №25/1704 від 20 січня 2025р.</p>	
386951	Роговий Андрій Сергійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Навчально-науковий інститут механічної інженерії і транспорту	Диплом магістра, Східноукраїнський національний університет імені Володимира	19	Моделювання потоків рідини в механічних системах	Підвищення кваліфікації: - Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (Наказ НТУ «ХПІ» пк № 1918 від

Даля, рік закінчення: 2003, спеціальність: 090209 Гідравлічні і пневматичні машини, Диплом доктора наук ДД 006920, виданий 11.10.2017, Диплом кандидата наук ДК 042223, виданий 20.09.2007, Атестат доцента 12ДЦ 030004, виданий 19.01.2012, Атестат професора АП 002771, виданий 15.04.2021

12.12.2023) (60 годин /2 кредити ЄКТС)
- Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (Наказ НТУ «ХПІ» пк № 108С від 30.01.2023) (60 годин /2 кредити ЄКТС)
- Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут» (Наказ НТУ «ХПІ» пк № 1117С від 05.07.2024) (60 годин /2 кредити ЄКТС)
Сертифікат В2: IELTS Academic 2320005620ROGA1IH A від 17.08.2023 р.

Пункти відповідності ліцензійних умов:
П. 1, 4, 7, 8, 12, 13, 14, 19.
П.1. Наявність не менше п'яти публікацій у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України, до наукометричних баз, зокрема Scopus, Web of Science Core Collection:
1. Rogovyi A., Chernetska-Biletska N., Miroshnykova M., Baranov I., Polupan Y. Improvement of cleaning parameters of pipeline elements based on simulation of movement of solid magnetite particles in electrically conductive liquid. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. 2023. Vol.1, No.(5)121: Applied physics. P. 38-46. (Scopus) <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.274699>
2. Rogovyi A., Lukianets S., Krasnikov S., Hrechka I., Shudryk O. Energy Characteristics of the Oil Vortex Chamber Supercharger. In: Tonkonogyi V., Ivanov V., Trojanowska J., Oborskyi G., Pavlenko I. (eds). Advanced Manufacturing Processes V. InterPartner 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. 2024. Pp.561-570. (Scopus) <https://doi.org/10.1007/978-3-031-42778->

7_52
3. Rogovyi A., Shudryk O., Tulska A., Basova Y., Rezvaya K., Makarov V., Lazaryeva O., Antosz K., Machado J. Using Modern Mechanical Design Methods for Determining the Main Characteristics of a Cryogenic Centrifugal Pump. International Journal of Mechatronics and Applied Mechanics. 2023. Issue 13. P. 198-208. (Scopus) <https://doi.org/10.17683/ijomam/issue13.24>

4. Krasnikov S., Rogovyi A., Tynyanova I., Mitkov V., Chyzhykov I. Vibration Modeling of the Steam Turbine Housing Considering the Impact of Linear Parameters. In: Ivanov V., Pavlenko I., Liaposhchenko O., Machado J., Edl M. (eds). Advances in Design, Simulation and Manufacturing VI. DSMIE 2023. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. 2023. Vol. 2. Pp. 74-83. (Scopus) https://doi.org/10.1007/978-3-031-32774-2_8

5. Роговий А.С., Азаров А.С., Толстий П.В. Числове моделювання картин течії газу та характеристики відцентрового компресора. Вісник Національного технічного університету "ХПІ". Сер.: Гідравлічні машини та гідроагрегати: зб. наук. пр. = Bulletin of the National Technical University "KhPI". Ser.: Hydraulic machines and hydraulic units: coll. of sci. papers. – Харків: НТУ "ХПІ", 2022. № 2. С. 18-23. <https://doi.org/10.20998/2411-3441.2022.2.03>

6. Rogovyi A., Korohodskiy V., Medvediev Ye. Influence of Bingham fluid viscosity on energy performances of a vortex chamber pump. Energy. – Vol. 218. – 2021. – P. 119432. (Scopus) <https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.119432>

7. Особливості комп'ютерного моделювання та дослідження режимів

роботи елементів піднімальної платформи / Кириченко І.Г., Черніков О.В., Роговий А.С., Рагулін В.М., Резніков О.О., Табуров О.С. // Вісник Харківського національного автомобільно-дорожнього університету: зб. наук. пр. / М-во освіти і науки України, ХНАДУ; редкол.: А.Г. Батракова (гол. ред.) та ін. – Харків, 2021. – Вип. 95. – С. 143–148. <https://doi.org/10.30977/BUL.2219-5548.2021.95.0.143>

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

1. Methodical instructions to perform practical classes in the course "Hydraulics, hydraulic and pneumatic drives" [Electronic resource] : for full-time and part time students in the spec. "Sectoral Engineering", educational program "Sectoral Engineering" / comp.: Andrii Rogovyi, Evgeniy Krupa, Kseniya Rezvaya ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv, 2025. – 28 p. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91187>

2. Методичні вказівки до практичних занять з навчальної дисципліни "Планування експериментальних досліджень" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. "Прикладна

механіка", освітня програма "Моделювання технічних систем" / уклад.: А. С. Роговий, О. І. Гасюк, І. І. Тиньянова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – 40 с. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91185>

3. Методичні вказівки до самостійної роботи з навчальної дисципліни "Обробка результатів експериментальних досліджень" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. "Прикладна механіка", освітня програма "Моделювання технічних систем" / уклад.: А. С. Роговий, О. І. Гасюк, Н. М. Фатєєва ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – 40 с. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91186>

4. Методичні вказівки до практичних занять з навчальної дисципліни "Обробка результатів експериментальних досліджень" [Електронний ресурс] : для студентів денної та заочної форм навчання за спец. "Прикладна механіка", освітня програма "Моделювання технічних систем" / уклад.: А. С. Роговий, О. І. Гасюк, І. І. Тиньянова ; Нац. техн. ун-т "Харків. політехн. ін-т". – Електрон. текст. дані. – Харків, 2025. – 40 с. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91009>

5. Methodical instructions to perform laboratory work in the course "Hydraulics, hydraulic and pneumatic drives" [Electronic resource] : for full-time and part time students in the spec. "Sectoral Engineering", educational program "Sectoral Engineering" / comp.: Andrii Rogovyi, Evgeniy

Krupa, Kseniya Rezvaya ; National Technical University "Kharkiv Polytechnic Institute". – Electronic text data. – Kharkiv, 2025. – 24 p. – URI: <https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/91189>

П.7. Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента або члена постійної спеціалізованої вченої ради, або члена не менше трьох разових спеціалізованих вчених рад:

Офіційний опонент з дисертацій на здобуття ступеня кандидата технічних наук: Льченко О.В. (2024), Степанова О.Г. (2021), Позовний О.О. (2021):

- Степанова О.Г. «Покращення експлуатаційних характеристик технологічного обладнання удосконаленням електрогідролічних приводів». Спеціальність 131 – Прикладна механіка. Разова Рада. ДФ 29.051.005. Східноукраїнський національний університет ім. В.Даля. 22 квітня 2021 року.

- Льченко О.В. «Вибір параметрів і математичне моделювання тепломасообмінних процесів контактних повітроохолоджувачів для підвищення енергоефективності шахтних турбокомпресорів». Спеціальність 133 – Галузеве машинобудування. Разова рада ДФ 09.052.017. Криворізький національний університет. 26 грудня 2024 року <https://www.knu.edu.ua/razovi-specializovani-vcheni-rady/razova-svt-df-09-052-017>

- Позовний О.О. «Вплив багатошпаринних ущільнень на герметичність та вібронадійність відцентрових насосів». Спеціальність 133 – Галузеве машинобудування. Разова рада

ДФ55.051.029.
Сумський державний
університет. 24 грудня
2021 року
П.8. Виконання
функцій
(повноважень,
обов'язків) наукового
керівника або
відповідального
виконавця наукової
теми (проекту), або
головного
редактора/члена
редакційної
колегії/експерта
(рецензента)
наукового видання,
включеного до
переліку фахових
видань України, або
іноземного наукового
видання, що
індексується в
бібліографічних
базах:
1. Заступник
головного редактора
фахового видання
України
«Автомобільний
транспорт» категорія
«Б». Свідоцтво про
держ. реєстрацію КВ
№ 23525-13365ПР від
08.06.2018 р. (2018 –
2021 рр.), з 2021 р. –
член редколегії.
2. Член редколегії
Вісника
Національного
технічного
університету «ХП».
Серія:
Машинознавство та
САПР (2018 – т.ч.)
П.12. Наявність
апробаційних та/або
науково-популярних,
та/або
консультаційних
(дорадчих), та/або
науково-експертних
публікацій з наукової
або професійної
тематики загальною
кількістю не менше
п'яти публікацій:
1. Роговий А.С.
Удосконалювання
енергетичних
характеристик
нафтових струминних
насосів / А.С. Роговий,
М.О. Костюк //
Інформаційні
технології: наука,
техніка, технологія,
освіта, здоров'я =
Information
technologies: science,
engineering,
technology, education,
health: тези доп. 30-ї
Міжнар. наук.-практ.
конф. MicroCAD-2022,
19-21 жовтня 2022 р. /
ред. Є.І. Сокол; уклад.
Г.В. Лісачук. – Харків:
НТУ "ХП", 2022. – С.
132.

<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59721>
2. Роговий А.С. Перекачування нафти за допомогою вихорокамерних нагнітачів / А.С. Роговий, С.І. Лук'янець // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health: тези доп. 30-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2022, 19-21 жовтня 2022 р. / ред. Є.І. Сокол; уклад. Г.В. Лісачук. – Харків: НТУ "ХПІ", 2022. – С. 133.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/59723>
3. Rogovyi A., Neskorozenyi A., Krasnikov S., Tynyanova I., Khovanskyi S. Improvement of Vortex Chamber Supercharger Performances Using Slotted Rectangular Channel. Tonkonogy V., Ivanov V., Trojanowska J., Oborskyi G., Pavlenko I. (editors). Advanced Manufacturing Processes IV. Selected Papers from the 4th Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes (InterPartner-2022), September 6 – 9, 2022, Odessa, Ukraine. Cham: Springer, 2022. Pp. 552-561. (Scopus)
https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_52
4. Роговий А.С., Азаров А.С., Шудрик О.Л. Моделювання картин течії та характеристики високонапірного відцентрового компресора. XXIII Міжнародна науково-технічна конференція АС ПГП «Промислова гідравліка і пневматика». Київ, 15–16 грудня 2022 р.: м-ли конф. – Київ: «Глобус-Прес», 2023. – С. 50-53.
5. Роговий А.С. Порівняння характеристик перекачування зерна вихорокамерним

нагнітачем з характеристиками інших установок / А.С. Роговий, А.О. Нескорожений // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health: тези доп. 31-ї Міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2023, 17-20 травня 2023 р. / ред. Є.І. Сокол; уклад. Г.В. Лісачук. – Харків: НТУ "ХПІ", 2023. – С. 200.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/68788>

6 Роговий А.С. Стан досліджень струминних нагнітачів з вихровою камерою для перекачування сипучих середовищ / А.С. Роговий, А.О. Нескорожений // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я = Information technologies: science, engineering, technology, education, health: тези доп. 32-ї міжнар. наук.-практ. конф. MicroCAD-2024, [22-25 травня 2024 р.] / ред. Є.І. Сокол. – Харків: НТУ "ХПІ", 2024. – С. 214.
<https://repository.kpi.kharkov.ua/handle/KhPI-Press/85389>

П.13. Проведення навчальних занять із спеціальних дисциплін іноземною мовою (крім дисциплін мовної підготовки) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік:
ХНАДУ, 2 курс, Fluid Mechanics and Hydraulic Machines, (2020-2021 н.р. – 48 год., 2021-2022 н.р. – 48 год.).
НТУ «ХПІ», 5 курс, Dynamics of Hydraulic and Pneumatic Systems in Oil and Gas Industry (2022-2023 н.р. – 80 год.)
НТУ «ХПІ», 5 курс, Process modeling in sectoral engineering (2022-2023 н.р. – 64 год.)

П.14. Керівництво студентом, який зайняв призове місце

						<p>на I або II етапі Всеукраїнської студентської олімпіади (Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт): Переможці 1 туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2024/2025 навчальному році: Андрієвська Вікторія Сергіївна (МІТ-422В) та Вовченко Андрій Романович (МІТ-422В), Нафтова та газова промисловість. П.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: International Association for Technological Development and Innovations (IATDI), Membership №0238 since 2020.</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
---	---	--	------------------------	-----------------------------------