

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Хмельницький національний університет
Освітня програма	77076 Технологічні машини та обладнання легкої промисловості
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	G11 Машинобудування

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	138
Повна назва ЗВО	Хмельницький національний університет
Ідентифікаційний код ЗВО	02071234
ПІБ керівника ЗВО	Матюх Сергій Анатолійович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	https://khnmu.edu.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/138>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	77076
Назва ОП	Технологічні машини та обладнання легкої промисловості
Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G11 Машинобудування
Спеціалізація (за наявності)	G11.03 Технологічні машини та обладнання
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра іноземних мов, кафедра менеджменту та адміністрування
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	вул. Інститутська 11, м. Хмельницький, 29016, Україна
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	21020
ПІБ гаранта ОП	Смутко Світлана Валеріївна
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	smutkosv@khnmu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(098)-614-30-03
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(098)-614-30-03

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

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

Освітньо-професійна програма Технологічні машини та обладнання легкої промисловості (далі – ОПП) на другому (магістерському) рівні вищої освіти введена в дію у Хмельницькому національному університеті (далі – ХНУ) в 2025 році (з 01.09.2025 р. наказом ректора від 23.06.2025 р. №57) (<https://surl.li/yacswd>). ОПП розроблена з урахуванням вимог Стандарту вищої освіти України зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом МОНУ від 17.11.2020 р. №1422 (<https://surl.li/lvfxxm>). Підготовку фахівців за ОПП здійснює кафедра машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем (далі – кафедра МАЕЕС) (<https://surl.li/fjftnm>). ОПП 2025 р. розроблена на основі проведеного всебічного аналізу закордонних і вітчизняних програм другого (магістерського) рівня, спрямованих на дослідження технологічних машини та обладнання легкої промисловості, потреб ринку праці та відповідно до Положення про освітні програми підготовки здобувачів вищої освіти у ХНУ (<https://surl.li/rjgfy>).

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2026 - 2027	14	10	0	0	0
2 курс	2025 - 2026	35	7	0	0	0

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	програми відсутні
другий (магістерський) рівень	77076 Технологічні машини та обладнання легкої промисловості 77082 Технологічні машини та обладнання харчових виробництв
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	80337	26102
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	77304	23932
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	3033	2170
Приміщення, здані в оренду	443	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОП_G11_магістр.pdf</i>	6mFA8rEn7dYiaH/6qKntT4md5GUrII4Zy9RK5hgrGhs=
Навчальний план за ОП	<i>НП_магістри_Галузеве_2025_підп.pdf</i>	9BK8ZrYJAnDPqytoFTewpsqLe+nA1JmPM53EFB2+2Lo=
Навчальний план за ОП	<i>Навч.план_G11_магістр_заочна.pdf</i>	iB8qNiDaII+KnQOJ/SVl2SYxKRSkSohY5M9d7MKVkyI=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Відгуки всі.pdf</i>	GVb+otZ96gzoONSxl2isOhKNz3+ZOigtjy/ugOSPhMk=

1. Проєктування освітньої програми

Чи освітня програма дає можливість досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти? Якщо стандарт вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, поясніть, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

ОП розроблена з урахуванням вимог СВО України зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування другого (магістерського) рівня вищої освіти, затвердженого наказом МОНУ від 17.11.2020 р. №1422 (<https://surli.cc/oczubo>). На вимогу чинного СВО на практичну підготовку відведено 12 кр. ЄКТС, на кваліфікаційну роботу – 18 кр. ЄКТС. Обов'язкові ОК становлять 66 кр. ЄКТС (73,3% обсягу ОП), з них 12 кр. (13,3%) – ОК загальної та 54 кр. (60%) – професійної підготовки; вибіркові ОК – 24 кр. ЄКТС (26,7%).

Перелік ПРН, відображених у ОПП, відповідає переліку, наведеному у СВО. Матриця відповідності програмних компетентностей ОК наведена у 5 розділі ОПП, а матриця забезпечення ПРН відповідними ОК - у 6-му. Структурно-логічна схема ОПП демонструє логіку процесу реалізації програми, де кожен кожен ПРН формується цілісно й системно під час опанування декількох ОК. Зокрема, формування ПРН 01 забезпечується ОК ОФП.02, ОФП.05, ОФП.06, ОФП.07; ПРН 02 – ОФП.01, ОФП.03, ОФП.05, ОФП.06; ПРН 03 – ОФП.01, ОФП.03, ОФП.04, ОФП.05, ОФП.06, ОФП.07; ПРН 04 – ОФП.02, ОФП.04, ОФП.06, ОФП.07; ПРН 05 – ОЗП.01, ОЗП.03, ОФП.02, ОФП.04, ОФП.05, ОФП.06, ОФП.07; ОПП.07; ПРН 06 – ОЗП.01, ОЗП.03, ОФП.02, ОФП.06, ОФП.07; ПРН 07 – ОЗП.02, ОФП.03, ОФП.04, ОФП.06; ПРН 08 – ОЗП.01, ОФП.01, ОФП.02, ОФП.04, ОФП.06, ОФП.07; ПРН 09 – ОФП.01, ОФП.02, ОФП.03, ОФП.04, ОФП.05, ОФП.06, ОФП.07; ПРН 10 – ОЗП.02, ОФП.01, ОФП.03, ОФП.05, ОФП.06, ОФП.07. Отже, ОП дає можливість в повній мірі досягти усі ПРН, визначені Стандартом та ОП.

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

Присвоєння професійної кваліфікації не передбачено

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

згідно з Положенням <https://surli.cc/igudie> ЗдВО були залучені до процесу розробки ОП. Їх потреби, інтереси і пропозиції враховано при реалізації в ХНУ студентоцентрованого підходу: проведення інформаційно-консультативних зустрічей з групою розробників ОП, анкетування ЗдВО (<https://surl.li/opgrjx>). Підготовка фахівців другого рівня ВО за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» здійснюється на кафедрі МАЕЕС з 2021 року. Накопичений досвід підготовки магістрів та пропозиції ЗдВО, які навчалися за попередніми ОП, були враховані під час розроблення й удосконалення ОП «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості». Зокрема, пропозицію здобувачів ОП «Галузеве машинобудування» щодо вилучення з проєкту ОП ОК.03 «Інженерне проєктування обладнання галузі (курсний проєкт)» з метою оптимізації аудиторного та позааудиторного навантаження розглянуто на засіданні кафедри (прот.каф № 12 від 09.05.2025), врахована та інтегрована в ОП <https://surl.li/stbrax>. Випускників саме за цією ОП ще не було.

- роботодавці

При обговоренні проєкту ОП (<https://surl.li/vpceus>) Красій М.М., директор ТОВ «Спарк-швейне обладнання» запропонував змінити назву ОК ОПП.01 «Сучасні технології та обладнання виробництв галузі», зазначивши галузь - легка промисловість, що було враховано в назві ОП ОФП.01 «Технології та обладнання виробництв легкої

промисловості». Кізіков О.М., ФОП «Олександр Миколайович Кізіков» зауважив, що назва ОК «Автоматизація виробництв галузі» має занадто широкий і узагальнений характер, тому потрібно зробити акцент саме на технічних рішеннях, елементах та пристроях автоматизації, що відповідає інженерному спрямуванню підготовки, тому в тексті ОП виконано зміну назви ОФП.05 «Технічні засоби автоматизації». Всі вказані пропозиції висвітлені в прот.каф. № 11 від 22.04.2025 та таблиці обговорення <https://surl.li/stbpxh>.

- академічна спільнота

Під час проведення розширеного засідання кафедри (прот. № 11 від 22.04.2025, <https://surl.li/vpceus>) завідувач кафедри галузевого машинобудування Луцького НТУ Пуць В.С. запропонував для забезпечення ПРН.07 та ПРН.10 ввести ОК «Організація, планування та управління виробництвом». Пропозиція врахована та висвітлена в таблиці обговорення <https://surl.li/stbpxh>.

- інші стейкхолдери

Під час погодження проекту ОП 2025 з представниками адміністрації ХНУ зав. навчально-методичного відділу І.Андрощук рекомендувала конкретизувати галузеву спрямованість в меті освітньої програми відповідно до її назви «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості». Пропозиція врахована. Проректор з НПП В.Лопатовський рекомендував скоригувати перелік посад, на яких можуть працювати випускники, з урахуванням другого (магістерського) рівня вищої освіти. Пропозицію враховано шляхом вилучення з переліку посади помічників керівників та уточнення можливості працевлаштування на інженерних і керівних посадах. Таблиця за результатами обговорення ОП представлена на сайті ХНУ (<https://surl.li/stbpxh>).

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

Відповідно до Стратегії розвитку ХНУ на 2026–2030 рр. (<https://surl.li/aounvb>), місія ХНУ полягає у розвитку інтелектуального потенціалу суспільства для процвітання Подільського регіону та України. Мета ОП – підготовка професіоналів, здатних розв'язувати складні нестандартні завдання інноваційного та винахідницького характеру у сфері машинобудування, застосовувати прогресивні підходи до проектування, удосконалення та експлуатації технологічних машин і обладнання легкої промисловості. Вона узгоджується зі стратегічними цілями ХНУ: «Наука, дослідження та інновації» – через підготовку до дослідницької, проектної та інноваційної діяльності; «Сталий розвиток та інфраструктура» – через створення, удосконалення й ефективну експлуатацію технологічного обладнання; «Цифрова трансформація» – через застосування інформаційних технологій проектування, комп'ютерних методів інженерних розрахунків та засобів автоматизації. Зазначені напрями безпосередньо відображені у змісті ОП та забезпечуються ОК «Інженерне проектування обладнання галузі», «Комп'ютерні методи інженерних розрахунків», «Технічні засоби автоматизації» та іншими компонентами професійної підготовки.

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

Мета та ПРН ОП враховують тенденції розвитку науки й спеціальності, що підтверджується систематичним моніторингом технологічних і технічних особливостей, наукових здобутків та рекомендацій роботодавців. НПП оновлюють зміст освітніх компонентів відповідно до сучасних тенденцій розвитку науки та техніки, які опрацьовуються під час участі у наукових заходах та в ході реалізації науково-дослідних проєктів, а також відстежуються під час обговорення ОП з роботодавцями (<https://surl.li/ooelbf>); на науково-практичних конференціях (<https://surl.li/rajdxz>), вебінарах (<https://surl.li/wobkne>), які проходять із науковцями, професіоналами практиками, де презентуються сучасні наукові та технічні здобутки (<https://surl.li/gvsfid>, <https://surl.li/cbtayo>); відвідування сучасних підприємств (<https://surl.li/ryiwhq>, <https://surl.li/vfrhce>, <https://surl.li/yknmxy>, <https://surl.li/sirvzo>), що дає змогу врахувати особливості спеціалізації; під час формування змісту ОК та визначення тематики кваліфікаційних робіт із врахуванням сучасних тенденцій у сфері технологічних машин та обладнання легкої промисловості. ОП розроблено згідно з Стандартом ВО за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування другого (магістерського) рівня вищої освіти (<https://surl.li/mgbmmp>), який враховує сучасні вимоги і тенденції розвитку спеціальності.

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

Мета ОП та обов'язкові ПРН сформульовані відповідно до вимог Стандарту ВО (<https://surl.li/ccoczubo>). Під час проектування ОП враховано тенденції ринку праці, галузевий та регіональний контекст, що відображено в УК та додаткових ПРН. Легка промисловість і машинобудування є пріоритетними галузями смарт-спеціалізації Хмельниччини згідно зі «Стратегією розвитку Хмельницької області на 2021–2027 рр.» (<https://surl.li/cdgebn>). З огляду на значну кількість малих і середніх швейних та суміжних підприємств регіону в ОП інтегровано УК2, УК3, ПРН9, ПРН10, що забезпечують підготовку фахівців до проектування, удосконалення й експлуатації технологічного обладнання, впровадження автоматизованих технологій, виробничо-технологічної та організаційно-управлінської діяльності. Це сприяє реалізації оперативної цілі 3.1 Стратегії – «Вдосконалення системи підготовки кадрів для регіонального ринку праці». Актуальні вимоги до фахівців враховуються під час моніторингу ОП завдяки співпраці з ТОВ «Спарк-швейне обладнання», ФОП О.М. Кізіков, ТОВ «Тріада Поділля», ПМП «Вітнел» та ін. Пропозиції стейкхолдерів враховано при коригуванні змісту ОК та вимог до кваліфікаційних робіт відповідно до потреб сучасного виробництва.

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

Мета та ПРН ОП «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» визначалися з урахуванням досвіду аналогічних та споріднених вітчизняних ОП другого (магістерського) рівня ВО. Проаналізовано досвід Київського національного університету технологій та дизайну <https://surl.li/clwuvv>, Луцького національного технічного університету <https://surl.li/cprgma> щодо підготовки магістрів за ОП «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування». Це знайшло відображення у формулюванні мети ОПП та ПРН9–ПРН10, що конкретизують здатність обирати, розробляти й удосконалювати технологічне обладнання, формувати рекомендації щодо його експлуатації, знати особливості виробництв легкої промисловості, автоматизованого виробництва та систем керування. Орієнтація ОП «Галузеве машинобудування» Державного університету «Житомирська політехніка» (<https://surl.li/tyhxzn>) на інжиніринг машин і обладнання, комп'ютерне проектування, 3D-моделювання, удосконалення й оптимізацію машин, автоматизацію та комп'ютеризацію була врахована при конкретизації ПРН8–ПРН9 щодо застосування сучасних методів розв'язання дослідницьких, проектувальних і технологічних задач, розроблення та вдосконалення обладнання із використанням сучасних комп'ютерних методів інженерних розрахунків. Результати порівняльного аналізу були адаптовані до особливостей ОПП, що дозволило сформувати її власний профіль, зорієнтований на проектування, дослідження, удосконалення, експлуатацію та обслуговування технологічних машин і обладнання виробництв легкої промисловості.

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

Під час формулювання мети та ПРН ОП вивчався досвід аналогічних іноземних програм. Досвід RWTH Aachen University (Німеччина) (<https://surl.li/mftmnf>) щодо інженерної підготовки у сфері текстильного машинобудування, проектування та моделювання машин і технологічних процесів враховано при конкретизації ПРН8, ПРН9 у частині застосування сучасних методів розв'язання дослідницьких, проектувальних і технологічних задач, розроблення та вдосконалення технологічного обладнання. Досвід Silesian University of Technology (Польща) (<https://surl.li/bfmnny>) щодо проектування та експлуатації машин, застосування САХ-систем, FEM та інших чисельних методів, моделювання і симуляції технічних систем враховано при конкретизації ПРН8, ПРН9 у частині використання сучасних методів розв'язання інженерних задач та комп'ютерних методів інженерних розрахунків. Досвід підготовки у сфері мехатронних та автоматизованих виробничих систем, проектування систем керування виробничими процесами, організації й моделювання промислового виробництва враховано при конкретизації ПРН10 щодо технологій автоматизованого виробництва, систем керування та організаційно-управлінської діяльності. поєднання спеціалізованої інженерної підготовки з дослідницькими та розрахунковими методами International Master of Science in Textile Engineering у Ghent University (Бельгія) (<https://surl.li/bxsxqk>) враховано при конкретизації ПРН8–ПРН9. Досвід Master's Degree in Textile Engineering у Universitat Politècnica de València (Іспанія) (<https://surl.li/elrqms>) щодо орієнтації підготовки на інновації, дослідження і розробки, вирішення сучасних технологічних завдань текстильної галузі та управлінську діяльність враховано при конкретизації ПРН8 та ПРН10. Результати аналізу адаптовано до особливостей вітчизняної легкої промисловості та профілю ОП.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

90

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

66

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

24

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

Зміст ОПП «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» відповідає предметній області спеціальності G11 Машинобудування (за спеціалізаціями) та охоплює передбачені Стандартом вищої освіти України зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» другого (магістерського) рівня (<https://surl.li/ccoczubo>) об'єкти вивчення і професійної діяльності. До них належать машини, обладнання, комплекси та поточні лінії машинобудівного виробництва, технології і засоби їх проектування, дослідження, виготовлення, експлуатації та утилізації; процеси й організація галузевого машинобудівного виробництва; засоби і методи випробування та контролювання якості продукції; системи технічної документації, метрології та стандартизації. Зазначені складові предметної області реалізуються через систему обов'язкових ОК. Методи, методики та технології професійної діяльності забезпечуються насамперед фаховими ОК: ОФП.01 «Технології та обладнання виробництв легкої промисловості», ОФП.02 «Інженерне проектування обладнання галузі», ОФП.03 «Експлуатація та обслуговування

обладнання легкої промисловості», ОФП.04 «Комп'ютерні методи інженерних розрахунків», ОФП.05 «Технічні засоби автоматизації», що формують здатність застосовувати сучасні методи проєктування, розрахунку, дослідження, експлуатації, обслуговування та автоматизації технологічного обладнання. ОЗП.01 «Методологія наукових досліджень з основами інтелектуальної власності», ОЗП.02 «Організація, планування та управління виробництвом», ОЗП.03 «Іноземна мова за професійним спрямуванням» доповнюють професійну підготовку дослідницькою, організаційно-управлінською та комунікативною складовими. Практичне застосування методів і технологій професійної діяльності забезпечують ОФП.06 «Переддипломна практика» та ОФП.07 «Кваліфікаційна робота», під час яких здобувачі інтегрують набуті знання та компетентності для розв'язання складних задач галузевого машинобудування.

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

Можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії ЗдВО реалізується через вибір навчальних дисциплін (Положення про порядок реалізації права здобувачів вищої освіти на вільний вибір навчальних дисциплін у ХНУ (<https://surl.li/aspbnf>), національну і міжнародну академічну мобільність (Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу ХНУ (<https://surl.li/ldlmtv>), Положення про порядок конкурсного відбору учасників освітнього процесу для участі у програмах академічної мобільності у ХНУ (<https://surl.li/uepevl>), неформальну освіту (Положення про порядок визнання та зарахування результатів навчання здобувачів вищої освіти у ХНУ (<https://surl.li/pnvfsu>)).

Також ЗдВО ОП мають право на вільний вибір теми та керівника кваліфікаційної роботи; вільний вибір баз практики; участь у науково-дослідній роботі з вільними вибором її тематики, зокрема, участь у наукових конференціях і конкурсах науково-дослідних робіт (<https://surl.li/almvao>).

ЗдВО мають право на отримання академічної відпустки (Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення ЗдВО та надання їм академічної відпустки у ХНУ (<https://surl.li/iwrzgt>)).

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

Реалізація права ЗдВО на вибір навчальних дисциплін регламентується положеннями Про організацію освітнього процесу у ХНУ (<https://surl.li/xfjtjt>), Про порядок реалізації права здобувачів вищої освіти на вільний вибір освітніх компонентів у ХНУ (<https://surl.li/fhrufh>), Про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ХНУ (<https://surl.li/dstdma>).

У навчальному плані ОП зазначають обсяги вивчення вибірових дисциплін у II семестрі.

ЗдВО здійснюють вільний вибір ОК із загальноуніверситетського каталогу вибірових навчальних дисциплін на сайті ХНУ (<https://surl.li/ohlpri>). Каталог формується за пропозиціями кафедр з метою задоволення освітніх запитів ЗдВО, спрямованих на поглиблення і розширення загальних та фахових компетентностей, ознайомлення із сучасним рівнем наукових досягнень; розширення/поглиблення/здобуття додаткових результатів навчання та соціальних навичок (soft skills).

Для вибору вибірових дисциплін ЗдВО ознайомлюються з їх переліком та змістом або самостійно, або з консультацією гаранта ОП і НПП. Крім того ЗдВО може за бажанням і з дозволу викладача детально ознайомитися зі змістом вибірових ОК кафедри в Модульному середовищі (МСН) (<https://surl.li/wmkzet>).

Процедура вільного вибору навчальних дисциплін наступні етапи.

1 етап – ознайомлення ЗдВО з інструкціями та порядком вибору ОК

2 етап – запис ЗдВО на вивчення вибірових навчальних дисциплін через персональний кабінет ЗдВО в ІСУ «Електронний університет».

3 етап – опрацювання заяв ЗдВО, попереднє формування груп для вивчення вибірових ОК. Для ЗдВО, які без поважних причин не скористалися правом вибору ОК, відповідні позиції ІНП, за рішенням кафедри МАЕЕС, формують із переліку вибірових дисциплін з опрацьованих заяв ЗдВО і затверджують розпорядженням декана. ЗдВО, вибір яких не може бути задоволений, повідомляється про відмову (із зазначенням причини) і пропонується зробити додатковий вибір.

4 етап - повторний запис ЗдВО, яким відмовлено у виборі, на вивчення інших вибірових ОК.

5 етап - остаточне опрацювання заяв ЗдВО, формування груп для вивчення вибірових ОК. Вибрані ЗдВО освітні компоненти вносяться до електронних ІНП, а списки груп подаються на затвердження декану і до навчального відділу.

Внесення суттєвих змін до порядку реалізації вільного вибору ЗдВО навчальних дисциплін здійснюється лише за згодою органів студентського самоврядування ХНУ.

Випусковою кафедрою регулярно проводиться анонімне анкетування ЗдВО щодо можливості реалізації права на вибір навчальних дисциплін за ОП. Згідно з результатами анкетування ЗдВО задоволені можливостями вільного вибору дисциплін (<https://surl.li/ohjttk>, <https://surl.li/mjcspkx>, <https://surl.li/ndioau>).

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

Практична підготовка ЗдВО в ХНУ реалізується відповідно до положень Про організацію освітнього процесу у ХНУ (<https://surl.li/uxkvfv>) і Про практичну підготовку здобувачів вищої освіти ХНУ (<https://surl.li/pmhaye>). ОП і навчальний план передбачають Переддипломну практику 12 кр. ЄКТС, 7 тижн., що спрямована на закріплення теоретичних знань, набуття і вдосконалення практичних умінь і навичок, загальних та фахових компетентностей, також збір фактичного матеріалу для виконання кваліфікаційної роботи. Базами для проходження практики є: ТОВ «СПАРК-ШВЕЙНЕ ОБЛАДНАННЯ»; ТОВ «ЛІТМА»; ТОВ ТПП «Універсал»; ФОП Дмитро Володимирович Прибега; ПП «КМ-ПОДІЛЛЯ» та інш. За погодженням із кафедрою, здобувач вищої освіти може проходити переддипломну практику на іншому підприємстві. Задоволеність ЗдВО практичною підготовкою визначається анкетуванням після

захисту звітів з практик (<https://surl.li/pvhwdy>, <https://surl.li/zxiyip>). Результати анкетування свідчать про достатній рівень задоволення ЗдВО практичною підготовкою на ОП. Навчальний план включає види занять (лабораторні та практичні заняття), що спрямовані на практичну підготовку ЗдВО. Їх обсяг у межах ОК загальної і фахової підготовки становить 12,9% від загального обсягу ОП і є достатнім для набуття практичних навичок під час теоретичного навчання.

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

Всі обов'язкові ОК ОПП спрямовані на формування у ЗдВО soft skills, зокрема здатності до пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел, вирішувати складні проблеми, приймати обґрунтовані рішення, адаптуватись та діяти в новій ситуації, працювати в команді тощо. ОП передбачено формування таких ПРН3, ПРН5, ПРН6, ПРН8, ПРН9, ПРН10, що стосуються soft skills. Форми і методи роботи з усіх ОК, як загальної, так і фахової підготовки, типи завдань, що пропонуються ЗдВО (представлення презентацій, дискусії, обговорення проблемних ситуацій, тощо), сприяють розвитку соціальних та комунікативних навичок (уміння обґрунтовувати свою позицію, адекватна реакція на критику, самокритика, здатність працювати в команді, креативність тощо). Чітко визначений час на виконання завдань та контрольних заходів сприяють розвитку навичок тайм-менеджменту та відповідальності за власну діяльність. Значною мірою формуванню soft skills сприяє участь ЗдВО у науково-дослідній роботі (<https://surl.li/chqokh>), презентації результатів досліджень на конференціях та семінарах, конкурсах студентських наукових робіт (<https://surl.li/nqoosv>, <https://surl.li/jvckus>), студентському самоврядуванні, фокус-групах із забезпечення якості освітньої діяльності, у волонтерській діяльності (<https://surl.li/ipwecu>, <https://surl.li/kyhjhc>, <https://surl.li/hvqllu>)

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

ОП має чітку структуру: ОК розподілені на блоки загальної і фахової підготовки та за семестрами, передбачено переддипломну практику ОФП.06 і кваліфікаційну роботу ОФП.07. ОК утворюють логічну взаємопов'язану систему, забезпечують послідовне формування ЗК, ФК та досягнення всіх ПРН. Логічні зв'язки ОК відображені у структурно-логічній схемі ОП.

Формування загальнокультурних і громадянських компетентностей ЗдВО має наскрізний характер та забезпечується ОЗП.01–ОЗП.03, ОФП.06, ОФП.07 через розвиток критичного мислення, пошуку й аналізу інформації, прийняття обґрунтованих рішень, командної взаємодії та відповідальності за результати діяльності.

Готовність самостійно аналізувати та визначати закономірності суспільних процесів формується комплексно: ОЗП.01 розвиває навички критичного аналізу та систематизації інформації; ОЗП.02 – аналізу організаційних і управлінських процесів та професійної взаємодії; ОЗП.03 – аналізу іншомовної інформації та міжкультурної комунікації. В ОФП.06 та ОФП.07 ці здатності інтегруються і практично реалізуються під час аналізу діяльності підприємств, виробничих процесів, самостійного дослідження та обґрунтування рішень.

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

Положенням про організацію освітнього процесу у ХНУ (<https://surl.li/fvksid>) передбачено норми навчального навантаження. Навантаження одного навчального року становить 60 кредитів ЄКТС. Обсяг одного кредиту ЄКТС відповідає вимогам Закону України «Про вищу освіту» і складає 30 академічних годин. Загальна кількість контрольних точок у кожному семестрі не перевищує 8-ми.

Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу у ХНУ (<https://surl.li/orskxc>) на вивчення навчальних дисциплін загальної підготовки призначається 4 кредити ЄКТС, фахових – як правило, не менше 5 кредитів ЄКТС. Загальний обсяг навчальних дисциплін ОП передбачає аудиторні години (лекції, лабораторні роботи, практичні заняття) та години, що відведені на самостійну роботу ЗдВО. Обсяг аудиторних годин ОК для ОП за другим (магістерським) РВО становить не менше 8 годин на один кредит ЄКТС, що дозволяє забезпечити щотижневе аудиторне навантаження ЗдВО в обсязі 20 год. (1 семестр) та 16 год. (2 семестр). Кількість годин самостійної роботи становить не більше 22 годин на один кредит ЄКТС загального обсягу навчального часу дисципліни для здобувачів денної форми. Самостійна робота ЗдВО регламентується Положенням про організацію та контроль самостійної роботи здобувачів вищої освіти у ХНУ (<https://surl.li/izjhwrt>)

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

Практикоорієнтованість ОП забезпечує переддипломна практика, базами проведення якої є потенційні місця роботи випускників ОП. Практична спрямованість ОП посилюється наявністю в ОК практичних і лабораторних занять, що проводяться із залученням професіоналів-практиків (<https://surl.li/qtufvs>, <https://surl.li/fikifj>), проведенням виїзних занять на базі установ та організацій (<https://surl.li/tbxuve>, <https://surl.li/itdsdh>), використанням практичних кейсів у ОК ОФП.02 «Інженерне проектування обладнання галузі», ОФП.03 «Експлуатація та обслуговування обладнання легкої промисловості». Під час реалізації ОП також проводяться

зустрічі з роботодавцями, які окреслюють напрями роботи для майбутніх випускників (<https://surl.li/wdzhks>). Підготовка ЗдВО у ХНУ за дуальною формою освіти унормовується Положенням про дуальну форму здобуття вищої освіти у ХНУ (<https://surl.li/vtnhpf>). На ОП підготовка ЗдВО за дуальною формою освіти не здійснюється.

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

ОП забезпечує набуття ЗдВО навичок і компетентностей, направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку:

- ціль 4 – ОП формує здатності ЗдВО навчатися та оволодівати сучасними знаннями, здійснювати пошук, оброблення й аналіз інформації з різних джерел, критично осмислювати сучасні наукові факти, концепції та технології, застосовувати їх для розв'язання складних задач машинобудування, що формуються під час опанування ОЗП.01, ОЗП.03 та виконання ОФП.07;
- ціль 8 – реалізується через формування компетентностей щодо організації та управління виробничими процесами, прийняття обґрунтованих рішень, роботи в команді, розроблення і реалізації проєктів у сфері машинобудування, набуваються під час вивчення ОЗП.02, ОФП.03 та проходження ОФП.06 та виконання ОФП.07;
- ціль 9 – ОП спрямована на створення, удосконалення та застосування сучасних технічних рішень у машинобудуванні, використання комп'ютерних методів інженерних розрахунків, автоматизацію виробничих процесів, проєктування та модернізацію технологічного обладнання легкої промисловості. Забезпечується через ОФП.01, ОФП.02, ОФП.04, ОФП.05;
- ціль 12 – ОП сприяє формуванню у здобувачів системного підходу до проєктування, експлуатації та удосконалення технологічних машин і обладнання, вибору технічних рішень з урахуванням особливостей технологічних процесів та життєвого циклу машинобудівної продукції. Відповідні результати забезпечуються ОФП.01, ОФП.02, ОФП.03, ОФП.04, а також переддипломною практикою та кваліфікаційною роботою.

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

Правила прийому до Хмельницького національного університету у 2026 році: <https://surl.li/awstli> Вебсторінка приймальної комісії університету, де міститься інформація про умови вступу на навчання за другим (магістерським) рівнем вищої освіти та вимоги до вступників: <https://surl.li/hodfvj>.
Інформація для вступників на вебсторінці кафедри: <https://surl.li/tsjbqg>.

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

Зарахування вступників на ОП відбувається згідно з Правилами прийому до ХНУ (<https://surl.li/oousyj>). Основними умовами вступу є наявність документа, що засвідчує здобуття освітньої кваліфікації за рівнем вищої освіти бакалавр/спеціаліст/магістр та успішне складання вступних випробувань. Згідно правил прийому у 2026 р. для здобуття другого (магістерського) рівня вищої освіти за ОП необхідно скласти ЄВІ та фаховий вступний іспит (<https://surl.li/slxtyt>). ЄВІ передбачає тест з іноземної мови та тест загальної навчальної компетентності (ТЗНК). Програма фахового вступного іспиту (<https://surl.li/junfuw>) зі спеціальності G11 «Машинобудування» враховує особливості освітньої програми та визначає зміст перевірки рівня підготовки вступників, необхідного для опанування фахових компетентностей. Вступник з дипломом магістра (спеціаліста) може вступати до магістратури на загальних умовах за результатами ЄВІ або за результатами вступних випробувань в університеті (за умови вступу на контракт), який проводиться за програмою ЄВІ (<https://surl.li/cunicc>). Згідно Правил прийому до ХНУ, спеціальні умови вступу для осіб пільгових категорій передбачають проведення співбесіди замість складання ЄВІ (<https://surl.li/jnncxy>). Правила прийому до ХНУ не містять дискримінаційних обмежень щодо прав абітурієнтів та повністю відповідають вимогам чинного Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти, затвердженого МОНУ.

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?

Процес визнання РН, отриманих в інших ЗВО регулюється Положенням про порядок визнання та зарахування результатів навчання ЗдВО (<https://surl.li/zjhsxk>), Положенням про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу (<https://surl.li/pazwiz>) та Положенням про порядок конкурсного відбору учасників освітнього процесу для участі у програмах академічної мобільності (<https://surl.li/bnrmrj>). Визнання та зарахування ОК та призначених їм кредитів ЄКТС, набутих у формальній освіті, у разі поновлення/переведення здійснює декан факультету за заявою ЗдВО на підставі висновку завідувача (експертної комісії) кафедри, за якою закріплена ОК. Визнання РН ЗдВО, набутих за програмами академічної мобільності, здійснюється шляхом співставлення ОП ХНУ та закладу-партнера на підставі академічної довідки (в якій зазначено перелік та результати вивчення ОК, їх обсяг у кредитах ЄКТС та інформацію про систему оцінювання навчальних досягнень),

завіреної в закладі-партнері. Визнані РН заносяться до ІНП ЗдВО. Доступність процедури для ЗдВО забезпечується відкритим доступом до відповідних положень на офіційному вебсайті ХНУ (<https://surl.li/cazkzd>), інформаційною підтримкою з боку структурних підрозділів ЗВО та гаранта ОП. Супровід міжнародної академічної мобільності здійснює відділ міжнародних зв'язків (<https://surl.li/uarnyc>), на вебсторінці якого розміщено інформацію про можливості академічної мобільності, стипендії та гранти для ЗдВО (<https://surl.li/fegpbn>).

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

За даною ОПП прикладів визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах (зокрема під час академічної мобільності) немає.

Гарант та викладачі кафедри систематично проводять роз'яснювальну роботу серед ЗдВО щодо можливостей визнання результатів навчання, отриманих на інших ОП.

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?

Механізм визнання РН, здобутих у неформальній/інформальній освіті регулюється Положенням про порядок визнання та зарахування результатів навчання ЗдВО у ХНУ (<https://surl.li/letice>). ЗдВО може претендувати на визнання і зарахування РН в обсязі до 25 % від загального обсягу ОП, зокрема з ОК загалом або окремих її розділів. ОК загалом зараховується за результатами розгляду комісії, яку формує декан за заявою ЗдВО, яка має розглянути відповідність РН, отриманих у неформальній освіті, вимогам ОП. Комісія може прийняти рішення про призначення додаткової атестації. Тоді ЗдВО ознайомлюють з РП ОК, переліком питань для підсумкового оцінювання. Оцінювання знань здійснюється згідно з Положенням про контроль і оцінювання результатів навчання (<https://surl.li/yfprzkj>). Визнані РН заносяться до індивідуального плану ЗдВО. Для зарахування РН за певними розділами, видами навчальної роботи з ОК, ЗдВО звертається із заявою до завідувача кафедри, який доручає відповідному викладачеві провести перевірку знань із заявлених розділів ОК, на основі його висновків приймається протокольне рішення кафедри щодо задоволення заяви ЗдВО. Роз'яснення та популяризація можливостей визнання і зарахування РН, набутих за формами неформальної/інформальної освіти, за окремими ОК здійснюють викладачі, куратори академічних груп, гарант ОП. Інформацію щодо можливостей неформальної освіти розміщено на вебсторінці кафедри (<https://surl.li/mkzirqj>).

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

ЗдВО цієї ОП використовують можливості набуття загальних та фахових компетентностей шляхом неформальної освіти. Зокрема, з 1.10.2025 р. по 15.01.2026 р. студент І.Поліщук групи ОЛПм-25 реалізував практику неформальної освіти під час участі у конкурсі за програмою Excellence Initiative – Research University в рамках вивчення ОК "Інженерне проектування обладнання галузі". За результатами успішного виконання конкурсного завдання «Проектування та будівництво експериментальної установки для оцінки стійкості матеріалів до ерозії в умовах низького тиску» отримано сертифікат (<https://surl.li/ttkagi>). За заявою на ім'я завідувача кафедри, йому було зараховано РН за за темами практичних занять «Розроблення схем обладнання галузі» та «Розроблення кінематичної схеми обладнання, що проводиться на підставі індивідуального завдання» ОК ОФП.02 "Інженерне проектування обладнання галузі" (протокол № 11 кафедри МАЕЕС від 22.04.2026 р.).

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

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

Освітній процес відповідає вимогам законодавства, зокрема Законам України «Про освіту», «Про вищу освіту», «Про забезпечення функціонування української мови як державної» та Положенням, що регулюють організацію освітньої діяльності у ХНУ (<https://surl.li/ytpaza>). Освітній процес здійснюється на засадах студентоцентрованого навчання за такими формами: навчальні заняття, самостійна робота, практична підготовка, контрольні заходи. Основними видами навчальних занять є: лекція; практичне, лабораторне заняття; консультація (графік проведення консультацій складається щосеместрово).

Викладачі використовують комплекс методів навчання, що визначаються для кожного ОК і заняття залежно від його мети і змісту навчального матеріалу. Використовуються словесні (пояснення, бесіди), наочні (демонстрування, ілюстрування), практичні (вправи), активні методи навчання, що передбачають конструктивну взаємодію між учасниками освітнього процесу, зокрема, це: проблемні, ігрові, проєктний, частково-пошукові, дослідницькі, кейс-метод, інтерактивні тощо.

Використання сучасного педагогічного інструментарію, зокрема інформаційно-комунікаційних, цифрових, інтерактивних, тренінгових технологій, технологій розвитку критичного мислення й тайм-менеджменту в повному обсязі сприяє досягненню мети і ПРН.

Можливе здійснення освітнього процесу за технологіями дистанційного навчання за допомогою платформи ZOOM. НПП розробляють електронні версії усіх ОК, які розміщено у МСН ХНУ.

Продemonструйте, 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?

Студентоцентризований підхід, який задекларовано у Стратегії розвитку ХНУ на 2026-2030 рр. (<https://surl.li/meylah>), у Положенні про організацію освітнього процесу у ХНУ (<https://surl.li/cdwxch>) лежить в основі організації індивідуальних освітніх траєкторій, які враховують потреби, інтереси та особисті особливості ЗдВО. Це забезпечується через використання активних та інтерактивних методів навчання, проєктної технології, технології проблемного навчання, які стимулюють самостійність, відповідальність і активність ЗдВО. Важливим є забезпечення зворотного зв'язку та рефлексії із ЗдВО. Методи і технології навчання, орієнтовані на розвиток особистісних професійно важливих якостей ЗдВО, формування компетентностей та ПРН, визначених ОП; гнучкий графік консультацій викладачів; використання МСН, що забезпечує вільний доступ до освітніх ресурсів і дозволяє навчатися у зручний час; суб'єкт-суб'єктні відносини учасників освітнього процесу відповідають вимогам студентоцентрованого підходу. Для моніторингу рівня задоволеності ЗдВО методами навчання та викладання обов'язкових та вибіркового дисциплін проводиться опитування щодо якості викладання. Результати опитування розміщуються на сайті кафедри (<https://surl.li/pewpzi>). Отримані дані підлягають аналізу для подальшого удосконалення освітнього процесу, результати обговорюються на засіданнях кафедри (№8 від 19.02.2026 р) та враховуються викладачами під час коригування робочих програм.

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

Освітня діяльність за освітньою програмою ґрунтується на принципі академічної свободи всіх учасників освітнього процесу. Принципи та процедури реалізації академічної свободи представлено у Положенні про організацію освітнього процесу в ХНУ (<https://surl.li/cdwxch>).

Викладачі реалізують своє право на академічну свободу під час розроблення РП ОК й навчально-методичного забезпечення до них, обираючи технології, методи та засоби навчання для досягнення програмних результатів з урахуванням потреб та інтересів ЗдВО; вибору напрямів наукових досліджень, публічного оприлюднення їх результатів тощо.

ЗдВО мають право на вільний вибір вибіркового ОК в обсязі не менше 25% обсягу ОП, баз практики, тем і керівників кваліфікаційних робіт, напрямів і методів власних наукових досліджень. «Положенням про освітні програми підготовки ЗдВО у ХНУ» (<https://surl.li/ffvmtq>) закріплено право ЗдВО долучатися до перегляду освітніх програм, а також реалізовувати право на свободу слова й творчості, можливість брати участь у дослідженнях і висвітлювати їх результати у наукових працях тощо.

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

Інформація щодо цілей, змісту, очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих ОК, надається учасникам освітнього процесу різноманітними способами. Чинні ОП розміщуються на сайті ХНУ в розділі «Навчання / Освітні програми» (<https://surl.li/ammfjw>). ОП та РП освітніх компонентів розміщені також на сайті кафедри машин та апаратів, електромеханічних і енергетичних систем (<https://surl.li/mhablw>). МСН містить повну інформацію щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів, яка висвітлена в навчально-методичних комплексах (НМК) дисциплін (робоча програма, тексти лекцій, методичні рекомендації до практичних та лабораторних робіт, контрольні матеріали, критерії оцінювання результатів навчання, рекомендована література та ін.). В РП ОК міститься інформація про очікувані результати навчання та критерії їх оцінювання. Під час організаційних зборів на початку першого семестра гарант і завідувач кафедри, на першому занятті й упродовж вивчення ОК викладачі роз'яснюють ЗдВО цілі вивчення навчальних дисциплін, зміст окремих розділів і тем, очікувані результати навчання, знайомлять із порядком та критеріями оцінювання видів діяльності, інституційною шкалою оцінювання результатів навчання та шкалою ЕКТС тощо. Такий формат подання інформації допомагає ЗдВО орієнтуватися у змісті курсу, планувати власну освітню діяльність і контролювати прогрес у навчанні.

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

ОП передбачає формування таких компетентностей, як здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел (ЗК.3); усвідомлення перспективних завдань сучасного виробництва, спрямованих на задоволення потреб споживачів, володіння тенденціями інноваційного розвитку технологій галузі(ФК.4); здатність до наукового пізнання, застосування здобутих знань у практичній діяльності на засадах загальної та спеціальної методології (УК.1). Згаданих компетентностей ЗдВО набувають передусім при опануванні ОЗП.01, ОФП.02 та ОФП.07. Також до змісту лекцій в ОК викладачі вводять проблемні питання, які стосуються актуальних наукових досліджень; наводять альтернативні теорії; ЗдВО виконують індивідуальні завдання дослідницького характеру, які стають основою їх наукових пошуків.

Поєднання навчання і досліджень у межах реалізації ОП відбувається під час участі ЗдВО у Міжнародних, Всеукраїнських, регіональних конференціях тощо: (<https://surl.li/mwrxus>). У ХНУ щорічно відбуваються студентські наукові конференції, у яких беруть участь ЗдВО під керівництвом науковців кафедри МАЕЕС (<https://surl.li/buestq>), проводиться конкурс інноваційних ідей молодих вчених (<https://surl.li/cc/wrnugl>), працює студентське конструкторське бюро (<https://surl.li/vzwrhx>, <https://surl.li/jcusds>). Крім того, кафедра МАЕЕС виступає організатором конференцій різних рівнів (<https://surl.li/orerhz>, <https://surl.li/qptodj>). ЗдВО публікують результати

наукових досліджень у кафедральному збірнику “Технічна творчість” (<https://surl.li/uiddpn>), в інших збірниках наукових праць (<https://surl.li/jzktuh>). Діяльність молодих науковців ХНУ регламентується Положенням про наукове товариство студентів та молодих вчених ХНУ (<https://surl.li/bsunqi>). Дослідницько-пошукове навчання сприяє розвитку у ЗдВО креативного і творчого мислення, професійних умінь та навичок, дослідницької культури. На кафедрі МАЕЕС працюють студентські наукові гуртки, метою роботи яких є реалізація наукового і творчого потенціалу ЗдВО кафедри МАЕЕС у контексті сучасних тенденцій розвитку машинобудування (<https://surl.li/urcpwh>, <https://surl.li/oyitpy>, <https://surl.li/bemomd>, <https://surl.li/jtqwcu>). Здобувачі О.Кирилюк та Д.Пінковський відзначені дипломами III та II ступеня за результатами Всеукраїнського конкурсу кваліфікаційних робіт у 2025 р. (<https://surl.li/suqmbv>). ЗдВО беруть активну участь у НДРС, а тематика дослідницьких завдань враховує особливості ОП, напрями наукових досліджень викладачів, залучених до її реалізації, матеріально-технічну базу ЗВО тощо; у межах реалізації ОП для здобувачів освіти забезпечено доступ до інструментів (зокрема, спеціалізованого програмного забезпечення) і технологій, які використовуються для досліджень, передбачено можливість працювати у спеціалізованих лабораторіях. Зокрема, ЗдВО О.Кирилюк у 2024 р. був залучений до виконання науково-дослідної роботи ХНУ у рамках виконання ДБ теми №2Б-2022 (з оплатою).

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

Вимоги щодо необхідності оновлення та змісту ОК визначено у положеннях ХНУ: Положення про організацію освітнього процесу в ХНУ (<https://tinyurl.com/msp3jpey>), Положення про освітні програми підготовки здобувачів вищої освіти у ХНУ (<https://tinyurl.com/m/zmt4ppep>), Положення про організацію та контроль самостійної роботи здобувачів вищої освіти ХНУ (<https://tinyurl.com/yw4c4aem>). Одним із аспектів оновлення змісту ОК ОП є врахування наукових досягнень і сучасних практик у галузі в результаті активної участі НПП в підвищеннях кваліфікації, стажуваннях, конференціях та семінарах тощо. Результати наукових досліджень викладачів і здобувачів використовуються у освітньому процесі.

Зокрема, частина змісту ОК ОФП.05 “Технічні засоби автоматизації” була розроблена з урахуванням результатів виконання ДБ наукової теми № 1Б-2022 (НДР №0122U00127), а саме розробка системи керування мехатронного пристрою для нанесення полімерних покриттів на деталі легкої промисловості. Також у змісті ОК використані результати наукових досліджень, що представлені у статтях: <https://surl.li/fuquls>, <https://surl.li/xpnfeg>, <https://surl.li/dygpccy>, <https://surl.li/jjxmbc>, <https://surl.li/jstgbt>, <https://surl.li/qadode>.

В ОФП.04 “Комп’ютерні методи інженерних розрахунків” на базі наукових публікацій викладача (<https://surl.li/rfrcps>, <https://surl.li/ytljle>) введено тему, пов’язану із практичним застосуванням сучасного ПЗ Moldex3D, а в ОК ОФП.03 “Експлуатація та обслуговування обладнання легкої промисловості” за результатами наукових досліджень (<https://surl.li/cgmqof>) введено лабораторну роботу “Визначення механічних характеристик швейних машин”.

В ОФП.01 “Технології та обладнання виробництва легкої промисловості” на базі наукових досліджень викладача (<https://surl.li/atvubc>), розроблено лекції “Підвищення ефективності виконання операції виробування деталей взуття в легкій промисловості”, “Підвищення ефективності виконання операції встановлення металевої фурнітури у виробках легкої промисловості”, “Підвищення ефективності виконання операцій перфорування, маркування, клеймування та тиснення на деталях за рахунок використання ударних автоматизованих систем” та лабораторні роботи “Дослідження операції встановлення металевої фурнітури з використанням інноваційної ресурсозберігаючої технології та енергозберігаючого пресового обладнання” і “Дослідження ресурсозберігаючої адитивної технології переробки полімерних матеріалів та їх відходів з використанням обладнання для 3D-друку” (<https://surl.li/uxwqzp>).

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

Згідно «Положення про реалізацію проектів програм міжнародної співпраці» (<https://surl.li/cc/yihxan>), «Положення про порядок реалізації права на академічну мобільність учасників освітнього процесу» (<https://surl.li/cc/vmcbsk>) та за активної участі International Relations Office (<https://surl.li/cc/fsqcbf>), відбувається налагодження партнерських відносин у сфері підготовки фахівців та розвитку спільної науково-дослідної діяльності, укладено угоди із закордонними ЗВО (<https://surl.li/cc/iqqtqn>), діє програма «Подвійного диплому» з рядом ЗВО Польщі (<https://surl.li/cc/yxixtw>).

ЗдВО беруть участь у міжнародних заходах: III Міжнародна наукова конференція студентів і молодих учених (І.Поліщук, Д.Стручок) (<https://surl.li/jgqnhq>), відкриті лекції професорів Т.Буратовського та Ф.Бромберека (Польща) (<https://surl.li/rznrjo>, <https://surl.li/imbsec>), керівника Школи комп’ютерних наук та інженерії Бангорського університету (Велика Британія) (<https://surl.li/gnmdpg>), вебіари від розробника сучасного ПЗ Moldex3D (<https://surl.li/qugvez>, <https://surl.li/fteqrp>, <https://surl.li/bbery0>), участь у програмі Excellence Initiative – Research University (<https://surl.li/yvgsqz>).

Розвитку міжнародної співпраці, академічної мобільності та реалізації спільних проектів сприяє участь викладачів ОП у міжнародних освітньо-наукових заходах (<https://surl.li/wlnubh>, <https://surl.li/jdcoou>, <https://surl.li/cjaqnu>, <https://surl.li/yfvcgi>), а співпраця з зарубіжними ЗВО забезпечує можливість підвищення кваліфікації НПП.

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?

Форми контрольних заходів регулюються Положенням про організацію освітнього процесу у ХНУ (<https://surl.li/uqrdaaw>) та Положенням про контроль і оцінювання результатів навчання здобувачів ВО у ХНУ (<https://surl.li/odqcdv>). Контроль здійснюється в межах поточного і підсумкового контролю відповідно до РП ОК та графіка освітнього процесу. Досягнення ПРН під час поточного контролю перевіряється шляхом усного та письмового опитування, тестування (письмового, комп'ютерного), контрольних робіт, оцінювання практичних робіт, захисту лабораторних робіт, підготовки наукових проєктів у формі потенційної публікації відповідно до РП ОК та визначених критеріїв оцінювання. Підсумковий контроль включає семестровий контроль і підсумкову атестацію. Семестровий контроль проводиться у формі іспиту, диференційованого заліку або заліку відповідно до навчального плану та РП ОК. Форма іспиту (письмова, усна, письмово-усна) та види завдань (тести, задачі, відкриті питання, кейс-завдання та їх поєднання) визначаються РП ОК. При заліку підсумкова оцінка формується за результатами поточного контролю всіх видів навчальної роботи з урахуванням коефіцієнтів вагомості та за умови виконання програми ОК. Оцінювання здійснюється за 100-бальною накопичувальною шкалою; мінімальний пороговий рівень становить 60 балів. Диференційований залік з переддипломної практики передбачає оцінювання результатів виконання та захисту звіту комісією, призначеною завідувачем кафедри, за участю керівника практики та НПП кафедри. Підсумкова атестація проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи та встановлює відповідність досягнутих ПРН і компетентностей вимогам Стандарту ВО та ОП. Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання актуальної складної задачі або проблеми галузевого машинобудування шляхом досліджень та/або інновацій. У ХНУ регулярно проводиться опитування ЗдВО щодо якості викладання, зокрема відповідності форм контролю та складності завдань. Результати (<https://surl.li/vlswts>; <https://surl.li/gtibyn>) свідчать про загальну задоволеність ЗдВО об'єктивністю оцінювання.

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

У ХНУ порядок проведення контрольних заходів, критерії оцінювання навчальних досягнень ЗдВО чітко визначені внутрішніми нормативними документами: Положенням про організацію освітнього процесу у ХНУ (<https://surl.li/uqrdaaw>), Положенням про контроль і оцінювання результатів навчання ЗдВО у ХНУ (<https://surl.li/odqcdv>), Положенням про організацію та контроль СР ЗдВО ХНУ (<https://surl.li/golnlv>). Загальна інформація щодо нормативного забезпечення і освітнього процесу здобуття освітнього ступеня магістр доступна на сайті ХНУ (<https://surl.li/fqakuc>). Кожен ЗдВО має персональний електронний кабінет в ІС «Електронний університет» (<https://surl.li/dxmqrpv>), в якому розміщено: індивідуальний навчальний план, ОПП і навчальний план, де зазначені форми контрольних заходів за всіма ОК. РПНД, що містять деталі про форми контрольних заходів і критерії оцінювання навчальних досягнень, доступні на сайті кафедри (<https://surl.li/lcjxug>). Чіткість і зрозумілість форм контрольних заходів і критеріїв оцінювання навчальних досягнень ЗдВО забезпечується шляхом усного повідомлення та роз'яснення їх викладачами на початку вивчення ОК. Прозорість і відкритість інформації щодо успішності забезпечується веденням електронного журналу в ІС «Електронний університет». Систематичні анкетування ЗдВО щодо оцінювання якості викладання ОК (<https://surl.li/viabwt>) підтверджують чітке розуміння критеріїв оцінювання результатів навчання і форм контрольних заходів.

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

Інформація про форми контрольних заходів відображена у кількох джерелах: в ОПП, НП, ІНП здобувачів, в ІС «Електронний університет», а також у робочих програмах ОК, які доступні в Модульному середовищі та на сайті кафедри (<https://surl.li/xzjkum>). На початку кожного семестру ЗдВО отримують вичерпну інформацію про кожен ОК, форми контрольних заходів та критерії оцінювання навчальних досягнень безпосередньо на першому занятті від викладача ОК. Ці відомості також є у робочій програмі ОК, яка розміщена у вільному доступі на сайті кафедри МАЕЕС (<https://surl.li/xzjkum>) та через Модульне середовище для навчання (<https://surl.li/nfklfa>). В Електронному журналі відображається успішність за всіма видами робіт та відвідування ЗдВО протягом семестру. Інформація електронних журналів кожної ОК доступна деканам факультетів, завідувачам кафедр, НПП відповідним ОК, ЗдВО. Графік проведення семестрового контролю у формі іспитів доводиться ЗдВО не пізніше, як за два тижні до початку семестрового контролю шляхом інформування в ІС Електронний університет (<https://surl.li/latuve>), на дошках оголошень, в месенджері Viber тощо.

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

Атестація ЗдВО за ОП відбувається у формі захисту кваліфікаційної роботи, що відповідає вимогам Стандарту вищої освіти спец. 133 «Галузеве машинобудування» (наказ МОНУ №1422 від 17.11.20 р.) (<https://surl.li/bqklkb>). Процедура атестації, формування і діяльність екзаменаційної комісії визначені у Положенні про атестацію здобувачів вищої освіти та наукових ступенів у ХНУ (<http://surl.li/cocio>). Захист кваліфікаційної роботи магістра за ОПП «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості» відбувається перед ЕК, до складу якої входить представник стейкхолдерів-роботодавців. Кваліфікаційні роботи ЗдВО, відповідно до Стандарту, оприлюднюються в інституційному репозитарії ХНУ (<https://surl.li/idrxnm>). Допуск роботи до захисту надає експертна комісія, до складу якої входять: завідувач кафедри, гарант освітньої програми та керівник кваліфікаційної роботи, на основі аналізу кваліфікаційної роботи на дотримання вимог академічної доброчесності (у т.ч. відсутності ознак академічного плагіату) з урахуванням результатів перевірки на наявність запозичень спеціалізованим програмним забезпеченням (СПЗ) StrikePlagiarism та Anti-Plagiarism (<https://surl.li/kjexxs>), послуги для ЗдВО є безкоштовними.

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

Процедура проведення контрольних заходів у ХНУ регулюється низкою внутрішніх документів: Положенням про організацію освітнього процесу у ХНУ (<https://surl.li/uqrdaw>), Положенням про контроль і оцінювання результатів навчання ЗдВО у ХНУ (<https://surl.li/odqcdv>), Положенням про систему забезпечення академічної доброчесності у ХНУ (<https://surl.li/yrvgig>), Положенням про організацію та контроль самостійної роботи ЗдВО ХНУ (<https://surl.li/dvyggi>) та Положенням про атестацію ЗдВО та наукових ступенів у ХНУ (<https://surl.li/dnfodw>). Ці положення, які є загальнодоступними для всіх НПП та ЗдВО, розміщені на офіційному сайті ХНУ у розділі «Нормативні документи – Положення». У зазначених документах чітко визначені процедури проведення контрольних заходів, а також механізми запобігання та врегулювання конфліктних ситуацій (зокрема, щодо порушень академічної доброчесності), включаючи оскарження результатів контролю та їх повторного проходження. Інформація щодо проведення контрольних заходів також відображено у РП, що розміщені на сторінках ОК у МСН та на сайті кафедри (<https://surl.li/yqmrzu>). Результати поточних та підсумкових контролів є доступними для всіх учасників освітнього процесу в ІС "ЕУ".

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

Згідно з Положенням про систему забезпечення академічної доброчесності у ХНУ і Положенням про контроль і оцінювання РН ЗдВО у ХНУ (<https://surl.li/rlgurs>, <https://surl.li/aslzik>), усі НПП повинні об'єктивно оцінювати результати навчання ЗдВО. Це зобов'язання вони беруть на себе під час підписання Декларації учасника освітнього процесу щодо дотримання академічної доброчесності (<https://surl.li/yhrwel>). Чинники, що забезпечують об'єктивність екзаменаторів: чіткість критеріїв оцінювання РН, представлених у РП, на сторінках ОК МСН, з якими ЗдВО ознайомлені заздалегідь; облік оцінок поточного і підсумкового контролів в ІС «Електронний журнал», доступний для ЗдВО і адміністрації унів-ту тощо. Захист звіту з практики відбувається перед комісією, призначеною зав. кафедри. Контроль об'єктивності екзаменаторів здійснює зав. кафедри і декан. В Положенні про контроль і оцінювання результатів навчання ЗдВО в ХНУ, п.3.11 (<https://surl.li/vezhfo>) описані дії ЗдВО при незгоді з рішенням викладача щодо результатів оцінювання. Процедури запобігання і врегулювання потенційного та реального конфлікту інтересів унормовані відповідним Положенням (<https://surl.li/thojus>). ЗдВО мають можливість повідомити про конфлікт інтересів через скриньки довіри, розміщені у навч. корпусі №4 і на сайті ХНУ (<https://surl.li/nrgwmw>), подати звернення на ім'я декана, ректора. Випадків проявів конфлікту інтересів під час проведення контрольних заходів на ОПП не виявлено.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів визначено Положенням про організацію освітнього процесу у ХНУ (<https://surl.li/phbnit>) і Положенням про контроль і оцінювання результатів навчання ЗдВО у ХНУ (<https://surl.li/ehskxj>). За незадовільної оцінки з ОК, ЗдВО може скласти семестровий контроль повторно (не більше двох разів). Перший повторний іспит проводить викладач, тоді як другий приймається комісією, призначеною деканом. Повторний захист Звіту з практики проходить перед комісією, призначеною завідувачем кафедри. Ліквідація академ. заборгованості із семестрового контролю здійснюється у період екзаменаційної сесії або за графіком, встановленим деканатом. ЗдВО, які не вклалися у термін, можуть подати заяву на ім'я ректора про перенесення ОК на наст. семестр (з дотриманням логічної послідовності). Прецедентів повторного проходження контрольних заходів на ОПП не було.

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

Порядок оскарження процедури та результатів контрольних заходів визначено Положенням про організацію освітнього процесу у ХНУ (<https://surl.li/phbnit>) та Положенням про контроль і оцінювання результатів навчання ЗдВО у ХНУ (<https://surl.li/ehskxj>). У разі незгоди з оцінкою поточного контролю ЗдВО протягом трьох днів після оголошення результату може звернутися до НПП за роз'ясненням; з оцінкою за залік – у день її оголошення. Якщо рішення НПП не задовольняє ЗдВО, він може звернутися до завідувача кафедри. У разі незгоди з оцінкою за іспит ЗдВО подає заяву декану, який може передати письмову роботу іншому НПП для повторного оцінювання; остаточною є вища оцінка. У разі незгоди з оцінкою за захист кваліфікаційної роботи ЗдВО до 12-ї години наступного робочого дня може подати апеляцію ректору, який створює комісію для її розгляду. Порядок апеляцій також регламентовано Положенням про систему забезпечення академічної доброчесності (<https://surl.li/rlgurs>) та Положенням про атестацію ЗдВО та наукових ступенів у ХНУ (<https://surl.li/dnfodw>). Прецедентів оскарження на цій ОПП не було.

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

Політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності представлені у документах: Статуті ХНУ (<https://surl.li/cc/hczvys>), Стратегії розвитку ХНУ на 2021-2025 рр. (<https://surl.li/veiodq>), Стратегії розвитку ХНУ на 2026-2030 рр. (<https://surl.li/weodie>), Положенні про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у ХНУ (<https://surl.li/iwhaif>), Положенні про діяльність ХНУ у сфері інтелектуальної власності (<https://surl.li/fnplhp>), Положенні про участь стейкхолдерів у процедурах забезпечення якості освітньої діяльності та

якості вищої освіти у ХНУ (<https://surl.li/rdeduq>), Положенні про систему забезпечення академічної доброчесності у ХНУ (<https://surl.li/obpord>), Кодексі академічної доброчесності учасників освітнього процесу ХНУ (<https://surl.li/bmcylj>), Положенні про порядок запобігання і врегулювання потенційного та реального конфлікту інтересів в діяльності посадових осіб ХНУ (<https://surl.li/cgtfhs>), Положенні щодо врегулювання конфліктних ситуацій у ХНУ (<https://surl.li/txvktk>), Порядку перевірки академічних творів суб'єктів академічної діяльності ХНУ на дотримання академічної доброчесності (<https://surl.li/vtffou>), Політиці використання штучного інтелекту у ХНУ (<https://surl.li/eurkab>). Викладені положення є чіткими, прозорими, зрозумілими і обов'язковими для всіх учасників освітнього процесу в ХНУ.

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

У ХНУ для протидії порушенням академ. доброчесності використовується низка технологічних і організаційних інструментів. Перевірка наукових робіт здійснюється за допомогою спеціалізованих програмних засобів: кваліфікаційні роботи перевіряються на унікальність тексту через Anti-Plagiarism та StrikePlagiarism (Договір №74 від 28.08.2024), який замінив Unicheck, що використовувався до 30.06.2024. Крім того, на наявність текстових збігів за допомогою StrikePlagiarism та/або Anti-Plagiarism перевіряються наукові публікації у виданнях ХНУ, а також навч.-метод. видання (підручники, посібники тощо). Для забезпечення прозорості й об'єктивності, кваліфікаційні роботи розміщуються Інституційному репозитарії ХНУ (<https://surl.li/mtngpl>). У освітньому процесі НПП ведуть Електронний журнал в ІС «Електронний університет» (<https://surl.li/bakjxm>) з відмітками успішності ЗдВО за різними формами контролю (поточний, підсумковий). Застосування тестового контролю у МСН (<https://surl.li/qbjprs>) забезпечує об'єктивність оцінювання завдяки автоматизованому режиму перевірки знань ЗдВО. Для посилення контролю за якістю наукових досліджень, проводяться публічні виступи з проміжними звітами на засіданнях кафедри (щосеместрово) і вчений раді факультету (щорічно). Наукові праці, навчальні та навч.-метод. видання НПП розміщуються у відкритому публічному доступі в Інституційному репозитарії ХНУ (<https://surl.li/mtngpl>).

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

Академдоброчесність популяризується через інформаційно-роз'яснювальну роботу. НПП і гарант ОПП ознайомлюють ЗдВО з Положенням про систему забезпечення академдоброчесності у ХНУ (<https://surl.li/fyxylm>), Кодексом академдоброчесності учасників освітнього процесу ХНУ (<https://surl.li/cnwguu>). Учасники освітнього процесу підписують Декларацію щодо дотримання академ. доброчесності (<https://surl.li/ytrkmo>). На сайті ХНУ є сторінка про запобігання корупції і проведення антикорупційних заходів (<https://surl.li/ezkccb>). ВЗЯВО (<https://surl.li/dwirvp>) веде роз'яснювальну роботу і контролює щорічні анкетування НПП і ЗдВО щодо академдоброчесності. ССВ, ВЗЯВО і Наукова бібліотека проводять тижні академдоброчесності (<https://surl.li/rsxlua>, <https://surl.li/zkxjdf>, <https://surl.li/uebogh>, <https://surl.li/xbryga>). ЗдВО долучилися до Тижня доброчесності від НАЗК <https://surl.li/ryortw>; є учасниками Student Ambassador Program for Academic Integrity (<https://surl.li/pacqxt>, <https://surl.li/oaijzv>). Інформ. підтримку здійснює Наукова бібліотека <https://surl.li/eygcxg>. ЗдВО систематично приймають участь у заходах з ознайомлення із основними принципами академічної доброчесності (<https://surl.li/lqcsoro>). НПП популяризують дотримання академдоброчесності власним прикладом. ВЗЯВО має ресурс для подання відгуків/пропозицій щодо дотримання академдоброчесності (<https://surl.li/ojgdff>), працює «Скринька довіри» (<https://surl.li/jdhfbx>).

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

ХНУ дотримується принципу нульової толерантності до проявів академ. недоброчесності. Відповідальність ЗдВО за порушення академ. доброчесності визначена Положенням про систему забезпечення академ. доброчесності в ХНУ (<https://surl.li/bxcsmz>). У випадку порушення академ. доброчесності суб'єктами академічної діяльності уповноважені особи і органи супроводу та контролю за дотриманням академ. доброчесності на всіх рівнях системи внутрішнього забезпечення якості попереджають, зупиняють спроби порушення, застосовують оперативні заходи реагування (впливу) на порушення академічної доброчесності. Колегіальним органом, уповноваженим розглядати повідомлення про порушення академ. доброчесності та застосовувати заходи щодо реагування (санкції) на порушення академ. доброчесності є Комісія із забезпечення академ. доброчесності. До ЗдВО можуть бути застосовані виховні заходи реагування за порушення академ. доброчесності та заходи в межах притягнення до академічної відповідальності. До вступників, учасників конкурсів: припинення участі у конкурсі; скасування рішення про результати конкурсу. До педагогічного, науково-педагогічного, наукового працівника за порушення академічної доброчесності можуть бути застосовані заходи у межах притягнення до академічної та/або дисциплінарної відповідальності. Довідка про результати перевірки на наявність текстових збігів у кваліфікаційній роботі є обов'язковою складовою пакету документів, що подається ЗдВО перед захистом кваліфікаційної роботи. Для ОПП, що акредитується, відсутні зазначені прецеденти.

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

Освітній процес за ОП забезпечується фаховим наук.-педагогічним складом, що повністю відповідає ЛУ провадження освітньої діяльності. Обов'язкові ОК викладають 2 доктори наук, професори: Поліщук О. (ОФП.01) (<https://surl.li/pjlrbe>), Синюк О. (ОФП.04) (<https://surl.li/vcorbk>), 5 кандидатів наук, доцентів: Неймак В. (ОЗП.01, ОФП.03) (<https://surl.li/jntegw>), Горященко С. (ОФП.05) (<https://surl.li/tgydmh>), Смутко С. (ОФП.02) (<https://surl.li/trttvh>), Рудоман О. (ОЗП.03) (<https://surl.li/dvzcmc>), Капінос Г. (ОЗП.02) (<https://surl.li/yidosq>). НПП мають високі показники проф. активності (6-12 пунктів п. 38 ЛУ), публікації у фахових виданнях, Scopus/WoS. НПП проходять стажування (підвищення кваліфікації), мета та завдання яких пов'язані зі змістом ОК. Залучені до реалізації ОП НПП, мають не менше п'яти наукових публікацій у фахових виданнях України і виданнях, включених до міжнародних НБД Scopus та/або WoS, які пов'язані зі змістовим наповненням їхніх ОК. Крім того, О. Синюк є заступником головного редактора, а С. Горященко - відповідальним секретарем фах. видання категорії Б "Вісник ХНУ" (<https://surl.li/vktjxi>). О. Синюк є головою спеціалізованої вченої ради ХНУ Д 70.052.02 (<https://surl.li/abqppi>), С. Смутко є ученим секретарем спеціалізованої вченої ради ХНУ Д 70.052.02. Крім того О. Синюк є членом спеціалізованої вченої ради Д 26.102.02 (<https://surl.li/qjplm>). О. Поліщук - керівник, С. Смутко, В. Неймак – учасники міжнародного проекту Silesian University of Technology (Poland) and Khmelnytskyi National University «Analysis of the impact of structure changes on the operational properties of laser remelted tool materials» період 10.2021-02.2025р. С. Горященко є дійсним членом Академії інженерних наук (<https://surl.li/bpjahr>). О. Синюк - науковий керівник, а С. Горященко - відповідальний виконавець держбюджетної теми «Розробка технологій комплексної переробки полімермістких відходів у виробі легкої промисловості», № державної реєстрації: 0122U001273, наказ від 02.02.2022 р. № 66/к-н, виконавець міжнародних проектів Горизонт-Європа: "Україна на шляху до вуглецевої нейтральності"- HORIZON-MISS-2023-CIT-02-01 (Грантова угода № 101148374) "U_CAN: Ukraine towards Carbon Neutrality" (2024-2028 pp.) (<https://surl.li/rqlmvj>) наказ від 09.05.2024, № 31. та Clotex-Hub (Digital-2023-EDIH), грантова угода № 101191415. (<https://surl.li/tmydig>; <https://surl.li/xsfuvx>), наказ від 29.11.2024, № 108/1. С. Горященко - заслужений винахідник України (2023) (<https://surl.li/zbneoo>). Відповідно до Положення про щорічне рейтингове оцінювання НПП університету (<https://surl.li/ryuyqu>) здійснюється моніторинг відповідності викладачів ОК, що ними викладаються, проводиться аналіз рейтингового оцінювання виконання ключових показників ефективності діяльності НПП.

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

Забезпечення необхідного рівня професіоналізму при проведенні конкурсного відбору НПП на заміщення вакантних посад регламентується Порядком проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад НПП ХНУ (<https://surl.li/hydhnv>). Порядок містить перелік умов проведення конкурсу, вимог до претендентів на відповідні посади НПП, опис процедури конкурсного відбору і обрання за конкурсом, умови укладання трудового договору. Процедура конкурсного відбору є відкритою, прозорою. Оголошення конкурсу на заміщення вакантних посад НПП оприлюднюється на сайті ХНУ (<https://surl.li/snphws>). Для проведення конкурсу формуються комісії, факультетська і університетська, які утворюються наказом ректора. Обговорення професійних та особистих якостей претендента проводиться на засіданні кафедри за його присутності (або наявності письмової згоди – у разі відсутності). Результатом обговорення є висновок про професійні та особистісні якості претендента, що містить відомості про наявність вищої освіти; рівня наукового ступеня і вченого звання, професійної активності, які мають відповідати ОК ОПП; підвищення кваліфікації за останні 5 років; відповідність 4 пп. п. 38 Ліцензійних вимог; для викладачів ХНУ – підсумки рейтингового оцінювання за останні 5 років. Рішення кафедри носить рекомендаційний характер. Остаточний розгляд кандидатур НПП здійснюється на засіданні вченої ради факультету.

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

Для реалізації освітнього процесу на ОП системно та на різних рівнях залучаються роботодавці, професіонали-практики і експерти галузі, забезпечуючи практичну спрямованість та відповідність потребам ринку праці. Це відбувається через аудиторні, виїзні, гостьові заняття (<https://surl.li/jckbup>, <https://surl.li/pqakf>, <https://surl.li/azotpm>, <https://surl.li/mmzage>, <https://surl.li/pkwyfp>, <https://surl.li/ixbxrv>, <https://surl.li/gdqwne>, <https://surl.li/satskn>, <https://surl.li/goeams>), зустрічі (<https://surl.li/siisjy>), консультації, обговорення ОПП (<https://surl.li/flnzlo>, <https://surl.li/ihjhcf>) співпрацею з роботодавцями (<https://surl.li/ccjosuqf>). Важливим елементом співпраці є участь роботодавців у підсумковій атестації здобувачів освіти, зокрема через рецензування кваліфікаційних робіт та включення професіоналів-практиків до складу екзаменаційних комісій, у тому числі як голів ЕК (подано до наказу 2026 р. кандидатуру М.Красія, директора ТОВ "Спарк-швейне обладнання"), що підвищує об'єктивність оцінювання та посилює зв'язок освітньої програми з професійним середовищем (<https://surl.li/rcimog>).

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

Професійний розвиток НПП у ХНУ регламентується Положенням про підвищення кваліфікації науково-педагогічних і педагогічних працівників ХНУ (<https://surl.li/kkmjar>). Відповідно до нього, підвищення кваліфікації може здійснюватися як на базі ЗВО, так і за його межами. Організацію та супровід підвищення кваліфікації в ХНУ здійснює Центр післядипломної освіти (<https://surl.li/cyuiet>), який щороку формує план підвищення кваліфікації НПП та систематично організовує тренінги, вебінари тощо. С.Смутко в ХІСТ Університету «Україна» терміном з

13.03-13.06.2023р., наказ від №49-КП (180 год.), О.Рудоман у Мукачівському ДУ 21.02-21.05.2022р., серт. №010/22 (180 год.), В.Неймак в ЛНТУ, свід. СП 05477296/000424-25, Г.Капінос в АТ «Хмельницькгаз», 1.12.2021-1.06.2022р., наказ №321-КП (360 год.). О.Поліщук, С.Горященко, С.Смутко - в Університеті Казимира Великого (м. Бидгощ, Польща) 14.03-14.06.2024 р., наказ № 48-КП(180 год.), О.Синюк в УКУ (м. Львів) 30.09-27.03.2026р., наказ №149-КП(180 год.), В.Неймак в Сілезькому техн. універ. (Польща) з 21.01-21.04.2025, наказ №11/1-КП. Університет визнає результати неформального підвищення кваліфікації (<https://surl.li/vrmtak>) та стимулює участь у програмах міжнародної мобільності, інформацію про які надає відділ міжнародних зв'язків (<https://surl.li/yjhmdl>). Результати підвищення кваліфікації враховуються у щорічному рейтинговому оцінюванні НПП (<https://surl.li/pyyqu>).

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

Стимулювання розвитку викладацької майстерності у ХНУ забезпечується заходами матеріального і нематеріального характеру. Нематеріальне стимулювання: занесення на дошку пошани (Поліщук О.(2024), Синюк О.(2026)), отримання грамоти унів-ту (О.Рудоман, 2022 р.), Грамоти Хм. міськ. ради О.Поліщук(2023); Подяки ОДА О.Поліщук(2023), Подяки МОНУ О.Поліщук(2025) Подяки і грамоти відображені на сайті кафедри (<https://surl.li/jalzsq>). За результатами Щорічного рейтингового оцінювання НПП ОП регулярно отримують премії О.Синюк, С.Горященко, С.Смутко, О.Поліщук, Г.Капінос (№39-квп від 20.12.2023, №64-квп від 17.12.2024, №54-квп від 09.12.2025). За публікації у Scopus/WoS були премійовані С.Горященко(№10-квп від 25.03.2022, №14-квп від 24.04.2023, №25-квп від 20.06.2024), О.Рудоман(№3-квп від 25.01.2024), Г.Капінос(№32-квп від 25.10.2023, №60-квп від 23.12.2024, №4-квп від 27.01.2025, №20-квп від 23.05.2025), С.Смутко(№15-квп від 25.04.2024, №28-квп від 23.06.2025, №25-квп від 22.06.2026), В.Неймак(№28-квп від 23.06.2025). За якісне, своєчасне і в повному обсязі виконання обов'язків, високих досягнень у праці були премійовані О.Поліщук (№7-квп від 20.02.2023, №3-квп від 25.01.2024), О.Синюк(№15-квп від 25.04.2024, №60-квп від 25.11.2024, №28-квп від 23.06.2024), В.Неймак(№7-квп від 21.02.2025, №41-квп від 25.09.2025, №12-квп від 25.03.2026).

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

Для забезпечення освітнього процесу за ОП використовується матеріальна база ХНУ: 5 навчальних корпусів, 5 гуртожитків, наукова бібліотека, укриття, спортивні споруди, ботанічний сад тощо. Підготовка ЗдВО здійснюється у лабораторіях та навчально-наукових центрах кафедри МАЕЕС (<https://surl.li/wtckax>): 3-111 ННЦ систем автоматизації та електроприводів Siemens; БП501 Центр інноваційних 3D-технологій; БП506 ННЦ; БП510 Лабораторія електричних апаратів та автоматики; БП511 Лабораторія машин легкої промисловості; БП513 Лабораторія комп'ютерних технологій; БП514 Навчальний центр Pilz; БП515 ННЦ швейного устаткування Bvuse; БП413 Лабораторія швейного обладнання; БП509, БП517 лекційні ауд., ННЦ ФІТА та ХНУ зі спецобладнанням легкої промисловості, автоматизованим та роботизованим обладнанням, комп'ютерною технікою та ПЗ. Технічне та ПЗ ОК наведено у табл. 1. ЗдВО доступна платформа EDIH Network/CLOTEX-HUB (<https://surl.li/brfrxi>). Навчально-методичні комплекси ОК розміщені в МСН (<https://surl.li/adclor>). Наукова бібліотека ХНУ (<https://surl.li/ccvogthg>) надає безкоштовний доступ до електронної бібліотеки (<https://surl.li/ndvnhg>), репозитарію (<https://surl.li/ohioif>), Scopus/WoS (<https://surl.li/bqwmvm>). Освітнє середовище включає спортивний комплекс, стадіон, центр кар'єри, психологічну службу, центр культури та ін. У корпусах і гуртожитках діє безкоштовний Wi-Fi. Освітні потреби фінансуються щороку відповідно до перспективного плану розвитку ХНУ.

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

ЗВО забезпечує безоплатний доступ для НПП і ЗдВО до відповідної інфраструктури та ІР для навчання, викладацької та/або наукової діяльності. На території ХНУ доступний безкоштовний Wi-Fi. Головним ІР є офіційний веб-сайт ХНУ (<https://khmnu.edu.ua/>). НПП та ЗдВО мають цілодобовий доступ до ІС Електронний університет (<https://surl.li/akhubu>), що забезпечує доступ до ІС організації освітнього процесу ХНУ. НПП та ЗдВО мають вільний доступ до навчально-методичних комплексів ОК, розміщених у МСН (<https://surl.li/qfryaq>). У ХНУ безоплатний доступ до послуг психологічної служби (<https://surl.li/fmtrsx>), лабораторії інклюзивної педагогіки (<https://surl.li/dkfhmj>), наукового товариства студентів і молодих вчених (<https://surl.li/ccyxbqgy>), студентської туристичної агенції «Подільські Мандри» (<https://surl.li/acejem>), студентського літературного театру «Глорія» (<https://surl.li/hffdvu>), центру культури та естетичного виховання студентів (<https://surl.li/oduvxr>), спортивного клубу (<https://surl.li/jsjcpv>). Наукова бібліотека використовує автоматизовану бібліотечну систему для повного доступу користувачів до бібліотечних фондів (<https://surl.li/hiwkrl>). Безкоштовно здійснюється перевірка КР, методичних праць на наявність текстових запозичень системами AntiPlagiarism і StrikePlagiarism (<https://surl.li/hsbwso>). В університеті функціонує профспілка працівників (<https://surl.li/xkmpbf>) та первинна профспілка студентів (<https://surl.li/ccrcjguj>), діє студсамоврядування (<https://surl.li/lgumgv>).

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

фізичного та ментального здоров'я

Освітнє середовище є безпечним для життя та здоров'я ЗдВО, які навчаються за ОП, і надає можливість задовольнити їхні потреби в навчальній та позанавчальній діяльності. Усі навчальні та адміністративні приміщення відповідають вимогам ДБН. Перед початком занять ЗдВО проходять інструктаж з ТБ та ЦЗ. У ХНУ функціонують відділи охорони праці, протипожежної безпеки, відділ охорони та перепусткового режиму. Безпечність освітнього середовища реалізовано за рахунок режиму перепусток, системи сигналізації, камер відеоспостереження та мобільних груп реагування з числа штатних працівників. На видних місцях гуртожитків, навчальних корпусів є плани евакуації на випадок НС. Приміщення ХНУ оснащені системою оповіщення в разі оголошення ПТ, облаштовано 8 укриттів (<https://surl.li/bfdypn>), в яких одночасно можуть перебувати більше 4 тис. осіб, наявний Пункт незламності. Для підтримки фізичного та ментального здоров'я ЗдВО на безоплатній основі, функціонує медичний пункт (<https://surl.li/onnnqm>), психологічна служба (<https://surl.li/ifuwsv>) та ресурсний інформаційно-консультативний центр психологічної підтримки "Хмельницький психологічний центр" (<https://surl.li/cc/kxftao>). ЗдВО можуть скористатися скриньками довіри, що розміщені у навчальному корпусі №4, на вебсайті ХНУ (<https://surl.li/rwpcvf>), вебсторінці студентського самоврядування (<https://surl.li/rwchkr>). Спортивний клуб ХНУ проводить заходи за популяризації здорового способу життя (<https://surl.li/zlpaoc>).

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 ЗдВО реалізується через ІС Електронний університет (<https://surl.li/wtaxps>), шляхом надання ЗдВО доступ до індивідуальних навчальних планів, переліку ОК, електронних журналів, розкладу тощо. Вільний доступ ЗдВО до навчально-методичне забезпечення ОК надається через Модульне середовище для навчання (<https://surl.li/kbomib>). Наукова бібліотека забезпечує доступ до понад 600 тисяч документів (<https://surl.li/vslybw>). Організаційна підтримка ЗдВО здійснюється ВР ХНУ, ректоратом, ВР факультету, деканатом, кафедрою, відділом кадрів, бухгалтерією. Організуються зустрічі ЗдВО з керівництвом ХНУ (<https://surl.li/lqczvz>; <https://surl.li/awszfc>; <https://surl.li/gxdvdf>) та керівництвом факультету (<https://surl.li/guxqgb>). Інформаційна підтримка забезпечується доведенням до ЗдВО необхідної інформації у ході навчальних занять, консультацій, виховних годин, використання сучасних ІТ: Viber; Facebook (<https://surl.li/zxctet>), Instagram (<https://surl.li/phrcep>); Zoom. Офіційні веб-сайти ХНУ (<https://surl.li/kztiyf>), факультету (<https://surl.li/difsde>); та кафедри (<https://surl.li/hfwpkz>) містять всю інформацію щодо організації освітнього процесу, змісту ОП, ОК. Наукова бібліотека ХНУ (<https://surl.li/cc/lwxumh>) проводить інформаційні заходи для ЗдВО (<https://surl.li/ojpmil>). У всіх навчальних корпусах ХНУ є дошки оголошень, доступ до мережі Internet, у т.ч. Wi-Fi мережі з вільним безоплатним доступом. Консультативна підтримка реалізується гарантом, НПП, куратором, деканатом, кафедрою, ВЗЯВО (<https://surl.li/isamrp>). Соціальну підтримку щодо захисту соціально-економічних прав та інтересів ЗдВО здійснює первинна профспілка студентів ХНУ (<https://surl.li/khkvmx>). У ХНУ діє студентська рада (<https://surl.li/xilkht>), діяльність якої регулюється Положенням про студентське самоврядування ХНУ (<https://surl.li/ceespb>). ХНУ виконує зобов'язання щодо забезпечення пільгових категорій студентів, зокрема, призначення соціальних стипендій відповідно до Правил призначення і виплати стипендій студентам, аспірантам і докторантам ХНУ (<https://surl.li/juosms>), пільги при оплаті за проживання в гуртожитку (<https://surl.li/rtwoba>). Підтримку фізичного здоров'я ЗдВО забезпечує спортивний клуб (<https://surl.li/bxnzck>), медичний пункт (<https://surl.li/gponcf>). Психологічна служба ХНУ (<https://surl.li/wpbkft>) здійснює захист ментального здоров'я учасників освітнього процесу. ЗдВО можуть звернутися до юридичної клініки з надання безоплатних послуг населенню (<https://surl.li/mqqnno>). Рівень задоволеності ЗдВО підтримкою освітнього процесу та різними аспектами організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки, підтримки фізичного та ментального здоров'я є предметом опитування ВЗЯВО (<https://surl.li/isamrp>), відділу навчально-виховної роботи (<https://surl.li/yrtcka>), студентського самоврядування (<https://surl.li/gbdfba>) та обговорення у фокус групах. ЗдВО цієї ОП зауважень не висловлювали.

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

Для задоволення освітніх, інформаційних та соціальних потреб осіб з особливими освітніми потребами університетом реалізується інклюзивна освітня політика. Правила прийому до ХНУ містять опис прийому на навчання осіб з особливими потребами (<https://surl.li/glekom>). Навчання ЗдВО з особливими освітніми потребами в ХНУ реалізується за індивідуальним графіком (для осіб, які цього потребують), в загальних групах, для яких розклад складається з урахуванням поверхів. Для ЗдВО, які не мають можливості відвідувати аудиторні заняття за станом здоров'я, створені умови для здобуття освіти у повному обсязі за дистанційними технологіями. Усі навчальні корпуси та гуртожитки облаштовано пандусами (згідно вимог ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будинків і споруд. Основні положення»), на перших поверхах навчальних корпусів та гуртожитків обладнано навчальні та житлові приміщення, адаптовані кімнати загального користування. В ХНУ розроблено та діє Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та представників інших маломобільних груп населення під час перебування на території ХНУ (<https://surl.li/fcxhjj>). Працює психологічна служба (<https://surl.li/yvzuck>), лабораторія інклюзивної педагогіки (<https://surl.li/lgksua>), навчально-наукова лабораторія з фізичної терапії та ерготерапії (<https://surl.li/scyide>). В гуртожитках, у спортивному залі, в коридорах, кімнатах загального користування облаштовано поручні. Особи з особливими освітніми потребами за ОП не навчаються.

Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є

доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми

ХНУ підтримує прозоре та етичне освітнє середовище через політику запобігання корупції та врегулювання конфліктних ситуацій. Антикорупційні заходи здійснюються на постійній основі (<https://surl.li/rbmzqa>) відповідно до розробленої Антикорупційної програми (<https://surl.li/vywasa>). Керівництво здійснює постійний моніторинг, а звіти про антикорупційну діяльність регулярно оприлюднюються на сайті ХНУ (<https://h1.nu/1CTgg>). Дотримання етичних стандартів обов'язкове для всіх учасників освітнього процесу, що регулюється Положенням про систему забезпечення академічної доброчесності у ХНУ (<https://surl.li/xhzbpa>). Врегулювання конфліктних ситуацій, включаючи випадки сексуальних домагань, дискримінації та корупції, в ХНУ регламентуються Положенням щодо врегулювання конфліктних ситуацій у ХНУ (<https://surl.li/vllmwe>), Положенням про запобігання та протидію булінгу (<https://surl.li/ukykmv>) та Положенням про конфлікт інтересів (<https://surl.li/lhsxrp>). Зазначені документи, оприлюднені у відкритому доступі, регламентують процедуру подання скарг, їх розгляду та ухвалення відповідних рішень. Для звернень щодо вирішення конфліктних ситуацій (зокрема пов'язаних із корупцією, цькуванням, дискримінацією, сексуальними домаганнями, а також інших конфліктних ситуацій) учасники освітнього процесу можуть скористатися скриньками довіри, що розміщені у навчальному корпусі №4 і на сайті ХНУ (<https://surl.li/qhupma>). У разі звернення особи створюється Тимчасова комісія з врегулювання конфліктних ситуацій, склад якої затверджується ректором. Вона перевіряє факти, що спричинили конфліктну ситуацію, і приймає відповідне рішення. Окремі конфліктні ситуації за згодою учасників конфлікту можуть вирішуватися без створення Тимчасової комісії за безпосередньої участі керівників структурних підрозділів, в яких виникла передконфліктна або конфліктна ситуація. Розгляд скарг і звернень відбувається шляхом особистого прийому громадян керівництвом університету. Про результати розгляду скарг і звернень громадянину повідомляється письмово або усно, за його бажанням. Практики застосування зазначених процедур на ОП 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 ОП в ХНУ регулюються Положенням про організацію освітнього процесу у ХНУ (<https://surl.li/fbwihl>); Положенням про освітні програми підготовки ЗдВО у ХНУ (<https://surl.li/nhsbbm>); Положенням про учасників процесу започаткування, проектування та реалізації освітніх програм у ХНУ (<https://surl.li/isymof>); Положенням про систему внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у ХНУ (<https://surl.li/fuamzt>); Положенням про участь стейкхолдерів у процедурах забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у ХНУ (<https://surl.li/zbrxey>). Зазначені нормативні документи оприлюднені на сайті ХНУ.

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

Перегляд ОП відбувається на основі результатів моніторингу (експертизи) або контролю якості, з метою її удосконалення, усунення виявлених недоліків, невідповідності потребам стейкхолдерів та здійснюється у формі оновлення. Згідно з Положенням про освітні програми підготовки ЗдВО у ХНУ (<https://surl.li/gwglwg>) ОП можна оновлювати в частині усіх її компонентів, крім цілей програми і компетентностей та програмних результатів навчання, визначених чинним стандартом вищої освіти спеціальності. Процедура перегляду ОП в ХНУ відбувається у такій послідовності: моніторинг ОП та оцінювання відповідності потребам стейкхолдерів, перегляд ОП на основі результатів моніторингу; оприлюднення проекту ОП на сайті ХНУ (<https://surl.li/qubfmw>); громадське обговорення проекту з метою отримання пропозицій від зацікавлених осіб; узагальнення пропозицій та зауважень, формування таблиці пропозицій, заслуховування гарантa щодо результатів громадського обговорення ОП на засіданні кафедри; розміщення таблиці пропозицій на сайті ХНУ (<https://surl.li/ehltgb>) та сайті кафедри МАЕЕС (<https://surl.li/jypzqq>); оновлення ОП на основі отриманих пропозицій стейкхолдерів, затвердження ОП на засіданні кафедри, вченої ради факультету, погодження ОП з керівниками структурних підрозділів, розгляд на засіданні постійних комісій Вченої ради ХНУ, затвердження ОП на засіданні Вченої ради ХНУ; оприлюднення оновленої ОП на сайті ХНУ (<https://surl.li/mulvdh>) та кафедри (<https://surl.li/ccfdthdx>). Оновлення освітньої програми можуть проводитися щорічно за умов, зазначених у п. 7.4 Положення (<https://surl.li/xwtqiy>). Перегляд ОП ще не здійснювався.

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

Процедури участі ЗдВО у періодичному перегляді ОП врегульовані Положенням ХНУ (<https://surl.li/nxtott>) та реалізується через пропозиції гарантa ОП, кураторам, завідувачу кафедри або декану при бесіді, неформальних зустрічах, на засіданнях кафедри з обговорення, рецензування, опитування ОП (№ 11 від 22.04.2025, №12 від 09.05.2025 р.). Окрім цього, ЗдВО можуть вносити пропозиції до ОП під час громадського обговорення проєктів, розміщених на сайті ХНУ (<https://surl.li/exxile>). На засіданнях кафедри гарантa повідомляє результати громадського обговорення проєкту ОП. Узагальнені пропозиції стейкхолдерів та зміни, які вносяться до змісту ОП, відображаються у таблиці пропозицій (<https://surl.li/pfzjgv>), що оприлюднюється на сайті ХНУ. Опитування ЗдВО відбувається згідно з щорічною Програмою та охоплює питання щодо покращення ОП в цілому та її окремих

компонентів (<https://surl.li/iuhxco>), результати розміщуються на сайті кафедри (<https://surl.li/wiphey>). Пропозиції з вдосконалення ОП, подані ЗдВО, враховані при створенні ОП у 2025 році. ЗдВО беруть участь в забезпеченні якості ОП через фокус-групи: (Поліщук І., наказ №99 від 28.10.2025р.); у заходах та опитуваннях, ВЗЯВО з Студентською радою ХНУ (<https://surl.li/hcdsjs>), у опитуваннях ЗдВО Відділом навчально-виховної роботи (<https://surl.li/ydalsd>), Психологічною службою (<https://surl.li/kgbwgp>), Центром кар'єри (<https://surl.li/fqixvl>), Науковою бібліотекою (<https://surl.li/yvddry>), Студентським самоврядуванням.

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

Органи студентського самоврядування ХНУ відповідно до Положення про студентське самоврядування ХНУ (<https://surl.li/sojatf>) беруть активну участь в процедурах внутрішнього забезпечення якості шляхом моніторингу ОП та внесення пропозицій щодо її покращення; проведення власних опитувань ЗдВО та сприяння залученню ЗдВО до опитувань, що проводяться ВЗЯВО; участі в роботі студентських фокус-груп; підтримці та популяризації культури академічної доброчесності; сприянні розбудови інклюзивного освітнього середовища в ХНУ тощо. Представники ОСС є членами Вченої ради ХНУ і вченої ради факультету інженерії, транспорту та архітектури, де вони долучаються до обговорення питань із забезпечення якості вищої освіти, до обов'язкового погодження ОП, що відображено на листі погодження до ОП (у 2025 р. – погоджено головою студради ФІТА Бериндою Тетяною Андріївною). На засіданнях ректорату представники ОСС виносять для обговорення питання щодо покращення інфраструктури ХНУ, організації освітнього процесу тощо. ОСС ХНУ є співорганізаторами зустрічей з керівництвом ЗВО (<https://surl.li/feqnmy>), також з ВЗЯВО (<https://surl.li/omvfbp>, <https://surl.li/ogxcsu>). Представники ОСС входять до складу стипендіальної комісії факультету. Неодноразово ОСС організовували Тижні академічної доброчесності в ХНУ (<https://surl.li/htwwlx>), круглі столи з адміністрацією ХНУ (<https://surl.li/pvuouu>), під час яких проводяться тренінги, панельні дискусії, інтерактиви тощо (<https://surl.li/gpnqnn>).

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

Залучення роботодавців до процесу перегляду ОП регламентується Положенням про участь стейкхолдерів у процедурах забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у ХНУ (<https://surl.li/ukmaqr>) і відбувається шляхом рецензування проєктів ОП (<https://surl.li/qubfmw>), внесення пропозицій під час громадського обговорення ОП (<https://surl.li/ehbtgb>), обговорення на засіданнях кафедри (прот. каф. № 11 від 22.04.2025, №12 від 09.05.2025р.), погодження ОП (<https://surl.li/qkedza>). Щорічно проводяться опитування роботодавців (<https://surl.li/lgbmdf>), результати яких розглядаються на засіданнях кафедри та враховуються у освітньому процесі. Роботодавці залучені до неформальних зустрічей, проведення тренінгів та гостьових лекцій (<https://surl.li/gqadio>, <https://surl.li/jetszy>, <https://surl.li/evdiuw>) на основі укладених угод (<https://surl.li/lhybrk>). Кафедра співпрацює з підприємствами Хмельниччини. Співпраця реалізується через виїзні практичні заняття, зустрічі з фахівцями-практиками, ознайомлення ЗдВО із обладнанням і технологіями та проходження практики (<https://surl.li/mdgzro>). При створенні нової ОП у 2025 році до обговорення проєкту ОП були залучені стейкхолдери, пропозиції та зауваження відображені у таблиці громадського обговорення ОП (<https://surl.li/ehbtgb>) і враховані під час її формування. Матеріали проєкту ОП, таблиця обговорення (<https://surl.li/ehbtgb>) та рецензії (<https://surl.li/bripwo>) роботодавців оприлюднені на вебсайті кафедри.

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

В ХНУ функціонує Центр кар'єри (<https://surl.li/vldmrw>), метою діяльності якого є здійснення моніторингу працевлаштування випускників ХНУ та відстеження їх кар'єрного шляху. Центр кар'єри організовує Дні зустрічей з випускниками, Ярмарки вакансій, зустрічі з фахівцями-практиками тощо (<https://surl.li/yghlln>, <https://surl.li/bppvvs>, <https://surl.li/infuxc>). Окрім того, Центр кар'єри допомагає при складанні резюме, формує рекомендації щодо пошуку робочого місця та проходження співбесіди тощо. При факультеті діє Рада випускників, при кафедрі - відповідальний по роботі з випускниками. Кафедра підтримує тісні зв'язки з випускниками попередніх років, інформацію про окремих з них наведено на сайті (<https://surl.li/jetszy>, <https://surl.li/evdiuw>). Практика збирання, аналізу та врахування інформації щодо кар'єрного шляху випускників кафедри є постійною: проводяться неформальні зустрічі, конференції та інші заходи (<https://surl.li/yggawc>). Випускники активно співпрацюють з кафедрою, проводять лекції та майстер-класи (<https://surl.li/jetszy>, <https://surl.li/evdiuw>, <https://surl.li/gqadio>). Регулярно проводиться опитування випускників щодо якості підготовки за ОП (<https://surl.li/lqdofp>), ними також надаються рецензії та відгуки на ОП (<https://surl.li/bripwo>).

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

Процедури моніторингу якості реалізації ОП та освітньої діяльності регламентовані <https://surl.li/cc/tkxyfh> і здійснюються на рівнях СВЗЯ: ЗдВО - якість змісту та реалізації ОП, дотримання прав та інтересів, якості освітнього процесу, доступності інформації кафедри, якості змісту ОП, дотримання доброчесності, кадрового, матеріально-технічного й інформаційного забезпечення ОП, якості аудиторних занять та відповідності ОП потребам ринку праці; факультети – моніторинг діяльності кафедр, експертиза ОП і супровідних документів, професійного розвитку НПП; університет – експертиза ОП на відповідність стандартам і нормативним документам, моніторинг Ліцензійних умов, акредитаційних вимог, опитувань стейкхолдерів, оприлюднення кваліфікаційних робіт у репозитарії, виконання зауважень і рекомендацій Аналіз, обговорення та прийняття рішень відбуваються на засіданнях студентської ради,

кафедр, вчених рад факультетів/університету, ректорату, науково-методичної ради та комісій; розробляються заходи з удосконалення. Зокрема ВЗЯВО надано рекомендації щодо структурування представлення інформації про ОП, результатів опитування на сайтах кафедр, удосконалення каналів комунікації із учасниками освітнього процесу тощо.

Організація опитування стейкхолдерів у ХНУ проводиться відповідно до п.5 Положення про участь стейкхолдерів у процедурах забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти у ХНУ (<https://surl.li/fiyern>). ВЗЯВО щорічно розробляє програми опитувань (<https://surl.li/zrgrva>) та оновлює зміст анкет у співпраці з представниками інших структурних підрозділів, у т.ч. за рекомендаціями ЕГ, що здійснювали акредитаційну експертизу ОП в ХНУ. Згідно з Програмою опитування різних груп стейкхолдерів проводиться на всіх рівнях СВЗЯ, результати якого розміщуються на сайтах відповідних структурних підрозділів (кафедр, факультетів, ВЗЯВО <https://surl.li/utmjrs>). Кафедрою МАЕЕС проводиться анкетування: ЗдВО щодо якості ОП та дотримання академічної доброчесності учасниками освітнього процесу (<https://surl.li/ykxhge>), оцінювання якості викладання обов'язкових та вибіркових ОК на ОП (<https://surl.li/ykxhge>), практичної підготовки (<https://surl.li/ykxhge>), виконання кваліфікаційної роботи (<https://surl.li/ykxhge>); роботодавців (<https://surl.li/tulkfn>); випускників (<https://surl.li/dfiqyp>). Результати анкетування різних груп стейкхолдерів за ОП представлені на сайті кафедри (<https://surl.li/vrfeef>). Колектив кафедри своєчасно реагує на результати моніторингу ОП, опитувань стейкхолдерів та ЗдВО. Результати обговорюються на засіданнях кафедри (прот.каф. № 11 від 22.04.2025) та враховались під час створення нової ОП «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості», пропозиції стейкхолдерів та ЗдВО були враховані та відображені в таблиці обговорення проекту ОП, які оприлюднені на сайті кафедри <https://surl.li/ehbtgb>.

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?

Акредитація ОПП є первинною, тому зауваження та пропозиції попередніх акредитаційних експертиз відсутні. Для удосконалення ОП та якості освітнього процесу були враховані пропозиції, отримані за результатами зовнішніх експертиз інших ОП Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти. За результатами проходження акредитації розробляються Плани заходів, спрямовані на реалізацію рекомендацій ЕГ та ГЕР (н. №123 від 31.12.2024; №104 від 31.10.2025). Враховано рекомендації пунктів н. №123 від 31.12.2024: п.1.1 - проведено аналіз з вітчизняних та 4 іноземних ОП, враховано досвід за предметною областю при розробленні ОП; враховано рекомендації: розробити єдину методику проведення аналізу вітчизняних та іноземних ОП - у 2024 р. оновлено Положення про освітні програми підготовки ЗдВО у ХНУ (п.4.2 <https://surl.li/icllvj>), в якому формалізовані вимоги до врахування досвіду за предметною областю при розробленні/оновленні ОП; систематично проводиться роз'яснювальна робота з членами Студентської ради університету щодо їх участі у процедурах внутрішнього забезпечення якості, прав та обов'язків ЗдВО, запобігання та врегулювання конфлікту інтересів, продовжити реалізацію та популяризацію політики дотримання академічної доброчесності учасниками освітнього процесу, ВЗЯВО постійно проводяться збори, тренінги, тематичні заняття: тижні академічної доброчесності з ОСС та учасниками студентських фокус-груп із забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (<https://surl.li/xxzqcu>), конкурс "Разом за доброчесність та антикорупцію" (<https://surl.li/ckiarq>), факультет організовує заходи (<https://surl.li/qkqsvb>); перевірка на плагіат здійснюється із застосуванням декількох систем одночасно - внесено зміни у Положення про систему забезпечення академічної доброчесності у ХНУ (<https://surl.li/ymsefn>), розроблено Порядок перевірки академічних творів суб'єктів академічної діяльності ХНУ на дотримання академічної доброчесності (<https://surl.li/cphnsn>), з 2020 року перевірка кваліфікаційних робіт ЗдВО на відсутність ознак академічного плагіату відбувається за допомогою двох СПЗ Anti-Plagiarism та Unicheck, з 2024 року - Anti-Plagiarism та StrikePlagiarism; посилили набуття соціальних навичок ЗдВО шляхом використання неформальної освіти - можливості зарахування результатів неформальної освіти в межах ОП відображено в (<https://surl.li/nhmdmf>), оновлюється зміст анкет та проводиться опитування стейкхолдерів з метою удосконалення та перегляду ОП ВЗЯВО (<https://surl.li/zqshhh>), кафедрою (<https://surl.li/ysoefj>); ЗдВО долучені до обговорення ОП (<https://surl.li/onyake>); роботодавці та інші стейкхолдери залучаються до гостьових лекцій (<https://surl.li/gqadio>, <https://surl.li/fnzehx>); навчально-методичні матеріали ОК в МСН постійно оновлюються (<https://surl.li/kqxpdo>); РП ОК, навчальні плани розміщені на сайті кафедри (<https://surl.li/kqxpdo>); кваліфікаційні роботи оприлюднюються в репозитарії ХНУ (<https://surl.li/vpbcae>).

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

Пропозиції академічної спільноти враховуються при перегляді ОП. Представники академічної спільноти ЗВО України рецензували ОП, брали участь у обговореннях та давали свої пропозиції щодо її покращення, які були враховані. Зокрема, ЗдВО під час консультативних зустрічей з групою розробників ОП (прот. каф № 12 від 22.04.2025) запропонували: з метою оптимізації аудиторного та позааудиторного навантаження, уникнення дублювання навчальних результатів та підвищення ефективності практичної підготовки вилучити ОПП.03 «Інженерне проектування обладнання галузі (курсний проєкт)». Пропозицію враховано та внесені зміни до переліку компонентів фахової підготовки з перерозподілом кредитів на ОК ОФП.02 «Інженерне проектування обладнання галузі». На виконання щорічних Програм опитування стейкхолдерів проводиться анкетування НПП, що забезпечують освітній процес за ОП, результати розміщено на сайті (<https://surl.li/izaavv>). Результати опитувань розглядають на засіданнях кафедри та враховуються при удосконаленні ОП. Первинна ланка академічної спільноти – викладачі кафедри, робоча група на засіданнях і в робочому порядку регулярно обговорюють пропозиції щодо окремих ОК та ОП в цілому (<https://surl.li/swohsv>, <https://surl.li/izaavv>). Керівники структурних підрозділів при погодженні ОП вносять пропозиції і контролюють їх урахування. Постійна комісія з якості вищої освіти Вченої ради ХНУ заслуховує звіт гарантів ОП (звіт гаранта ОП заслуханий 26.03.2026 р.).

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

Культура якості освіти в ХНУ ґрунтується на цінностях, принципах і нормах безперервного вдосконалення освіти за участю всіх сторін відповідно до Стратегії розвитку ХНУ (<https://surl.lt/loorun-2021-2025> pp.; <https://surl.lt/gakylb-2026-2030> pp.), що забезпечується на усіх організаційних рівнях СВЗЯ відповідно до Положення ХНУ (<https://surl.li/kwvtvx>). У ХНУ оновлюється нормативна база СВЗЯ, інформація оприлюднена на сайті університету. Усталеною є практика підвищення кваліфікації НПП та адмінперсоналу (<https://surl.li/ncxaer>); зборів, круглих столів з ЗдВО щодо внутрішньої політики якості вищої освіти та нормативних документів (<https://surl.li/silycq>). Академічна спільнота ознайомлена з правами й відповідальністю та залучена до процедур забезпечення якості освіти. На всіх рівнях СВЗЯ відповідальні особи контролюють дотримання вимог якості освітньої діяльності, моніторять зміст професійної підготовки та результати навчання ЗдВО, сприяють запобіганню, виявленню академічного плагіату. Завідувачі кафедр, гаранті ОП, НПП і куратори проводять роз'яснювальну роботу щодо академічної доброчесності, антикорупційного законодавства та наслідків їх порушення. Гаранті ОП долучаються до просвітницьких заходів (<https://surl.li/urjhul>), організовують заходи для ЗдВО, брали участь у Тижні доброчесності НАЗК (<https://surl.li/kwmudd>); у Student Ambassador Program for Academic Integrity від Європейської мережі академічної доброчесності (ENAI) (<https://surl.li/ukwzof>).

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?

Університет визначає правила і процедури, що регулюють права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу, вони є чіткими і зрозумілими. Їх доступність для учасників освітнього процесу забезпечується відповідними документами, що розміщені у вільному доступі на сайті ХНУ (сторінка «Нормативні документи» <https://surl.lt/wbkncd>), зокрема: Статут ХНУ <https://surl.li/wlcvf>, Колективний договір на 2024-2028 роки між адміністрацією і трудовим колективом ХНУ <https://surl.li/hwfpse>, Правила внутрішнього трудового розпорядку ХНУ <https://surl.li/zmjtftu>, Кодекс академічної доброчесності учасників освітнього процесу ХНУ <https://surl.li/rxalsa>, Порядок перевірки академічних творів суб'єктів академічної діяльності ХНУ на дотримання академічної доброчесності (<https://surl.li/vtffou>). Положення про організацію освітнього процесу у ХНУ <https://surl.li/nowtrnz>, Положення про освітні програми підготовки ЗдВО у ХНУ <https://surl.li/zikcak>, Положення про систему забезпечення академічної доброчесності у ХНУ <https://surl.li/rupibx>, Положення про запобігання і врегулювання конфліктних ситуацій у ХНУ <https://surl.li/wyzgmh>, Положення про порядок запобігання і врегулювання потенційного та реального конфлікту інтересів в діяльності посадових осіб ХНУ <https://surl.li/iywtlv>. Гарант ОП і НПП інформують здобувачів вищої освіти (ЗдВО) про наявність зазначених документів на офіційному сайті ХНУ та ознайомлюють їх із їх змістом.

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

На сайті ХНУ створено сторінку для оприлюднення проєктів ОП з метою одержання зауважень та пропозицій зацікавлених сторін. Адреса вебсторінки: <https://surl.li/xcosev>. Проєкти ОП, що акредитується, за різні роки розміщено на сайті університету за покликанням: <https://surl.li/qubfmw> та сайті кафедри МАЕЕС <https://surl.li/bczjrt>.

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

Можливості формування індивідуальної освітньої траєкторії для ЗдВО за ОП, що акредитується, визначені у положенні університету (<https://surl.li/vurdko>). Індивідуальна траєкторія формується через вибір освітніх компонентів (<https://surl.li/tsyghk>) та неформальну освіту й академічну мобільність (<https://surl.li/ktqzwq>) Положення про порядок конкурсного відбору учасників освітнього процесу для участі у програмах академічної мобільності у ХНУ (<https://surl.li/uepevl>), неформальну освіту (Положення про порядок визнання та зарахування результатів навчання здобувачів вищої освіти у ХНУ <https://surl.li/pnvfsu>)

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильними сторонами ОП є її чітка галузева спрямованість на технологічні машини та обладнання легкої промисловості. ОП забезпечує комплексну підготовку фахівців з проєктування, дослідження, удосконалення, експлуатації та обслуговування технологічного обладнання легкої промисловості із застосуванням сучасних

комп'ютерних методів інженерних розрахунків і засобів автоматизації. Галузева спрямованість закріплена в УК2, УК3, ПРН9, ПРН10 та відповідних фахових ОК і орієнтована на кадрові потреби підприємств легкої промисловості. Важливою перевагою є залучення роботодавців і здобувачів до перегляду ОП та врахування їхніх пропозицій. Кафедра має напрацьований досвід врахування пропозицій роботодавців та актуальних потреб виробництв при формуванні тем кваліфікаційних робіт за попередніми ОП. Цей досвід передбачається використовувати при реалізації ОП «Технологічні машини та обладнання легкої промисловості», орієнтуючи тематику кваліфікаційних робіт на вирішення актуальних завдань підприємств галузі. Слабкими сторонами ОП є недостатній рівень практичної реалізації міжнародної співпраці та академічної мобільності здобувачів; обмежене залучення іноземних фахівців та представників закордонних ЗВО до реалізації ОП. Відсутність випускників саме за цією ОП наразі не дає можливості повною мірою оцінити її результативність за показниками працевлаштування, професійного розвитку та кар'єрних траєкторій випускників. Потребує подальшого розвитку залучення професіоналів-практиків до проведення навчальних занять та реалізації спільних із підприємствами освітніх і прикладних проєктів.

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

Перспективи розвитку ОП упродовж найближчих трьох років пов'язані з посиленням її практичної та міжнародної складових, актуалізацією змісту відповідно до сучасних тенденцій машинобудування, зокрема легкої промисловості, та потреб ринку праці. Планується розширення співпраці із закордонними ЗВО і науковими установами, залучення здобувачів та НПП до міжнародних освітніх і наукових проєктів, програм академічної мобільності, міжнародних конференцій і спільних досліджень. Передбачається активніше залучати фахівців-практиків і роботодавців до проведення занять, гостьових лекцій, практичної підготовки, формування тематики кваліфікаційних робіт та реалізації спільних проєктів. Планується систематичний моніторинг потреб ринку праці та пропозицій стейкхолдерів з подальшим оновленням змісту ОК, зокрема з урахуванням розвитку автоматизації, цифрових технологій та сучасних методів інженерного проєктування. Після перших випусків передбачається запровадити систематичний моніторинг працевлаштування і професійних траєкторій випускників та враховувати результати під час перегляду ОП.

Запевнення

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

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

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

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

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

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

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Матюх Сергій Анатолійович

Дата: 23.09.2026 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	
Методологія наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	навчальна дисципліна	<i>ОЗП.01.pdf</i>	Q3ajnIQtnqp28u/sC GugKWGiGVsqYHkP 9+MMFWWoZFg=	Лекційні аудиторії (БП, ауд. 509, БП, ауд.517), обладнана технічними засобами навчання: ноутбук Lenovo V130-15- 2023 р., мультимедійний пристрій Acer X1223H DLP, проекційний настінний екран Bratek PEBC100. Застосунки: Moodle, Zoom. Пакет програм Microsoft Office 11 (Word, Excel, PowerPoint), веб браузер.
Організація, планування та управління виробництвом	навчальна дисципліна	<i>ОЗП.02.pdf</i>	HePFONFcvGGBNX +QUPqJvur9Rat1kB4 +oroAvCYajmo=	Навчальна аудиторія підготовки здобувачів вищої освіти (4-411а): ПК моноблок Lenovo Think Centre Edge 72z 2 шт., ПК моноблок Asus ET 2012AUKB-BO16A 1 шт., мультимедійна система: мультимедійний проектор NEC V260WG 2600 ANSI Lumens.2200:1 – 1 шт., екран 1,5×1,5 м. Застосунки: Windows7 pro, Moodle, Zoom.
Іноземна мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>ОЗП_03.pdf</i>	PHRtVdQokxqWMot mybYAin6HtbJEec+ dtVE6moiEobo=	Міжкафедральна лабораторія ХНУ Лінгвістична лабораторія (4-408). - Відеоплеєр Samsung SVR-120 (2000) - Телевізор Samsung CK-20F1VR (2000) - Комп'ютер малої комплектації Solo 30 Celeron Dua (2008) - Аудіомагнітофон RCR Panasonic R (2013). Застосунки: Moodle, Zoom. Пакет програм Microsoft Office 11 (Word, Excel, PowerPoint), веб браузер.
Технології та обладнання виробництв легкої промисловості	навчальна дисципліна	<i>ОФП.01.pdf</i>	+SxhrPQLotGLkNkr TEoWKdk7+uOfTvX NDsvKXJs5hmA=	Лекційні аудиторії (БП, ауд. 509, БП, ауд.517), обладнана технічними засобами навчання: ноутбук Lenovo V130-15- 2023 р., мультимедійний пристрій Acer X1223H DLP, проекційний настінний екран Bratek PEBC100. Науково-інноваційний центр (БП, ауд.506): стенд для визначення енергоефективності освітлювальних пристроїв; пристрій для лазерного різання матеріалів; устаткування для встановлення металевої фурнітури Навчально-науковий центр швейного устаткування Bruce (БП, ауд.515): електронна закріпювальна машина BRUCE BRC-T1906GS-D Лабораторія машин легкої промисловості (БП, ауд. 511-А): прасувальне обладнання SM ST-B1 Лабораторія швейного обладнання (БП, ауд. 413): вишивальна машина FORTEVER HALO-X

				Центр інноваційних 3D-технологій (БП, ауд. 501): 3D-принтер зі шнекою екструзією. Комп'ютерне забезпечення: Процесор Intel(R) Pentium(R) Gold G5500 CPU @ 3.80GHz 3.79 GHz, ОЗП 8,00 ГБ, сховище 224 GB SSD Patriot Burst, Графічна плата Intel(R) UHD Graphics 630 (128 MB), дисплей Samsung S22F360FHI та Samsung S27A800Uni Навчально-наукова лабораторія відновлювальних джерел енергії (БП, ауд. 502): всесезонна сонячна геліосистема гарячого водопостачання з використанням вакуумного колектора Застосунки: SolidWorks 2025, Moodle, Zoom. Пакет програм Microsoft Office 11 (Word, Excel, PowerPoint), веб браузер.
Інженерне проектування обладнання галузі	навчальна дисципліна	ОФП.02.pdf	ZS3ZtFAj1wnz5wO4pMfgWsE6tFAqPEVPa2R8vYDdiPQ=	Лекційні аудиторії (БП, ауд. 509, БП, ауд.517), обладнана технічними засобами навчання: ноутбук Lenovo V130-15– 2023 р., мультимедійний пристрій Acer X1223H DLP, проекційний настінний екран Bratek PEBC100. Лабораторія комп'ютерних технологій (БП ауд.513), оснащена 12 ПК: Навчальна аудиторія (БП, ауд. 509, БП, ауд.517) , обладнана технічними засобами навчання: ноутбук Lenovo V130-15– 2023 р., мультимедійний пристрій Acer X1223H DLP, проекційний настінний екран Bratek PEBC100. Лабораторія комп'ютерних технологій (БП, ауд. 513), яка оснащена 12 ПК: Процесор Intel(R) Pentium(R) Gold G6405 CPU @ 4.10GHz (4.10 GHz), ОЗП 8,00 ГБ, сховище 256 GB SSD Apacer, Графічна плата Intel(R) UHD Graphics 610 (128 MB), дисплей Philips 221V8, Microsoft Windows 11 (12 одиниць). Застосунки: Moodle, Zoom, пакет програм Microsoft Office 11 (Word, PowerPoint, Excel), веб браузери, Autodesk AutoCAD.
Експлуатація та обслуговування обладнання легкої промисловості	навчальна дисципліна	ОФП.03.pdf	Ivl8i/oZWslC2R9sODCpGvf+CLlcsaMYwz4ILTPwAis=	Лекційні аудиторії (БП, ауд. 509, БП, ауд.517), обладнана технічними засобами навчання: ноутбук Lenovo V130-15– 2023 р., мультимедійний пристрій Acer X1223H DLP, проекційний настінний екран Bratek PEBC100. Лабораторія машин легкої промисловості (БП, ауд. 511-А): промислові швейні машини фірм, Juki, Siruba, Yamato, Golden While, Typical, Mitsui. Навчально-науковий центр швейного устаткування Bruce (БП, ауд. 515): промислові швейні машини BRUCE (8 шт.) (BRC-R5, BRC-RA4Q, BRC-B5, BRC-562DI, BRC-8560WD, BRC-T1906BS-D). Пристосування з центрами для закріплення колінчастого валу та проведення вимірювань радіального биття; прилади для вимірювання радіального та осьового зазорів радіальних

				підшипників; електродвигун асинхронний серії АО; стіл лабораторний електротехнічний; універсальний електровимірювальний прилад; набір інструментів. Стенд для встановлення числа пенетрації (густоти) мастила. Застосунки: Moodle, Zoom. Пакет програм Microsoft Office 11 (Word, Excel, PowerPoint), веб браузер.
Комп'ютерні методи інженерних розрахунків	навчальна дисципліна	ОФП.04.pdf	70oNMD2W3A/NnF eoDtU5flkVNqz3rb76 EbpDqyJmP5M=	Лекційні аудиторії (БП, ауд. 509, БП, ауд.517), обладнана технічними засобами навчання: ноутбук Lenovo V130-15- 2023 р., мультимедійний пристрій Acer X1223H DLP, проекційний настінний екран Bratek PEBC100. Лабораторія комп'ютерних технологій (БП, ауд. 513), яка оснащена 12 ПК: Процесор Intel(R) Pentium(R) Gold G6405 CPU @ 4.10GHz (4.10 GHz), ОЗП 8,00 ГБ, сховище 256 GB SSD Apacer, Графічна плата Intel(R) UHD Graphics 610 (128 MB), дисплей Philips 221V8, Microsoft Windows 11 (12 одиниць). Застосунки: Moodle, Zoom, пакет програм Microsoft Office 11 (Word, PowerPoint, Excel), веб браузери, Mathcad Prime 9.0.0.0, Moldex3D, Autodesk AutoCAD.
Технічні засоби автоматизації	навчальна дисципліна	ОФП.05.pdf	WAtQt8Ca89t4cJCP T1+yIT8BPgyUM8/T 56nnUTle2zY=	Лекційні аудиторії (БП, ауд. 509, БП, ауд.517), обладнана технічними засобами навчання: ноутбук Lenovo V130-15- 2023 р., мультимедійний пристрій Acer X1223H DLP, проекційний настінний екран Bratek PEBC100. Лабораторія електричних апаратів та автоматики (БП, ауд.510): навчальний стенд з датчиками переміщення, реле, вимикачами, сигнальними елементами; мехатронний пристрій двохкоординатного переміщення робочого органу; роботизований комплекс ГПЮ-408; навчальний набір на основі Arduino UNO. Навчальний центр Pilz (БП, ауд.514) Комп'ютерне обладнання такими технічними засобами: 4 персональних комп'ютерів з такими характеристиками: Процесор 13th Gen Intel(R) Core(TM) i5-13400 (2.50 GHz), ОЗП 16,0 ГБ, дисплей 2e b2423b, Microsoft Windows 11; Процесор AMD Ryzen 5 5600GT with Radeon Graphics (3.60 GHz), ОЗП 32,0 ГБ, Графічна плата AMD Radeon(TM) Graphics (496 MB), Сховище 954 GB, дисплей EVROMEDIA, Microsoft Windows 11; Процесор Intel(R) Pentium(R) CPU G4400 @ 3.30GHz 3.30 GHz, ОЗП 4,00 ГБ, Графічна плата Intel(R) HD Graphics 510 (128 MB), дисплей Philips 203vsl, Microsoft Windows 11; Процесор Intel(R) Pentium(R) Gold G5500 CPU @ 3.80GHz 3.79 GHz, ОЗП 8,00 ГБ, сховище 224 GB SSD Patriot Burst, Графічна плата Intel(R) UHD

				Graphics 630 (128 MB), дисплей Philips 203vsl, Microsoft Windows 11; Встановлений мультимедійний пристрій Epson EB-X49 Застосунки: пакет програм Microsoft Office 11 (Word, PowerPoint, Excel), веб браузер. NiryoStudio Обладнання: роботизована платформа Niryo One, макет конвеєра.
Переддипломна практика	практика	ОФП.06.pdf	ExupfWTdQ2Qzt9qYnShKRY1gQL9iUBvXZKfKpABUblo=	Лабораторія машин легкої промисловості (БП, ауд. 511-А), Навчально-науковий центр швейного устаткування Bruce (БП, ауд 515), Науково-інноваційний центр (БП, ауд.506): Навчально-наукова лабораторія відновлювальних джерел енергії (БП, ауд. 502): Центр інноваційних 3D-технологій (БП, ауд. 501), Навчальний центр Pilz (БП, ауд. 514)
Кваліфікаційна робота	підсумкова атестація	Кваліфікаційна робота_2026.pdf	clNfSoBPStoZIqEBVU9PpuhoJ6QfA6LfwyA2mbPSOQk=	Лабораторія комп'ютерних технологій (БП, ауд. 513, Науково-інноваційний центр (БП, ауд.506): Центр інноваційних 3D-технологій (БП, ауд. 501)

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

Таблиця 2. Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
516285	Синюк Олег Миколайович	Проректор, Основне місце роботи	Ректорат	Диплом спеціаліста, Технологічний університет Поділля, рік закінчення: 1998, спеціальність: 090222 Обладнання текстильної, легкої промисловості і побутового обслуговування, Диплом доктора наук ДД 007603, виданий 05.07.2018, Диплом кандидата наук ДК 018123, виданий 09.04.2003, Атестат доцента ДЦ 015534, виданий	27	Комп'ютерні методи інженерних розрахунків	Відповідність за освітою: Диплом спеціаліста, Хмельницький національний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування», кваліфікація інженер-механік . Відповідність за науковим ступенем: 1. Кандидат технічних наук, спеціальність 05.05.10 «Машини легкої промисловості», диплом кандидата наук ДК 018123, виданий 09.04.2003. Тема дисертації «Удосконалення прес-форм для лиття деталей взуття».

				19.10.2005, Атестат професора АП 002581, виданий 09.02.2021		2. Доктор технічних наук, спеціальність 05.05.10 «Машини легкої промисловості», диплом доктора наук ДД 007603, виданий 05.07.2018. Тема дисертації: «Наукові основи проектування обладнання для переробки полімерних відходів у вироби легкої промисловості». Підвищення кваліфікації: Науково-педагогічне стажування в Українському католицькому університеті (м. Львів) за програмою професійного розвитку академічних менеджерів (в межах спільного проекту МОН України та Світового банку «UINERP», що реалізується Британською Радою в Україні) терміном з 30.09.2025 р. до 27.03.2026 р. відповідно до наказу від 30.09.2025 № 149-КП (180 год.) Луцький національний технічний університет терміном з 07.04.2026 р. до 30.06.2026 р. відповідно до наказу від 03.04.2026 № 80-КП (180 год.). Тема стажування: “Удосконалення методики викладання та навчально-методичного забезпечення освітніх компонентів спеціальності G11 “Машинобудування” із застосуванням сучасних технологій навчання” Досягнення у професійній діяльності (п.38 Ліцензійних умов): 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 14, 19 пп.38.1 1. Mechatronic System for Management and Control of a Device for Applying a Polymer Coating. Мехатронна система управління та контролю пристрою для нанесення полімерного покриття / Horiashchenko, S. , Paraska, O. , Horiashchenko, K. , Onofriichuk, V.,
--	--	--	--	--	--	---

							Synyuk, O. Proceedings of the 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System, MEES 2023 (Scopus): (https://ieeexplore.ieee.org/document/10402550) 2. Leshchyshyn, M.; Zlotenko, B.; Synyuk, O.; Kuleshova, Svetlana; Onofriichuk, V.; Mykhailovskyi, Yu. (2023). 3D printing of pads on lasts utilized in the production of custom-made comfortable footwear. 3D-друк устілок на колодках, що використовуються у виробництві зручного взуття на замовлення // Leather and Footwear Journal (Revista de Pielarie Incaltaminte) 23 4, pp. 231-240 (Scopus): https://revistapielarieincaltaminte.ro/revistapielarieincaltaminteresurse/en/fisiere/full/vol23-nr4/article1_vol23_issue4.pdf . 3. Горященко С. Автоматизація процесу нанесення полімерного покриття на деталі легкої промисловості / С. Горященко, О. Синюк, Г. Драпак, К. Горященко, Т.Романець (2023) // Вісник Хмельницького національного університету, Том 321, №3, – с. 334-348. http://journals.khnu.km.ua/vestnik/wp-content/uploads/2023/06/vknu-ts-2023-p3321-334-338.pdf . 4. Синюк О., Поліщук О., & Кунцов, О. (2024). Моделювання процесу заповнення в'язкою рідиною порожнини прес-форми для лиття деталей взуття // Вісник Хмельницького національного університету, Том 335, №3(1), с. 472-479. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-335-3-65 . 5. Синюк О., Поліщук А., & Кунцов, О. (2024). Метод визначення ефективних конструкційних параметрів прес-форми та технологічних режимів її заповнення
--	--	--	--	--	--	--	---

							за допомогою Moldex 3D // Вісник Хмельницького національного університету, Том 343, №6, с. 399-405. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-343-6-59. 6. Andrii Yerii, Oleh Syniuk (2026). Experimental study of the cavitation impregnation process of textile materials Експериментальне дослідження процесу кавітаційної імпрегнації текстильних матеріалів // Scientific Journal of TNTU. - Tern.: TNTU, 2026. - Vol 122. - No 2. - P. 130-140. пп.38.2 1. Патент № 152671 Пневмо-вібраційний спосіб формування деталей швейних виробів об'ємно-просторової форми у вертильній площині/ Куцевський М.О., Синюк О.М., Горященко С.Л. // Патент опубліковано 29.03.2023, бюл. № 13 / 2023. URL: https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1728678 2. Патент № 154849 Гідро-вібраційний спосіб формування об'ємних деталей головних уборів при просторовій вібрації/М.О.Куцевський, О.М. Синюк, С.Л.Горященко, О.В. Захаркевич / Патент опубліковано 27.12.2023, бюл. № 52/2023. URL: https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1777388 3. Патент № 152671 Спосіб автоматизованої орієнтації шкіряних елементів легкої промисловості для подальшої переробки / Горященко К. Л., Синюк О. М., Горященко С. Л., Скиба М. Є. // Патент опубліковано 27.12.2023, бюл. № 52 / 2023. URL: https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1777384 4. Патент № 153420. Пристрій для
--	--	--	--	--	--	--	---

							автоматичного балансування відцентрових машин / Павленко В.М., Горященко С.Л., Синюк О.М. // опубліковано 05.07.2023, бюл. № 27/2023. URL: https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1746652 5. Твір наукового характеру «Моделювання автоматизованої натяжної станції конвеєра з контролем положення стрічки та натягу на валах» / О.М. Синюк, С.Л. Горященко, Г.М. Драпак, Ю.В. Кравчик, – Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 114145 від 12.08.2022 Державний департамент інтелектуальної власності. URL: https://iprop-ua.com/cr/8mos2d44. 6. Твір наукового характеру «Розробка математичної моделі заповнення порожнини прес-форми розплавом полімерного матеріалу з наповнювачем / О. А. Кравчук, О. М. Синюк, О. М. Яшина, А.Ю. Кравчук – Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 120551 від 17.07.2023, Державний департамент інтелектуальної власності. URL: https://iprop-ua.com/cr/op4uo7zn. пп.38.3 1. Теоретичні засади та практична реалізація комплексної переробки полімермістких відходів у вироби легкої промисловості : монографія / О.М. Синюк (4,5 д.а.), Т. В. Іванішена, С.Г. Кулешова, Т.А. Надопта, С.Л. Горященко. – Хмельницький : ХНУ, 2023. – 222 с. (19 д.а.), ISBN 978-966-330-430-4. 2. Інноваційні технології та обладнання у
--	--	--	--	--	--	--	---

							машинобудуванні та інших галузях народного господарства : монографія / Гордєєв А.І., Милько В.В., Ткачук В.П., ..., Синюк О.М... (2,5 д.а.) ..., Урбанюк Є.А. - Хмельницький : ХНУ, 2023. - 499 с. (28,9 д.а.), ISBN 978-617-760-081-6. пп.38.4 1. Методичні рекомендації до аудиторних занять та самостійної роботи студентів: Комп'ютерні методи інженерних розрахунків: лабораторний практикум для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» / М.Є.Скиба, О.М.Синюк, Ю.Б.Михайловський, Е.О.Золотенко. – Хмельницький: ХНУ, 2025. - 71 с. 2. Системи автоматизованого проектування в галузі : лаб. практикум для здобувачів першого (бакалавр.) рівня вищ. освіти спец. 133 «Галузеве машинобудування» / уклад.: Е.О. Золотенко, Ю.Б. Михайловський, О.М. Синюк, П.С. Майдан. – Хмельницький : ХНУ, 2023. – 68 с. Електронний курс «Комп'ютерні методи інженерних розрахунків» для модульного динамічного об'єктно-орієнтованого навчального середовища Moodle університету. https://msn.khmnu.edu.ua/course/view.php?id=7805 пп.38.7 Голова постійної спеціалізованої вченої ради Д 70.052.02 Хмельницького національного університету (https://nauka.khmnu.edu.ua/d70-052-02/). пп.38.8 1. Науковий керівник держбюджетної теми «Розробка технологій
--	--	--	--	--	--	--	--

						комплексної переробки полімермістких відходів у виробництві легкої промисловості», № державної реєстрації: 0122U001273. Наказ від 02.02.2022 р. № 66/к-н. 2. Член редакційної колегії наукового видання «Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки», включеного до складу наукових видань України категорії Б (наказ МОН від 11.06.2026, №928). https://heraldts.khmnu.edu.ua/index.php/heraldts/about/editorialTeam п.п.38.10 1. Виконавець Міжнародного проєкту Горизонт-Європа: "Україна на шляху до вуглецевої нейтральності"- HORIZON-MISS-2023-CIT-02-01 (Грантова угода № 101148374) "U_CAN: Ukraine towards Carbon Neutrality" (2024-2028 p.p.) https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/projects-details/43108390/101148374/HORIZON?order=DESC&pageNumber=1&pageSize=10&sortBy=es_SortDate&keywords=Ukraine%20towards%20Carbon%20Neutrality/ Наказ від 09.05.2024, № 31. 2. Виконавець Міжнародного проєкту Clotex-Hub (Digital-2023-EDIH). Грантова угода № 101191415. https://european-digital-innovation-hubs.ec.europa.eu/edih-catalogue/clotex-hub; https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/projects-details/43152860/101191415/DIGITAL?order=DESC&pageNumber=1&pageSize=10&sortBy=es_SortDate&keywords=clotex-hub. Наказ від 29.11.2024 , № 108/1.
--	--	--	--	--	--	--

							3. Виконавець проекту «Високоефективна автономна система електроживлення установки переробки полімерних відходів у дизпаливо» (№РН/17-2023 від 23.05.2023), який фінансувався за рахунок зовнішнього інструменту допомоги Європейського Союзу для виконання зобов'язань України у Рамковій програмі Європейського Союзу з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020». https://mon.gov.ua/static-objects/mon/uploads/public/661/699/18a/66169918aес4а275347048.pdf. Наказ від 20.07.2023 , № 3б к-н. пп.38.11 Наукове консультування ТОВ «Фабрика дерева» з розробки системи очищення тирси від піску та інших домішок. Термін виконання - з 2021 р. по 2026 р. (договір про надання послуг №01/05-2021 від 01.05.2021) пп.38.14 1. Голова оргкомітету конкурсу інноваційних ідей молодих вчених “ІМВ ХНУ 2024” (наказ від 06.05.2024, №23-АГ), “ІМВ ХНУ 2025” (наказ від 05.05.2025, №35-АГ), “ІМВ ХНУ 2026” (наказ від 27.04.2026, №29-АГ). 2. Голова оргкомітету конкурсу молодих дизайнерів «Барви Поділля», наказ від 30.05.2022, №51, наказ від 03.04.2023, №29-АГ, наказ від 9.04.2025, №27-АГ, наказ від 25.03.2026, №14-АГ. пп.38.19 1. Керівник громадської організації "Українська асоціація фахівців у галузі інженерної механіки" (ЄДРПОУ 43209314). 2. Дійсний член української технологічної академії по відділенню «Легка промисловість»
--	--	--	--	--	--	--	---

							(ЄДРПОУ 00047007). Диплом серії 01 № 934 від 11.05.2018 р. (рішення Президії УТА від 11.05.2018, протокол №4).		
124372	Капінос Геннадій Іванович	Доцент, Основне місце роботи	ФАКУЛЬТЕТ УПРАВЛІННЯ, АДМІНІСТРУВАННЯ ТА ТУРИЗМУ	Диплом спеціаліста, Хмельницький технологічний інститут, рік закінчення: 1992, спеціальність: Організація та нормування праці, Диплом кандидата наук КН 012848, виданий 20.12.1996, Аттестат доцента ДЦ 000158, виданий 23.12.1999	33	Організація, планування та управління виробництвом	Відповідність за освітою: Диплом спеціаліста, Хмельницький технологічний інститут, рік закінчення: 1992, спеціальність: Спеціальність «Організація та нормування праці; кваліфікація – інженер-економіст	Відповідність за науковим ступенем: Диплом кандидата економічних наук (08.00.07). Тема дисертації «Структура системи нормування праці за кресленнями виробів для стадій виробництва та експлуатації».	Підвищення кваліфікації: 1. Курси підвищення кваліфікації за програмою «Розвиток професійних компетентностей» у 2022 році відповідно до наказу від 02.02.2022 № 15-КП (30 год.). 2. Підвищення кваліфікації у формі стажування у АТ «Оператор газорозподільної системи «Хмельницькгаз», м. Хмельницький з 1.12.2021 р. до 1.06.2022 р. відповідно до наказу №321-КП від 30.11.2021 р. (360 год.). 3. Курси дистанційного навчання ХНУ згідно наказу від 02.06.2023 № 87-КП. (30 год.) 4. Курси підвищення кваліфікації за програмою «Організація підготовки та процедура акредитації освітньої програми» відповідно до наказу від 14.06.2023 № 94-КП (30 год.) 5. Міжнародне підвищення кваліфікації в Науково-дослідному інституті Люблінського науково-

							технологічного парку м. Люблін (Польща) та IESF ГО «Міжнародна фундація науковців та освітян» терміном з 26.02.2024 р. до 06.03.2024 р. відповідно до наказу від 22.02.2024 №39-КП. (45 год) 6. Підвищення кваліфікації на тему: «Прогресивне викладання: інтенсив від Острівців», що проводилося ГО «Прогресивні» та представниками Острівців Прогресивності терміном з 04.03.2024 р. до 27.03.2024 р. відповідно до наказу від 28.02.2024 № 41-КП (30 год.) 7. Підвищення кваліфікації на тему: «Цифрові навички для освіти з Google», що проводилося ТОВ «Академія цифрового розвитку» (м.Київ) терміном з 19.03.2024 р. до 01.05.2024 р. відповідно до наказу від 15.03.2024 № 50-КП (30 год.) 8. Інформальне підвищення кваліфікації в 2023 р. (30 год.): – курс «Штучний інтелект майбутнє освіти» / Міністерство цифрової трансформації України, ГО «Прогресивні», 07.11-23.11.2023, сертифікат № ІІІ-0707 – цикл тренінгів на онлайн-платформі «ELSEVIER», 28.02-09.05.2023 – цикл вебінарів «Web of Science» на онлайн-платформі «Clarivate», 09.11-30.11.2023 9. Підвищення кваліфікації у формі стажування у АТ «Креді Агріколь Банк», м. Хмельницький терміном з 1 січня 2025 р. по 31 березня 2025 р. відповідно до наказу від 30.12.2024 р. №173-КП (180 год.) 10. Інформальне підвищення кваліфікації в 2024 р. (30 год.): – тренінг «Особливості роботи та комунікації з військовими та ветеранами» /
--	--	--	--	--	--	--	---

							Міжнародний фонд відродження та ГО «Захист – об'єднання волонтерів», 15.08.2024. сертифікат № MFV- 2024/15 – тренінг «Сприяння розвитку інфраструктури підтримки бізнесу у Хмельницькій області» / Агенція регіонального розвитку Хмельницької області, Sverige (Швеція), 09.09.2024 – 13.09.2024. сертифікат № EPSR- 2024/016 10. Підвищення кваліфікації за темою: «Професійні та освітні кваліфікації: актуальні методологічні підходи для закладів вищої освіти», що проводились Національним агентством кваліфікацій за підтримки мультидонорської ініціативи Skills4Recovery, яка фінансується ЄС та реалізується Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) та Solidarity Fund PL (SFPL), у період з 22.09.2025 року по 17.10.2025 року. відповідно до наказу від 19.09.2025 № 141-КП (45 год.). 11. Навчання у Центрі післядипломної освіти ХНУ за програмою підвищення кваліфікації «Сучасне викладання: виклики інструменти та цілі сталого розвитку» (26.11.2024 р. – 29.12.2024 р.) відповідно до наказу від 30.12.2024 № 177-КП (30 годин). 12. Підвищення кваліфікації у Центрі післядипломної освіти Хмельницького національного університету (04.12 – 31.12.2025 р.) відповідно до наказу від 04.12.2025 № 195-КП (30 год.). 13. Науково-педагогічне підвищення кваліфікації на тему «Організація праці менеджера в умовах цифрової трансформації», що проводилося в рамках міжнародного проекту EURIDICE на базі
--	--	--	--	--	--	--	---

							Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна терміном з 05.03.2026 р. до 08.05.2026 р. відповідно до наказу від 04.03.2026 № 65-КП (90 год.). 14. Інформальне підвищення кваліфікації в 2025 р. (30 год.): – участь у серії вебінарів, що проводів ХНУ: «Роз'яснення щодо застосування критеріїв оцінювання якості освітніх програм», 17.01.25. Сертифікат № ХМ 02071234/25-0076; «Гендерний паритет: прогалини та здобутки», 7.03.25. Сертифікат № ХМ 02071234/25-0117; «Культура мови у корпоративній комунікації», 30.04.25 Сертифікат № ХМ 02071234/25-0226; «Практичні, лабораторні та семінарські заняття: сутність й особливості проведення» 23.05.25. Сертифікат № ХМ 02071234/25-0290; «Цілі та індикатори сталого розвитку в освіті», 07.05.25. Сертифікат № ХМ 02071234/25-0429; – КЗВО «Вінницька академія безперервної освіти», 8.10.2025. Сертифікат 377/06995; – вебінар серії Research Smarter «Представляємо Research Commons – нова база на платформі Web of Science» / Clarivate, 30.10.2025; – вебінар «Вся правда про публікації в SCOPUS Q1–Q2 у 2025 році», 21.08.2025; – участь у II Міжнародній науковій конференції «Money&Banking: історія та майбутнє грошей». 18-19 вересня 2025 / Національний банк України, 10.10.2025. Сертифікат МАВ_u_188. 15. Інформальне підвищення кваліфікації в 2026 р. (30 год.): – участь у серії вебінарів, що проводів ХНУ: «Навчально-
--	--	--	--	--	--	--	--

							методичні видання: проблемні аспекти та ефективні рішення» 7.01.2026. Сертифікат № ХМ 02071234/26-0021; «Виховуємо доброчесність у здобувачів освіти: практичні поради», 21.01.2026. Сертифікат № ХМ 02071234/26-0141; «Внутрішня експертиза освітніх програм: порядок підготовки до акредитації та постакредитаційний моніторинг», 27.01.2026. Сертифікат № ХМ 02071234/26-0264; «Система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти ХНУ», 18.02.2026. Сертифікат № ХМ 02071234/26-0586; «Ефективні моделі та інструменти командної роботи», 25.02.2026. Сертифікат № ХМ 02071234/26-0748; «Стратегія розвитку Хмельницького національного університету 2026-2030», 14.01.2026; «Політика використання штучного інтелекту в ХНУ», 12.02.2026.. Сертифікат № ХМ 02071234/26-0415; «Етичне використання генеративного штучного інтелекту у освітньо-науковій діяльності», 27.02.26. Сертифікат № ХМ 02071234/26-0945. – участь у Форумі академічної доброчесності 2026 / ГО «Прогресильні, 19.02.2026. Сертифікат № 3840; – участь у вебінарах «Uni-biz Bridge: вектор практики» / CEO UGEN, 16.02.2026–20.02.2026. Сертифікат №99. Рівень наукової та професійної активності п.38 Ліцензійних умов (пп: 1, 2, 3, 4, 11 12, 19): пп.38.1 1. Kapinos H. Enterprise Innovation-Driven Development Management Based on
--	--	--	--	--	--	--	--

							the Assessment of Restructuring Capacity / K. Larionova, O. Synyuk, T. Donchenko, H. Kapinos // Science and Innovation. – 2022. – Vol. 18 No. 2. – p. 30-43. (ISSN 2409-9066). URL: https://scinn-eng.org.ua/ojs/index.php/ni/article/view/111/101 (Scopus and Web of Science).
							2. Kapinos H. Forced labour migration as a threat to social and economic human rights and a factor of influence on the national labour market and business entities / M. Kopytko, V. Panchenko, A. Levchenko, H. Kapinos, V. Hrytsan // Social & Legal Studies (The scientific and analytical journal). 2024. Vol. 7, No. 2. p. 140-148. URL: http://surl.li/qzslcd (Scopus)
							3. Капінос Г. І. Проблеми управління сталим розвитком України в умовах війни / Г. І. Капінос, К. Л. Ларіонова // Modeling the development of the economic systems. – Khmelnytskyi, 2023.– №1. URL: https://mdes.khmnu.edu.ua/index.php/mdes/article/view/154/134
							4. Капінос Г. І. Теоретико-методичні засади реалізації концепції ощадливого виробництва в практиці діяльності промислових підприємств / Г. І. Капінос, К. Л. Ларіонова // Modeling the development of the economic systems. – Khmelnytskyi, 2022.– №2. – С. 173-181. URL: https://mdes.khmnu.edu.ua/index.php/mdes/article/view/73/60
							5. Капінос Г. І. Механізм управління капіталом підприємства / Г. І. Капінос, К. Л. Ларіонова // Modeling the development of the economic systems. – Khmelnytskyi, 2023.– №3. – С. 147-154. URL: https://mdes.khmnu.edu.ua/index.php/mdes/article/view/230/207
							6. Капінос Г. І. Стан і перспективи розвитку ринку праці в умовах трансформації суспільства та економіки України /

							Г. І. Капінос, К. Л. Ларіонова // Вісник Хмельницького національного університету. Економічні науки: Науковий журнал. – Хмельницький, 2022. – №1. – С. 99-107. URL: http://journals.khnu.km.ua/vestnik/wp-content/uploads/2022/03/2022-en-1-17.pdf 7. Kapinos H. Profit management aspects of Ukrainian banks in financial uncertainty / H. Kapinos, K. Larionova // Modeling the development of the economic systems. – Khmelnytskyi, 2023. – №4 – P.159-166. URL: https://mdes.khmnu.edu.ua/index.php/mdes/article/view/256/233 8. Капінос Г. І. Механізм управління прибутком підприємства / Г. І. Капінос, К. Л. Ларіонова // Modeling the development of the economic systems. – Khmelnytskyi, 2022. – №1. – С. 120-128. 9. Капінос Г. І. Роль та значення креативної економіки для формування стратегічного розвитку бізнесу / Г. І. Капінос, К. Л. Ларіонова // Development service industry management. – Khmelnytskyi, 2024. – №1. – С. 88-96. URL: https://dsim.khmnu.edu.ua/index.php/dsim/article/view/89/77 10. Капінос Г. І. Проблемна заборгованість банків України в умовах воєнного стану / Г. І. Капінос, К. Л. Ларіонова // Modeling the development of the economic systems. – Khmelnytskyi, 2024. – №1. – С. 98-104. URL: https://mdes.khmnu.edu.ua/index.php/mdes/article/view/295/267 11. Капінос Г. І. Стратегічне управління інноваційним розвитком підприємства як основа забезпечення його конкурентоспроможності / Г. І. Капінос, К. Л. Ларіонова. – Вісник ХНУ, Економічні науки. – Хмельницький, 2025. – №1. – С. 564-573.
--	--	--	--	--	--	--	---

URL:
<https://doi.org/10.31891/2307-5740-2025-338-83>
 12. Капінос Г. І. Особливості управління кредитним ризиком банку в умовах фінансової невизначеності / Г. І. Капінос, К. Л. Ларіонова // Modeling the development of the economic systems. – Khmelnytskyi, 2025. – №2. – С. 264-273.
 URL:
<https://doi.org/10.31891/mdes/2025-16-33>
 13. Капінос Г. І. Роль кредитування сільськогосподарських підприємств у розвитку аграрного бізнесу та досягненні цілей сталого розвитку України в умовах воєнного стану / Г. І. Капінос, К. Л. Ларіонова // – Modeling the development of the economic systems. – Khmelnytskyi, 2025. – №1. – Khmelnytskyi, 2025. – №1. – С. 78-86.
 URL:
<https://doi.org/10.31891/mdes/2025-15-11>
 14. Капінос, Г., & Ларіонова, К. (2025). Управління ефективністю функціонування операційної системи підприємства в операційному менеджменті. Herald of Khmelnytskyi National University. Economic Sciences, 342 №3(1), 248-260.
[https://doi.org/10.31891/2307-5740-2025-342-3\(1\)-36](https://doi.org/10.31891/2307-5740-2025-342-3(1)-36)
 15. Капінос, Г., & Клочко-доля, В. (2025). Особливості антикризового тайм-менеджменту та його вдосконалення в контексті управління часом як стратегічним ресурсом підприємства. Development Service Industry Management, (4), 133–141.
[https://doi.org/10.31891/dsim-2025-12\(18\)](https://doi.org/10.31891/dsim-2025-12(18))
 16. Капінос, Г., & Ларіонова, К. (2025). Трансформація підходів до нормування праці в операційній діяльності підприємств від механістичної моделі до гуманістичної

						парадигми. Herald of Khmelnytskyi National University. Economic Sciences, 346(5), 208-217. https://doi.org/10.31891/2307-5740-2025-346-5-30 17. Капінос, Г., & Демчук, А. (2026). Забезпечення досягнення цілей сталого розвитку в Україні в умовах війни та кризових трансформацій. Development Service Industry Management, 1, 102-113. https://doi.org/10.31891/dsim-2026-13(14) пп.38.2 1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №114037 «Літературний письмовий твір наукового характеру «Операційний менеджмент», автори Капінос Г. І., Бабій І. В.» від 9.09.2022. 2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №109577 «Літературний письмовий твір наукового характеру «Управління якістю», автори Капінос Г. І., Грабовська І. В.» від 18.11.2021. 3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №113979 «Літературний письмовий твір наукового характеру «Економіка підприємства: методичні вказівки до самостійного вивчення дисципліни для студентів інженерних спеціальностей», автори Капінос Г. І., Гончарук А. М.» від 9.09.2022. 4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №125338 «Літературний письмовий твір наукового характеру «Стан і перспективи розвитку ринку праці в умовах трансформації суспільства та економіки України», автори Капінос Г. І., Ларіонова К. Л.» від 3.04.2024. 5. Свідоцтво про реєстрацію
--	--	--	--	--	--	---

							авторського права на твір №125339 «Літературний письмовий твір наукового характеру "Проблеми управління сталим розвитком України в умовах війни», автори Капінос Г. І., Ларіонова К. Л.» від 3.04.2024. пп.38.3 1. Larionova K., Kapinos H. Innovative restructuring management enterprises to ensure the increase of its Competitiveness. Management in private and public sectors as an important element of the functioning of the organization: monograph. Higher School of Social and Economic. Przeworsk: WSSG, 2024. P. 89-147. URL: https://evnuir.vnu.edu.ua/bitstream/123456789/25168/1/Monografia_WSSG_2024.pdf (заг. обсяг - 3,84 др. арк., частка Капіноса Г.І. - 1,92 др. арк.) 2. Капінос Г. І., Ларіонова К. Л. Розділ "INNOVATIVE RESTRUCTURING OF THE ENTERPRISE: ESSENCE AND FEATURES OF MANAGEMENT" у монографії, виданій за кордоном: "Concepts, strategies and mechanisms of economic systems management in the context of modern world challenges: scientific monograph // VUZF University of Finance, Business and Entrepreneurship. – Sofia: VUZF Publishing House “St. Grigorii Bogoslov”, 2021. – P. 124-133. (заг. обсяг – 0,6 др. арк., частка Капіноса Г. І. – 0,3 др. арк.). пп.38.4 1. Організація, планування та управління виробництвом: методичні рекомендації до вивчення дисципліни для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальностей G9 «Прикладна механіка» та G11
--	--	--	--	--	--	--	--

							«Машинобудування (за спеціалізаціями)» за спеціалізацією G11.03 «Технологічні машини та обладнання» / Г. І. Капінос. – Хмельницький : ХНУ, 2025. – 209 с. https://lib.khmnmu.edu.ua/EL_LIBRARY/vidavn/metod/mtd2025_1e/129_25%Do%B5/index.pdf. 2. Управління стратегічним розвитком бізнесу. Методичні рекомендації до вивчення дисципліни здобувачами другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 073 «Менеджмент» / Г. І. Капінос. – Хмельницький: ХНУ, 2024. – 170 с. https://lib.khmnmu.edu.ua/EL_LIBRARY/vidavn/metod/mtd2024_1e/91%Do%B5_24/index.pdf 3. Операційний менеджмент : методичні рекомендації до вивчення дисципліни здобувачами першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 073 «Менеджмент» / Г. І. Капінос. Хмельницький : ХНУ, 2022. 173 с. https://lib.khmnmu.edu.ua/EL_LIBRARY/vidavn/metod/mtd2022_1e/87/index.pdf. 4. Електронний курс «Організація, планування та управління виробництвом» для модульного динамічного об'єктно-орієнтованого навчального середовища Moodle університету. https://msn.khmnmu.edu.ua/course/view.php?id=1078 Розроблено електронні курси з навчальних дисциплін для модульного динамічного об'єктно-орієнтованого навчального середовища Moodle університету, зокрема з дисциплін. 1. «Організація, планування та управління виробництвом». URL: https://msn.khmnmu.edu.ua/course/view.php?id=1078
--	--	--	--	--	--	--	---

							id=1078. 2. «Управління стратегічним розвитком бізнесу». URL: https://msn.khmnuaed.com/course/view.php?id=6901. 3. «Операційний менеджмент». URL: https://msn.khmnuaed.com/course/view.php?id=456. 4. «Економіка підприємства». URL: https://msn.khmnuaed.com/course/view.php?id=7094. 5. «Обґрунтування управлінських рішень в бізнесі». URL: https://msn.khmnuaed.com/course/view.php?id=8233. 6. «Тайм-менеджмент». URL: https://msn.khmnuaed.com/course/view.php?id=8215. пп.38.11 1. Наукове консультування ГО «Простір для вас» з питань організації операційної діяльності, стратегічного розвитку та роботи фінансових служб протягом 2021-2026 років (Договір №9-2021 КС від 3.05.2021 р.). 2. Наукове консультування ГО «Інститут психосоматики та травмотерапії» з питань організації операційної діяльності, стратегічного розвитку та роботи фінансових служб протягом 2021-2026 років (Договір №10-2021 КС від 6.12.2021 р.). 3. Наукове консультування ТОВ «Гермес Світ» з питань організації операційної діяльності, стратегічного розвитку та роботи фінансових служб протягом 2022-2026 років (Договір №17-22 від 1.08.2022 р.). пп.38.12 Капінос Г. І. Особливості побудови бізнес-процесів на підприємствах / Г. І. Капінос, Н. В. Шкабара // Матеріали V Міжнародної
--	--	--	--	--	--	--	---

							науково-практичної конференції «Традиції та нові наукові стратегії у Центральній та Східній Європі» (м. Київ, 24–25 червня 2022 р.) / ГО «Інститут інноваційної освіти»; Науково-навчальний центр прикладної інформатики НАН України. – Київ : ГО «Інститут інноваційної освіти», 2022. – С. 91-97. Капінос Г. І. Основи формування та реалізації концепції сталого розвитку України / Г. І. Капінос, К. Л. Ларіонова // Матеріали XVII Міжнародної науково-практичної конференції «Аспекти стабільного розвитку економіки в умовах ринкових відносин», м. Умань, 26 травня 2022 р. – Умань : УНУС, 2022. – С. 191-193. Капінос Г. І. Особливості та шляхи скорочення тривалості виробничого циклу у будівельній галузі / Г. І. Капінос, К. Л. Ларіонова // Матеріали VI Міжнародної науково-практичної конференції «Менеджмент XXI століття: глобалізаційні виклики», м. Полтава, 19 травня 2022 р. – Полтава : ПАДУ, 2022. – С. 654-657. Капінос Г. І. Управління якістю на будівництві / Г. І. Капінос // Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених з нагоди Дня науки в Україні «Сучасна наука: стан та перспективи розвитку», м. Херсон, 19 травня 2022 р. – Херсон : ХДАЕУ, 2022. – С. 112-115. https://www.ksau.kherson.ua/files/konferencii/2022/06/mater_5.pdf. Капінос Г. І. Ощадливе виробництво як основа забезпечення ефективного розвитку бізнесу в Україні / Г. І. Капінос, К. Л. Ларіонова // Матеріали I Всеукраїнської
--	--	--	--	--	--	--	---

							науково-практичної Інтернет-конференції «Концептуальні засади формування ефективних механізмів менеджменту та логістики в агропродовольчій сфері», м. Умань, Уманський національний університет садівництва, 23 червня 2022 р. – Умань : Редакційно-видавничий відділ УНУС, 2022. – С. 191-193. Капінос Г. І. Особливості побудови бізнес-процесів на підприємствах / Г. І. Капінос, Н. В. Шкабара // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції «Традиції та нові наукові стратегії у Центральній та Східній Європі» (м. Київ, 24–25 червня 2022 р.) / ГО «Інститут інноваційної освіти»; Науково-навчальний центр прикладної інформатики НАН України. – Київ : ГО «Інститут інноваційної освіти», 2022. – С. 91-97. https://novaosvita.com/wp-content/uploads/2022/07/ScStrCEEur-Kyiv-June2022.pdf. Капінос Г. І. Застосування сучасних інструментів та методів управління якістю в діяльності підприємств / Г. І. Капінос, О. В. Куца // Сучасні світові тенденції розвитку науки та інформаційних технологій: Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (м. Одеса, 27–28 травня 2022 р.) / ГО «Інститут інноваційної освіти»; Науково -навчальний центр прикладної інформатики НАН України. – Одеса : ГО «Інститут інноваційної освіти», 2022. – 151-155 с. Капінос Г. І. Основи формування та реалізації концепції сталого розвитку України / Г. І. Капінос, К. Л. Ларіонова // Матеріали XVII Міжнародної науково-
--	--	--	--	--	--	--	--

							практичної конференції «Аспекти стабільного розвитку економіки в умовах ринкових відносин», м. Умань, 26 травня 2022 р. – Умань : УНУС, 2022. – С. 191-193. Капінос Г. І. Вдосконалення прийняття стратегічних рішень в бізнесі / Г. І. Капінос, П. В. Майдан // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Теорія та практика менеджменту», м. Луцьк, 24-26 травня 2023 р. – Луцьк : ВНУ імені Лесі Українки, 2023. – С. 169-172. Капінос Г. І. Роль операційної стратегії в процесі підвищення ефективності діяльності підприємства / Г. І. Капінос, О. І. Микитюк // Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції "Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством", присвяченої пам'яті проф., засл. прац. вищої школи Д.М.Фесенка, м. Полтава, 30-31 березня 2023 р. – Полтава : ПДАУ, 2023. – С. 424-426. https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/1239/zbirnykbereze2023ch2sekcija5101.pdf Капінос Г. І. Управління сталим розвитком України та регіонів / Г. І. Капінос, П. Д. Черкасова-Лиса // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції "Сінергія науки і бізнесу у повоєнному відновленні Херсонщини", м. Херсон, 26-28 квітня 2023 р. – Одеса: Олді+, 2023. – Т.2. – С. 25-29. Капінос Г. І. Використання методів прогнозування при розробці управлінських рішень в бізнесі / Г. І.
--	--	--	--	--	--	--	--

Капінос, А. І. Бацура // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Теорія та практика менеджменту», м. Луцьк, 24-26 травня 2023 р. – Луцьк : ВНУ імені Лесі Українки, 2023. – С. 24-27.

Капінос Г. І. Сучасні моделі прийняття управлінських рішень / Г. І. Капінос, П. Д. Черкасова-Лиса // Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції "Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством", присв. пам'яті проф. Д.М.Фесенка, м. Полтава, 30-31 березня 2023 р. – Полтава : ПДАУ, 2023. – С. 546-548.

Kapinos H.I. Artificial intelligence in business development management / H.I.Kapinos, B.M.Vysotskyi, L O.Churkina // Theory and practice of modern science: collection of scientific papers «SCIENTIA» with Proceedings of the VI International Scientific and Theoretical Conference, November 24, 2023. Krakow, Republic of Poland: International Center of Scientific Research. – Krakow, 2023. – P. 47-50.

<https://previous.scientia.report/index.php/archive/issue/view/24.11.2023>

Капінос Г. І. Управління стратегічним розвитком бізнесу: досвід українських та іноземних підприємств / Г. І. Капінос, К. В. Мельничук // Матеріали VII Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Актуальні проблеми та перспективи розвитку обліку, аналізу та контролю в соціально-орієнтованій системі управління підприємством», м. Полтава, 28-29

							березня 2024 р. – Полтава : ПДАУ, 2024. – С. 892-894. Капінос Г. І. Соціально-економічні аспекти функціонування сфери менеджменту та підприємництва / Г. І. Капінос, А. А. Нетреба // Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Сучасні тренди, реалії і перспективи розвитку туризму та готельно-ресторанної справи», м. Хмельницький - Меджибіж, 23-24 травня 2024 р. – Хмельницький: ХНУ, 2024. Капінос Г. І. Впровадження сучасних тенденцій в управлінні та організації виробництва в Україні на основі європейського досвіду / Г. І. Капінос, А. Ю. Іщук // Сучасні технології менеджменту: матеріали Міжнар. наук.-практ. конф. (18-20 жовтня 2024 р.). м. Пшеворськ, Республіка Польща; м. Луцьк, Україна / Відп. ред. проф. Л. Черчик. – Луцьк: ВНУ імені Лесі Українки, 2024. – С. 122-126. Капінос Г. І. Удосконалення операційного менеджменту промислового підприємства / Г. І. Капінос, Р. В. Савков // Матеріали II Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Міжгалузеві бізнес-інтеграції у сфері виробництва товарів і послуг». м.Херсон - м. Хмельницький, 5 грудня 2024 року на базі Херсонського національного технічного університету. – Херсон: ХНТУ, 2024. – С. 86-90. Капінос Г. І. Перехід від контролю якості до управління якістю як засіб підвищення конкурентоспроможності підприємства / Г. І. Капінос, Б. В. Чолійчук // Матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції «Маркетингові та
--	--	--	--	--	--	--	--

							організаційні механізми пововснного розвитку галузі гостинності та туризму України». м.Харків, 26-27 листопада 2024 року. м. Харків, на базі Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут». URL: https://web.kpi.kharkov.ua/tourism/confere2024/ Капінос Г. І. Роль операційного менеджменту в управлінні розвитком підприємства / Г. І. Капінос, М. Ю. Смерик // Матеріали Х Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми управління соціально-економічними системами». м.Луцьк, 6 грудня 2024 року на базі Луцького національного технічного університету. – Луцьк: Надстир'я, 2024. – С. 377-379. Капінос Г. І. Менеджмент як інструмент вдосконалення діяльності бізнесу в Україні та світі / Г. І. Капінос, Д. О. Коломієць // Матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції «Нові інформаційні технології управління бізнесом». м.Київ, 12 лютого 2025 року на базі Київського національного університету ім. Т. Шевченка Капінос Г. І. Стратегічні аспекти управління розвитком бізнесу в умовах цифровізації / Г. І. Капінос, А. О. Кардашевська // Матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції «Бухгалтерський облік, контроль та аналіз в умовах інституційних змін», м. Полтава, 30 жовтня 2025 р. – Полтава : ПДАУ, 2025. – С. 911-913. Капінос Г. І. Використання штучного інтелекту в управлінні бізнесом /
--	--	--	--	--	--	--	---

						Г. І. Капінос, А. М. Мостова // Революція креативних індустрій: як маркетинг і менеджмент створюють майбутнє : тези доповідей II Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції (23-24 жовтня 2025 р.). – Хмельницький : ХНУ, 2025. – С. 172-179. Kapinos H. I. Managing Strategic Development of Enterprises in the Context of Transformational Economy and Heightened Uncertainty/ H. I. Kapinos, A. R. Yablonska // Collection of Scientific Papers with the Proceedings of the 5th International Scientific and Practical Conference «Scientific Innovation: Theoretical Insights and Practical Impacts» (January 19–21, 2026, Naples, Italy). European Open Science Space, 2026, P. 105-110. https://surl.li/hnnvmn. пп.38.19. 1. Член Хмельницької обласної організації спілки економістів України, посвідчення № 152. 2. Член Української асоціації з розвитку менеджменту та бізнес-освіти, посвідчення № 1520.	
219425	Неймак Віталій Станіславович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	ФАКУЛЬТЕТ ІНЖЕНЕРІЇ, ТРАНСПОРТУ ТА АРХІТЕКТУРИ	Диплом бакалавра, Технологічний університет Поділля, рік закінчення: 2001, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом спеціаліста, Технологічний університет Поділля, рік закінчення: 2002, спеціальність: 090222 Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування, Диплом магістра, Технологічний університет Поділля м. Хмельницький, рік закінчення:	22	Методологія наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	Відповідність за освітою: Технологічний університет Поділля, 2003 р. Диплом магістра спеціальність «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування», диплом з відзнакою ДМ №23465660 від 1.07.2003. Диплом магістра спеціальність «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» диплом з відзнакою М19 №130060 від 31.12.19. Кваліфікація - магістр електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Відповідність за науковим ступенем: Кандидат технічних наук за спеціальністю «Машини легкої промисловості»,

				2003, спеціальність: 090222 Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговуванн я, Диплом магістра, Хмельницький національний університет, рік закінчення: 2019, спеціальність: 141 Електроенерге тика, електротехніка та електромехані ка, Диплом кандидата наук ДК 052699, виданий 20.06.2019, Атестат доцента АД 008272, виданий 29.06.2021		диплом ДК № 052699 від 20.06.2019 р. Тема дисертації: «Удосконалення механізмів петлетвірних органів основов'язальних машин» Вчене звання: Доцент кафедри машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем. Атестат доцента АД № 008272 від 29.06.2021 р Підвищення кваліфікації: Certificate of attendance RMT.6200.37.2025 from 16.12.25 (Silesian University of Technology, Glivice, Poland). Certificate issued to Vitalii Neimak to confirm the successful accomplishment of internship on Department of engineering materials and biomaterials Silesian University of Technology. Наказ від 15.09.2025 № 139-КП (180 год). НАЗЯВО на платформі онлайн- курсів Prometheus, сертифікат № 089 від 20.10.2021. Тренінг «Експерт з акредитації освітніх програм» (30 год). Луцький національний технічний університет, свідоцтво СП 05477296/000424-25 від 5.01.2024. Наказ від 29.09.2023 № 140- КП (180 год.). Хмельницький національний університет, сертифікат про кваліфікацію ХМ 02071234/24пк-195 від 30.12.2024. Курси «Сучасне викладання: виклики, інструменти та цілі сталого розвитку». Наказ від 30.12.2024 № 177-КП (30 год.) Досягнення у професійній діяльності (п.38 Ліцензійних умов): 1, 4, 9, 10, 11, 12, 19 пп.38.1 1. Макаришкін, Д., Майдан, П., Неймак, В., Романець, Т., Соколан Ю. (2023). Моделювання роботи та візуалізація стану
--	--	--	--	--	--	--

							стрічкового конвеєра в програмному середовищі TIA PORTAL V.15.1 (повідомлення 2). Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах, (1), 158–166. https://doi.org/10.31891/2219-9365-2023-73-1-21 2. Романець, Т., Неймак, В., Майдан, П., Смутко С. (2023). Перспективи використання вакуумних захватних пристроїв у легкій промисловості. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 321(3), 87-90. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2023-321-3-87-90 3. Polishchuk, O., Neimak, V., Romanets, T., Polishchuk, A., Karmalita, A., Bilyi, L., Tymoshchuk, O., Korotych, O., & Shpak, O. (2024). The Interaction of the Punch Toroidal Surface with the Eyelet During Grommeting Textile Materials. Science and Innovation, 20(4), 81–92. https://doi.org/10.15407/scine20.04.081 4. Коротич, О., Неймак, В., Золотенко, Е., Сухоставський, В., & Михайловський, Ю. (2024). Розробка і дослідження багатопозиційного гідроапарату технологічної машини. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 337(3(2), 11-15. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-337-3-1 5. Тимошук О., Неймак В., Коротич О. (2025). Дослідження точності удосконаленого методу розрахунку тривалості перетікання потоку газу в беззмасувальних поршневих ущільненнях. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 353(3.2), 291-295. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-353-41
--	--	--	--	--	--	--	--

6. Romanets, T., Neymak, V. (2024). Підвищення ефективності використання сонячних батарей. Енергетика і автоматика, 3, 82-89. [https://doi.org/10.31548/energiya3\(73\).2024.082](https://doi.org/10.31548/energiya3(73).2024.082)
7. Кретюк, В., Соколан Ю., Майдан, П., Неймак В. (2025). Вдосконалення конструкції побутового холодильника з метою зменшення теплових втрат. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 359(6.1), 432-438. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-359-61>
8. Неймак, В., Смутко, С., Романець, Т., & Соколан Ю. (2026). Визначення механічних характеристик швейних машин. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 365(3), 280-283. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2026-365-39>
9. Гарбар, Є., Неймак, В., Бобух, С., & Бонек, М. (2026). Розробка методики комп'ютерного діагностування автомобільних систем. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 361(1), 623-627. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2026-361-84>
п.п.38.4
1. Експлуатація та обслуговування обладнання легкої промисловості: конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» / В. С. Неймак, Т. П. Романець, В. І. Онофрійчук, Д. В. Прибега – Хмельницький : ХНУ, 2023. – 83 с.
2. Енергоефективні технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці: методичні рекомендації до лабораторних робіт

								для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / О. С. Поліщук, В. С. Неймак, С. П. Лісевич, А. О. Поліщук – Хмельницький : ХНУ, 2024. – 87 с. 3. Сучасні технології та обладнання виробництв галузі: методичні вказівки до вивчення курсу для здобувачів вищої освіти освітньо-професійного рівня магістр зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» та 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / О.С. Поліщук, С.П. Лісевич, С.В. Смутко, В.С. Неймак, А.О. Поліщук. – Хмельницький: ХНУ, 2024. – 241 с. 4. Кваліфікаційна робота: методичні рекомендації та настанови для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» / О.С. Поліщук, С.В. Смутко, В.С. Неймак. – Хмельницький: ХНУ, 2024. – 32 с. 5. Переддипломна практика : програма та методичні рекомендації для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальностей 133 «Галузеве машинобудування» і 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / П. С. Майдан, В. С. Неймак, В. І. Онофрійчук. Хмельницький : ХНУ, 2025. 21 с. 6. Основи розрахунку та конструювання типових вузлів та механізмів обладнання галузі: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» / О.О. Коротич, В. С.
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							Неймак, О.С Поліщук – Хмельницький : ХНУ, 2025. – 139 с. пп. 38.9 1. Член експертної групи НАЗЯВО, для проведення акредитаційної експертизи ОПП “Галузеве машинобудування” за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування за першим (бакалаврським) рівнем ВО в Національному лісотехнічному університеті України, наказ НАЗЯВО № 68- Е, від 24.01.2023 р. 2. Член експертної групи НАЗЯВО, для проведення акредитаційної експертизи ОПП “Машини та обладнання сільськогосподарськог о виробництва” за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування за другим (магістерським) рівнем ВО в Національному університеті біоресурсів і природокористування України, наказ НАЗЯВО № 38-Е, від 15.01.2024 р. 3. Член експертної групи НАЗЯВО, для проведення акредитаційної експертизи ОПП “Галузеве машинобудування” за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування за другим (магістерським) рівнем ВО в Національному університеті “Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка”, наказ НАЗЯВО № 1144-Е, від 22.10.2024 р. 4. Член експертної групи НАЗЯВО, для проведення акредитаційної експертизи ОПП “Машини і обладнання для технологічних процесів” та “Транспортно- технологічні машини і обладнання” за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування за
--	--	--	--	--	--	--	---

							першим (бакалаврським) рівнем ВО в Національному технічному університеті “Харківський політехнічний інститут”, наказ НАЗЯВО № 192-Е, від 05.02.2025 р. 5. Член експертної групи НАЗЯВО, для проведення акредитаційної експертизи ОПП “Галузеве машинобудування” за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування за першим (бакалаврським) та другим (магістерським) рівнем ВО в Харківському національному університеті міського господарства імені О.М. Бекетова, наказ НАЗЯВО № 1119-Е, від 20.10.2025 р. 6. Член експертної групи НАЗЯВО, для проведення акредитаційної експертизи ОПП “Обладнання переробних і харчових виробництв” за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування за другим (магістерським) рівнем ВО в Черкаському державному технологічному університеті, наказ НАЗЯВО № 4-Е, від 07.01.2026 р. пп. 38.10 1. Joint student project agreement between Silesian University of Technology (Poland) and Khmelnytskyi National University «Improvement of the utility properties of the tool materials surface by the laser processing» in the period from October 2021 to February 2022. Responsible for the implementation of the project are. 2. Joint student project agreement between Silesian University of Technology (Poland) and Khmelnytskyi National University «Analysis of the impact of structure changes on the operational properties of laser
--	--	--	--	--	--	--	--

							remelted tool materials » in the period from October 2021 to February 2022. Responsible for the implementation of the project are. пп. 38.11 Наукове консультування підприємства ТОВ «Спарк – швейне обладнання» 2021- 2024 р. згідно договору №1/02-2017 від 16.02.2017 р. пп. 38.12 1. The calculation of technological efforts on the mechanism of slotted needles of basic knitting machines. V.Neimak, O. Polishchuk, T.Romanets. Talent Detector'2022, P.530- 538. 2. Numerical research of hydraulic distributor of the machine for pleating with the use of the software environment FloWorks. V.Neimak, O. Polishchuk, T.Romanets. Talent Detector'2022, P.335- 339. 3. Неймак В.С., Романець Т.П., Дзюба О.М. Розробка вітроенергоустановки для домашнього господарства. X Ukrainian-Polish Scientific Dialogues: Conference Proceedings. International Scientific Conference, 15 December 2022, Khmelnyskyi (Ukraine). – Khmelnyskyi National University, 2022, P.9- 10. 4. Неймак В.С., Романець Т.П., Семенюк О.В. Розробка пристрою для дослідження якості прання пральних машин. X Ukrainian-Polish Scientific Dialogues: Conference Proceedings. International Scientific Conference, 15 December 2022, Khmelnyskyi (Ukraine). – Khmelnyskyi National University, 2022, P.12- 14. 5. Рукавчук Б.А., Неймак В.С. Розробка новітнього пресового обладнання для
--	--	--	--	--	--	--	---

						дрібних підприємств легкої промисловості. Міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Сучасні тенденції розвитку інженерії, технологій та транспорту», 18-19 жовтня 2022 р., м.Хмельницький. 6. Numerical research of gear-lever of the planetary drive mechanisms of basic needles of warp knitting machines with the use of the software environment PRANS-PK. V.Neimak, O. Polishchuk, T.Romanets. Talent Detector'2023, P.454-460. 7. Experimental investigations of automatic driver for pressure equipment of light industry machines on the basis of hydrostructures. V.Neimak, O. Polishchuk, T.Romanets. Talent Detector'2023, P.372-376. пп. 38.19 1. Громадське об'єднання «Українське товариство теплових насосів та зберігання енергії» https://youcontrol.com.ua/catalog/company_details/40959281/ Довідка №3 від 15.03.2018 р. 2. Член Української асоціації фахівців у галузі інженерної механіки. Посвідчення №25 від 15.05.23 р.	
516365	Поліщук Олег Степанович	Декан, Основне місце роботи	ФАКУЛЬТЕТ ІНЖЕНЕРІЇ, ТРАНСПОРТУ ТА АРХІТЕКТУРИ	Диплом спеціаліста, Технологічний університет Поділля, рік закінчення: 1996, спеціальність: Машини та апарати текстильної, легкої промисловості та побутового обслуговування, Диплом магістра, Хмельницький національний університет, рік закінчення: 2019, спеціальність:	28	Технології та обладнання виробництва легкої промисловості	Відповідність за освітою: Диплом спеціаліста, Технологічний університет Поділля, рік закінчення: 1996, спеціальність: Спеціальність «Машини і апарати текстильної, легкої промисловості та побутового обслуговування», кваліфікація Інженер-механік Диплом магістра, Хмельницький національний університет, рік закінчення: 2019, спеціальність: «Електроенергетика, електротехніка та

				141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, Диплом доктора наук ДД 009092, виданий 15.10.2019, Диплом кандидата наук ДК 013822, виданий 13.03.2002, Атестат доцента 02ДЦ 002200, виданий 17.06.2004, Атестат професора АП 002580, виданий 09.02.2021		електромеханіка», кваліфікація магістр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Відповідність за науковим ступенем: 1. Кандидат технічних наук, Спеціальність 05.05.10 «Машини легкої промисловості», Диплом кандидата наук ДК 013822, виданий 13.03.2002. Тема дисертації «Підвищення ефективності застосування пресового обладнання в легкій промисловості». 2. Доктор технічних наук, Спеціальність 05.05.10 «Машини легкої промисловості», Диплом доктора наук ДК 009092, виданий 15.10.2019. Тема дисертації «Наукові основи проектування електромеханічного пресового обладнання легкої промисловості». Підвищення кваліфікації: 1. Міжнародне стажування в Університеті Казимира Великого (м. Бидгощ, Польща) терміном з 14.03.2024 р. до 14.06.2024 р. відповідно до наказу від 13.03.2024 № 48- КП (180 год.). Довідка KWU №2024/1406001 2. ТОВ «Літма» (м. Хмельницький) терміном з 01.11.2023 р. до 30.11.2023 р. відповідно до наказу від 30.10.2023 № 167- КП (60 год) 3. Курси підвищення кваліфікації за програмою «Розвиток професійних компетентностей» у 2022 році відповідно до наказу від 02.02.2022 № 15-КП (30 год.) 4. Курси дистанційного навчання ХНУ згідно наказу від 02.06.2023 № 87-КП (30 год.) 5. Курси підвищення кваліфікації за програмою «Інтернаціоналізація у закладах вищої освіти» відповідно до наказу від 23.11.2022 № 280-КП (30 год.) 6. Навчання з
--	--	--	--	---	--	---

							цивільного захисту в Навчально-методичному центрі цивільного захисту та безпеки життєдіяльності Хмельницької області терміном з 16.09.2025 р. до 19.09.2025 р. відповідно до наказу від 15.09.2025 № 139-КП (30 год.). Посвідчення №21011685 Досягнення у професійній діяльності (п.38 Ліцензійних умов): 1, 4, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15, 19 П.1 1. Polishchuk A.; Slavinska A., Polishchuk O., Mytsa V. (2023). Production of details of difficult designs of footwear and clothes with use of technologies of additive production. AIP Conference Proceedings. Vol. 2889. Is. 17. (Scopus). 2. Polishchuk, O.S., Neimak, V.S., Romanets, T.P., Polishchuk, A.O., Kormoliita, A.K., et al. (2024). The interaction of the punch toroidal surface with the eyelet during grommetting textile materials. Science and Innovation, 20(4), pp. 81-92. 3. Dvorzhak, V., Rubanka, M., Rubanka, A., Polishchuk, O. (2023). Computer Modelling of Yarn Winding on Conical Bobbins. Tekstilec, 66(4), pp. 299–306. 4. Walichnowska, P., Mazurkiewicz, A., Martinez Valle, J. M., Polishchuk, O. (2024). Environmental Analysis of the Impact of Changing Shrink Film in the Mass Bottle Packaging Process. Applied Sciences (Switzerland), 14(15), 6641. 5. Walichnowska, P., Kruszelnicka, W., Piniecko, I., Filczewski, J., Pompowski, A., et al. (2024). Analysis of the Impact of the Post-Consumer Film Waste Scenario and the Source of Electricity on the Harmfulness of the Mass Packaging Process. Polymers, 16(24), 3467. 6. Поліщук О.С.,
--	--	--	--	--	--	--	--

							Поліщук А.О., Лісевич С.П., Залізецький А.М., Мельник В.І. Виготовлення виробів та деталей методом 3D-друку з композитних ниток з високим вмістом металу. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки, 2022. – №3. – С.104-110. 7.Рубанка М., Дворжак В., Рубанка А., Поліщук О., Горященко С. Інноваційні технології при виготовленні швейних виробів: обладнання розкрійного виробництва. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. 315(6(1), 2022. С.188-197. 8. Горященко С., Голінка Є., Драпак Г., Горященко К., Поліщук О. Дослідження попереднього склеювання деталей легкої промисловості полімерними матеріалами. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. 313(5), 2022. С. 274–278. 9. Білий Л., Поліщук О., Лісевич С., Залізецький А., Мельник В. Моделювання нелінійних динамічних систем на основі моделі чутливості системи до своїх початкових умов. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. 309(3), 2022. С. 99–103. 10. Поліщук А., Поліщук О. Розробка методу проектування шнека екструдера 3D-принтера. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. 2023. № 4. С. 389-482. 11. Поліщук А., Поліщук О., Лісевич С., Урбанюк Є., Рубанка М. Композиційні суміші на основі синтетичних полімерів і наповнювачів та обладнання для 3D-друку ними Вісник Хмельницького
--	--	--	--	--	--	--	---

							національного університету. Технічні науки. Том 319(2), 2023. С.252-262. 12. Поліщук А., Поліщук О., Лісевич С., Горященко С., Урбанюк Є. Технологія переробки відходів швейної промисловості у витратні матеріали для 3D-друку. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки, Том 321(3), 2023. С.158-165. 13. Дука О., Гарбар Є., Поліщук О., Поліщук А., Гергель М. Огляд та аналіз існуючих конструкцій роботизованих маніпуляторів з екструдерами для 3D-друку. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. № 6(2). 2024. С.226-233. 14. Синюк О., Поліщук О., Кунцов О. Моделювання процесу заповнення в'язкою рідиною порожнини прес-форми для лиття деталей взуття. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. 335(3(1)), 2024. С. 472–479. 15. Гарбар Є., Поліщук О., Поліщук А., Дука О. Експериментальне дослідження процесу лазерного різання матеріалів з використанням робота-маніпулятора. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. № 353 №3(2). 2025. С.218-223. 16. Поліщук А., Гарбар Є., Поліщук О., Дука О., Гергель М. Моделювання операції лазерного гравіювання з використанням програмного середовища RoboDK та робота-маніпулятора. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. Том 347 №1. 2025. С.500-505. 17. Пасатюк В., Поліщук О., Поліщук О., Толстюк А. Математичне моделювання процесу розволоннення: розробка
--	--	--	--	--	--	--	--

							прогностичних моделей якості регенерованих волокон Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. Том 353(3.2), 2025. С.186-192. 18. Сухоставський В., Скиба М., Поліщук О., Лісевич С. Методи контролю якості FDM 3D-друку на основі візуального моніторингу: огляд останніх розробок. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки. 353(3.2), 2025. С.237-245. 19. Поліщук А., Поліщук О., Загуровський М., Поліщук О. Огляд литтєвих машин для рециклінгу відходів FDM-друку. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки, 361(1), 2026. С.613-616. 20. Дука О., Поліщук О. Моделювання операції 3D-друку роботизованим маніпулятором з використанням програмного середовища ROBODK. Вісник Хмельницького національного університету. Технічні науки, 365(3), 2026. С.353-356. П.4 1. Поліщук О.С., Скиба М.Є., Лісевич С.П., Каретний С.В., Вишинський О.В., Поліщук А.О. Нетрадиційні та відновлювальні джерела енергії, Лабораторний практикум з дисципліни для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Хмельницький: ХНУ, 2022. -185 с. 2. Поліщук О. С., Неймак В. С., Лісевич С. П., Поліщук А.О. Енергоефективні технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці, Методичні рекомендації до лабораторних робіт
--	--	--	--	--	--	--	--

							для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Хмельницький : ХНУ, 2024. – 87 с. 3. Поліщук О.С., Лісевич С.П., Смутко С.В., Неймак В.С., Поліщук А.О. Сучасні технології та обладнання виробництв галузі. Методичні вказівки до вивчення курсу для здобувачів вищої освіти освітньо-професійного рівня магістр зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» та 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / Хмельницький: ХНУ, 2024. – 241 с. П.7 Член спеціалізованої Вченої ради Д 70.052.07. Хмельницький національний університет. https://nauka.khmnu.edu.ua/wp-content/uploads/skladradu-khnu.pdf П.8 1. Член редакційної колегії наукового фахового видання України “Вісник Хмельницького національного університету” (серія “Технічні науки”) https://heraldts.khmnu.edu.ua/index.php/heraldts/about/editorialTeam 2. Член редакційної колегії наукового фахового видання України “Вісник Херсонського національного технічного університету” https://journals.kntu.kherson.ua/index.php/vision_kntu/editorial 3. Член редакційної колегії наукового фахового видання України “Вісник машинобудування та транспорту” https://vmt.vntu.edu.ua/index.php/vmt/about/editorialTeam 4. Науковий керівник науково-дослідної теми 03-2021 ТС «Розробка пристрою з електромагнітним
--	--	--	--	--	--	--	--

							приводом для виконання операцій легкої промисловості». Номер державної реєстрації 0121U110124. П.10 1. Joint student project agreement between Silesian University of Technology (Poland) and Khmelnytskyi National University. Project entitled «Improvement of the utility properties of the tool materials surface by the laser processing» in the period from October 2021 to February 2022. The lead tutor. 2. Joint student project agreement between Silesian University of Technology (Poland) and Khmelnytskyi National University. Project entitled «Analysis of the impact of structure changes on the operational properties of laser remelted tool materials » in the period from October 2021 to February 2022. The lead tutor. 3. Joint student project agreement between Silesian University of Technology and Khmelnytskyi National University. Project entitled „The influence of the technological parameters of laser cutting on the quality of large- size steel products ” in the period from 1st March 2023 to 30th September 2023. The lead tutor. 4. Joint student project agreement between Silesian University of Technology and Khmelnytskyi National University. Project entitled „ Analysis of the influence of technological parameters of laser cutting of steel on surface quality” in the period from 1st October 2023 to 29th February 2024. The lead tutor. 5. Joint student project agreement between Silesian University of Technology and Georgian Technical University and Khmelnytskyi National University. Project entitled “Modification of the fine-crystalline structure of metals by the use laser treatment”
--	--	--	--	--	--	--	---

							in the period from 1st October 2024 to 28th February 2025. The lead tutor. 6. Joint student project agreement between Silesian University of Technology and Georgian Technical University and Khmelnytskyi National University. Project entitled “High-energy technologies for waste-free material cutting ” in the period from 1st March 2026 to 12th June 2026. The mane supervisor. П.11 Наукове консультування ПМП “Вігнел” згідно договору №19-2023 від 25.01.2023р. Довідка № 28-2026. П.12 1. Polishchuk A.O., Polishchuk O.S., Rubanka M.M. Prospects of use of «rPET» material in quality of raw materials for 3D printing. Мехатронні системи: інновації та інжиніринг : тези доповідей VI Міжнародної наук.-практ. конф. / Київ : КНУТД, 2022. - р.59. 2. Поліщук А.О., Скиба М.Є., Поліщук О.С. Фактори, що впливають на нагрівання корпусу екструдера 3D-принтера. Мехатронні системи : інновації та інжиніринг: тези доповідей VII Міжнародної наук.-практ. конф. / Київ : КНУТД, 2023. С.128-129. 3. Polishchuk A.O., Skyba M.Ye., Polishchuk O.S. Equipment for processing pet bottles into raw materials for the screw extruder of the 3D printer Проблеми та перспективи розвитку сільськогосподарськог о машинобудування: матеріали VI Всеукр. наук.-практ. Інтернет-конференції (Полтава, 21-22 грудня 2023 р.) / ПДАУ: ред. кол., О. І. Біловод, С. В. Попов, Р. М. Харак, О. В. Цуркан [та ін.]. – Полтава: ПДАУ, 2023. – С.142-145. 4. Polishchuk O., Polishchuk A., Skyba M., Rubanka M. Dependence of the form
--	--	--	--	--	--	--	---

							of the 3D printer extruder screw from the properties of the polymer material Технічна творчість : зб. наук. праць. Хмельницький : ХНУ. № 6. 2023. С.5-6. 5. Поліщук О., Поліщук А. Розрахунок шнеку екструдера пристрою тривимірного друку на міцність з використанням програмного середовища Solidworks Simulation Технічна творчість : зб. наук. праць. Хмельницький : ХНУ. № 7. 2023. С.147-152. 6. Polishchuk O.S., Rubanka M.M., Polishchuk A.O. Prospects for the use of carbon fibers in the creation of finished products by the 3d printing method Мехатронні системи: інновації та інжиніринг: тези доповідей VIII Міжнародна науково-практична конференція 7 листопада 2024р. – Київ. С.105-106. 7. Поліщук О.С., Синюк О.М., Кунцов О.Ю., Поліщук А.О. Використання Moldex3D для вдосконалення процесів лиття під тиском Proceedings of the 2st International Scientific and Practical Conference "Evolving Science: Theories, Discoveries and Practical Outcomes": collection of scientific papers, November 18-20 2024 Zurich, Switzerland. С.128-130. 8. Поліщук О.С., Синюк О.М., Кунцов О.Ю., Поліщук А.О. Moldex3D tools for analysis and optimization of thermoplastic polymers injection molding Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference " Scientific Research: Modern Innovations and Future Perspectives": collection of scientific papers, November 25-27, 2024 Montreal, Canada. С.284-287. 9. Поліщук О.С., Синюк О.М., Лисевич С.П., Поліщук А.О. Moldex3D tools for simulation of composite
--	--	--	--	--	--	--	--

							casting for the purpose of obtaining lightweight products Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference "Modern Perspectives on Global Scientific Solutions"" : collection of scientific papers, December 2-4, 2024 Bergen, Norway. C.265-269. 10. Polishchuk A., Polishchuk O., Bonek M., Tolstiuk A. Kevlar fiber - reinforced polymer composites for additive manufacturing (3D printing) // Innovative technologies and materials for industry and the environment: International Scientific and Practical Conference dedicated to the 10th anniversary of the Mineral Research Laboratory ITMIE 2025 (Khmelnyskyi, Ukraine, 11–12 December 2025). Khmelnyskyi: Khmelnyskyi National University, 2025. P.61-64. 11. Polishchuk O., Polishchuk A., Bonek M., Tolstyuk A. Development of a screw extruder for a 3D printer to process composite mixtures into finished products // Prospects for the Development of Mechanical Engineering and Transport – 2025: Abstracts of papers presented at the IV International scientific and technical conference (Vinnytsia, 3–5 June 2025). Vinnytsia: Vinnytsia National Technical University, 2025. P.629-630. 12. Polishchuk A.O., Polishchuk O.S., Rubanka M.M. Sensors for filament diameter control . Мехатронні системи, інновації та інжиніринг : збірник наукових праць ІХ Міжнародної наук.-практ. конф. / Київ : КНУТД, 2026. С.59-60. 13. Duka O., Polishchuk O., Matiukh S., Giergel M., Buratovski T. Influence of polymer pellets size on energy efficiency and torque of the screw extruder drive. Problems and innovations in the development of
--	--	--	--	--	--	--	--

							engineering, technologies and transport: Collection of scientific works of the International Scientific Conference of Students and Young Scientists, April 23-25, 2026 – Khmelnytskyi: KhNU, 2026. - P.669-673. П.14 1. Голова журі Всеукраїнської олімпіади з дисципліни «Технологія машинобудування» Наказ №45-АГ від 29.05.2025. 2. Голова журі Всеукраїнської олімпіади з дисципліни «Технологія машинобудування» Наказ №42-АГ від 26.05.2026. 3. Керівництво студентом, що став переможцем Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт за спеціальністю 141 – електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, (секція “Електромеханічні системи, механотроніка та робототехніка. Інновації в освіті та виробництві, лабораторне обладнання”). https://maees.khmnu.edu.ua/?p=6109 4. Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Відновлювальні джерела енергії». Протокол №14 від 28.12.17. Затверджено НТР Хмельницького національного університету. П.15 1. Участь у журі II-го етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Хмельницького територіального відділення Малої академії наук України, відділення технічних наук (секції інформаційно-телекомунікаційні системи та технології, екологічно безпечні технології та ресурсозбереження, науково-технічна творчість та винахідництво
--	--	--	--	--	--	--	--

							(об'єднана) 2022. Наказ директора Департаменту освіти і науки обласної державної адміністрації від 17 листопада 2021 року №515-од «Про проведення I-II етапів Всеукраїнського конкурсу-захисту науково- дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2021/2022 навчальному році» 2. Участь у журі II-го етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково- дослідницьких робіт учнів-членів Хмельницького територіального відділення Малої академії наук України, відділення технічних наук (секції екологічно безпечні технології та ресурсозбереження, науково-технічна творчість та винахідництво (об'єднана) 2023. Наказ директора Департаменту освіти, науки, молоді та спорту Хмельницької обласної державної адміністрації від 09 листопада 2022 року №546-од «Про проведення I-II етапів Всеукраїнського конкурсу-захисту науково- дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2022/2023 навчальному році» 3. Участь у журі II-го етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково- дослідницьких робіт учнів-членів Хмельницького територіального відділення Малої академії наук України, відділення інженерії та матеріалознавства (секції технології виробництва, матеріалів та адитивних технологій, автоматизації та робототехніки, енергетики та електротехніки) 2025. Наказ директора Департаменту освіти та науки Хмельницької обласної державної адміністрації від 10.02.2025 № 15-од «Про затвердження
--	--	--	--	--	--	--	--

							персонального складу журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2024/2025 навчальному році» 4. Участь у журі II-го етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Хмельницького територіального відділення Малої академії наук України, відділення інженерії та матеріалознавства (секція теоретична фізика, прикладна фізика (об'єднана)) 2026. Наказ директора Департаменту освіти та науки Хмельницької обласної державної адміністрації від 20.02.2026 № 40-од «Про затвердження персонального складу журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України у 2025/2026 навчальному році» П.19 Президент ГО «Українське товариство теплових насосів і зберігання енергії». https://youcontrol.com.ua/catalog/company_details/40959281/
21020	Смутко Світлана Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	ФАКУЛЬТЕТ ІНЖЕНЕРІЇ, ТРАНСПОРТУ ТА АРХІТЕКТУРИ	Диплом спеціаліста, Технологічний університет Поділля, рік закінчення: 1995, спеціальність: Машини та апарати легкої, текстильної промисловості та побутового обслуговування, Диплом магістра, Хмельницький національний університет, рік закінчення: 2019, спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромехані	31	Інженерне проектування обладнання галузі	Відповідність за освітою: Диплом спеціаліста, КМ №900870 виданий 23.06.1995, Технологічний університет Поділля, спеціальність Машини та апарати текстильної, легкої промисловості і побутового обслуговування, кваліфікація інженер-механік Відповідність за науковим ступенем: 1. Кандидат технічних наук, Спеціальність 05.05.10 «Машини легкої промисловості», Диплом ДК №013821, від 13.03.2002. Тема дисертації «Розробка універсальних зубчасто-важільних

				ка, Диплом кандидата наук ДК 013821, виданий 13.03.2002, Атестат доцента 12ДЦ 018784, виданий 24.12.2007		планетарних механізмів приводу петлетвірних органів основов'язальних машин.».
						Підвищення кваліфікації: Луцький національний технічний університеті терміном з 03.10.2023 р. до 30.12.2023 р. відповідно до наказу від 29.09.2023 № 140-КП (180 год.) Міжнародне стажування в Університет Казимира Великого (м. Бидгощ, Польща) терміном з 14.03.2024 р. до 14.06.2024 р. відповідно до наказу від 13.03.2024 № 48-КП (180 год.)
						Досягнення у професійній діяльності (п.38 Ліцензійних умов): 1, 2, 4, 7, 10, 12, 14, 19.
						пп.38.1 1. Prybeha D., Koshevko J., Smutko S., Onofriichuk V., Skyba M., Synyuk O., Zakharkevich O., Pidhaichuk S., Zlotenko E., Pundyk S. Technology of making thermal transfers, Vlakna a Textil, 28(4), 2021, pp. 83 –89 http://vat.ft.tul.cz/New s/news.html 2. С.Я. Підгайчук, Г.А. Покришко, О.С. Дробот, С.В. Смутко, Н.М. Яворська Особливості хімічного фосфатування деталей із чавуну в системах водопостачання - "Наукові нотатки" ЛНТУ. Міжвузівський збірник (за галузями знань «Технічні науки», Випуск 73, Луцьк, 2022, с.120-125 https://doi.org/10.36910/775.24153966.2022.73.18 3. Розробка принципів формування структури універсальних зубчасто-важільних механізмів / С. Смутко, С. Підгайчук, В. Онофрійчук, Т. Романець. // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2023. – Том 1, №2. – С. 289–293 https://www.doi.org/10

.31891/2307-5732-2023-319-1-289-293
4. Перспективи використання вакуумних захватних пристроїв у легкій промисловості / Т. Романець, В. Неймак, П. Майдан, С. Смутко, С. // Вісник Хмельницького національного університету. Серія: Технічні науки. – 2023. – №3. – С. 87–91 <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2023-321-3-87-90>
5. KARMALITA, A., PUNDYK, S., ONOFRIICHUK, V., SMUTKO, S., SHRAK, O., HORIASHCENKO, S., & BILYI, L. (2024). Organization of the Operating Environment for Industrial Robots Processing Flat Objects That Have Asymmetry of Part Surfaces. Science and Innovation, 20(1), 68–73. <https://doi.org/10.15407/scienc20.01.068>
6. НЕЙМАК, В., СМУТКО, С., РОМАНЕЦЬ, Т., & СОКОЛАН, Ю. (2026). ВИЗНАЧЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ШВЕЙНИХ МАШИН. Herald of Khmelnytsky National University. Technical Sciences, 365(3), 280–283. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2026-365-39>

							приладів різного призначення на стрілецьку зброю / Шустер Я.В., Капко А.О., Прибега Д.В., Смутко С.В.;— № u202300289; заявл. 27.01.2023; опубл. 31.10.2022, 04.10.2023, бюл. № 40 4. Патент на корисну модель 156695 UA, МПК C10M 175/00, C10N 40/16 (2006.01) Спосіб очищення трансформаторних масел / Підгайчук С.Я., Смутко С.В., Смачило О.В., Параска О.А., Дробот О.С., Корчев В.Б; - № u 2024 00782 заявл. 15.02.2024, опубл. 24.07.2024, бюл. №30. 5. Патент на корисну модель 159713 UA, МПК C10M 175/02, H01G 4/18 (2006.01) Спосіб очищення трансформаторних масел кислотоактивованим адсорбентом/ Підгайчук С.Я., Смутко С.В., Смачило О.В., Параска О.А., Корчев В.Б, Дробот О.С.; - № u 2024 05951 заявл. 16.12.2024, опубл. 26.06.2025. пп. 38.4 1. Методика підготовки наукових праць: методичні вказівки до виконання практичних робіт для здобувачів вищої освіти освітньо-наукового рівня доктор філософії зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» / М. Є. Скиба, В. С. Неймак, Т. П. Романець, С. В. Смутко, О. С. Поліщук – Хмельницький : ХНУ, 2021. – 51 с. 2. Інформатика: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 133 «Галузеве машинобудування»/ В.І. Онофрійчук, С.В. Смутко, Д.В. Прибега, С.І. Пундик. – Хмельницький: ХНУ, 2023. – 177 с. 3. Кваліфікаційна робота: методичні рекомендації та настанови для здобувачів другого (магістерського) рівня
--	--	--	--	--	--	--	---

							вищої освіти спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» / О.С. Поліщук, С.В. Смутко, В.С. Неймак. – Хмельницький: ХНУ, 2024. – 32 с. 4. Сучасні технології та обладнання виробництв галузі: методичні вказівки до вивчення курсу для здобувачів вищої освіти освітньо-професійного рівня магістр зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» та 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / О.С. Поліщук, С.П. Лісевич, С.В. Смутко, В.С. Неймак, А.О. Поліщук. – Хмельницький: ХНУ, 2024. – 241 с. 5. Переддипломна практика : методичні рекомендації для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальностей 133 «Галузеве машинобудування» та 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / С.Л. Горященко, П.С. Майдан, С.В. Смутко. Хмельницький : ХНУ, 2024. - 22 с. 6. Інженерне проектування обладнання галузі: методичні рекомендації до практичних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності G11 «Машинобудування (за спеціалізаціями)», спеціалізація G11.03 «Технологічні машини та обладнання» / С. В. Смутко, В. С. Неймак. Хмельницький : ХНУ, 2025. 39 с. п. 38.7 Член (вчений секретар) постійної спеціалізованої вченої ради Д 70.052.02 Профіль ради: 05.02.02 «Машинознавство», 05.02.04 «Тертя та зношування в машинах» https://nauka.khmnu.edu.ua/d70-052-02/
--	--	--	--	--	--	--	--

							мн. 38.10 1. Joint student project agreement between Silesian University of Technology (Poland) and Khmelnytskyi National University «Improvement of the utility properties of the tool materials surface by the laser processing» in the period from October 2021 to February 2022. Responsible for the implementation of the project are. 2. Joint student project agreement between Silesian University of Technology (Poland) and Khmelnytskyi National University «Analysis of the impact of structure changes on the operational properties of laser remelted tool materials» in the period from October 2021 to February 2022. Responsible for the implementation of the project are пп. 38.12 1. Смутко С.В., Кошевка Ю.В. Дослідження впливу форми заточки голки швейної машини на процес проколювання / Технічна творчість: Збірник наукових праць./ Укл.: Скиба М.Є., Поліщук О.С., Романець Т.П. Хмельницький: ХНУ, 2021. – № 4 – С. 31-32. 2. Прибега Д., Смутко С., Кошевка Ю. Технологічні особливості процесів нанесення зображень на текстильні матеріали термотрансферними способами друку// IX Ukrainian-Polish Scientific Dialogues: Conference Proceedings. International Scientific Conference, 20-23 October 2021, Khmelnytskyi (Ukraine). – Khmelnytskyi National University, 2021. – С. 195-197. ISBN: 978-966-8226-41-5 3. Підгайчук С. Я., Шевчук В. М., Смутко С. В., Блінніков Г. П. Розвиток просторової уяви слухачів в умовах дистанційного викладання технічних дисциплін // Розвиток сучасної освіти і науки: результати,
--	--	--	--	--	--	--	--

							проблеми, перспективи. Том XII: Якісні дослідження для покращення життя людини / [Ред.: Я. Гжесяк, І. Зимомря, В. Льницький]. Конін – Ужгород – Перемишль: Посвіт, 2022. 228 с. С. 80-81. ISBN 978-617-8003-18-0 4. Смутко С., Лісевич С., Мусял Я., Мацко М. Визначення похибок одноступеневого зубчасто-важільного планетарного механізму. Actual problems of modern science. Monograph: edited by Matiukh S., Musial J., Polishchuk O., Macko M. – Bydgoszcz: Kazimierz Wielki University, 2024. – S.850-855. ISBN: 978-83-938655-7-4. 5. Демко А.С., Смутко С.В. Розробка пристрою автоматичного контролю температури / Технічна творчість: Збірник наукових праць. Хмельницький: ХНУ, 2025. – № 9 – с. 97-99. https://elar.khmnu.edu.ua/server/api/core/bitstreams/7435dbe1-ea68-4f79-b03f-5676ce127415/content 6. Підгайчук С., Смачило О., Смутко С., Машовець Н., Шевчук В. Очищення відпрацьованих трансформаторних олив природнім сорбентом / Інноваційні технології і матеріали для промисловості та довкілля : Збірник. Матеріалів Міжнар. наук.-практ. конф., присвяченої 10-річчю Лабораторії досліджень мінералів кафедри хімії та хімічної інженерії, 11–12 груд. 2025 – Хмельницький : ХНУ, 2025. – с. 94-96. ISBN 978-966-330-457-1 file:///C:/Users/Svitlana/Downloads/%D0%86%D0%A2%D0%9C%D0%86%D0%95%202025%20%D0%A1%D0%A0.pdf пп. 38.14 1. Член журі Всеукраїнського
--	--	--	--	--	--	--	--

							конкурсу кваліфікаційних робіт за спеціальностями «Прикладна механіка» та «Галузеве машинобудування». Наказ ХНУ від 03.06.2025 р. №46-АГ пп. 38.19 1. Дійсний член Громадського об'єднання «Українське товариство теплових насосів і зберігання енергії» https://youcontrol.com.ua/catalog/company_details/40959281/ 2. Дійсний член асоціації фахівців у галузі інженерної механіки, посвідчення №21 від 01.10.2020 р.
192054	Рудоман Ольга Анатоліївна	Доцент, Основне місце роботи	ФАКУЛЬТЕТ МІЖНАРОДНИХ ВІДНОСИН І ПРАВА	Диплом спеціаліста, Хмельницький національний університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: , Диплом кандидата наук ДК 012160, виданий 01.03.2013, Атестат доцента 12ДЦ 041819, виданий 26.02.2015	19	Іноземна мова за професійним спрямуванням	Відповідність за освітою: Диплом спеціаліста, Хмельницький національний університет, 2007. Спеціальність – “Переклад”; кваліфікація – перекладач. вчитель англійської мови. Відповідність за науковим ступенем: кандидат філологічних наук, 10.02.01 – українська мова (наказ МОН № 309 від 01.03.2013) – 2013 р. Тема дисертації: «Сегментні конструкції у сучасній українській мові». За наявністю сертифікату C1 з іноземної мови: Іспит на рівень володіння англійською мовою C1. Edexcel Level 2 Certificate in ESOL International (CEF C1) (500/1964/8). Свідцтво від 11.09.2017р. Підвищення кваліфікації: 1. Підвищення кваліфікації відповідно до наказу по університету у Мукачівському державному університеті 21.02.2022р. до 21.05.2022р. кафедри англійської мови, літератури з методиками навчання. Сертифікат №010/22 від 23.05.22. (180 год) 2. Міжнародне стажування в Анхальтському університеті прикладних наук

							“Digital Future: Blended Learning” (10.10.22-30.11.22). 180 год. (Сертифікат № DN 202211125). 3. Міжнародне стажування на тему «Цифрові трансформації: можливості змішаного навчання» в Університеті прикладних наук Анхальт (Німеччина) (08.04. 2026– 30.05. 2026 року), сертифікат № DN 202606052 (180 год) Досягнення у професійній діяльності (п.38 Ліцензійних умов): 1, 3, 4, 8, 10, 12, 19, 20 пп.38.1 1. Рудоман О.А, Харжевська О.М. "Дослідження проблеми тривожності у студентів при тестовому оцінюванні навичок читання". - «Перспективи та інновації науки» (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина») № 10(15) 2022- С. 268-280. https://doi.org/10.52058/2786-4952-2022-10(15) 2. Баланаєва О. В., Терлецька Л. М., Рудоман О. А. Актуальні методи викладання іноземної мови в епоху глобалізації. – Інноваційна педагогіка : науковий журнал. 2022. Вип. 51. Т.1. С. 46–53. http://www.innovpedagogogy.od.ua/51-1 3. Рудоман О.А., Харжевська О.М., Шикиринська О.Б. Інноваційні методи навчання англійської мови в цифрову епоху. - Вісник наука та освіта №10 (16) 2023 - С. 225-243. https://perspectives.pp.ua/index.php/vno/issue/view/187/278 4. Піліпек С.О., Рудоман О.А. "Роль автентичних матеріалів у навчанні іноземної (англійської) мови у ЗНО: можливості та обмеження // Актуальні питання у
--	--	--	--	--	--	--	---

сучасній науці (Серія "Педагогіка") - Випуск №9(27) 2024. - К.: С. 866-879.
[https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-9\(27\)](https://doi.org/10.52058/2786-6300-2024-9(27))

5. Пілішек С.О., Рудоман О.А. "Психологічні фактори, що впливають на розвиток мовної впевненості у студентів під час вивчення іноземної мови за професійним спрямуванням у ЗВО" // Вісник національного університету оборони України (Питання психології). №6(82) 2024. - С. 110-117.
<http://visnyk.nuou.org.ua/issue/view/18493>

6. Kravchyna T.V., Rudoman O.A., Shkoliar N.V. Enhancing English Language Proficiency in Engineering Education: Innovative Approaches and Strategies. // Вісник науки та освіти (Серія «Філологія», Серія «Педагогіка», Серія «Соціологія», Серія «Культура і мистецтво», Серія «Історія та археологія»)» : журнал. 2025. № 1(31) 2025. С. 46-57.
[https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-1\(31\)](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-1(31))

7. Школяр Н.В., Кравчина Т.В., Рудоман О.А. Навчання професійно орієнтованому читанню майбутніх інженерів-механіків // Перспективи та інновації науки (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина»)» : журнал. 2025. № 4(50) 2025. С. 1082 – 1094.
[https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-1\(31\)](https://doi.org/10.52058/2786-6165-2025-1(31))

8. Bidasiuk N., Yakymchuk Yu., Kharzhevska O., Oleksandrenko K., Rudoman O. Analysis of Reporting Verbs in Harry Potter and the Philosopher's Stone by J.K. Rowling: Syntactic and Semantic Approach. - Theory and Practice in Language Studies, Vol. 13, No 8,

pg. 2048-2058, August 2023
<https://tpls.academypublication.com/index.php/tpls/article/view/6545>

П.п.3: наявність навчального посібника:
1. Олександренко К. В., Пілішек С. О.,Росквас І. А., Рудоман О. А. Foreign Language (English): Foreign Language Communication = Іноземна мова (англійська): іншомовна комунікація :навч. посіб. / К. В. Олександренко, С. О. Пілішек, І. А. Росквас, О. А. Рудоман. Хмельницький : ХНУ, 2024. 190 с. (англ.). https://lib.khmnu.edu.ua/asp/php_hnu1/page_lib.php Внесок викладача: Зд.а./11,9 д.а.

пп.38.4

1.Foreign Language for Specific Purpose = Іноземна мова за професійним спрямуванням : методичні рекомендації до самостійної роботи здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальностей 131 «Прикладна механіка», 132 «Матеріалознавство», 133 «Галузеве машинобудування» / К. В. Олександренко, О. А. Рудоман. Хмельницький : ХНУ, 2024. 61 с. (англ., укр.).
2. Foreign Language (English) = Іноземна мова (Англійська) : методичні рекомендації до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності А4.028 Середня освіта (Польська мова та зарубіжна література) / К. В. Олександренко, С. О. Пілішек, О. А. Рудоман. Хмельницький :ХНУ, 2025. 72 с. (англ.)
3. Олександренко К. Іноземна мова (англійська): іншомовна

						комунікація: навч. посіб. для практич. занять та самост. роботи здобувачів третього освіт.-наук. рівня (докторів філософії) / К. Олександренко, С. Пілішек, І. Росквас, О. Рудоман. – Хмельницький: ХНУ, 2024. – 152 с. пп.38.12 1. Рудоман О. А. Інноваційні тенденції викладання іноземної мови / Збірник тез доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми сучасної філології, перекладознавства та лінгвістичного забезпечення сектору безпеки й оборони» - (Хмельницький, 22 грудня 2023 року). Хмельницький: Вид-во НАДПСУ, 2023. – 264 с., С.212-216. 2. Шкіндер А., Рудоман О. Психологічний аспект аналізу прислівників./ Збірник тез доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні проблеми сучасної філології, перекладознавства та лінгвістичного забезпечення сектору безпеки й оборони» - (Хмельницький, 22 грудня 2023 року). Хмельницький: Вид-во НАДПСУ, 2023. – С. 110-113. 3. Фурдуй І., Рудоман О.А. Основні способи утворення науково-технічних термінів. / Матеріали XII Всеукраїнської інтернет конференції «Мова у міждисциплінарному контексті безперервної освіти» - (Кам'янець-Подільський, 2-4 квітня 2024). Кам'янець-Подільський: Вид-во К-ПНУ ім. Івана Огієнка, 2024. - С. 215-217. 4. Kharzhevska O. Motivation aspect of teacher and student in the process of implementing a communicative approach to mastering a foreign language/O.
--	--	--	--	--	--	--

						Kharzhevska, K. Oleksandrenko, O. Rudoman// Actual problems of modern science 2024: Monograp hedited by Matiukh S., Musial J., Polishchuk O., Macko Marek ;Khmelnytskyi National University in cooperation with University of Science and Technology. - Bydgoszcz, Poland, 2024. - P. 355-365.https://dialogi2024.ukw.edu.pl/zdj/ftps/2706/monogra 5. Рудоман О. А. Інтеграція автентичних матеріалів у процесі навчання іноземної мови в закладах вищої освіти/ Збірник наукових праць І Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції: Освітній простір ХХІ ст.: виклики та перспективи (Кам'янець-Подільський, 23 квітня 2025). Кам'янець-Подільський: Вид-во «Подільський державний університет», 2025. – С. 148–151. пп.38.19 Участь в громадській асоціації «Асоціація викладачів англійської мови TESOL-Ukraine», свідоцтво № 25938g дійсне до 31 грудня 2026 р. пп.38.20 Перекладач у ТОВ «ГІС АГРОТЕХНОЛОГІЇ» згідно договору № 7 від 08 жовтня 2019 року	
219425	Неймак Віталій Станіславович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	ФАКУЛЬТЕТ ІНЖЕНЕРІЇ, ТРАНСПОРТУ ТА АРХІТЕКТУРИ	Диплом бакалавра, Технологічний університет Поділля, рік закінчення: 2001, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом спеціаліста, Технологічний університет Поділля, рік закінчення: 2002, спеціальність: 090222	22	Експлуатація та обслуговування обладнання легкої промисловості	Відповідність за освітою: Технологічний університет Поділля, 2003 р. Диплом магістра спеціальність «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування», диплом з відзнакою ДМ №23465660 від 1.07.2003. Диплом магістра спеціальність «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» диплом з відзнакою

				Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування, Диплом магістра, Технологічний університет Поділля м. Хмельницький, рік закінчення: 2003, спеціальність: 090222 Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування, Диплом магістра, Хмельницький національний університет, рік закінчення: 2019, спеціальність: 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка, Диплом кандидата наук ДК 052699, виданий 20.06.2019, Атестат доцента АД 008272, виданий 29.06.2021		М19 №130060 від 31.12.19. Кваліфікація - магістр електроенергетики, електротехніки та електромеханіки Відповідність за науковим ступенем: Кандидат технічних наук за спеціальністю «Машини легкої промисловості», диплом ДК № 052699 від 20.06.2019 р. Тема дисертації: «Удосконалення механізмів петлетвірних органів основов'язальних машин» Вчене звання: Доцент кафедри машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем. Атестат доцента АД № 008272 від 29.06.2021 р Підвищення кваліфікації: Certificate of attendance RMT.6200.37.2025 from 16.12.25 (Silesian University of Technology, Gliwice, Poland). Certificate issued to Vitalii Neimak to confirm the successful accomplishment of internship on Department of engineering materials and biomaterials Silesian University of Technology. Наказ від 15.09.2025 № 139-КП (180 год). НАЗЯВО на платформі онлайн-курсів Prometheus, сертифікат № 089 від 20.10.2021. Тренінг «Експерт з акредитації освітніх програм» (30 год). Луцький національний технічний університет, свідоцтво СП 05477296/000424-25 від 5.01.2024. Наказ від 29.09.2023 № 140-КП (180 год.). Хмельницький національний університет, сертифікат про кваліфікацію ХМ 02071234/24пк-195 від 30.12.2024. Курси «Сучасне викладання: виклики, інструменти та цілі сталого розвитку». Наказ від 30.12.2024 № 177-КП (30 год.) Досягнення у
--	--	--	--	--	--	--

							професійній діяльності (п.38 Ліцензійних умов): 1, 4, 9, 10, 11, 12, 19 пп.38.1 1. Макаришкін , Д., Майдан, П., Неймак, В., Романець, Т., Соколан Ю. (2023). Моделювання роботи та візуалізація стану стрічкового конвеєра в програмному середовищі TIA PORTAL V.15.1 (повідомлення 2). Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах, (1), 158–166. https://doi.org/10.31891/2219-9365-2023-73-1-21 2. Романець, Т., Неймак, В., Майдан, П., Смутко С. (2023). Перспективи використання вакуумних захватних пристроїв у легкій промисловості. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 321(3), 87-90. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2023-321-3-87-90 3. Polishchuk, O., Neimak, V., Romanets, T., Polishchuk, A., Karmalita, A., Bilyi, L., Tymoshchuk, O., Korotych, O., & Shpak, O. (2024). The Interaction of the Punch Toroidal Surface with the Eyelet During Grommeting Textile Materials. Science and Innovation, 20(4), 81–92. https://doi.org/10.15407/scine20.04.081 4. Коротич, О., Неймак, В., Золотенко, Е., Сухостваський, В., & Михайловський, Ю. (2024). Розробка і дослідження багатопозиційного гідроапарату технологічної машини. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 337(3(2), 11-15. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-337-3-1 5. Тимошук О., Неймак В., Коротич О. (2025). Дослідження точності удосконаленого методу розрахунку тривалості
--	--	--	--	--	--	--	--

перетікання потоку газу в беззмашувальних поршневих ущільненнях. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 353(3.2), 291-295. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-353-41>

6. Romanets, T., Neymak, V. (2024). Підвищення ефективності використання сонячних батарей. Енергетика і автоматика, 3, 82-89. [https://doi.org/10.31548/energiya3\(73\).2024.082](https://doi.org/10.31548/energiya3(73).2024.082)

7. Кретьок, В., Соколан Ю., Майдан, П., Неймак В. (2025). Вдосконалення конструкції побутового холодильника з метою зменшення теплових втрат. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 359(6.1), 432-438. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-359-61>

8. Неймак, В., Смутко, С., Романець, Т., & Соколан Ю. (2026). Визначення механічних характеристик швейних машин. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 365(3), 280-283. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2026-365-39>

9. Гарбар, Є., Неймак, В., Бобух, С., & Бонек, М. (2026). Розробка методики комп'ютерного діагностування автомобільних систем. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 361(1), 623-627. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2026-361-84>

пп.38.4

1. Експлуатація та обслуговування обладнання легкої промисловості: конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» / В. С. Неймак, Т. П. Романець, В. І.

							Онофрійчук, Д. В. Прибега – Хмельницький : ХНУ, 2023. – 83 с. 2. Енергоефективні технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці: методичні рекомендації до лабораторних робіт для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / О. С. Поліщук, В. С. Неймак, С. П. Лісевич, А. О. Поліщук – Хмельницький : ХНУ, 2024. – 87 с. 3. Сучасні технології та обладнання виробництв галузі: методичні вказівки до вивчення курсу для здобувачів вищої освіти освітньо-професійного рівня магістр зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» та 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / О.С. Поліщук, С.П. Лісевич, С.В. Смутко, В.С. Неймак, А.О. Поліщук. – Хмельницький: ХНУ, 2024. – 241 с. 4. Кваліфікаційна робота: методичні рекомендації та настанови для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» / О.С. Поліщук, С.В. Смутко, В.С. Неймак. – Хмельницький: ХНУ, 2024. – 32 с. 5. Переддипломна практика : програма та методичні рекомендації для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальностей 133 «Галузеве машинобудування» і 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» / П. С. Майдан, В. С. Неймак, В. І. Онофрійчук. Хмельницький : ХНУ, 2025. 21 с. 6. Основи розрахунку
--	--	--	--	--	--	--	---

							та конструювання типових вузлів та механізмів обладнання галузі: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» / О.О. Коротич, В. С. Неймак, О.С Поліщук – Хмельницький : ХНУ, 2025. – 139 с. пп. 38.9 1. Член експертної групи НАЗЯВО, для проведення акредитаційної експертизи ОПП “Галузеве машинобудування” за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування за першим (бакалаврським) рівнем ВО в Національному лісотехнічному університеті України, наказ НАЗЯВО № 68-Е, від 24.01.2023 р. 2. Член експертної групи НАЗЯВО, для проведення акредитаційної експертизи ОПП “Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва” за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування за другим (магістерським) рівнем ВО в Національному університеті біоресурсів і природокористування України, наказ НАЗЯВО № 38-Е, від 15.01.2024 р. 3. Член експертної групи НАЗЯВО, для проведення акредитаційної експертизи ОПП “Галузеве машинобудування” за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування за другим (магістерським) рівнем ВО в Національному університеті “Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка”, наказ НАЗЯВО № 1144-Е, від 22.10.2024 р. 4. Член експертної групи НАЗЯВО, для проведення
--	--	--	--	--	--	--	---

							акредитаційної експертизи ОПП “Машини і обладнання для технологічних процесів” та “Транспортно-технологічні машини і обладнання” за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування за першим (бакалаврським) рівнем ВО в Національному технічному університеті “Харківський політехнічний інститут”, наказ НАЗЯВО № 192-Е, від 05.02.2025 р. 5. Член експертної групи НАЗЯВО, для проведення акредитаційної експертизи ОПП “Галузеве машинобудування” за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування за першим (бакалаврським) та другим (магістерським) рівнем ВО в Харківському національному університеті міського господарства імені О.М. Бекетова, наказ НАЗЯВО № 1119-Е, від 20.10.2025 р. 6. Член експертної групи НАЗЯВО, для проведення акредитаційної експертизи ОПП “Обладнання переробних і харчових виробництв” за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування за другим (магістерським) рівнем ВО в Черкаському державному технологічному університеті, наказ НАЗЯВО № 4-Е, від 07.01.2026 р. пп. 38.10 1. Joint student project agreement between Silesian University of Technology (Poland) and Khmelnytskyi National University «Improvement of the utility properties of the tool materials surface by the laser processing» in the period from October 2021 to February 2022. Responsible for the
--	--	--	--	--	--	--	---

						implementation of the project are. 2. Joint student project agreement between Silesian University of Technology (Poland) and Khmelnytskyi National University «Analysis of the impact of structure changes on the operational properties of laser remelted tool materials » in the period from October 2021 to February 2022. Responsible for the implementation of the project are. пп. 38.11 Наукове консультування підприємства ТОВ «Спарк – швейне обладнання» 2021-2024 р. згідно договору №1/02-2017 від 16.02.2017 р. пп. 38.12 1. The calculation of technological efforts on the mechanism of slotted needles of basic knitting machines. V.Neimak, O. Polishchuk, T.Romanets. Talent Detector'2022, P.530-538. 2. Numerical research of hydraulic distributor of the machine for pleating with the use of the software environment FloWorks. V.Neimak, O. Polishchuk, T.Romanets. Talent Detector'2022, P.335-339. 3. Неймак В.С., Романець Т.П., Дзюба О.М. Розробка вітроенергоустановки для домашнього господарства. X Ukrainian-Polish Scientific Dialogues: Conference Proceedings. International Scientific Conference, 15 December 2022, Khmelnytskyi (Ukraine). – Khmelnytskyi National University, 2022, P.9-10. 4. Неймак В.С., Романець Т.П., Семенюк О.В. Розробка пристрою для дослідження якості прання пральних машин. X Ukrainian-Polish Scientific Dialogues: Conference Proceedings.
--	--	--	--	--	--	--

							International Scientific Conference, 15 December 2022, Khmelnytskyi (Ukraine). – Khmelnytskyi National University, 2022, P.12-14. 5. Рукавчук Б.А., Неймак В.С. Розробка новітнього пресового обладнання для дрібних підприємств легкої промисловості. Міжнародна науково-практична конференція здобувачів вищої освіти і молодих учених «Сучасні тенденції розвитку інженерії, технологій та транспорту», 18-19 жовтня 2022 р., м.Хмельницький. 6. Numerical research of gear-lever of the planetary drive mechanisms of basic needles of warp knitting machines with the use of the software environment PRANS-PK. V.Neimak, O. Polishchuk, T.Romanets. Talent Detector'2023, P.454-460. 7. Experimental investigations of automatic driver for pressure equipment of light industry machines on the basis of hydrostructures. V.Neimak, O. Polishchuk, T.Romanets. Talent Detector'2023, P.372-376. пп. 38.19 1. Громадське об'єднання «Українське товариство теплових насосів та зберігання енергії» https://youcontrol.com.ua/catalog/company_details/40959281/ Довідка №3 від 15.03.2018 р. 2. Член Української асоціації фахівців у галузі інженерної механіки. Посвідчення №25 від 15.05.23 р.
182434	Горященко Сергій Леонідович	Доцент, Основне місце роботи	ФАКУЛЬТЕТ ІНЖЕНЕРІЇ, ТРАНСПОРТУ ТА АРХІТЕКТУРИ	Диплом спеціаліста, Хмельницький національний університет, рік закінчення: 2012, спеціальність: Радіoeлектронні апарати та засоби, Диплом	28	Технічні засоби автоматизації	Відповідність за освітою: Диплом спеціаліста, Хмельницький технологічний інститут, рік закінчення 1997, Спеціальність: «Обладнання текстильної, легкої промисловості та побутового

				спеціаліста, Технологічний університет Поділля, рік закінчення: 1997, спеціальність: , Диплом магістра, Хмельницький національний університет, рік закінчення: 2019, спеціальність: 141 Електроенерге тика, електротехніка та електромехані ка, Диплом кандидата наук ДК 013728, виданий 13.03.2002, Атестат доцента 02ДЦ 001599, виданий 28.04.2004		обслуговування», кваліфікація: інженер-механік Відповідність за науковим ступенем: Кандидат технічних наук за спеціальністю 05.05.10 «Машини легкої промисловості», диплом ДК №013728 виданий 13.03.2002 Тема дисертації «Розробка пристроїв для автоматизованого складання плоских заготовок верху». Підвищення кваліфікації: Курси підвищення кваліфікації за програмою «Організація підготовки та процедура акредитації освітньої програми», відповідно до наказу від 14.06.2023 № 94- КП (30 год.) ТОВ «Літма» (м. Хмельницький) терміном з 01.11.2023 р. до 30.11.2023 р., відповідно до наказу від 30.10.2023 № 167- КП. (60 год.) Жешувська Політехніка ім. Ігнація Лукасевича, кафедра теплотехніки та кондиціонування повітря терміном з 01.11.2023 року до 22.12.2023 року. Сертифікат № PRz 45- 23 від 22.12.2023 р. Rzeszow University of Technology (60 год) ТОВ «ЕкоАльт» (м. Хмельницький) терміном з 01.02.2024 р. до 29.02.2024 р., відповідно до наказу від 29.01.2024 № 15- КП. (60 год.) Міжнародне стажування в Університеті Казимира Великого (м. Бидгощ, Польща) терміном з 14.03.2024 р. до 14.06.2024 р., відповідно до наказу від 13.03.2024 № 48- КП (180 год.) Рівень наукової та професійної активності п.38 Ліцензійних умов (пп: 1, 2, 3, 4, 12 14, 15, 19): пп.38.1 Публікації наукометричних базах Scopus, Web of Science Core Collection 1. K. Horiashchenko, S. Horiaschenko, I. Golinka and G. Drapak, "Development of a
--	--	--	--	---	--	---

Synchronous Motor with Frequency Control System for Light Industry Equipment," 2022 IEEE 4th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES), Kremenchuk, Ukraine, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/MEES58014.2022.10005685.

2. S. Horiashchenko, O. Paraska, K. Horiashchenko, V. Onofriichuk, O. Synyuk and V. Pavlenko, "Mechatronic System for Management and Control of a Device for Applying a Polymer Coating," 2023 IEEE 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES), Kremenchuk, Ukraine, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/MEES61502.2023.10402550.

3. V. Pavlenko, P. Kurliak, Y. Batsala, V. Dromenko, O. Volianyk and S. Horiashchenko, "Computer-integrated drive control in systems with variable imbalance," 2023 IEEE 4th KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), Kharkiv, Ukraine, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/KhPIWeek61412.2023.10312999.

4. V. Pavlenko, P. Kurliak, S. Horiashchenko, O. Volianyk, Y. Batsala and T. Nikitchuk, "Computer-integrated system of automatic balance control in centrifuge rotors with variable imbalance," 2023 IEEE 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES), Kremenchuk, Ukraine, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/MEES61502.2023.10402507.

5. Karmalita, A., Pundyk, S., Onofriichuk, V., Smutko, S., Shpak, O., Horiashchenko, S., & Bilyi, L. (2024). Organization of the Operating Environment for Industrial Robots Processing Flat Objects That Have Asymmetry of Part Surfaces. Science and Innovation, 20(1), 68–73. <https://doi.org/10.15407/scine20.01.068>

							6. Modeling and Analysis of Multifrequency Piezoresonant Oscillatory Systems under Vibrational Destabilization, Kostyantyn Horiashchenko, Serhiy Horiashchenko, Viktor Stetsiuk, Pavlenko Volodymyr, Andrii Mazur, Viacheslav Kharzhevskiy/ 2025 IEEE 6th KhPI Week on Advanced Technology (KhPIWeek), 10.1109/KhPIWeek6143.6.2025.11288645 7. Manoilenko O. Modelling of the winding process on rewinding machines / O. Manoilenko, V. Horobets, M. Rubanka, S. Horiashchenko, O. Volianyk, V. Dvorzhak, S. Pleshko // IAENG International Journal of Applied Mathematics. – 2025. – Volume 55, Issue 10. – P. 3376-3383. https://er.knutd.edu.ua/handle/123456789/32131 Публікації у періодичних наукових виданнях, що включені до переліку фахових видань України 1. Рубанка, М., Дворжак, В., Рубанка, А., Поліщук, О., & Горященко, С. (2022). Інноваційні технології при виготовленні швейних виробів: обладнання розкрійного виробництва. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 315(6(1), 188-197. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2022-315-6-188-197 2. Горященко, С., Голінка, Є., Драпак, Г., Горященко, К., & Поліщук, О. (2022). Дослідження попереднього склеювання деталей легкої промисловості полімерними матеріалами. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 313(5), 274-278. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2022-313-5-274-278 3. Матюх, С., Скиба, М., Синюк, О., & Горященко, С. (2022). Використання
--	--	--	--	--	--	--	--

							енергозберігаючих технологій у закладах вищої освіти. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 315(6(1), 287-294. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2022-315-6-287-294 4. Харжевський, А., Горященко, С., & Харжевський, В. (2022). Обґрунтування конструкції та параметрів коліс при проектуванні шасі роботизованої платформи засобами Solidworks Simulation. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 315(6(1), 255-262. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2022-315-6-255-262 5. Марченко, М., Харжевський, В., Ткачук, В., & Горященко, С. (2023). Використання системи інженерного аналізу solidworks motion для розв'язання задач кінематики та динаміки технічних систем. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 327(5(2), 74-81. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2023-325-5-74-81 6. Горященко, С., Синюк, О., Драпак, Г., Горященко, К., & Романець, Т. (2023). Автоматизація процесу нанесення полімерного покриття на деталі легкої промисловості. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 321(3), 334-338. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2023-321-3-334-338 7. Горященко, К., Стецюк, В., Горященко, С., & ЛИСИЙ, А. (2023). Моделювання та випробування синхронних двигунів з постійними магнітами. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 323(4), 112-117. https://doi.org/10.31891/2307-5732-2023-323-4-112-117 8. Поліщук, А., Поліщук, О., Лісевич,
--	--	--	--	--	--	--	---

С., Горященко, С., & Урбанюк, Є. (2023). Технологія переробки відходів швейної промисловості у витратні матеріали для 3d-друку. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 321(3), 158-165. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2023-321-3-158-165>

9. Елнашар, Е. А., Білик, В., Горященко, С., Таха, М. І. А., Елнашар, З. Е., & Мохамед, І. (2024). Прикладна лінгвістика абстракції у викладанні механіки текстильних виробництв. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 331(1), 158-172. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-331-26>

10. Горященко, С. (2024). Автоматизація контролю якості нанесення полімерних покриттів на матеріалах легкої промисловості. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 335(3(1), 11-14. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2024-335-1>

11. Солом'яний, Є., Горященко, С., & Горященко, К. (2025). Розробка алгоритму для автоматизованого контролю дефектів матеріалів у виробництві взуття. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 347(1), 496-499. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-347-67>

12. Мазур, А., & Горященко, С. (2025). Аналіз методів нанесення полімерного покриття на деталі легкої промисловості на валкових машинах. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 353(3.2), 167-174. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-353-23>

13. Горященко, С., & Солом'яний, Є. (2025). Особливості автоматизованого контролю дефектів матеріалів легкої

промисловості. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 349(2), 353-357. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-349-51>

14. Манойленко, О., Безуглий, Д., Горященко, С., & Ростова, О. (2025). Експериментальне дослідження натягу нитки в процесі утворення стібка типу 101. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 357(5.2), 228-235. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-357-89>

15. Манойленко, О., Дворжак, В., Горященко, С., & Сутулов, В. (2025). Порівняльний аналіз інерційно-енергетичних і кінематичних характеристик механізмів голки швейних машин ланцюгового стібка. Herald of Khmelnytskyi National University. Technical Sciences, 359(6.1), 37-47. <https://doi.org/10.31891/2307-5732-2025-359-1>

пп.38.2

1. Патент № 150484 Україна, МПК G01B 7/004 Спосіб оцінки та економічної ефективності нанесення полімерного покриття на вироби/Горященко С.Л., Горященко К.Л., Кравчик Ю.В. 23.02.2022, бюл. № 8

2. Патент 151993, Спосіб підвищення ефективності нанесення полімерного покриття/Кравчик Ю.В., Горященко С.Л., Горященко К.Л.// Патент опубліковано 12.10.2022, бюл. № 41/2022

3. Патент 154849 Гідро-вібраційний спосіб формування об'ємних деталей головних уборів при просторовій вібрації/ М.О. Куцевський, О.М. Синюк, С.Л., Горященко О.В. Захаркевич/ Патент опубліковано 27.12.2023, бюл. № 52/2023

4. Патент 152671 Пневмо-вібраційний

							спосіб формування деталей швейних виробів об'ємно-просторової форми у вертильної площині/ Куцевський М.О., Синюк О.М., Горященко С.Л./Патент опубліковано 29.03.2023, бюл. № 13/2023 5. Патент 153420 Пристрій для автоматичного балансування відцентрових машин/Павленко В.М., Горященко С.Л., Синюк О.М./Патент опубліковано 05.07.2023, бюл. № 27/2023 Літературний письмовий твір наукового характеру «Моделювання автоматизованої натяжної станції конвеєра з контролером положення стрічки та натягу на валах»/ Синюк О.М., Горященко С.Л., Драпак Г.М., Кравчик Ю.В.. – Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 114145 від 12.08.22 р., Державний департамент інтелектуальної власності. 6. Літературний письмовий твір наукового характеру «Розробка діагностичного пристрою з використанням спектрального аналізу»/ Горященко С.Л., Горященко К.Л., Драпак Г.М.- Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 121230 від 14.08.23 р., Державний департамент інтелектуальної власності. 7. Літературний письмовий твір наукового характеру «Дослідження попереднього склеювання деталей легкої промисловості полімерними матеріалами» / Горященко С.Л., Голінка Є.О. Драпак Г.М., Горященко К.Л., Поліщук О.С. - Свідоцтво про
--	--	--	--	--	--	--	--

							реєстрацію авторського права на твір № 121231 від 14.08.23 р., Департамент інтелектуальної власності. 8. Пат. 154889 Україна, МПК (2023.01) В 65 G 27/00. Спосіб автоматизованої орієнтації шкіряних елементів легкої промисловості для подальшої переробки / К. Л. Горященко, О. М. Синюк, С. Л. Горященко, Є. М. Скиба, В. М. Чмир ; заявник і патентовласник Хмельниц. нац. ун-т. – № u202303436 ; заявл. 13.07.2023 ; опубл. 27.12.2023, Бюл. № 52. 9. Пат. 155559 Україна, МПК (2024.01) В 65 G 27/00. Спосіб автоматизованої орієнтації шкіряних деталей та відходів легкої промисловості для подальшої переробки / К. Л. Горященко, О. М. Синюк, С. Л. Горященко, Є. М. Скиба, Є. О. Голінка ; заявник і патентовласник Хмельниц. нац. ун-т. – № u202300884 ; заявл. 06.03.2023; опубл. 13.03.2024, Бюл. № 11. пп.38.3 Теоретичні засади та практична реалізація комплексної переробки полімермістких відходів у вироби легкої промисловості : монографія / О. М. Синюк, Т. В. Іванішена, С. Г. Кулешова, Т. А. Надопта, С. Л. Горященко. – Хмельницький : ХНУ, 2023. – 222 с. ISBN 978-966-330-430-4 (частка Горященко С.Л : розділ 4 – 3.43 др.ар) пп.38.4 1. Автоматизація виробництв галузі: методичні вказівки до вивчення дисципліни для здобувачів вищої освіти ОНР «доктор філософії» спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» / уклад. С. Л. Горященко., С.В.
--	--	--	--	--	--	--	--

							Смутко, О.С. Поліщук. Хмельницький : ХНУ, 2024. – 105 с. 2. Методичні рекомендації та настанови для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка» » / уклад. С. Л. Горященко., С.В. Смутко, О.С. Поліщук. Хмельницький : ХНУ, 2024. – 35 с. пп.38.8 1. Відповідальний виконавець по темі 1Б-2022 «Розробка технологій комплексної переробки полімермістких відходів у виробі легкої промисловості» 2022-2024 р. 2. Відповідальний виконавець по темі 2Б-2022 «Наукові основи ресурсозберігаючих технологій переробки шкіряних і волокнистих відходів у інноваційні вироби легкої промисловості» 2022-2025 р. пп.38.12 1) К. Фурман, С. Горященко. Електродвигун безредукторної системи переміщення для підприємств легкої промисловості// Технічна творчість: Збірник наукових праць./ Укл.: Скиба М.Є., Поліщук О.С., Романець Т.П. Хмельницький: ХНУ, 2022. Т.5 - С. 37-38 https://maees.khmnua.edu.ua/Statti-patenti/%D1%82%D0%B5%D0%B7%D0%B8/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B0%20%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%87%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%E2%84%965_2022.pdf 2) Пасічник А. М., Горященко С. Л. Розробка пристрою для теплового захисту асинхронного двигуна від навантажень// Технічна творчість: Збірник наукових праць./ Укл.: Скиба М.Є., Поліщук О.С.,
--	--	--	--	--	--	--	---

							Романець Т.П. Хмельницький: ХНУ, 2023. Т.6 - С.25-26 https://elar.khmnu.edu.ua/handle/123456789/14635 3) Д. Керничний, С. Горященко. Розробка системи переміщення пристрою для нанесення полімеру на поверхню// Технічна творчість: Збірник наукових праць./ Укл.: Скиба М.Є., Поліщук О.С., Романець Т.П. Хмельницький: ХНУ, 2023. Т.7 - С.65-67 https://maees.khmnu.edu.ua/wp-content/uploads/2024/02/%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B0-%D1%82%D0%B2%D0%BE%D1%80%D1%87%D1%96%D1%81%D1%82%D1%8C_%D0%97%D0%B1%D1%96%D1%80%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%E2%84%967_2023.pdf 4) Мазур А.В, Горященко С.І. Огляд тканин та можливість нанесення на них покриттям// Технічна творчість: Збірник наукових праць./ Укл.: Скиба М.Є., Поліщук О.С., Романець Т.П. Хмельницький: ХНУ, 2023. Т.8 - С.47-48 https://elar.khmnu.edu.ua/handle/123456789/18206 5) Modeling of the metal hardware feeding mechanism of the vb- 2 shoe machine/ Horiashchenko Serhiy, Levchenko Serhiy//Технічна творчість: Збірник наукових праць./ Укл.: Скиба М.Є., Поліщук О.С., Горященко С.І. Хмельницький: ХНУ, 2025. Т.9 - С.95-96 https://elar.khmnu.edu.ua/server/api/core/bitstreams/7435dbe1-ea68-4f79-b03f-5676ce127415/content 6) Розробка автоматизованої системи контролю та керування електроприводом/ Корецький А., Турчин В., Горященко С//Електроенергетика , електромеханіка та технології в АПК [Електронний ресурс] : матеріали Міжнар. наук.-практ. конф., 5 листопада 2025 р. / Держ.
--	--	--	--	--	--	--	--

						біотехнологічний ун-т. – Харків, 2025. – 348 с. – Електронні текстові дані. – Режим доступу : http://btu.kharkov.ua/ nauka/konferentsiyi/ 15) Аналіз сучасних можливостей приладів та засобів для контролю дефектів матеріалів взуття, Горященко С., Солом'яний Є., Горященко К./Problems and innovations in the development of engineering, technologies and transport: Collection of scientific works of the International Scientific Conference of Students and Young Scientists, April 24-26, 2025 – Khmelnytskyi: KhNU, 2025. – 1122 p. 16) Аналіз валкових машин для нанесення полімерного покриття на шкіряні деталі, Горященко С., Мазур А./Problems and innovations in the development of engineering, technologies and transport: Collection of scientific works of the International Scientific Conference of Students and Young Scientists, April 24-26, 2025 – Khmelnytskyi: KhNU, 2025. – 1122 p. пп.38.14 1) Керівництво студентським науковим гуртком «Електромеханічні та робототехнічні системи» в 2017- 2025рр., (Протокол НТР №14 від 28.12.2017 р.) пп.38.15 1) Участь у журі обласного конкурсу «Мала академія наук» Секція «Фізика» з 2021-2025 р. 2) робота у журі Всеукраїнської студентської олімпіади САПР та КМ 2022 рр. 3) Харжевський Антон В'ячеславович – II місце на 3 етапі МАН. 2024 р. https://man.gov.ua/co ntests/olympiad/konku rs-zahist-naukovo- doslidnitskih-robot- uchniv-chleniv- man/participants/rezul tati-2024 пп.38.19 1. Співзасновник ГО «Центр досліджень та
--	--	--	--	--	--	--

						розвитку». https://youcontrol.com.ua/catalog/company_details/39975326/ 2. Дійсний член Академії інженерних наук https://ainu.kpi.ua/%d1%87%do%bb%do%b5%do%bd%do%b8%do%bo%do%ba%do%bo%do%b4%do%b5%do%bc%d1%96%d1%97/ 3. Член міжнародної організації International Association of Engineers (IAENG) (Member №391251) 4.Учасник Всеукраїнського клубу почесних послів науки ЦЕРН в Україні https://www.facebook.com/groups/384447086697393/
--	--	--	--	--	--	--

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