

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Луцький національний технічний університет
Освітня програма	56458 Галузеве машинобудування
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	133 Галузеве машинобудування

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	309
Повна назва ЗВО	Луцький національний технічний університет
Ідентифікаційний код ЗВО	05477296
ПІБ керівника ЗВО	Вахович Ірина Михайлівна
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	https://lntu.edu.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/309>

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	56458
Назва ОП	Галузеве машинобудування
Галузь знань	13 Механічна інженерія
Спеціальність	133 Галузеве машинобудування
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-наукова
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр, Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра галузевого машинобудування
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра менеджменту Кафедра матеріалознавства Кафедра іноземної та української філології Кафедра технологій легкої промисловості
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	м. Луцьк, вул. Львівська, 75
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	113970
ПІБ гаранта ОП	Шимчук Сергій Петрович
Посада гаранта ОП	проректор з науково-педагогічної роботи
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	s.shimchuk@lntu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(095)-193-97-71
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

Форми здобуття освіти на ОП	Термін навчання
заочна	1 р. 10 міс.
очна денна	1 р. 10 міс.

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

Освітньо-наукова програма Галузеве машинобудування підготовки здобувачів на другому (магістерському) рівні вищої освіти зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування (надалі—ОНП) реалізовується на кафедрі галузевого машинобудування Луцького національного технічного університету (надалі—ЛНТУ) та акредитується вперше. Перший набір на ОНП здійснено в 2023-2024 н.р. ОНП створено відповідно до стандарту вищої освіти України підготовки магістра за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування, затвердженого наказом МОН України №1422 від 17.11.2020 р. ОНП має фокус з чітко вираженим регіональним аспектом. Її було відкрито після закриття ОП «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування», що втратила актуальність на рівні регіону. Разом з тим ОНП Галузеве машинобудування другого магістерського рівня є важливим етапом надання послуг вищої освіти кафедрою галузевого машинобудування між першим бакалаврським та третім PhD рівнями вищої освіти за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування, які акредитовані та успішно реалізуються.

У фахівцях магістерського рівня зацікавлені підприємства регіону: ТОВ «Кромберг енд Шуберт Україна Лу», ПрАТ «Едельвіка», ТзОВ «ІКОС - СТИЛЬ», ПрАТ «СКФ Україна», ПАТ "КОВЕЛЬСІЛЬМАШ", ТОВ "ЛРЗ "МОТОР" та ін. Як наслідок такої зацікавленості, ці та інші підприємства слугують базами практик й екскурсій для здобувачів освіти, фахівці підприємств проводять лекційні й практичні заняття, приймають участь в обговоренні для удосконалення ОНП. На замовлення ПрАТ «СКФ Україна» та ПАТ "КОВЕЛЬСІЛЬМАШ" НПП з залученням здобувачів вищої освіти надавали наукові послуги на господарських умовах.

Для реалізації ОНП науково-педагогічні працівники кафедри мають достатній фаховий рівень, а до лабораторної бази кафедри належить ряд унікального наукового обладнання, яке розроблене колективом кафедри, зокрема машина тертя та вібростенди. Для покращення наукової складової при реалізації ОНП було відкрито філію кафедри на ПрАТ «СКФ Україна», що дозволяє проходити підготовку і на підприємстві з використанням сучасних, спеціально обладнаних класів та наукового обладнання <https://t1p.de/ptvyv>.

Наукова складова забезпечується шляхом залучення здобувачів вищої освіти до різного роду досліджень, в тому числі на господарських умовах, їх участь у діяльності СКТБ «Проектування транспорту та обладнання» <https://t1p.de/er6dh>, у наукових конференціях, опублікуваннях тез-доповідей та статей у спеціальних виданнях.

Для покращення освітньо-наукової складової та інтернаціоналізації вищої освіти до проведення занять долучаються відомі фахівці з НАН України <https://t1p.de/uzso9> та закордонні партнери <https://t1p.de/hqgts>.

Не дивлячись на те, що ОНП реалізовується лише другий рік, і є досить сучасною, вона переглядається та оновлюється <https://t1p.de/1sxbs>. Так зокрема у редакції ОНП 2024 року (затверджена Вченою радою ЛНТУ 26.04.2024р., протокол №10) було внесено зміни в обов'язкові освітні компоненти та доповнено Каталог дисциплін вільного вибору.

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	2024 - 2025	97	54	0	0	0
2 курс	2023 - 2024	97	39	1	0	0

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	37228 Галузеве машинобудування 32830 Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва 32831 Інжиніринг переробних і харчових виробництв 32829 Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування 32832 Обладнання лісового комплексу
другий (магістерський) рівень	28868 Обладнання легкої промисловості 10430 Галузеве машинобудування

	29300 Інжиніринг переробних і харчових виробництв 28869 Обладнання лісового комплексу 28867 Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва 29324 Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування 56458 Галузеве машинобудування
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	37227 Галузеве машинобудування

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	41456	30468
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	41456	30468
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	283	182

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>ОНП Галузеве машинобудування (магістр) 2024.pdf</i>	l5XuznSv9GkFjKyPGpgYZTtx2VrK/7RmpSqvof4RzKM=
Навчальний план за ОП	<i>НП_ОНП_ГМ_2024.pdf</i>	mEikoMoD5surEOLzfShv72OHTAfXYwVvXjooLNB/vTY=
Навчальний план за ОП	<i>НП_ОНП_ГМз_2024.pdf</i>	PR5zfy3EeoWAbtp3NTLu1PYzaWdp/jNG7Y34U4fecFU=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія відгук СКФ.pdf</i>	sbEwMqbqupGAVFvDnVQt1AtE2Nwk3NZlFQwBeuRop4g=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Відгук Kromberg & Shubert.pdf</i>	g6ojlGOnViFFb4od/RbvU7riPgh7WeVncSdzzB16pA=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямам (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія-відгук ХНУ.pdf</i>	sEIY/jCbwNKza+y6xFrMGpSkslTFPgTtG4F9+rjZa3A=

1. Проектування освітньої програми

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

відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти відсутній, пояснить, яким чином визначені ОП програмні результати навчання відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій для відповідного кваліфікаційного рівня?

Програмні результати навчання (ПРН) за ОНП (<https://t1p.de/1sxbs>) відповідають результатам навчання, передбачених Стандартом вищої освіти за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування для другого (магістерського) рівня вищої освіти (Наказ МОН України від 17.11.2020р. №1422 (<https://t1p.de/lc8kv>)). Зокрема, в ОНП інтегральна компетентність, спеціальні (фахові) компетентності (СКо1 – СКо7) та програмні результати навчання (ПРН1 – ПРН9) повністю відповідають відповідним елементам Стандарту вищої освіти за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування для другого (магістерського) рівня. Визначені компетентності, у свою чергу, корелюють з класифікацією компетентностей НРК відповідно до поданої у Стандарті матриці. В свою чергу в ОНП дотримується відповідність визначених ПРН і компетентностей. ОНП містить Матрицю відповідності загальних та спеціальних (фахових) компетентностей освітнім компонентам, кожна із вказаних компетентностей забезпечуються не менш як однією ОК. Процес досягнення ПРН за ОНП протягом усього періоду реалізації освітньої складової (1-4 навчальні семестри) відображено Структурно-логічною схемою. Взаємозв'язок компонент освітньої програми враховує їх послідовність та ступеневість.

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

Професійні стандарти відсутні

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

- здобувачі вищої освіти та випускники програми

Реалізація ОНП Галузеве машинобудування, формулювання її мети та ПРН відбувається з урахуванням пропозицій заінтересованих осіб (стейкхолдерів) – здобувачів вищої освіти, працевлагодівців та академічної спільноти https://drive.google.com/file/d/1JBy_-MVxjXNI8_72Ubi4f2yNeYsh4lb1/view. Пропозиції висловлюються при проведенні опитувань, громадських обговорень <https://t1p.de/pi5j5>, екскурсій <https://t1p.de/v5w6j>, а також шляхом надсилання на корпоративну електронну пошту кафедри галузевого машинобудування. Крім врахування думки стейкхолдерів обговорення ОНП відбувається і на комісії з забезпечення якості вищої освіти факультету транспорту та механічної інженерії. Завдяки громадським обговоренням було удосконалено ОК 04 шляхом введення дисципліни «Філософія науки». Покращення ПРН відбувається і завдяки вибірковій складовій. Так в поточному навчальному році було введено дисципліни «Основи синергетики», «Methods of scientific experiment in industrial mechanical engineering» та "Дослідження процесів і конструкцій технологічних машин". Це дозволяє покращити наукові, мовні та практичні компетентності.

- роботодавці

На усіх етапах реалізації ОНП до цього процесу долучаються працевлагодівці <https://t1p.de/tu6vw>. Вони є учасниками різних заходів кафедри наукового, практичного та освітнього змісту, в ході яких ведеться обговорення та дискусія щодо покращення якості та лабораторно-методичної бази ОНП. Крім цього, пропозиції працевлагодівців надсилають у вигляді відгуків-рецензій та пропозицій, щодо покращення конкретних ОК, які надсилаються на корпоративну електронну пошту кафедри gm@lntu.edu.ua. Так в ході обговорення ОНП ПрАТ «СКФ Україна», директором з виробництва Сергієм Пилипчуком було подано пропозицію, щодо покращення мовних компетентностей здобувачів вищої освіти, але при цьому не знижуючи наукової та практично орієнтованої професійної підготовки. Пропозицію було враховано шляхом введення вибіркової компоненти «Methods of scientific experiment in industrial mechanical engineering». Головний енергетик Kromberg & Schubert Олександр Демчур висловив пропозицію більш глибоко вивчати триботехнології та комп'ютерні технології. Що було враховано при підготовці лекцій з гідродинамічного та граничного навантаження (ОК 07 Сучасні триботехнології в галузевому машинобудуванні) та ОК 09 Комп'ютерні технології та моделювання. Генеральний директор ПрАТ «Едельвіка» Юрій Переходько запропонував розвивати ОНП в частині організації та управління виробництвом (ОК 08 Проектування, організація та управління виробництвом) (https://drive.google.com/file/d/16yz_cG8DOGaY45z6xLI_FhpZkbDH-xZD/view).

- академічна спільнота

Представники академічної спільноти активно долучаються до процесу вдосконалення ОНП, зокрема її цілей та ПРН. Це відбувається при організації та участі у спільних конференціях та інших наукових заходах <https://t1p.de/uzso9>, а також спеціально організованих обговореннях. В процесі обговорення ОНП у 2024 році професором Національного університету водного господарства та природокористування Оленою Налобіною було запропоновано надати більш широких компетентностей з проектування машин, що було враховано в ОК 05 (Проектування машин та обладнання галузі). Пропозицію професора Хмельницького національного університету Олега Поліщука було враховано шляхом введення ОК 04 Філософія науки. Доцентом Київського національного університету технологій та дизайну Олександром Маноїленком та завідувачем лабораторії «Нанотриботехнологій» Національного авіаційного університету Русланом Костюніком було запропоновано покращити наукову складову шляхом практичної підготовки. Пропозиція була врахована в ОК 01 Методологія наукових досліджень та інтелектуальна власність, а також при організації дослідницької та наукової практик (ОК 13, ОК 14) в спеціальних наукових лабораторіях.

- інші стейкхолдери

До обговорення ОНП залучаються інші стейкхолдери з числа закордонних партнерів (<https://t1p.de/j6do4>,

<https://t1p.de/tpcko>), які пропонують розвивати мовні та управлінські компетентності, що відобразилось у ОК 02 Менеджмент індустрії 4.0 та ОК 03 Іноземна мова в науковому дослідженні. В рамках проведення Міжнародної науково-технічної конференції МТІ «Матеріали та технології в інженерії» академіком Сергієм Клименком запропоновано розвивати наукову складову ОНП, зокрема триботехнології та технології металообробки (<https://t1p.de/uzso9>) (враховано в ОК 07 Сучасні триботехнології в галузевому машинобудуванні та при формуванні тематик магістерських робіт). Здобувачі вищої освіти залучаються до обговорення ОНП під час їх участі у семінарах, відкритих лекціях та усних опитуваннях, що проводять куратори та гарант освітньої програми безпосередньо під час навчання та по завершенні семестру. Пропозиції здобувачів Леоніда Боремчука, Андрія Волоса та ін. враховано при організації практично-орієнтованого дуального навчання, розвитку неформальної освіти. На основі таких пропозицій залучено обладнання від спонсорів (в якості допомоги ПрАТ «СКФ Україна» передано комп'ютерну техніку та наукове обладнання). На засіданнях групи забезпечення та кафедри обговорюються отримані пропозиції та доцільність їх врахування.

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

Мета ОНП повною мірою відповідає місії та Стратегії ЛНТУ на 2021-2026 рр. (<https://t1p.de/vzk12>), що зафіксовано в її меті: «створення потужного, висококонкурентного, вільного та комфортного освітньо-наукового простору, інноваційного «полюсу росту ...» ОНП розроблена і реалізується відповідно до планів роботи (<https://t1p.de/416xy>) та Статуту ЛНТУ (<https://t1p.de/bpi9j>). Відповідно до Стратегії ЛНТУ ОНП Галузеве машинобудування спрямована на якісну підготовку високопрофесійних конкурентоспроможних на ринку праці фахівців у сфері галузевого машинобудування, що поглиблено володіють знаннями та практичними навиками проектування, модернізації, ремонту та обслуговування галузевого обладнання і машин з різним принципом дії (металообробного, швейного, взуттєвого, лісотехнічного та сільськогосподарського призначення), використовують в своїй діяльності наукоємні технології, провадять науково-інноваційну та проектну діяльність, здатні управляти, удосконалювати та розвивати різні соціально-технічні системи. ОНП передбачає набуття додаткових необхідних компетентностей, що допоможуть швидко оволодівати новими знаннями. Крім цього, реалізація ОНП передбачає залучення здобувачів вищої освіти до різного роду наукової діяльності.

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

Цілі та ПРН за ОНП «Галузеве машинобудування» відповідають стандарту вищої освіти України підготовки магістра зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування <https://t1p.de/peklh>. Зокрема вони передбачають підготовку фахівця, що володіє відповідними знаннями та розумінням щодо перспектив розвитку галузевого машинобудування, плануванням і виконанням наукових досліджень у сфері галузевого машинобудування, розробкою та викладанням спеціальних дисциплін у ЗВО. Тенденції розвитку ОНП відповідають вимогам розвитку спеціальності 133 Галузеве машинобудування та галузі в цілому. Це відслідковується науково-педагогічними працівниками, що її забезпечують. Окрім того враховуються тенденції розвитку аналогічних освітніх програм в ЗВО України, перспективи розвитку виробництва регіону, України та Світу (<https://t1p.de/c9ih8>), побажання стейкхолдерів, законодавства в частині розвитку пріоритетних напрямків науки, техніки та інноваційної діяльності в Україні (<https://t1p.de/w6qul>).

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

При формуванні мети ОНП «Галузеве машинобудування» враховувалися положення Стратегії розвитку Волинської області до 2027р. <https://t1p.de/pulbc> в частині розвитку інноваційної інфраструктури та потенціалу для забезпечення розвитку промислових підприємств у провідних галузях промисловості та Ціль 2 «Розвиток людського капіталу та підвищення якості життя населення» в частині «Розвиток мережі закладів вищої освіти з урахуванням потреб ринку праці», а також статистичні дані щодо потреби у фахівцях магістерського рівня зі спеціальності Галузеве машинобудування з відповідними компетентностями на ринку праці. ПРН ОНП враховують політику розвитку провідних підприємств регіону: ПрАТ «СКФ Україна», ТОВ «Кромберг енд Шуберт Україна», ТзОВ «Модерн-Експо».

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

У процесі формулювання назви, змісту, додаткових СК і ПРН ОНП вивчався і враховувався досвід аналогічних вітчизняних програм:

- Національний університет біоресурсів і природокористування України – магістерської ОПП «Машини та обладнання сільськогосподарського виробництва» <https://t1p.de/zj25c> використано підхід до формулювання мети та цілей ОПП, забезпечення наукової складової шляхом використання виробничо-дослідної практики (в нашому випадку – дослідницька та наукова практики);
- Київського національного університету будівництва і архітектури – магістерської ОПП «Галузеве машинобудування» <https://t1p.de/oo2iu>, використано підхід до формулювання мети ОПП, забезпечення освітніми компонентами мовних та наукових компетентностей (ОК 1 «Професійна іноземна мова» та ОК 2 «Методика наукових досліджень»);
- Національний університет водного господарства та природокористування – магістерської ОПП «Інжиніринг машин та обладнання» <https://t1p.de/vrq7t> забезпечення наукової складової шляхом використання науково-дослідної практики, ОК 3 «Методологія наукових досліджень робочих процесів машин», ОК 5 «Наукові основи створення машин»; мовних компетентностей ОК 1 «Іноземна мова професійного спілкування»;

- НУ «Полтавська політехніка ім. Ю. Кондратюка» – магістерської ОПП «Галузеве машинобудування» <https://t1p.de/lbknsn>, забезпечення компетентностей з необхідним рівнем теоретичних знань, умінь та навичок, достатніх для продукування нових ідей, розв'язання задач (проблем) у галузі механічної інженерії та дослідницькій діяльності;

- НТУ «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського» – магістерської ОПП «Інжиніринг та комп'ютерно-інтегровані технології проектування інноваційного галузевого обладнання» <https://t1p.de/gqlst> використання для підготовки фахівців з галузевого машинобудування комп'ютерно-інтегрованих технологій;

- Хмельницький національний університет – магістерської ОПП «Машини та апарати харчових виробництв» <https://t1p.de/oqero> забезпечення мовних компетентностей, формування мети ОПП;

- Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя – магістерської ОПП «Верстати та інструменти машинобудування» <https://t1p.de/mvoa1>, в частині забезпечення компетентностей організаційно-управлінської та науково-дослідної діяльності на машинобудівних підприємствах усіх форм власності.

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

Мета ОПП та програмні результати навчання визначаються з урахуванням досвіду аналогічних іноземних освітніх програм. Враховувався досвід:

- Варшавський політехнічний інститут (Politechnika Warszawska) <https://www.pw.edu.pl/> – магістерської програми «Inżynieria mechaniczna» <https://t1p.de/mdz9k> використано міждисциплінарний підхід для забезпечення ПРН ОПП «Галузеве машинобудування», а також інструментарій ОК для отримання компетентностей організації, планування, управління виробництвом та експлуатації машин та обладнання галузевого машинобудування;

- Вроцлавська політехніка (Politechnika Wroclawska) <https://pwr.edu.pl/> – магістерської програми «Mechanika i Budowa Maszyn» <https://t1p.de/57cwc> використано підхід надання поглиблених компетентностей науковця-дослідника, що володіє методами проектування машин (елементів машин та вузлів), в тому числі використовуючи засоби САПР;

- Люблінська політехніка (Politechnika Lubelska) <http://www.pollub.pl/> – магістерської програми «Technologiczno-eksploatacyjna» <https://t1p.de/3zlcy> використано підхід надання поглиблених навичок у галузі проектування та організації виробництва, впровадження систем ефективного управління виробництвом, та надання компетентностей науковця-дослідника;

- Вільнюського технічного університету Гедимінаса (Vilnius Gediminas Technical University) <https://t1p.de/gwq8i> – магістерської програми «Mechanikos inžinerija» <https://t1p.de/te16y> запозичено підхід використання технологій дистанційного навчання, формування лідерських та інноваційних навичок здобувачів вищої освіти, розвиток компетентностей, необхідних для проведення наукових досліджень.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

120

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

90

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

30

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

Представлений в ОПП опис предметної області відповідає відповідному опису Стандарту вищої освіти другого магістерського рівня зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування». Основний фокус ОПП: «Підготовка високопрофесійних конкурентоспроможних на ринку праці фахівців у сфері галузевого машинобудування, що поглиблено володіють знаннями та практичними навиками проектування, модернізації, ремонту та обслуговування галузевого обладнання і машин з різним принципом дії» забезпечується загальними, спеціальними та вибірковими ОК

<https://t1p.de/1k6rb>. Побудована структурно-логічна схема ОПП повністю дозволяє використовувати здобувачам вищої освіти у своїй діяльності наукоємні технології, провадити науково-інноваційну та проектну діяльність, управляти, удосконалювати та розвивати різні соціально-технічні системи. ОПП передбачає набуття додаткових необхідних компетентностей для швидкого оволодіння новими знаннями. Такий підхід неодноразово обговорювався за участі представників Волинського обласного об'єднання організацій роботодавців <https://t1p.de/dw5bv> та академічної спільноти <https://t1p.de/uzso9>. Результатом такої діяльності стало відкриття філії кафедри галузевого машинобудування на ПрАТ «СКФ Україна» <https://t1p.de/ptvuv>, що не лише покращило матеріально-технічне забезпечення ОПП, але й сприяє чіткому логічному відгуку в змінах ОПП (за необхідності) як

результат реакції політики міжнародних корпорацій на світові тенденції розвитку промисловості та відповідних галузей галузевого машинобудування. Це дозволяє покращити конкурентоспроможність здобувачів ОНП (наукові, професійні, комунікативні, управлінські навички) на ринку праці. Зміст ОНП відповідає наявному інструментарію та обладнанню.

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

Формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувача в ЛНТУ реалізується через заповнення Індивідуального навчального плану, здійснення вільного вибору навчальних дисциплін з каталогів загальних дисциплін вільного вибору та професійних дисциплін вільного вибору, оприлюднених на офіційному сайті <https://cutt.ly/P9aVXgl> через особистий кабінет здобувача в АСУ (<https://t1p.de/n4xoq>). Перед здійсненням вибору здобувачі можуть ознайомитися із силабусами вибіркового вибору дисциплін у системі Moodle (<https://t1p.de/953d3>). До вибіркового освітнього компонентів ОНП включено 2 дисципліни загального і 4 дисципліни професійного вибору загальним обсягом 30 кредитів ЄКТС (на вивчення кожної дисципліни передбачено по 5 кредитів ЄКТС, залік у формі підсумкового контролю), тобто не менше 25% від загального обсягу кредитів ЄКТС ОНП. Нормативну базу ЛНТУ з формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів ОНП становлять такі основні Положення ЛНТУ:

- № 839 Про організацію освітнього процесу. <https://t1p.de/1si78>.
- № 775 Про формування, затвердження та впровадження НП і РНП підготовки здобувачів за першим, другим та третім РВО (Протокол №8 від 28.03.2023р) <http://surl.li/zxqkzc>.
- № 692 Про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів <https://t1p.de/njyfr>.

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

В ЛНТУ здобувачам надається можливість вільного вибору освітніх компонентів з урахуванням їх індивідуальних потреб, спрямованих на поглиблення як загальних, так і спеціальних (фахових) компетентностей обсягом не менше 25% (в кредитах ЄКТС) освітньої програми, що передбачено Положенням № 839 Про організацію освітнього процесу. <https://t1p.de/1si78>. Також діє «Положення про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів у ЛНТУ» №692, протокол №3 від 02.11.2021р. (<https://t1p.de/r9791>), яке формалізує процедури щодо: формування Каталогів загальних і професійних освітніх компонентів вільного вибору та доведення їх до здобувачів вищої освіти; здійснення вибору здобувачами вищої освіти освітніх компонентів з цих Каталогів; організації вивчення здобувачами обраних ОК. Також встановлено вимоги до каталогів, змісту та обсягів ОК, їх навчально-методичного забезпечення, визначено порядок забезпечення права здобувачів на вільний вибір, особливості опрацювання результатів вибору ОК.

Загальні дисципліни вільного вибору можуть пропонуватися усіма кафедрами ЛНТУ. Кількість загальних дисциплін вільного вибору, які включаються до вибіркової частини навчального плану за ОНП «Галузеве машинобудування» складає 2 дисципліни (по 5 кредитів ЄКТС), а загальна кількість освітніх компонентів, яка представляється на вибір не обмежується і міститься у Каталогі загальних освітніх компонентів вільного вибору, який за необхідності оновлюється щороку (<https://t1p.de/j8roc>).

Освітні компоненти професійного вибору, що пропонуються на вибір здобувачам за ОНП розробляються її гарантом та членами групи забезпечення, до якої входять викладачі кафедри галузевого машинобудування з можливістю залучення інших кафедр і стейкхолдерів, обговорюються на засіданні кафедри та пропонуються до відома здобувачів ОНП. Загальна кількість професійних освітніх компонентів вільного вибору, які включаються до вибіркової частини навчального плану за ОНП складає 4 дисциплін (по 5 кредитів ЄКТС), а загальна кількість дисциплін, яка представляється на вибір як правило становить не менше 10 дисциплін, які охоплюють визначені в ОНП основні напрями професійної підготовки відповідно до змісту ОНП та спеціальності 133 Галузеве машинобудування і періодично оновлюються.

Інформування здобувачів про перелік дисциплін на вибір за ОНП «Галузеве машинобудування», організацію процесу вибору здійснюється деканом факультету, гарантом ОНП, кураторами академічних груп <http://surl.li/oxrqkw>. Вибір ОК <https://t1p.de/88ztf> здійснюється здобувачами шляхом голосування в особистих електронних кабінетах (<https://t1p.de/n4xoq>). Обрані дисципліни вносяться працівниками деканату до Індивідуального навчального плану здобувачів. Принцип вільного вибору дає змогу здобувачам ОНП обирати навчальні дисципліни, які відображають індивідуальні уподобання, інтереси та плани на майбутнє працевлаштування чи рід діяльності.

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

ОНП та навчальний план передбачають проходження практичної підготовки здобувачами у формі «Дослідницької практики» (ОК13) -3 кредити ЄКТС (2 тижні) та «Наукової практики» (ОК14) -9 кредитів ЄКТС (6 тижнів). При проходженні дослідницької практики здобувачі оволодівають методиками дослідження, методами наукового пошуку, основними навиками дослідницької діяльності, визначаються з колом майбутніх досліджень. При проходженні наукової практики, використовуючи досвід дослідницької практики, отримуються, формуються та оформлюються цілісні результати наукового дослідження. Процес практичної підготовки здобувачів в ЛНТУ регулюється Положенням №840 Про практичну підготовку здобувачів в ЛНТУ <http://surl.li/vkfkja>. Зміст і завдання дослідницької і наукової практик визначаються робочими програмами та методичними вказівками, які розміщені у Репозитарії ЛНТУ, на Електронному освітньому порталі ЛНТУ на базі системи Moodle. Дослідницька практика дозволяє отримати наступні програмні результати навчання: ПРН 1, ПРН 3, ПРН 5, ПРН 6, ПРН 8. Наукова практика забезпечує ПРН 1–3, ПРН 5, ПРН 6, ПРН 8. Базами для проходження практики слугують ЗВО та підприємства машинобудівного спрямування, які оснащені науково-дослідними лабораторіями чи науковими

підрозділами для проведення досліджень і наукової діяльності. НПП кафедри галузевого машинобудування організовують відвідування працевлаштування <https://tip.de/2zzaay> в рамках практичної складової навчального процесу <https://tip.de/x2imp>.

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

ОНП дозволяє здобувачам набувати soft skills. ОК 01 «Методологія наукових досліджень та інтелектуальна власність» формує здатність здобувачів вчитися і оволодівати сучасними знаннями, бути критичними і самокритичними. ОК 03 «Іноземна мова в науковому дослідженні» сприяє формуванню здатності використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ОК 05 «Проектування машин та обладнання галузі» сприяє генеруванню нових ідей (креативності). ОК10 «Системи пошуку інформації та обробки даних» сприяє проведенню досліджень на відповідному рівні. ОК12 «Методика викладання у вищій школі» сприяє набуттю навичок працювати в команді. Розвитку soft skills у здобувачів сприяє ННЦ «Volyn Business Hub» <https://cutt.ly/b9shTpp>, сектор дистанційної освіти та веб-технологій за поданням кафедри зараховує охочих здобувачів на відомі платформи для саморозвитку <https://cutt.ly/JwJ2zBb2>, зокрема Coursera та Udey, де надається можливість безкоштовного навчання за різними напрямками. Здобувачі беруть участь у неформальній освіті, конкурсах (<https://tip.de/7ujxg>), конференціях, роботі СКТБ «Проектування транспорту та обладнання» <https://tip.de/er6dh>.

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

Зміст ОНП має чітку структуру та відповідає стандарту вищої освіти другого магістерського рівня зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» і вимогам Положення № 760 про освітню програму у ЛНТУ (<http://surl.li/pmadf>). Освітні компоненти утворюють логічну взаємопов'язану систему (відображено в структурно-логічній схемі) та в сукупності сприяють досягненню загальних, професійних освітніх компетентностей та програмних результатів навчання. ОНП містить всі необхідні структурні елементи, такі як кваліфікація, опис предметної області, перелік компетентностей, програмних результатів навчання, освітніх компонент, структурно-логічну схему, форму атестації здобувачів вищої освіти, матриці відповідностей між освітніми компонентами та компетентностями, забезпечення програмних результатів навчання. Освітні компоненти побудовані таким чином, що кожен наступний ОК базується на знаннях, отриманих у попередніх курсах. Це забезпечує поступове та систематичне засвоєння матеріалу. ОНП розроблено таким чином, що максимально враховуються інтереси здобувачів вищої освіти.

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

У ЛНТУ дотримуються принципу пропорційності співвідношення при розподілі обсягу окремих ОК ОНП між собою (у кредитах ЕКТС) з фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти. Обсяг кожної ОК відповідає рекомендаціям положення № 839 Про організацію освітнього процесу (<https://tip.de/1si78>). Фактичний тижневий бюджет часу на виконання індивідуального навчального плану здобувача становить 45 академічних годин (1,5 кредита ЕКТС) за денною формою навчання, з яких 18 годин за ОНП «Галузеве машинобудування» припадає на аудиторне навантаження, а всі інші години призначені для виконання позааудиторних видів робіт (самостійної роботи, підготовки до практичних, лабораторних занять, модульного контролю тощо). Кількість годин аудиторних занять в ОК планується з урахуванням досягнутої здобувачем здатності навчатися автономно і становить від 25% до 50% годин (рекомендації Положення № 839). Тривалість теоретичного навчання, становить 15 тижнів, а екзаменаційної сесії – 2 тижні за семестр. Опитування показали, що здобувачі не відчувають перевантаження аудиторною роботою, їм загалом вистачає часу на самостійну роботу <https://tip.de/be7hy> та задоволені якістю викладання <https://tip.de/w04n7>.

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

В поточному і попередніх навчальних роках на ОНП «Галузеве машинобудування» підготовка здобувачів за дуальною формою освіти не здійснювалася. Але в ЛНТУ створено належну нормативну базу для реалізації дуальної освіти: «Концепція підготовки фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти у Луцькому НТУ» (наказ 49-05-55 від 06.02.2020р. <https://cutt.ly/CV05jeU>); «Дорожня карта реалізації концепції підготовки фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти у ЛНТУ» (наказ №50-05-35 від 06.02.2020р. <https://cutt.ly/iV05xei>); «Положення № 660 про дуальну форму здобуття вищої освіти в ЛНТУ» <https://cutt.ly/pV05nV1>, протягом 2021-2022 н.р. ННЦ «Volyn Business Hub» (<https://tip.de/1q4vu>) було розроблено первинну документацію для забезпечення підготовки фахівців за дуальною формою освіти (програма, індивідуальний план здобувача, договір про співпрацю щодо організації дуальної форми здобуття вищої освіти, трьохсторонній договір про дуальну форму здобуття вищої освіти між здобувачем вищої освіти, ЛНТУ та організацією), яка може використовуватися у випадку запровадження дуальної форми освіти на ОНП «Галузеве машинобудування». В 2023-2024 н.р. за елементами дуальної освіти навчалося 2 здобувачі вищої освіти Боремчук Л.Я. та Волос А.М. (<https://lntu.edu.ua/uk/studentu-kafedra-haluzevoho-mashynobuduvannya>).

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

Досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року при реалізації ОНП досягається шляхом введення ОК 12 «Методика викладання у вищій школі» (реалізує ціль забезпечення всеохоплюючої і справедливої якісної освіти та заохочення можливості навчання впродовж усього життя); ОК 08 «Проектування, організація та управління виробництвом» (реалізовує ціль забезпечення переходу до раціональних моделей споживання і виробництва); ОК 11 «Система якості виробництв та контролю продукції» (реалізовує ціль створення стійкої інфраструктури, сприяння всеохоплюючій і сталій індустріалізації та інноваціям). На ОНП передбачено рівні можливості для навчання та реалізації незалежно від гендерної ознаки (реалізовує ціль забезпечення гендерної рівності, розширення прав і можливостей усіх жінок та дівчат). Крім цього, ЛНТУ з 2023 р. розпочав реалізацію проєкту «Зелені трансформації в університетах України» (Green transition in Ukrainian universities) <https://t1p.de/lzo9l>.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

<https://lntu.edu.ua/uk/abituriyentu/pravy-la-pryyomu-2024>

https://lntu.edu.ua/uk/abituriyentu/_umovy-vstupu/abituriyentu/_umovy-vstupu/umovy-vstupu-dlya-zdobuttya-stupenya-mahistr

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

Основним нормативним документом, що визначає особливості вступу на ОНП є Правила прийому (на сайті ЗВО у розділі Абітурієнту <https://t1p.de/7ibot>). Вони розробляються відповідно до Порядку прийому на навчання для здобуття вищої освіти та затверджуються МОН України (<https://t1p.de/bq6cd>). Відповідно до правил прийому 2024 року (<https://t1p.de/7ibot>), вступ для здобуття ступеня магістр за ОНП здійснюється на основі ступеня бакалавр, мотиваційного листа, єдиного вступного іспиту (ЄВІ), який поєднує тест загальної навчальної компетентності (ТЗНК), тесту з іноземної мови, єдиного фахового вступного випробування (ЄФВВ). Конкурсний відбір проводиться на основі конкурсного балу. Вагові коефіцієнти ЄВІ у 2024 році: Іноземна мова—0,2; ТЗНК—0,2; фахове випробування—0,6 (його форма та порядок проведення відображено у Правилах прийому). Вступники мають вільний доступ до програми фахових випробувань, яка розміщується на сайті ЗВО. До тестових завдань з фахового випробування для вступу на ОНП включені питання з спеціальності 133 Галузеве машинобудування, які формуються під час навчання на першому рівні ВО. Питання тестів складені на основі програми вступних випробувань на ОНП <https://t1p.de/dssda>. Програми вступних випробувань щорічно оновлюються та затверджуються приймальною комісією. Гарант разом з членами екзаменаційної комісії оцінюють зміст мотиваційного листа вступника та забезпечують доступ до результатів такої перевірки уповноваженому з питань запобігання та виявлення корупції.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання та кваліфікацій, отриманих на інших освітніх програмах? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?

Питання визнання результатів навчання, отриманих на інших освітніх програмах, регулюється:

- No 839 «Про організацію освітнього процесу». Редакція 04

<https://drive.google.com/file/d/1oXfr5KdkM6pbTTBrKSxXJPV-PY3BR4jH/view>,

- Положення №745 «Про неформальну та інформальну освіту в ЛНТУ» (https://drive.google.com/file/d/1gY1NoTfyLb_rXpPmrUa2MKFKRqyMBbqz/view)

- Положення № 496 «Про порядок перезарахування результатів навчання за кордоном у Луцькому національному технічному університеті». (<https://cutt.ly/wVpq8sC>). Супровід зовнішньої академічної мобільності здійснюється відділом міжнародних зв'язків (<https://lntu.edu.ua/uk/diyalnist/mizhnarodna>), який відповідає за збір, обробку та поширення серед здобувачів інформації про умови проходження практики, стажування та навчання за кордоном відповідно до укладених університетом договорів за допомогою оголошень на сайті, електронної пошти та соціальних мереж (<https://www.facebook.com/inter.lntu/>).

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

Здобувачі першого року навчання другого (магістерського) рівня вищої освіти ОНП «Галузеве машинобудування»: Бондар Б.М., Зайчук Т.П., Миколайчук М.С. опанували освітню компоненту «Методологія наукових досліджень та інтелектуальна власність» (1 кредит ЄКТС, 30 годин - перезараховано теми «Об'єкти інтелектуальної власності та їх захист» та «Методика підготовки та оформлення публікацій до видання») протягом осіннього семестру 2024-2025 навчального року за програмою внутрішньої академічної мобільності на освітній програмі «Галузеве машинобудування» кафедри машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем Хмельницького національного університету (<https://t1p.de/vcazu>)

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?

Визнання результатів регулюється Положенням №745 Про неформальну та інформальну освіту у ЛНТУ (Протокол №4 від 24.11.2022 р.) (<https://t1p.de/ulthe>) та змінами № 848 до Положення №745 «Про неформальну та інформальну освіту в ЛНТУ» (<https://t1p.de/j9d6r>). Здобувачі мають право на перезарахування результатів навчання у неформальній та інформальній освіті не більше, ніж 25% загальної кількості кредитів ОНП. Визнання результатів навчання здобутих у неформальній освіті поширюються на нормативні та вибіркові освітні компоненти ОНП. Інформування здобувачів стосовно порядку визнання результатів навчання здобутих у неформальній освіті здійснюється наступним чином: інформація про процеси визнання результатів навчання у неформальній освіті розміщується у відкритому доступі на офіційному сайті університету (<https://t1p.de/686hm>); гарант ОНП, куратор ознайомлюють здобувачів із поняттям «індивідуальна освітня траєкторія», надають роз'яснення щодо можливостей перезарахування результатів неформальної освіти, зокрема, надаючи «Путівник студента магістерської ОНП «Галузеве машинобудування», де розміщена вказана інформація (<https://t1p.de/obhf2>).

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

В результаті навчання за програмою внутрішньої академічної мобільності здобувачі Бондар Б.М., Зайчук Т.П., Миколайчук М.С. отримали нові знання та уміння з дисципліни «Методологія наукових досліджень та інтелектуальна власність» в рамках ПРН 6, ПРН 8 (1 кредит ЄКТС), шляхом засвоєння теоретичного матеріалу та відвідування практичних занять з дисципліни «Методологія і організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності» за темами: «Об'єкти інтелектуальної власності та їх захист» та «Методика підготовки та оформлення публікацій до видання» кафедри машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем Хмельницького національного університету (<https://t1p.de/vcazu>). Здобувачі вищої освіти Терещук В.О., Данильчук М.О. у 2024 – 2025 н.р. приймали участь у роботі СКТБ «Проектування транспорту та обладнання» (<https://t1p.de/kt6cs>), в результаті чого відбулося перезарахування 1 змістового модуля «Принципи конструювання вузлів» ОК 05 «Проектування машин та обладнання галузі» (Протокол засідання кафедри від 15 листопада 2024 року) (<https://t1p.de/2wi4o>).

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 на ОНП відповідає вимогам чинного законодавства України. Основними регламентуючими документами є Закони України «Про освіту» та «Про вищу освіту» зі всіма змінами та доповненнями. На основі нормативної документації в ЛНТУ розроблено та використовується Положення № 839 «Про організацію освітнього процесу» <https://t1p.de/1si78>. Усі регулюючі положення структуровано у внутрішній нормативній базі ЛНТУ <https://t1p.de/h1jf5>. Згідно цього формами організації освітнього процесу в умовах ЄКТС є навчальні заняття, консультації, самостійна робота, курсові роботи (проекти), науково-дослідна робота, практична підготовка, контрольні заходи, підсумкова атестація тощо. Основними видами навчальних занять на ОНП є: лекції, лабораторні та практичні заняття. Для досягнення ПРН, використовуючи можливість академічної свободи, НПП можуть використовувати загальноприйняті методи навчання: пояснювально-ілюстративний, проблемний, метод відеоперегляду, пошуковий, дослідницький, метод самостійної роботи та інші. Досягненню ПРН сприяє використання викладачами Електронного освітнього порталу ЛНТУ на платформі Moodle <https://mdl.lntu.edu.ua> де розміщено навчально-методичне забезпечення освітніх компонентів, є можливість проведення поточного і підсумкового оцінювання здобувачів.

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

Форми і методи навчання і викладання на ОНП відповідають вимогам студентоцентрованого підходу та принципам академічної свободи. Згідно «Положення № 839 Про організацію освітнього процесу» <https://t1p.de/1si78> мета освітнього процесу в ЛНТУ полягає у реалізації особистісного потенціалу людини, розвитку її творчих (креативних) здібностей, задоволенні її потреб і потреб суспільства у підготовці компетентних фахівців, конкурентоздатних на національному та міжнародному ринках праці. На ОНП кожен здобувач має змогу вільно обирати тему кваліфікаційної роботи магістра, формувати індивідуальну освітню траєкторію шляхом вільного вибору дисциплін. Здобувачів вищої освіти приймають участь в засіданнях групи забезпечення, входять до комісії з якості факультету <https://t1p.de/xu7fb> та ЗВО, де висловлюють свої пропозиції щодо покращення ОНП та висловлюють рівень задоволення якістю викладання та методами навчання. Крім цього проводяться систематичні опитування здобувачів щодо задоволення рівня якості освітнього процесу та використовуваних методів викладання <https://t1p.de/be7hy>, <https://t1p.de/wo4n7>. Опитування здобувачів дозволяють оцінювати, редагувати та коригувати форми і методи навчання за ОНП. Здобувачі можуть представити за відповідними ОК для зарахування отримані результати неформальної освіти <https://t1p.de/686hm>.

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

Відкритість і свобода думки є однією із цінностей ЛНТУ що відображено в Політиці внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності <https://t1p.de/mcsoa>. Академічна свобода на ОП «Галузеве машинобудування» охоплює свободу викладання, свободу проведення наукових досліджень, свободу навчання. Академічна свобода для викладачів реалізується в їх можливості вільно викладати навчальну дисципліну, обирати методи викладання, формувати програму навчальної дисципліни, обирати теми і методики наукових досліджень, брати участь у професійних або академічних органах. Науково-педагогічні працівники вільно обирають форми та методи навчання та викладання, форми контролю знань студентів, самостійно оновлюють зміст ОК, що підтверджується їх варіацією в рамках дисциплін, які викладаються на ОП. Для здобувачів – це право на вибір дисциплін навчального плану (не менше 25% обсягу ОП), тем кваліфікаційних робіт та баз проходження дослідницької та наукової практик. У процесі виконання наукової роботи під керівництвом наукового керівника здобувачі ОП мають можливість висловлювати свою думку під час підготовки наукових праць у письмовому вигляді, або в усній формі шляхом виступу чи участі в наукових конференціях, круглих столах, семінарах, тощо <https://t1p.de/er6dh>.

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

Основну інформацію про цілі, зміст і ПРН, порядок і критерії оцінювання містять: ОП, навчальний план, робочі програми освітніх компонентів <https://t1p.de/zkzcd>, силабуси вибірових дисциплін. Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання за окремим ОК надається здобувачам відповідним викладачем ОК на першому занятті, розповідається куратором академічної групи та гарантом ОП, міститься у вільному доступі в «Путівнику студента магістерської ОП «Галузеве машинобудування» <https://t1p.de/obhf2>, що є позитивною практикою. Інформація про вибірові компоненти ОП надається перед початком процесу вибору у формі силабусів дисциплін <https://t1p.de/88ztf>. Здобувачі з початку навчання інформуються про особливості освітнього процесу в ЛНТУ, зокрема за ОП. У вільному доступі на офіційному сайті ЛНТУ у розділі «Студенту – Навчання» <https://t1p.de/kukjl> також є можливість вивчення загальної інформації про систему здобуття освіти в ЛНТУ, змісту ОП, навчальних планів, каталогів вибірових дисциплін, розкладів дзвінків, графіку освітнього процесу, розкладу занять та іспитів, репозитарію, Е-порталу, органів самоврядування, пропозиції щодо працевлаштування тощо. Через Е-Портал <https://t1p.de/xso2b> є оперативний доступ до електронного кабінету здобувача, платформи Moodle, репозитарію тощо. За будь-якими додатковими роз'ясненнями про освітній процес здобувач може звернутися до куратора групи, гаранта ОП, завідувача кафедри, або в деканат.

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

Ід час реалізації ОП забезпечується поєднання навчання і досліджень. Кафедра галузевого машинобудування щорічно виступає організатором наукових заходів, більшість НПП кафедри входить до редколегій наукових журналів та збірників <https://t1p.de/9qn4r>. До щорічної студентської конференції факультету транспорту та механічної інженерії на регулярній основі долучаються здобувачі ОП (в минулому та поточному навчальних роках до цієї конференції долучилися здобувачі Мельник Є.І., Вовк Н.В., Пилипчук С.В., Зайчук Т.П. та ін.) <https://lntu.edu.ua/uk/studentski-konferentsiyi>. Крім цього Мельник Є.І. приймав участь наступних конференціях: «Інноваційні технології в транспорті та механічній інженерії», 15 листопада 2024р. Луцьк: ЛНТУ; Матеріали та технології в інженерії (МТІ-2023): інженерія, матеріали, технології, транспорт : 16-18 травня 2023 р. – Луцьк та є співавтором наукових статей за тематикою магістерської роботи <https://t1p.de/dk97a>, <https://t1p.de/omod7>. Поєднання навчання та науково-дослідницької діяльності відбувається і шляхом залучення здобувачів вищої освіти до роботи СКТБ «Проектування транспорту та обладнання» (керівник: к.т.н., доцент Шимчук С.П.) <https://t1p.de/kt6cs> та до виконання різного роду науково-дослідних робіт (держбюджетних, в межах робочого часу, та госпдоговірних). Так здобувачі Мельник Є.І., Вовк Н.В., Терещук В.О., Зайчук Т.П., Котельчук Т.І. є учасниками виконання НДР в межах робочого часу «Дослідження й покращення експлуатаційних властивостей деталей та конструкцій галузевого машинобудування». Здобувач Мельник Є.І. був учасником госпдоговірної НДР «Розробка технології обробки різанням експериментальної високоміцної сталі та виготовлення дослідних зразків для механічних випробувань» з оплатою праці <https://t1p.de/88oqn>, <https://t1p.de/sqrjy>. Нові можливості при поєднанні навчання та науково-дослідницької діяльності надають проходження дослідницької та наукової практик, використання можливостей наукового товариства молодих вчених аспірантів та студентів <https://t1p.de/1bvxsx>, безкоштовна публікація наукових робіт у фахових наукових журналах та збірниках ЛНТУ <https://t1p.de/1ory1>, та «Студентському науковому віснику» <https://t1p.de/pz48r>.

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

Викладачі ОП оновлюють зміст ОК на основі наукових досягнень і сучасних практик у сфері галузевого машинобудування, результатів опитувань https://drive.google.com/file/d/1JBy_MVxjXNI8_72Ubi4f2yNeYsh4lb1/view і т.д. Методичне забезпечення освітнього процесу регулюється Положенням №620 <https://t1p.de/j7hc1>. Крім сказаного, оновленню змісту ОК сприяє активна наукова і міжнародна діяльність усіх викладачів ОП, які публікуються у вітчизняних і зарубіжних виданнях, зокрема у Scopus і Web of Science <https://t1p.de/mhdiu>, приймають участь у програмах внутрішньої та зовнішньої академічної мобільності, наукових заходах, підвищенні кваліфікації, виконанні різного роду НДР, стажуваннях, неформальній освіті. Для оновлення змісту ОК

використовуються матеріали запрошених лекторів України <https://t1p.de/y3co9> та країн ЄС <https://t1p.de/hqgtc>. Результати такої роботи сприяли викладанню професійних дисциплін іноземною мовою (пропозиція директора з виробництва ПрАТ «СКФ Україна» С. Пилипчука) - введено вибірково компоненту «Methods of scientific experiment in industrial mechanical engineering». Пропозиція більш глибоко вивчати триботехнології та комп'ютерні технології (Головний енергетик Kromberg & Schubert) - було враховано в ОК 07 «Сучасні триботехнології в галузевому машинобудуванні» та ОК 09 «Комп'ютерні технології та моделювання». Крім цього розвивати триботехнології та технології металообробки пропонує і академік С. Клименко. Пропозиція розвивати ОНП в частині організації та управління виробництвом (Генеральний директор ПрАТ «Едельвіка» Ю. Переходько) - врахована в ОК 08 «Проектування, організація та управління виробництвом». Пропозицію проф. Національного університету водного господарства та природокористування О. Налобіної було враховано в ОК 05 «Проектування машин та обладнання галузі». Пропозицію проф. Хмельницького національного університету О. Поліщука було враховано шляхом введення ОК 04 «Філософія науки». Інші пропозиції представників освітньої спільноти враховані в частині покращення компетентностей для подальшої наукової та дослідницької роботи. Пропозиція здобувачів вищої освіти А. Волоса та ін. врахована при розвитку дуальної та неформальної освіти, а також при покращенні матеріально-технічної бази ОНП.

Викладачі ОНП опублікували навчальні посібники «Технології галузевого машинобудування», «Методика викладання у вищій школі» <https://t1p.de/jfv1f>, що використовується у навчальному процесі за ОНП. Зміни вводяться на основі обговорення з представниками промисловості та академічної спільноти.

На відміну від попередньої редакції, структура ОНП 2024 року має більш логічну послідовність нормативних освітніх компонент в плані досягнення результатів навчання та мети, також більш раціональним є співвідношення їх кредитів.

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

Реалізація ОНП нерозривно пов'язана з положеннями «Стратегії інтернаціоналізації ЛНТУ 2021 – 2025 pp.» <https://t1p.de/4ngpw> та «Цільовою програмою інтеграції в міжнародний освітній і науковий простір ЛНТУ» <https://t1p.de/kf3h7>. Міжнародна академічна мобільність регулюється «Порядком реалізації права на академічну мобільність в ЛНТУ» <https://t1p.de/bn450>. Усі викладачі ОНП публікують праці у міжнародних виданнях, зокрема у наукометричних виданнях, що індексуються у Scopus і Web of Science. Згідно укладених договорів про співпрацю <https://t1p.de/4ushs> ведуться спільні дослідження гаранта ОНП Шимчука С.П. з професором Яцеком Щотом (Польща, Конін) та професором Олександром Стельмахом (Пекін, Китай), результати яких опубліковано в наукометричній базі Scopus <https://t1p.de/hcrua>. Вавдіук Н.С. пройшла стажування у Королівському технологічному університеті (Швеція, 2023), була виконавцем проекту "Прискорення інноваційної діяльності та підприємницької майстерності у закладах вищої освіти" / "Accelerating Innovation and Entrepreneurial Excellence in Higher Education Institutes" (Accent Project). (2022-2024). Доцент Толстущко М.М., доцент Селезньов Д.Е. та доцент Муравинець Ю.В. володіють англійською мовою на рівні B2. та пройшли міжнародні стажування <https://t1p.de/c9ih8>. Здобувачі вищої освіти можуть скористатись можливостями міжнародної академічної мобільності за програмою ERASMUS+ <https://t1p.de/fe6vd>. Гарант ОНП приймає активну участь у підготовці проекту для участі у програмі Горизонт-Європа <https://t1p.de/8jfuc>.

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?

Для забезпечення перевірки досягнення програмних результатів навчання (ПРН), які гармонізовані з відповідним Стандартом, на ОНП за підсумками вивчення навчальних дисциплін передбачено різні форми контрольних заходів, застосування яких в ЛНТУ регулюється Положенням № 839 «Про організацію освітнього процесу» (<https://t1p.de/1si78>). В межах навчальних дисциплін передбачено такі види контрольних заходів: поточний, модульний, підсумковий контроль. Оцінювання знань здобувачів освіти здійснюється відповідно до загальних критеріїв паралельно за: 4-х бальною національною шкалою (позитивні оцінки – «відмінно», «добре», «задовільно» або «зараховано», негативні оцінки – «незадовільно» або «незараховано»; 100-бальною шкалою ЄКТС. Деталізована інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання досягнень здобувачів на ОНП міститься у робочих програмах дисциплін. Викладач має автономію щодо розподілу ваги різних форм контрольних заходів у підсумковій оцінці.

Поточний контроль проводиться впродовж семестру з використанням методів оцінювання, які кожен викладач, користуючись автономією, деталізує у робочій програмі дисципліни, до них як правило відносяться: усне або письмове опитування; тестування; командні проекти; есе (тези, стаття); презентації результатів виконаних завдань та досліджень; презентації та виступи на наукових заходах тощо. Оцінювання завдань поточного контролю проводиться за 100- бальною шкалою. Загальна оцінка поточного контролю визначається як середня арифметична оцінок з усіх навчальних занять.

Модульний контроль передбачає проміжне оцінювання якості засвоєння здобувачем матеріалу за певним змістовим модулем ОК, передбачених робочою програмою. Викладач самостійно визначає форми проведення модульного контролю (з використанням комп'ютерних технологій, письмова, усна), кількість завдань і критерії оцінювання за 100-бальною шкалою. Підсумковий контроль включає семестровий контроль успішності здобувача, який проводиться у формі екзамену або заліку з конкретної навчальної дисципліни. Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни, семестровий контроль з якої проводиться у формі екзамену, обчислюється як середньозважена

результатів, отриманих здобувачем з кожного модуля та семестрового контролю відповідно до їх вагових коефіцієнтів, передбачених робочою програмою ОК. Результати підсумкового контролю оцінюються за 100-бальною шкалою. Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни (освітнього компонента) розраховується як середньозважена з оцінок, отриманих за залікові модулі, включаючи екзаменаційну. Інформація про форми контрольних заходів, критерії оцінювання доводиться викладачем до здобувачів на першому занятті.

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

Форми контрольних заходів і критерії оцінювання навчальних досягнень здобувачів у доступній та чіткій формі описано у Положенні № 839 «Про організацію освітнього процесу» (<https://t1p.de/1si78>). Зокрема, форми підсумкового контролю за кожною ОК деталізуються в ОНП «Галузеве машинобудування», яка розміщена за посиланням: <https://t1p.de/1sxbs>, а також в навчальному плані <https://t1p.de/d3ww2>, терміни проведення окремих контрольних заходів містяться в графіку освітнього процесу <https://lntu.edu.ua/uk/studentu-o/navchannya>. Детальний опис форм контрольних заходів і критеріїв оцінювання міститься в оприлюднених на сторінці кафедри галузевого машинобудування робочій програмі кожного ОК <https://t1p.de/zkzcd>. Роз'яснення особливостей застосування форм контрольних заходів і критеріїв оцінювання, передбачених для оцінювання навчальних досягнень в рамках окремої ОК здобувачам надає її викладач на першому занятті. В Електронному кабінеті студента <https://t1p.de/n4xoq> є можливість перегляду форм контрольних заходів, які передбачені за кожною ОК. Прозорість і зрозумілість досягається відкритістю інформації щодо оцінки у балах за правильну відповідь. Опитування здобувачів за ОНП засвідчило зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання за ОК <https://t1p.de/be7hy>.

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

Інформація про форми контрольних заходів з підсумкового контролю у формі іспитів, час їх проведення доводиться до здобувачів перед завершенням теоретичного навчання шляхом оприлюднення розкладу занять та іспитів в Електронному кабінеті здобувача <https://t1p.de/n4xoq> і на сайті ЛНТУ у вкладці: Студенту / Навчання / Розклад занять та іспитів <https://t1p.de/yj7tj>. Перед початком навчання здобувач також має можливість ознайомитися з формами підсумкового контролю, передбаченими для кожної ОК, вивчивши електронні варіанти розміщених на сайті ЛНТУ навчального плану <https://t1p.de/byu60> і ОНП <https://t1p.de/133po>. Перед початком навчання на сторінці кафедри галузевого машинобудування <https://t1p.de/5rzw9> здобувач ОНП може ознайомитися з робочими програмами кожної обов'язкової освітньої компоненти ОНП, зокрема з формами контрольних заходів і критеріями оцінювання, а за наявності і строками їх проведення. З особливостями застосування форм контрольних заходів і критеріїв оцінювання за вибірковими освітніми компонентами здобувачі можуть ознайомитися перед початком здійснення вибору, вивчивши їх силабуси, які розміщуються на електронному ресурсі <https://t1p.de/c3z8f>. З боку викладача форми контрольних заходів і критерії оцінювання доводяться до здобувачів в усній та/або паперовій формі на першому занятті. Перед початком навчання здобувачі ОНП отримують «Путівник студента магістерської ОНП «Галузеве машинобудування»» (<https://t1p.de/obhf2>), де вказано перелік ОК та форми контрольних заходів.

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 здобувачів вищої освіти за ОНП «Галузеве машинобудування» відповідає вимогам стандарту вищої освіти за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування і здійснюється у вигляді публічного захисту кваліфікаційної роботи. Оцінювання проводиться екзаменаційною комісією відповідно до положенням №762 «Про порядок формування та організацію роботи ЕК в ЛНТУ з проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти» (<https://t1p.de/225lq>). Виконана кваліфікаційна робота перевіряється на наявність академічного плагіату та розміщується у репозиторії ЛНТУ та на сторінці кафедри (<https://t1p.de/f37kz>).

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

Процедура проведення контрольних заходів в ЛНТУ регулюється Положенням № 839 «Про організацію освітнього процесу» (<https://t1p.de/1si78>), Положенням №551 про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти в Луцькому національному технічному університеті, введеного в дію наказом № 182-05-35 від 07.05.2020р. (<https://cutt.ly/EVWljgs>), які є вільно доступними на офіційному сайті ЛНТУ у розділі: Про нас / Офіційна інформація / Положення вченої ради <http://surl.li/ухауцз>. Зокрема, передбачено проведення поточного, модульного та підсумкового контролів знань здобувачів вищої освіти. У робочих програмах та/або силабусах кожної освітньої компоненти ОНП «Галузеве машинобудування» може деталізуватися форма і процедура проведення контрольних заходів, враховуючи автономію викладача. Інформацію про проведення контрольних заходів для учасників освітнього процесу також можна отримати через доступ до платформи Moodle <http://mdl.lntu.edu.ua/>. Певна інформація для учасників освітнього процесу також може міститися в наказах і розпорядженнях ректора ЛНТУ «Про особливості організації освітнього процесу» на сторінці офіційного сайту ЛНТУ у вкладці Студенту / Навчання <https://cutt.ly/y9hwcwRP>, в особистому кабінеті студента (де є інформація про розклад, графік сесії та перелік ОК з формами підсумкового контролю).

Яким чином процедури проведення контрольних заходів забезпечують об'єктивність екзаменаторів?

Якими є процедури запобігання та врегулювання конфлікту інтересів? Наведіть приклади застосування відповідних процедур на ОП

Об'єктивності екзаменаторів сприяє чітка процедура форм поточного, модульного та підсумкового контролю, а також можливості апеляції їх результатів (процедура апеляції поширюється лише на підсумковий контроль), які врегульовані Положенням № 839 «Про організацію освітнього процесу» (<https://t1p.de/1si78>), Положенням № 551 про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти в Луцькому національному технічному університеті, введеного в дію наказом № 182-05-35 від 07.05.2020 року <https://t1p.de/nspzg>, Положенням №548 про вирішення конфліктних ситуацій в Луцькому НТУ <https://t1p.de/afg8o> Положенням №500 про комісію з питань етики та академічної доброчесності в ЛНТУ <https://t1p.de/rjhyh>, а також Антикорупційною програмою ЛНТУ <https://t1p.de/ohwq6>. В університеті прийнято «Кодекс честі Луцького НТУ» (Наказ ректора 69/01-02 від 16.02.2024 р.) <https://t1p.de/lgk87>. Здобувачам повідомлено контактні дані уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції, які є вільнодоступними на сайті ЛНТУ: <https://t1p.de/ohwq6>. Врегулювання конфлікту інтересів на ОП у випадку виникнення здійснюється відповідно до положень Політики ЛНТУ щодо запобігання конфлікту інтересів <https://t1p.de/8nbo6>. За час реалізації ОП не траплялось випадків апеляції результатів контролю знань здобувачів.

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

Згідно Положення № 839 «Про організацію освітнього процесу» <http://surl.li/mzhtzt>, здобувачам освіти, які з навчальної дисципліни (освітнього компонента) отримали семестрову оцінку «незадовільно» (від 35 до 59 балів - «FX»), або не з'явилися на екзамен, дозволяється ліквідувати академічну заборгованість максимум за два перескладання (викладачу та комісії) після завершення сесії за заявою, поданою у деканат, та відповідно до графіку ліквідації академічної заборгованості. Результати ліквідації заносяться у відомість обліку успішності в електронній системі. Здобувачі, котрі не виконали процедуру повторного підсумкового контролю, відраховуються з університету.

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

Для врегулювання процесу оскарження процедури проведення контрольних заходів в ЛНТУ діє «Положення № 551. Про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти у ЛНТУ» <https://t1p.de/nspzg>. Апеляційна комісія створюється для захисту прав та інтересів здобувачів вищої освіти щодо оскарження оцінки з дисципліни, отриманої під час підсумкового контролю знань. Апеляційна заява подається особисто декану факультету у письмовій формі не пізніше як за 2 дні з моменту оголошення результатів екзамену чи заліку. Заява розглядається апеляційною комісією у встановленому порядку з присутністю апелянта. У разі зміни результатів, вони вносяться до заліково-екзаменаційної відомості. Схема процедури апеляції результатів підсумкового контролю здобувачів вільнодоступна зі сторінки «Якість освіти» <https://cutt.ly/iwJ6jhkv>. Випадків оскарження процедури проведення контрольних заходів і їх результатів при реалізації ОП не було.

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

До документів, які містять політику, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності в ЛНТУ відносяться:

- «Кодекс честі ЛНТУ» <https://t1p.de/lgk87>;
- Політика внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності в ЛНТУ <https://cutt.ly/yNFqrqID> ;
- Положення №773 про комісію з питань етики та академічної доброчесності в Луцькому національному технічному університеті <https://cutt.ly/83piNMP>;
- Положення №553 про протидію та запобігання академічному плагиату у кваліфікаційних роботах-проектах здобувачів вищої освіти у ЛНТУ <https://t1p.de/cu39d> ;
- Порядок проведення інструментальної перевірки на академічний плагиат текстів рукописів кваліфікаційних робіт/проектів здобувачів вищої освіти, рукописів дисертацій та рукописів статей поданих до публікування у періодичних виданнях у ЛНТУ <https://t1p.de/rjhyh>.

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

Технологічним інструментом протидії порушенням академічної доброчесності в ЛНТУ виступає використання спеціалізованих програм: до липня 2024 року використовували Юнічек, далі - «StrikePlagiarism». Укладено договір з Товариством з обмеженою відповідальністю «Плагиат» щодо використання програми StrikePlagiarism.com (<https://t1p.de/dirhw>). Прийнято «Порядок проведення інструментальної перевірки на академічний плагиат текстів рукописів кваліфікаційних робіт/проектів здобувачів вищої освіти, рукописів дисертацій та рукописів статей поданих до публікування у періодичних виданнях у ЛНТУ» (<https://t1p.de/q25ws>) та зміни до нього (<https://cutt.ly/o9liFZb>). Регулярно ведеться робота популяризації академічної доброчесності <https://t1p.de/habud>.

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

Діяльність, пов'язану з популяризацією академічної доброчесності серед здобувачів ВО в ЛНТУ, запроваджено Відділом забезпечення якості освіти, ліцензування та акредитації. На сторінці «Академічна доброчесність» на сайті ЛНТУ (<https://t1p.de/okomm>) розміщено: «Кодекс честі ЛНТУ»; інформація про реалізовані ЛНТУ проекти у сфері

академічної доброчесності (<https://t1p.de/za8at>), нормативно-правові акти з академічної доброчесності (<https://t1p.de/cu39d>), дані про Комісію з питань етики та академічної доброчесності (<https://t1p.de/rjhyh>) та інша актуальна інформація. ЛНТУ залучений до проєкту «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти» Academic IQ (<https://t1p.de/vvmt1>), до проєкту Erasmus+K2 «Відкриті практики, прозорість та доброчесність для сучасної вищої школи» «Open Practices, Transparency and Integrity for Modern Academia (OPTIMA)» (<https://t1p.de/4ucyc>). Регулярно проводяться заходи відділом якості (<https://t1p.de/icv99>), відділом якості проведено брейн ринг (<https://t1p.de/5jimh>). На факультеті періодично відбуваються зустрічі із здобувачами усіх рівнів вищої освіти, де обговорюються питання академічної доброчесності, принципів її реалізації та відповідальності за порушення <https://t1p.de/habud>. ЛНТУ отримав інституційне членство в European Network for Academic Integrity. Перед початком навчання здобувачі отримують «Путівник студента магістерської ОНП «Галузеве машинобудування»» (<https://t1p.de/obhf2>) з інформацією про академічну доброчесність.

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

Згідно положення «Про комісію з питань етики та академічної доброчесності в Луцькому національному технічному університеті» (<https://cutt.ly/83piHMP>) будь-який співробітник, учасник освітнього процесу та здобувач вищої освіти може звернутися до Комісії із заявою про порушення. За час реалізації ОНП «Галузеве машинобудування» таких випадків не було.

6. Людські ресурси

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

Усі залучені до реалізації ОНП НПП пройшли процедуру конкурсного відбору, що свідчить про їх здатність викладати відповідні ОК. Гарант ОНП має досвід виконання держбюджетних та госпдоговірних робіт, велику кількість публікацій <https://t1p.de/4gbaq>, є автором методичних видань, стажувався в Хмельницькому національному університеті (ХНУ) та на ПрАТ «СКФ Україна», а тому може викладати ОК04 «Філософія науки», ОК05 «Проектування машин та обладнання галузі», ОК07 «Сучасні триботехнології в галузевому машинобудуванні». Зав. кафедри доц. Пуць В.С. стажувався в ХНУ та на ПрАТ «СКФ Україна», є автором методичних видань, великої кількості публікацій, а тому є фахівцем для викладання ОК01 «Методологія наукових досліджень та інтелектуальна власність». Професор Вавдіук Н.С. має великий досвід виконання міжнародних проєктів, що реалізовується в межах ОК02 «Менеджмент індустрії 4.0» <https://t1p.de/p5gq5>. Професор Ярошевич М.П. досвід наукової діяльності реалізував в ОК06 «Динаміка машин галузі». Професор Рябчиков М.Л. є рецензентом журналів *Vlaska a textile*, *Textiles (SCOPUS)* реалізував досвід шляхом розробки ОК08 «Проектування, організація та управління виробництвом» <https://t1p.de/lflkw>. Науково-педагогічний стаж та виробничий досвід дозволяють професійно викладати ОК11 «Система якості виробництва та контролю продукції» доценту Селезньову Е.Л. Доцент Толстущко М.М. за результатами участі в програмі управління знаннями для розвитку сталої біоенергетики (<https://t1p.de/mymua>) розробив вибірково ОК «Дослідження процесів і конструкцій технологічних машин». Є фахівцями, що відповідають вимогам щодо викладачів, визначених законодавством, доц. Пилипюк Л.А., Селезньов Д.Е., Муравинець Ю.В. Кожен з НПП має стаж науково-педагогічної роботи понад 10 років, а також виконує вимоги п. 37 і понад 4 підпункти з п. 38 Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності (Постанова Кабміну України від 30.12.2015р. № 1187). Кваліфікаційні характеристики викладачів ОНП деталізовано на офіційному сайті ЛНТУ, на сторінках відповідних кафедр, у вкладці Про нас/Працівники <https://t1p.de/1spek>. Позитивною рисою усіх викладачів ОНП є вивчення і застосування ними в освітньо-науковому процесі за ОНП сучасних підходів і практик викладання (зокрема технологій імітаційного та дистанційного навчання), результатів наукової роботи та стажувань (у вітчизняних та закордонних ЗВО, підприємствах), виконання різного роду наукових та міжнародних проєктів, активної наукової роботи та публікації статей у виданнях індексованих у відомих міжнародних наукометричних базах Scopus та Web of Science, участі в міжнародних і всеукраїнських конференціях, круглих столах і семінарах, міжнародних проєктах тощо. НПП мають можливість проходити безкоштовні курси на відомих платформах саморозвитку, зокрема Coursera та Udey <https://t1p.de/42sil>, користуватися електронними ресурсами і книжковим фондом Бібліотеки ЛНТУ <https://t1p.de/nu8zx>, а також ресурсами Репозитарію ЛНТУ <https://t1p.de/f37kz>.

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

Обрання осіб на вакантні посади НПП у ЛНТУ відбувається за конкурсом, порядок якого визначається законодавством України, наказом МОН України у редакції від 26.11.2015 р. № 1230 <https://t1p.de/7ycu8>, Статутом ЛНТУ <https://t1p.de/6g4e4>, Положенням №781 про порядок проведення конкурсу та призначення на посади науково-педагогічних працівників ЛНТУ <http://surl.li/pijtz>. До участі у конкурсі допускаються НПП, які мають відповідну кваліфікацію залежно від посади, високий фахових та науковий рівні, здійснюють науково-педагогічну діяльність в сфері галузевого машинобудування. При визначенні відповідності претендента до займаної посади НПП кафедри до уваги береться ряд критеріїв, що мають бути дотичні до профілю кафедри: відповідність вищої освіти, наукового ступеня та його рівня, вченого звання, якості наукових праць, відповідність Ліц. умовам провадження освітньої та наукової діяльності, підвищення кваліфікації, досвід роботи та ін. Конкурс на заміщення

вакантних посад НПП проводить створена Вченою радою ЛНТУ конкурсна комісія. Вчена рада шляхом таємного голосування приймає рішення щодо обрання за конкурсом на вакантні посади завідувачів кафедри, професорів, доцентів. Рішення щодо обрання за конкурсом на вакантні посади асистентів, старших викладачів, викладачів і асистентів приймає вчена рада факультету шляхом таємного голосування. Оголошення про проведення конкурсу є публічним і розміщується на сайті <https://t1p.de/jlv4h>.

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

До організації освітнього процесу ЗВО залучає роботодавців, їх організації, професіоналів-практиків та експертів. Така співпраця відбувається на умовах договорів та меморандумів про співпрацю <https://t1p.de/uc5do> чи інших умовах не заборонених чинним законодавством. Роботодавці долучаються як голови ЕГ, є керівниками практики, дають відгуки та рецензії на ОНП, сприяють покращенню матеріальної бази. До співпраці залучаються як окремі фахівці так і ЗВО, наукові установи (зокрема й установи НАН України), закордонні підприємства та ЗВО <https://t1p.de/8isqj>. Кафедра галузевого машинобудування активно долучає стейкхолдерів, зокрема потенційних роботодавців, представників академічної спільноти до проведення гостьових лекцій і практичних занять <https://t1p.de/uzco9>, <https://t1p.de/2zzay>, зокрема й польських вчених <https://t1p.de/hqgtc>. Вони також приймають участь в опитуваннях, коференціях, круглих столах і семінарах кафедри. До проведення дослідницької та наукової практик долучаються провідні вчені ЗВО України та провідні фахівці підприємств. Представники працедавців та наукової спільноти надають рецензії на кваліфікаційні роботи магістра.

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

В ЛНТУ використовуються різні форми сприяння професійному розвитку викладачів ОНП та супровід цього процесу ННЦ «Volyn Business Hub» <https://t1p.de/1q4vu> (шляхом організації як внутрішньо університетських, так і залучення НПП до зовнішніх програм професійного розвитку). Цей процес регулюється «Положенням № 549 «Про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників» <https://t1p.de/327d5>, передбачено проходження стажувань не рідше як один раз на 5 років. Крім цього можна позапланово підвищувати кваліфікацію (проходити стажування), що розглядається та підтверджується навчально-методичною радою ЛНТУ. Усі викладачі ОНП планово та позапланово підвищують кваліфікацію. Зокрема гарант ОНП доц. Шимчук С.П., зав. Кафедри доц. Пуць В.С., доц. Толстущко М.М. підвищили кваліфікацію на ПрАТ «СКФ Україна»; викладачі кафедри Муравинець Ю.В., доц. Селезньов Е.Л., доц. Шимчук С.П., доц. Пуць В.С. пройшли стажування в Хмельницькому національному університеті. Гарант ОНП доц. Шимчук С.П. та зав. Кафедри доц. Пуць В.С. підвищували кваліфікацію у «Школі гаранта» <https://t1p.de/92006> – організованій Відділом забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації (таке підвищення кваліфікації відбувається на регулярній основі).

Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності

ЛНТУ стимулює розвиток викладацької майстерності НПП, впроваджуючи системи матеріального і нематеріального заохочення згідно «Положення № 730 Про порядок преміювання, встановлення доплат і надбавок, надання матеріальної допомоги працівникам ЛНТУ» <https://t1p.de/ze76u>, «Положення №677 Про рейтингове оцінювання НПП» <https://t1p.de/6jd4n> Колективного договору ЛНТУ <https://t1p.de/v8xzg>. Ефективним матеріальним стимулом є преміювання НПП. Таке заохочення відбувається за результатами наукової діяльності (квартальне, піврічне, щорічне) та за результатами рейтингової оцінки <https://t1p.de/ofuo7>. Крім цього за результатами діяльності НПП нагороджуються різного роду відомчими нагородами. Так гарант ОНП доц. Шимчука С.П. в 2024 р. було нагороджено Почесною грамотою Волинської обласної державної адміністрації, а зав. кафедри доц. Пуця В.С. – Подякою МОНУ.

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

Навчально-методичне забезпечення регулюється Положенням 620 <https://t1p.de/j7hcl>. Документи та форми НМЗ визначені даним Положенням, є доступним у репозитарії ЛНТУ <https://lib.lntu.edu.ua/uk>. Наявна матеріально-технічна база ЛНТУ дозволяє ефективно і якісно організувати навчальний процес з підготовки здобувачів вищої освіти і сприяє досягненню цілей і програмних результатів навчання за ОНП «Галузеве машинобудування» <https://t1p.de/4bttx>, до неї належать: модернізовані навчально-лабораторні корпуси, спортивний комплекс, басейн (<https://t1p.de/zijx3>), стадіон, їдальня, бібліотека, гуртожитки, середовище арт-релаксації «ART-TELL-IYA» (<https://t1p.de/wz3sb>), Центр медіації та психологічної підтримки. За кошти НЕФКО модернізовано один з корпусів у гуртожиток для здобувачів освіти ЛНТУ з числа ВПО. Бібліотека (<https://t1p.de/nu8zx>) має електронний каталог та Інституційний репозитарій ЛНТУ, надається безкоштовний доступ до наукометричних баз даних Scopus та Web of Science. Відкрито безкоштовний доступ до BioOne Research Evolved; повнотекстових електронних ресурсів в рамках проєкту Research4Life. Методичне забезпечення освітніх компонентів розміщено в Інституційному репозитарії ЛНТУ <https://t1p.de/f37kz>. Електронний освітній портал ЛНТУ на платформі Moodle (<https://mdl.lntu.edu.ua/>)

містить навчально-методичне забезпечення дисциплін. Для покращення якості навчального процесу та забезпечення ОНП ПрАТ "СКФ Україна" сприяло оновленню комп'ютерного класу та лабораторного обладнання.

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

Освітнє середовище ЛНТУ задовольняє потреби та інтереси здобувачів освіти ОНП: оновлена інфраструктура, доступ до інформаційних ресурсів, необхідних для навчання, викладацької та наукової діяльності (зокрема, ресурси бібліотеки, безкоштовний доступ до баз Scopus і Web of Science). У ЗВО розроблений перспективний та річний плани розвитку матеріально-технічної бази, цільова програма розвитку інфраструктури на 2020-2025рр. <https://t1p.de/vr1sh>. У спорткомплексі функціонує оновлений басейн, тренажерна та ігрові зали, функціонують спортивні секції <https://t1p.de/zijx3>; <https://t1p.de/m72nm>. У ЗВО є бібліотека, читальна зала, є можливість користування електронними каталогами, доступний безкоштовний WI-FI. Аудиторії ЛНТУ мають сучасний дизайн, оснащені мультимедійною технікою (<https://t1p.de/gan97>); здобувачі долучаються до соцмереж <https://t1p.de/w35f8>; <https://t1p.de/hu135>; <https://t1p.de/snqfw>). Для зростання творчого потенціалу і мистецьких здібностей здобувачів функціонує відділ молодіжної політики та соціокультурної роботи <https://t1p.de/16n06>. У гуртожитках університету є доступ до WI-FI. Функціонують бази відпочинку «Орбіта» та «Технічний» <https://t1p.de/pl8yl>. Для виявлення і врахування потреб та інтересів в ЛНТУ проводяться опитування здобувачів, НПП <https://t1p.de/nm7kx>, результати яких дозволяють удосконалювати освітнє середовище у ЗВО відповідно до їх потреб та інтересів.

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

ЛНТУ забезпечує безпечність освітнього середовища для життя і здоров'я здобувачів. Здобувачам створено умови для якісного навчання, проживання, відпочинку і особистісного розвитку. Функціонує Центр медіації та психології <https://t1p.de/oc3rx>, яке сприяє відновленню соціально-психологічної стабільності через арт-терапевтичні заняття, індивідуальні консультації для зацікавлених осіб, зокрема здобувачів вищої освіти. Юридична клініка "Veritas" надає безкоштовну юридичну допомогу <https://t1p.de/dniw4>. Функціонує сучасний басейн <https://t1p.de/zijx3>, бази відпочинку <https://t1p.de/pl8yl>. Перед початком кожного навчального року здійснюється перевірка готовності університету до нового навчального року, зокрема враховуючи безпекові виклики роботи в умовах воєнного стану. Облаштовано укриття в усіх корпусах ЛНТУ <https://t1p.de/4btxx> для перебування людей у період повітряної тривоги. Навчальні корпуси й гуртожитки обладнані камерами відеоспостереження. Наявний аудиторний фонд відповідає необхідним умовам щодо його експлуатації. У корпусах працюють пункти для харчування, діє пропускна система. Працюють медичні кабінети. Здобувачам і викладачам проводяться інструктажі з питань охорони праці та забезпечення безпеки. Усі приміщення ЛНТУ відповідають санітарним нормам. На офіційному сайті ЛНТУ представлено основні рекомендації щодо дій в умовах воєнного стану <http://surl.li/pingl>.

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.

В ЛНТУ створено механізм різносторонньої освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів. На офіційному сайті ЛНТУ, у соціальних мережах і месенджерах здобувачам постійно надається актуальна, необхідна і корисна інформація. Також на сторінці кафедри галузевого машинобудування розміщено вкладку «Консультативні послуги та психологічна підтримка» <https://t1p.de/oc3rx>, де подана основна інформація для забезпечення соціальної підтримки здобувачів вищої освіти, які навчаються за ОНП, підтримки їх фізичного та ментального здоров'я. Механізм реалізації ОНП сприяє забезпеченню нормального соціально-психологічного клімату серед учасників освітнього процесу, що здійснюється через комунікативну взаємодію здобувачів з куратором групи, викладачами під час занять, гарантом ОНП, деканом в освітньому процесі, шляхом вільного доступу здобувачів до електронного репозитарію, платформи Moodle <https://mdl.lntu.edu.ua/>, надання консультативної підтримки щодо організації і виконання індивідуальної і самостійної роботи, наукове керівництво науковою роботою здобувачів і кваліфікаційною роботою магістра тощо. Організаційну підтримку здобувачів здійснюють декани, завідувачі кафедр, гарант ОНП, куратори, навчально-методичний відділ <https://t1p.de/qe9tv>. Інформаційна підтримка реалізується інформаційно-обчислювальним центром <https://t1p.de/dy2zn>, відділом іміджу та промоції <https://t1p.de/8ajdd> через офіційний сайт ЛНТУ <https://lntu.edu.ua/uk>, де можна отримати актуальну інформацію про освітню, наукову, міжнародну, проектну, соціально-культурну діяльність. В ЛНТУ діє автоматизована система управління освітнім процесом (АСУ), створюються електронні кабінети здобувачів, де здійснюється вибір дисциплін, проводиться опитування, міститься інша важлива інформація <https://t1p.de/n4xoq>. Здобувачі також мають доступ до електронного розкладу занять <https://t1p.de/yj7tj>. Інформація про особливості і результати реалізації ОНП, навчальні плани, методичне забезпечення, траєкторію наукового розвитку кафедри галузевого машинобудування відображена на її сторінці на сайті ЗВО <https://t1p.de/5rzw9>. Консультативна підтримка здобувачів здійснюється через куратора, завідувача кафедри, Студентське самоврядування факультету і університету <https://t1p.de/auy9t>, Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених ЛНТУ <https://t1p.de/1bvxsx>.

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)

ЛНТУ забезпечує доступ до освітніх послуг здобувачів ВО з особливими потребами, як інфраструктурно (віртуальні екскурсії дозволяють ознайомити із наявністю основних інфраструктурних елементів), так і організаційно (діє університетська система супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення). Особам з особливими освітніми потребами забезпечено доступ до навчальних корпусів і гуртожитку за рахунок побудови пандусів при вході, супроводженими інформаційними вказівниками альтернативного ходу. Головний корпус університету: м. Луцьк, вул. Львівська, 75 обладнаний системою розсувних дверей; учбово-лабораторний корпус Б: м. Луцьк, вул. Львівська, 75 обладнаний електричним підйомником; гуртожиток 1: м. Луцьк, вул. В. Івасюка, 8, обладнаний пандусом, що забезпечує доступ даних осіб до кімнат 1-го поверху. Заняття для осіб з особливими потребами можуть проводитися у спецгрупі. Для потенційних здобувачів із особливими освітніми потребами впроваджено Систему дистанційного навчання на платформі Moodle <https://mdl.lntu.edu.ua/> Вони мають можливість дистанційного доступу до усіх навчально-методичних матеріалів за ОК ОНП у зручній формі, онлайн-доступ до Інституційного репозитарію ЛНТУ <https://t1p.de/f37kz> і електронних ресурсів бібліотеки <https://t1p.de/nu8zx> На базі ЛНТУ створено Центр ветеранського розвитку «LNTU Veteran Hub» <https://t1p.de/2vozo>. Для забезпечення безбар'єрності ведуться роботи по встановленню ліфта. Здобувачів з особливими освітніми потребами за час реалізації ОНП не було.

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

У ЛНТУ діє Положення № 548 Про вирішення конфліктних ситуацій <https://t1p.de/afg8o>. Для вирішення питань пов'язаних з корупційною діяльністю призначено уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції (Наказ ректора «Про призначення уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції в ЛНТУ» від 29.06.2022 № 327/01-02 <https://t1p.de/8wluq>), діяльність якої регулюється «Положенням Про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції в ЛНТУ» <https://t1p.de/l7i4o>. Питання, які виникають у зв'язку з можливими корупційними діями врегульовується «Антикорупційною програмою ЛНТУ №790» <http://surl.li/ouwqe>. На кожен навчальний рік приймається «Комплексний план заходів щодо поширення антикорупційних знань серед працівників, студентів, аспірантів та докторантів ЛНТУ» <https://t1p.de/ohwq6>. Є онлайн-форма для звернень до уповноваженої особи з питань запобігання корупції <https://t1p.de/ohwq6>. Всі положення є загальнодоступними на сайті ЗВО <https://t1p.de/zu69r>. Запобігання соціальним конфліктам, контролювання соціальної ситуації, регулюються Кодексом честі Луцького НТУ <https://t1p.de/wi6gy>. Деканат, куратор групи, гарант ОНП проводять зі здобувачами роз'яснювальну роботу щодо наявності і використання, за необхідності, телефонів довіри і звернень до адміністрації університету, контактів уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції. Гарантується конфіденційність звернень та нерозголошення анкетних даних осіб, котрі надають відповідну інформацію. У кожного здобувача є можливість звернутись до гаранта ОНП, викладачів, проректорів, ректора, МОН. Уповноважена особа з питань запобігання та виявлення корупції організовує проведення внутрішніх інформаційних та просвітницьких кампаній, спрямованих на підвищення рівня обізнаності трудового колективу університету щодо недопущення дискримінації (<https://t1p.de/l5bpr>, <https://t1p.de/m854n>), зокрема за ознакою статі, утиску та сексуальних домагань, забезпечувати створення в університеті безпечного освітнього середовища, вільного від насильства та булінгу. Серед здобувачів через Студентське самоврядування, Раду молодих вчених проводиться активна роз'яснювальна робота з питань запобігання можливим проявам корупції, хабарництва та недоброчесної поведінки під час навчального процесу. Якщо працівник чи здобувач вважає, що щодо нього було здійснено дискримінацію, булінг або сексуальні домагання, він може подати скаргу на ім'я Уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції ЛНТУ у письмовій формі (в електронному або паперовому вигляді) з описом порушення права особи, та всіх обставин. При реалізації ОНП конфліктних ситуацій та проявів недоброчесності не виникало.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду (удосконалення) ОНП регулюються Положенням № 760 Про освітню програму у ЛНТУ, яке знаходиться за посиланням: <https://t1p.de/hmsxq>. Відділом забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації проводяться семінари з моніторингу освітніх програм, видається розпорядження про моніторинг, здійснюється звіт з моніторингу (<https://t1p.de/o9jxf>). Процес перегляду освітніх програм в ЛНТУ передбачає такі етапи: моніторинг ОНП, розміщення проектів ОНП для громадського обговорення на сайті університету, обговорення та затвердження ОНП на Вченій раді університету, оприлюднення ОНП на офіційному сайті (<https://t1p.de/64w16>, <https://t1p.de/kpsk9>).

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

Процес реалізації ОНП визначається «Положенням № 760 Про освітню програму у ЛНТУ <https://cutt.ly/43pskLL>. Інформація про моніторинг освітніх програм розміщується на сайті ЗВО <https://t1p.de/o9jxf>. Діюча ОНП переглядається щонайменше один раз у терміни її дії не пізніше, ніж за 1 семестр до її завершення. Оновлення ОНП відображаються у відповідних структурних елементах (ОК, НП, матрицях, робочих програмах дисциплін, ін.). ОНП

«Галузеве машинобудування» проходила процедуру перегляду та удосконалення у 2024 році. Зокрема, в актуальній редакції ОНП 2024 року, яка схвалена Вченою радою ЛНТУ, протокол №10 від 26.04.2024 р., враховано рекомендації стейкхолдерів (роботодавців, академічної спільноти, закордонних партнерів). За результатами відкритого обговорення ОНП було удосконалено ОК 01 «Методологія наукових досліджень та інтелектуальна власність»; введено ОК 04 «Філософія науки»; удосконалено ОК 05 «Проектування машин та обладнання галузі»; удосконалено ОК 07 «Сучасні триботехнології в галузевому машинобудуванні» - підготовка лекцій з гідродинамічного та граничного навантаження; удосконалено ОК 09 «Комп'ютерні технології та моделювання»; введено вибіркові ОК «Основи синергетики», «Methods of scientific experiment in industrial mechanical engineering» та "Дослідження процесів і конструкцій технологічних машин". Пропозиція розвивати мовні та управлінські компетентності відобразилась в ОК 02 «Менеджмент індустрії 4.0» та ОК 03 «Іноземна мова в науковому дослідженні».

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

«Положенням № 760 Про освітню програму у ЛНТУ» (<https://cutt.ly/43pskLl>) визначено процедуру перегляду ОНП. Перегляд ОНП Галузеве машинобудування здійснюється з метою її удосконалення щорічно. Здобувачі входять до складу Комісії з якості та вченої ради факультету, Ради з якості вищої освіти та вченої ради ЛНТУ, де мають можливість долучитися до процесу періодичного перегляду ОНП. Здобувачі вищої освіти залучаються до періодичного перегляду ОНП до громадських обговорень щодо реалізації ОНП, беруть участь у засіданнях комісії з якості та вченої ради факультету (університету), через представників або особисто. Здобувачі освіти проходять анонімні опитування не менше 1 разу на семестр, які стосуються якості викладання та надання освітніх послуг. Інформацію про відкриття опитування з'являється в електронному особистому кабінеті, надається через кураторів та повідомляється через старост академічних груп. Результати опитування аналізує гарант ОНП, група забезпечення, НПП на засіданні кафедри, рада з якості факультету. Окрім того здобувачі мають змогу самостійно звернутись з пропозиціями до куратора, гаранта ОНП, завідувача кафедри або декана факультету за формою вільного звернення (<https://t1p.de/d4e5t>). Опитування здобувачів вищої освіти стосовно якості освіти та освітньої діяльності у ЛНТУ відбувається на постійній основі із залученням відділу забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації <https://t1p.de/afnso>, <https://t1p.de/wo4n7>.

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

Представники студентського самоврядування університетського і факультетського рівнів (<https://t1p.de/auy9t>); наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених ЛНТУ <https://t1p.de/1bvsvx> беруть участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОНП ЛНТУ шляхом участі у засіданнях Ради з якості, комісіях з якості факультетів та Вченої ради, а також через ведення роз'яснювальної роботи та мотивування здобувачів вищої освіти до участі в опитуваннях. Зокрема на факультеті транспорту та механічної інженерії функціонує Студентська рада факультету, представники якої також, відповідно до вищевикладеного, залучені до процедур забезпечення якості ОНП в рамках участі у роботі Ради факультету і комісії з якості факультету. Положення № 674 про Раду з якості (<https://cutt.ly/ZVTs3Pz>) передбачає, що координатори з якості на факультетах ініціюють зустрічі зі студентським самоврядуванням з метою визначення запитів студентства щодо якості ОНП (<https://cutt.ly/rVTaAUe>). Відділ забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації систематично спілкується та проводить зустрічі з студентським самоврядуванням <https://cutt.ly/LVTaHer>, студентами ОНП. Також представники студентського самоврядування беруть участь у загальноуніверситетських опитуваннях, де також можуть висловити власну думку щодо якості викладання за ОНП тощо <https://t1p.de/wo4n7>.

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

В університеті, згідно «Положення № 668 Про Раду роботодавців факультету ЛНТУ» (<https://cutt.ly/4VRsBRN>), на факультеті транспорту та механічної інженерії функціонує рада роботодавців <https://t1p.de/ij8mo>, яка залучена до процесу періодичного перегляду ОНП. Окрім цього, відбувається регулярний процес оцінки якості ОНП на організованих кафедрою галузевого машинобудування наукових та інших заходах за участі роботодавців <https://t1p.de/v5w6j>, <https://t1p.de/tubvw>. Важливим напрямом врахування думки роботодавців є проведення різного роду опитувань за їх участі (анкетування, інтерв'ювання, рецензування ОНП) на загальноуніверситетському рівні (<http://surl.li/emwvvl>) та на рівні кафедри <https://t1p.de/nfqk8>. За результатами обговорення враховувалася думка роботодавців щодо необхідності розвитку у здобувачів навиків володіння сучасними інформаційно-аналітичними, комунікативними, цифровими, професійними компетентностями та технологіями. З ініціативи кафедри також укладаються договори і меморандуми та налагоджується співпраця з роботодавцями (в тому числі із закордонними), виконується госпдоговірна тематика на замовлення роботодавців <https://t1p.de/88oqn>, <https://t1p.de/sqrjy>. На ОНП також запроваджено практику залучення роботодавців до проведення лекційних і практичних занять <https://t1p.de/2zzay>, <https://t1p.de/y3so9>. Для покращення співпраці з працедавцями та підвищення рівня якості освітнього процесу відкрито філію кафедри на ПрАТ «СКФ Україна» <https://t1p.de/ptvyv>.

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

Наразі акредитація ОНП «Галузеве машинобудування» відбувається вперше, тому аналіз та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників буде відбуватися після завершення навчання

здобувачів другого курсу. Варто зауважити, що в Луцькому національному технічному університеті створено ННЦ «Volyn Business Hub» (<https://cutt.ly/TVTsuFP>), у функції якого, крім реалізації процесів дуальної освіти здобувачами, входять функції зі сприяння працевлаштуванню здобувачів та випускників ЗВО, а також збір, систематизація та аналіз інформації для моніторингу кар'єрного шляху випускників. Зі свого боку кафедра галузевого машинобудування також проводить збирання інформації про випускників, на інтернет сторінці кафедри виділено окрему вкладку «Випускники кафедри» (<https://t1p.de/5rzw9>).

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

Система забезпечення якості вищої освіти ЛНТУ є багаторівневою (відділ забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації; забезпечення якості освіти на факультетах, кафедрах та ОП), що дозволяє гнучко та вчасно реагувати на будь-які зміни, що потрібно внести до ОНП для її осучаснення, в тому числі і за результатами моніторингу. Під час здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості Відділом забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації рекомендовано вдосконалити робочі програми освітніх компонентів, оновити перелік використаних літературних джерел в робочих програмах та методичному забезпеченні, наголошено на недопустимості використання радянської, російськомовної та застарілої літератури; конкретизувати методи навчання і викладання, а також підходи до оцінювання знань здобувачів у робочих програмах дисциплін; перейти на процес вибору дисциплін через переведення процесів в АСУ, оновити забезпечення ПРН відповідними ОК, використовувати результати неформальної та інформальної освіти (<https://t1p.de/n4xoq>). Ведеться на постійній основі популяризація та роз'яснювальна робота рекомендаційного характеру щодо більш активної участі здобувачів у програмах академічної мобільності <https://t1p.de/vcazu>. Як на рівні ЗВО, так і на рівні факультету та кафедри запрошуються гостьові лектори (відомі науковці <https://t1p.de/uz3co9> та практики <https://t1p.de/dw5bv>, в тому числі закордонні <https://t1p.de/tpcko>). Усі отримані здобувачами освіти знання та компетентності враховуються та за потреби Perezарховуються за відповідними ОК ОНП <https://t1p.de/kt6cs>, <https://t1p.de/vcazu>.

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 ОНП «Галузеве машинобудування» з боку НАЗЯВО проводиться вперше, тому у процесі її удосконалення враховувалися основні пропозиції і зауваження, отримані за результатами акредитації попередніх успішних акредитацій в ЛНТУ та на кафедрі галузевого машинобудування (ОП «Галузеве машинобудування» першого бакалаврського рівня). ОП «Галузеве машинобудування» було акредитовано (Рішення ГЕР НАЗЯВО від 22 червня 2021 р., протокол № 10 (53)), де Критерії 1 – 9 відповідають Рівню В. З основних зауваження, які було враховано при проектуванні та Perezатвердженні ОНП є: Критерій 1. Враховано залучати представників студентського самоврядування до перегляду та затвердження ОНП. Здобувачі Боремчук Леонід, Волос Андрій <https://t1p.de/9ewfg> пройшли практично-орієнтовану підготовку з елементами дуального навчання. ПрАТ «СКФ Україна» передано в якості допомоги комп'ютерну техніку та наукове обладнання; Критерій 2. Для покращення самостійної роботи студентів використовуються технології дистанційного навчання, зокрема Е-Портал <https://t1p.de/xso2b>, платформа Moodle, репозитарій тощо; Критерії 3 – 5. Враховано в частині сприяння більш детальному ознайомленню та забезпеченню загальнодоступності для здобувачів вищої освіти інформації про ОНП. Така робота постійно ведеться на рівнях декан факультету, завідувач кафедри, гарант ОНП, куратор академічної групи, викладач. Крім цього для покращення обізнаності здобувачів про ОНП розроблено «Путівник студента» <https://t1p.de/obhf2>; Критерій 6. Повноцінне використання можливостей міжнародних програм академічної мобільності, згідно укладених ЗВО договорів, дещо ускладнене дією на всій території України воєнного стану та заборонами виїзду за кордон осіб чоловічої статі. Проте напружуються такі можливості з використанням дистанційних технологій <https://t1p.de/tpcko>; Критерії 7 – 9. Враховано та регулюються політикою розвитку, відповідними нормативними документами та Положеннями ЗВО. Загалом такий досвід використано при побудові фокусу ОНП, формування ОК та забезпечення ПРН відповідно до стандарту вищої освіти зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування другого магістерського рівня. Крім цього широко використовується процедура моніторингу та принцип відкритості (оприлюднення усіх результатів щодо покращення та внесення змін до ОНП). Здобувачі вищої освіти залучаються до наукової та дослідницької роботи, мотивуються до участі у програмах зовнішньої та внутрішньої академічної мобільності, саморозвитку та самовдосконалення. Використовується принцип інтернаціоналізації освіти та науки. Враховуються вимоги Стандарту вищої освіти другого магістерського рівня зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» та національної рамки кваліфікацій.

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

До процедур внутрішнього забезпечення якості в ЛНТУ, залучаються НПП, які викладають ОК на ОНП та зовнішні учасники академічної спільноти. Процедурами ВЗЯО є: здійснення моніторингу, оцінювання якості, обговорення та удосконалення освітніх програм на кожному з рівнів внутрішнього забезпечення якості; проведення опитувань щодо якості викладання, якості освітнього процесу, якості освітніх програм, якості організації освітнього процесу, військового стану, ін. (<https://cutt.ly/gVRglJC>); перегляд ОНП з урахуванням результатів опитувань, змін нормативних актів ЛНТУ, врахування досвіду аналогічних ОП вітчизняних і зарубіжних ЗВО, активне залучення академічної спільноти до участі в організованих кафедрою галузевого машинобудування різного роду заходів, де обговорюються та вирішуються основні питання траєкторії розвитку ОНП в коротко- та довгостроковій перспективі, зокрема в умовах воєнного стану. Крім цього такі процедури передбачають контроль за дотриманням

принципів академічної доброчесності; залучення представників академічної спільноти та практиків до рецензування ОНП, планування та випуск підручників, монографій; розвиток співпраці із зарубіжним ЗВО щодо сприяння академічній мобільності здобувачів та НПП.

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

В ЛНТУ сформована та піддається поширенню й удосконаленню культура якості освіти, що відображено в Стратегії розвитку системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти <https://t1p.de/c8wnj>. Структура ВЗЯО в ЛНТУ є багаторівневою: гарант ОНП, група забезпечення, завідувач кафедри; декан, координатор забезпечення якості на факультеті (інформаційно-методична підтримка, координація, контроль впровадження ВСЗЯО (<https://t1p.de/mcmoa>); НМВ (комплекс рішень з організації, планування, координації і контролю навчального процесу <https://cutt.ly/2VTdRAE>); відділ забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації (вивчення досвіду та інновацій, забезпечення процедур з якості вищої освіти, сприяння впровадженню студентоцентрованого підходу, здійснення моніторингу і оцінювання якості ОНП, забезпечення публічності інформації, розробка технологій і проведення освітнього моніторингу, організація заходів <https://cutt.ly/2eALCafC>); ННЦ «Volyn Business Hub» (супровід здобувачів за дуальною формою навчання, забезпечення практики, підтримку з працевлаштування <https://t1p.de/1q4vu>); відділ міжнародних зв'язків (провадження програм міжнародної академічної мобільності <https://t1p.de/ohntz>); проректори (розробка політики ВЗЯО, координація діяльності підрозділів); ректор (загальне управління ВЗЯО, контроль). На дорадчо-консультаційному рівні до Структури ВЗЯО входять: комісії з якості та вчені ради факультетів, науково-методична рада ЗВО, рада з якості ЗВО, Вчена рада ЗВО (забезпечує формування і схвалення процедур ВЗЯО).

9. Прозорість і публічність

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

Права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу врегульовані внутрішніми нормативними документами, які є доступні на сайті університету <https://lntu.edu.ua/uk> зокрема, Розділом 5 «Права, обов'язки університету, наукових, науково-педагогічних, педагогічних працівників та осіб, які навчаються в університеті» Статуту Луцького національного технічного університету, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 28.12.2021 року № 1447 <https://t1p.de/6g4e4>. Кодексом честі Луцького національного технічного університету, передбачено норми етичної поведінки учасників освітнього процесу та співробітників Університету <https://t1p.de/wi6gy>. Положенням № 772 «Про гарантія ОП» врегульовано права та обов'язки гарантів освітніх програм <https://t1p.de/s5014>. Положення №839 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ» <https://t1p.de/1si78> Положення № 760 про освітню програму у ЛНТУ <https://t1p.de/nh3s3>.

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

<https://lntu.edu.ua/uk/proyekty-osvitnikh-prohram>

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

<https://lntu.edu.ua/uk/struktura/cafedries/kafedra-galuzevogo-mashinobuduvannya>
<https://lntu.edu.ua/uk/mahistr-kafedra-haluzevoho-mashynobuduvannya>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони:

- кваліфікований склад викладачів кафедри галузевого машинобудування, та інших кафедр, які приймають участь у реалізації ОНП (два д.т.н., професори, один д.е.н., професор, сім к.т.н., доцентів (з них 1 молодий вчений), один к.філол. наук, доцент);
- кваліфікований склад викладачів, залучених до реалізації ОНП, які мають значний досвід роботи, пройшли різного роду стажування, займаються неформальною освітою, мають потужний науковий потенціал, досвід виконання наукових та міжнародних проєктів, впроваджують у навчальний процес сучасні освітні технології;
- активна освітньо-наукова співпраця з міжнародними партнерами, зокрема з Вищою школою управління та менеджменту (м. Конін, Польща), Пекінським технологічним інститутом (м. Пекін, Китай), Університетом Вітовта

- Великомо (м. Каунас, Литва), Вільнюським технічним університетом Гедимінаса (м. Вільнюс, Литва);
 - використання викладання ОК іноземною мовою;
 - залучення до навчального процесу як запрошених лекторів відомих вітчизняних і зарубіжних вчених, фахівців-практиків;
 - проведення на постійній основі міжнародних та всеукраїнських конференцій, круглих столів, участь НПП у редколегіях наукових журналів та збірників, що є платформою для обговорень ОНП, обміну досвідом, надання здобувачам можливості безкоштовної публікації наукових праць у фахових виданнях, збірниках тез конференцій та “Студентському науковому віснику”;
 - створення умов для заняття здобувачами науковою роботою, шляхом їх участі в СКТБ “Проектування транспорту та обладнання”, різного роду НДР, проходження дослідницької та наукової практик;
 - створення умов для працевлаштування здобувачів на профільних промислових підприємствах України та за кордоном;
 - створення умов для подальшого наукового розвитку випускників, які можуть здобувати ступінь доктора філософії;
 - належний рівень інформаційного забезпечення ОНП через інтернет-ресурси: Е-Портал ЛНТУ, сторінку кафедри галузевого машинобудування, сайт ЛНТУ, Путівник студента магістерської ОНП «Галузеве машинобудування»;
 - активна співпраця кафедри з потенційними роботодавцями, іншими стейкхолдерами на основі договорів про співпрацю
- Слабкі сторони:**
- низька активність здобувачів щодо участі у програмах академічної мобільності, що певним чином викликано об’єктивним чинником (повномасштабна війна), але кафедра галузевого машинобудування працює у напрямку організації елементів віртуальної академічної мобільності (Вища школа управління та менеджменту (м. Конін, Польща)) та програми подвійного дипломування з Вільнюським технічним університетом Гедимінаса (м. Вільнюс, Литва);
 - відсутність підготовки здобувачів за дуальною формою здобуття освіти, а лише за елементами дуальної освіти, але вже розпочато підготовчий процес такої співпраці з ПрАТ “СКФ Україна”;
 - заборона на виїзд за кордон чоловіків певним чином обмежує можливості участі здобувачів чоловічої статі та викладачів ОНП в очних міжнародних програмах академічної мобільності.

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

Розвиток ОНП «Галузеве машинобудування» відповідає місії, стратегічним цілям, завданням і заходам реалізації Стратегії розвитку ЛНТУ на 2021-2026 рр. (<https://cutt.ly/M9ZWYdyk>), адже передбачає якісну підготовку конкурентоспроможних фахівців у сфері галузевого машинобудування з акцентом на володіння підвищеними науковими компетентностями.

Перспективи розвитку ОНП пов’язуються із залученням молодих, талановитих, вмотивованих до навчання, наукової роботи та творчого розвитку здобувачів вищої освіти вирішувати актуальні проблеми розвитку галузевого машинобудування та механічної інженерії загалом у воєнний і повоєнний періоди в контексті євроінтеграції, а після успішного завершення ОНП продовжити навчання на третьому освітньо-науковому рівні.

Активна робота зі здобувачами та її позитивні результати також є додатковим мотивуючим фактором до професійного зростання в науковому і педагогічному напрямках для НПП ОНП, зокрема розвитку кадрового потенціалу, збільшення кількості та якості публікацій в наукометричних базах даних випусковою кафедрою галузевого машинобудування ЛНТУ.

Відповідно до наявних можливостей ЛНТУ кафедра галузевого машинобудування продовжуватиме розпочату роботу і надалі буде:

- покращувати матеріально-технічну базу, розвивати наукову та міжнародну співпрацю з реалізацією конкретних заходів для розвитку ОНП;
- продовжувати практику врахування провідного зарубіжного досвіду шляхом проведення обговорення та удосконалення ОНП із залученням колег із зарубіжних університетів-партнерів;
- продовжувати практику використання сучасних інформаційних і комунікаційних систем і технологій, онлайн сервісів тощо для аналітики, візуалізації даних у навчальному процесі для посилення відповідних компетентностей здобувачів;
- продовжувати практику залучення до освітнього процесу фахівців-практиків з провідних підприємств, організацій, установ НАН України, ЗВО України та закордонних ЗВО;
- стимулювати здобувачів до активної наукової роботи та публікаційної активності результатів власних наукових досліджень, патентної та інноваційної діяльності;
- залучення викладачів і здобувачів ОНП до участі у програмах міжнародної академічної мобільності, стажувань, проектної діяльності, міжнародних наукових заходах;
- стимулювати здобувачів до здобуття додаткових компетентностей в рамках участі у програмах інформальної та неформальної освіти, посилення практичної підготовки, зокрема шляхом активізації співпраці з ННЦ «Volyn Business Hub» ЛНТУ, реєстрації на курси на відомих зарубіжних платформах Coursera та Udemy;
- збільшити кількість здобувачів ОНП, що проходять підготовку за дуальною формою здобуття освіти;
- підготовка здобувачів ОНП до подальшого вступу на ОНП «Галузеве машинобудування» підготовки докторів філософії зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування в ЛНТУ.

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: Вахович Ірина Михайлівна

Дата: 30.01.2025 р.

Таблиця 1. Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
ОК 15 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	підсумкова атестація	Методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи магістра.pdf	k7n8clnFhHfxV5eaz8FB5GuBLFF5PmeCkUItxsD7jaw=	Матеріальна база випускової кафедри та підприємств, установ і організацій
ОК 14 Наукова практика	практика	ОК 14 Наукова практика.pdf	H1oT6yBLiDhZJsLir5pQboodq9VCiowSkQamQfxJIuQ=	Матеріальна база підприємств, установ і організацій
ОК 13 Дослідницька практика	практика	ОК 13 Дослідницька практика.pdf	dHYyG4VRFXDQBJIdoguqV/PsiyrYsKLeInwHg5kggtA=	Матеріальна база підприємств, установ і організацій
ОК 12 Методика викладання у вищій школі	навчальна дисципліна	ОК 12 Методика викладання у вищій школі.pdf	KBRlCd4Dw54D9NYsZ7haPgVOVtcXWbQy7GQIsJKji7I=	Ноутбук – 1 од.; Мультимедійний проектор – 1 од.; Безкоштовний доступ до Internet
ОК 11 Система якості виробництв та контролю продукції	навчальна дисципліна	ОК 11 Система якості виробництв та контролю продукції.pdf	UYJA6322+k3xWQCdd3MVoxpC1kItPZwUfrhXrQXaEY=	Обладнання комп'ютерного класу ауд. 28; Ноутбук – 1 од.; Мультимедійний проектор – 1 од.; Безкоштовний доступ до Internet
ОК 10 Системи пошуку інформації та обробки даних	навчальна дисципліна	ОК 10 Системи пошуку інформації та обробки даних.pdf	lnCVzExtE5oZju7WF096oBeOUIA+QElaz+PwY+TvvgI=	Обладнання комп'ютерного класу ауд. 28; Ноутбук – 1 од.; Мультимедійний проектор – 1 од.; Безкоштовний доступ до Internet
ОК 09 Комп'ютерні технології та моделювання	навчальна дисципліна	ОК 09 Комп'ютерні технології та моделювання.pdf	Y8e+NcC+b2DZhsynkVqEZfMR6QEEekpvTvqgp7d2/E8=	Обладнання комп'ютерного класу ауд. 28; Ноутбук – 1 од.; Мультимедійний проектор – 1 од.; Безкоштовний доступ до Internet
ОК 08 Проектування, організація та управління виробництвом	навчальна дисципліна	ОК 08 Проектування, організація та управління виробництвом.pdf	536iYMErrj4xyqljqZ++QhnPUFX51Na3KBnjtNu8Q6k=	Обладнання комп'ютерного класу ауд. 28; Ноутбук – 1 од.; Мультимедійний проектор – 1 од.; Безкоштовний доступ до Internet
ОК 07 Сучасні триботехнології в галузевому машинобудуванні	навчальна дисципліна	ОК 07 Сучасні триботехнології в галузевому машинобудуванні.pdf	QghAoLi3GrqETKEpWtUuhxVRMDoM/BMxTYf7WDi6cfU=	Ноутбук – 1 од.; Мультимедійний проектор – 1 од.; Безкоштовний доступ до Internet; Машина тертя; Профілограф
ОК 06 Динаміка машин галузі	навчальна дисципліна	ОК 06 Динаміка машин галузі.pdf	wGm9BnedzRlfttWtuM29eof3V7t1Ex/FD5eIx6Tbr5I=	Ноутбук – 1 од.; Мультимедійний проектор – 1 од.; Безкоштовний доступ до Internet; Лабораторний прилад ТММ-42 для моделювання процесу нарізання зубчастих коліс методом обкочування; Установка ТММ-33М для експериментального визначення ККД гвинтового механізму; Установка ТММ-35М для динамічного зрівноваження ротора; Діючі моделі кривошипно-повзунних та кулачкових механізмів; Макети плоских важільних механізмів;

				Евольвенті прямокутні циліндричні зубчасті колеса, конічні, гвинтові, черв'ячні механізми; Макети універсальних шарнірів; Лабораторна вібраційна установка з інерційним приводом для дослідження віброізоляції машинних агрегатів.
ОК 05 Проектування машин та обладнання галузі	навчальна дисципліна	ОК 05 Проектування машин та обладнання галузі.pdf	lyU8ZyE3WMirED2e P+FbDutMAJJsL5s5 wNoUNSNpOLk=	Обладнання комп'ютерного класу ауд. 28; Ноутбук – 1 од.; Мультимедійний проектор – 1 од.; Безкоштовний доступ до Internet
ОК 04 Філософія науки	навчальна дисципліна	ОК 04 Філософія науки.pdf	3hrmwdvWLzHF8Yz USyCmQWw3LTHo V6b/Ly5fPg7+rs=	Ноутбук – 1 од.; Мультимедійний проектор – 1 од.; Безкоштовний доступ до Internet
ОК 03 Іноземна мова в науковому дослідженні	навчальна дисципліна	ОК 03 Іноземна мова в науковому дослідженні.pdf	PzWu9+rjMtUDwo WlopsAaUCROiIHB Q1dosTlZkI6QTI=	Ноутбук – 1 од.; Мультимедійний проектор – 1 од.; Безкоштовний доступ до Internet
ОК 02 Менеджмент індустрії 4.0	навчальна дисципліна	ОК 02 Менеджмент індустрії 4.0.pdf	6FROYvUVuhIUvRF ghrcXkypGUwN8nh E/Uuo/j3GC5c4=	Ноутбук – 1 од.; Мультимедійний проектор – 1 од.; Безкоштовний доступ до Internet
ОК 01 Методологія наукових досліджень та інтелектуальна власність	навчальна дисципліна	ОК 01 Методологія наукових досліджень та інтелектуальна власність.pdf	Dl318g2NodwzBAiS N9rCYQSb/h7jFn0Ai dixKhm6VoM=	Обладнання комп'ютерного класу ауд. 28; Ноутбук – 1 од.; Мультимедійний проектор – 1 од.; Безкоштовний доступ до Internet

* 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 виклада ча	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
422480	Рябчиков Микола Львович	професор, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом спеціаліста, Харківський авіаційний інститут, рік закінчення: 1983, спеціальність: виробництво літальних апаратів, Диплом доктора наук ДД 003794, виданий 16.06.2004, Диплом кандидата наук КД 028734, виданий 23.01.1991, Атестат доцента ДЦ 000696, виданий	36	ОК 12 Методика викладання у вищій школі	Підвищення кваліфікації: Херсонський національний технічний університет. 10.20р. - 12.20р. 180 год. Виконання пп. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 19, 20 п.38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов Scopus 1. Mykola Riabchykov, Yuriy Sychov, Alexandr Alexandrov, Iryna Tsykhanovska, Natalia Korolyova, (2024) Strength of porous materials filled with nanocomponents based on divalent and trivalent ferrum, Procedia Structural

09.12.1994,
Атестат
професора
02ПР 003939,
виданий
15.12.2005

Integrity, Volume 59, 2024, Pages 259-264, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.037>.
2.Riabchykov, M., Mytsa, V., Tkachuk, O., Pakholiuk, O., Melnyk, D. (2024). Efficiency of Protective Textile Smart Systems Using Electronic Tags. In: Nechyporuk, M., Pavlikov, V., Krytskyi, D. (eds) Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering - 2023. ICTM 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1008. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-61415-6_16
3.Riabchykov, M., Tsykhanovska, I. & Alexandrov, A. (2023) Justification of technologies for the synthesis of mineral nanoparticles for the creation of magnetic smart textile. Journal of Materials Science 58(16), 7244–7256. <https://doi.org/10.1007/s10853-023-08463-x>
4.Riabchykov, M., Furs, T., Alexandrov, A., Tsykhanovska, I., Hulai, O., Shemet, V (2023) Specified Parameters in Designing Porous Materials Using Magnetic Nanotechnologies. Journal of Engineering Sciences (Ukraine), 10(2), 56-C62, [http://doi.org/10.21272/jes.2023.10\(2\).c7](http://doi.org/10.21272/jes.2023.10(2).c7)
5.Riabchykov, M., Mytsa, V., Bondarenko, M., Popova T., Nechipor S., Nikulina, A., Bondarenko, S. (2023) Formation of complex 3D surfaces scans for garment CAD, Vlakna a Textil, 30(3), 13-18, <http://doi.org/10.15240/tul/008/2023-3-002>
6.Riabchykov, M., Nazarchuk, L., Tkachuk, O. And Stytsyuk, V. (2023), "Creation of smart compression garment using magnetic nanotextiles", Research Journal of Textile and Apparel, Vol. ahead-of-print No. ahead-of-print. <https://doi.org/10.1108/RJTA-08-2022-0095>
7.Riabchykov, M., Tkachuk, O., Nazarchuk, L., Alexandrov, A. (2023)

							Conditions for the open pores formation in medical textile materials for the treatment of wounds using iron oxide nanopowders, Materials Research Express, 10(1),015401, https://doi.org/10.1088/2053-1591/acdcf8. 8.Tsykhanovska, I., Riabchykov, M., Alexandrov, O., Evlash V., Bryzyska O., Gubsky S. Lazareva, T., Blahyi, O. (2023) Physico-chemical studies of the interaction mechanism of double and trivalent iron double oxide nanoparticles with serpin protein ovalbumin and water. Chemistry and Chemical Technology 17(3), 481-494,https://doi.org/10.23939/chcht17.03.481 9.Trishch, R. Nechuiviter, O., Hrinchenko, H., Bubela T., , Pandova, I (2023) Assessment of safety risks using qualimetric methods. MM Science Journal, 2023(10), 6668-6674, http://doi.org/10.17973/MMSJ.2023_10_2023021 10.Tsykhanovska, I., Tovma, L., Yevlash, V., Riabchykov, M., Korolyova, N., Gontar, T (2023) Development of technology of crackers wuth increased food value to improve the food supply to military servants during a special period, Eastern-European Journal of Enterprise Technologies,2(11-122), 24-37 11.Mykola Riabchykov, Liudmyla Nazarchuk, Oksana Tkachuk (2022) Basic Parameters of Medical Textile Materials for Removal and Retention of Exudate from Wounds/ Tekstilec, 2022., Vol. 0(0), 1–10 DOI: 10.14502/tekstilec.65.2022064 12.Mykola Riabchykov, Oksana Tkachuk, Liudmyla Nazarchuk, Alexandr Alexandrov (2023) Conditions for the open pores formation in medical textile materials for the treatment of wounds using iron oxide nanopowders // Materials Research
--	--	--	--	--	--	--	---

							Express, DOI 10.1088/2053- 1591/acadcf 13. Mykola Riabchykov, Sergiy Vilkov, Svitlana Nechipor, Tetyana Popova (2018) Two-dimensional studies of thermomechanical properties of textile materials for 3D formation. Vlakna a textil, №2, 87-92. 14. Mykola Riabchykov, Alexandr Alexandrov, Iryna Tsykhanovska (2019) Distribution of the sizes of microcapsules in two- phase emulsions for treatment of textile materials. Vlakna a textil, Volume 26, Issue 4, 47-52 15. Mykola Riabchykov, Olexandr Alekszndrov Yuriy Sychoy Anastasiia Nikulina (2021) Bacteriostatic properties of medical textiles treated with nanomaterials based on Fe ₂ O ₃ International Conference on Technics, Technologies and Education (ICTTE 2020) IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Vol.1031 p.1-5 16. Mykola Riabchykov, Alexandr Alexandrov, Yuriy Sychoy, Tetiana Popova and Svitlana Nechipor (2021) Magnetic nanotechnology in the production of foamed textile materials for medical purposes//Vlákna a textil Vlákna a textil (3) Vol 28 —p.66-72 17. Mykola Riabchykov, Alexandr Alexandrov, Roman Trishch, Anastasiia Nikulina, Natalia Korolyova Prospects for the Development of Smart Clothing with the Use of Textile Materials with Magnetic Properties (2022) Tekstilec, 2022, Vol. 65(1), 36–43 DOI: 10.14502/tekstilec.65.20 21050 18. Mykola Riabchykov, Alexandr Alexandrov, Iryna Tsykhanovska, Svitlana Nechipor, Anastasiia Nikulina, Sergiy Vilkov (2019) Distribution of the sizes of microcapsules in two-phase emulsions for treatment of textile materials. Vlákna a textile, 26(4)6 47-52
--	--	--	--	--	--	--	--

							Фахові видання України 19. Riabchykov, M., Nazarchuk, L., & Tkachuk, O. (2024). Controlled diffusion of medical textile materials filled with nanomagnetic components. <i>Commodity Bulletin</i>, 17(1), 116-124. https://doi.org/10.62763/ef/1.2024.116 20. Рябчиков, М., Мица, В., & Литвин, О. (2023). Digital competences as a mandatory component of the training of students in the specialty «technology of light industry». <i>Adaptive Management: Theory and Practice. Series Pedagogics</i>, 17(33). https://doi.org/10.33296/2707-0255-17(33)-02 21. Рябчиков М. Л., Назарчук Л. В., Стицюк В. В., Ткачук О. Л., Каган О. В. Перспективи впровадження магнітних текстильних матеріалів з вмістом наноскладових на основі дво і тривалентного оксидів заліза // Вісник Хмельницького Національного університету. Серія: Технічні науки.-2022.- №4(311).-с.220-227 22. Рябчиков М.Л., Рябчикова К.М. Луб'яні культури як основна складова емпатійного дизайну одягу // Індустрія моди. Fashion Industry.- 2022. - № 2. –с.29-35 23. Супрун Н. П., Рябчиков М. Л., Іванов І. О. Моделювання процесу тертя в текстильних матеріалах //Bulletin of KNUTD. – 2020. – Т. 144. – №. 2. 24. Riabchykov Mykola, Khurana Karan Universal matrix model of formation of competence with account of the functions of activity and measurement of learning results based on dublin descriptors «Проблеми інженерно-педагогічної освіти», 2019 № 64 с.48-60 25. Рябчиков М.Л., Литвин О.О., Нечипор С.В., Єгоров О.В. Функції і
--	--	--	--	--	--	--	---

							компетентності людей із вадами при підготовці дизайнерів одягу//Проблеми інженерно-педагогічної освіти 2020, No 66. –с.82-89 26. Рябчиков М.Л., Рябчикова О.В. Сучасні умови для забезпечення компетентностей і результатів навчання дистанційними засобами //Проблеми інженерно-педагогічної освіти 2021, No 71. –с.70-79. Інші іноземні видання 27. Mykola Riabchykov, Viktoriia Mytsa, Yuri Androshchuk, Liubov Romanenko The structure of the use of electronic labels in smart clothing // ARTTE, Vol. 10, No. 3. 174-181 doi: 10.15547/artte.2022.03.006 ПП. 2 пункту 38 Ліцензійних умов 1.Спосіб визначення характеристик оптичних властивостей текстильних матеріалів, свідоцтво № 63510 2. Спосіб обробки тонкостінних оболонок свідоцтво № 44448 3. Багат шаровий пакет текстильних матеріалів свідоцтво № 129517 4. Спосіб виконання човникового стібка свідоцтво № 28292 5. Спосіб визначення водонепроникності нетканих текстильних матеріалів свідоцтво № 134104 ПП. 3 пункту 38 Ліцензійних умов Навчальний посібник 1.Рябчиков М.Л. SCIENCE METHODOLOGY. МЕТОДОЛОГІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ (АНГЛІЙСЬКОЮ МОВОЮ). Навчальний посібник. Луцьк: ЛНТУ. -2022. - 86 с. 2.Рябчиков М.Л. Theoretical foundation of the functioning of mashines (англійською мовою). Навчальний посібник. Луцьк: ЛНТУ. -2024. -263 с. Монографії видані 1.Антропометрія та антропометрична стандартизація у швейному
--	--	--	--	--	--	--	--

							виробництві 2.Основи виробничого навчання з професії "Кравець" 3.Математичне моделювання гнучких елементів в технологічних процесах машин легкої промисловості 4.Вали з рідинним керуванням 5.Сучасні методи утворення машинних стібків і строчок. ПП. 4 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Рябчиков М.Л. Методологія наукових досліджень .Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Технології та дизайн у модній індустрії» спеціальності 182 Технології легкої промисловості галузі знань 18 Виробництво та технології денної та заочної форми навчання. . Луцьк: ЛНТУ. -2022. -86 с. 2. Рябчиков М.Л., Цифрові технології у фешн-індустрії. Конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Технології та дизайн у модній індустрії» спеціальності 182 Технології легкої промисловості галузі знань 18 Виробництво та технології денної та заочної форми навчання. Луцьк: ЛНТУ. -2022. -86 с. 74 с 3. Рябчиков М.Л., Цифрові технології у фешн-індустрії. Методичні вказівки до самостійної роботи. для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Технології та дизайн у модній індустрії» спеціальності 182 Технології легкої промисловості галузі знань 18 Виробництво та технології денної та заочної форми навчання. Луцьк: ЛНТУ. -2022. -86 с. 70 с 4. Рябчиков М.Л., Опір матеріалів. Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського)
--	--	--	--	--	--	--	---

							рівня вищої освіти спеціальностей 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування, 208 Агроінженерія. Луцьк: ЛНТУ. -2022. - 86 с. 51 с 5. «Теоретичні основи роботи технологічного обладнання легкої промисловості» навчально-методичний посібник для самостійної роботи, 2022 6. «Теоретичні основи роботи технологічного обладнання легкої промисловості» методичні вказівки до лабораторних робіт, 2022 7 «Теоретичні основи роботи технологічного обладнання легкої промисловості» конспект лекцій, 2022. ПП. 6 пункту 38 Ліцензійних умов Спеціалізована вчена рада Д 26.102.06 в Київському національному університеті технологій і дизайну, – постійно діюча рада, член ради, Д 32.075.01 в Луцькому національному технічному університеті Опонування дисертацій: 1. Єліна Тетяна Вікторівна «Розвиток наукових основ прогнозування структурних характеристик трикотажу у процесі його деформування» дисертація на здобуття наукового ступеню доктора технічних наук за спеціальністю 05.18.19 – технологія текстильних матеріалів, швейних і трикотажних виробів (рада Д 26.102.06 в Київському національному університеті технологій і дизайну) 30.09.2021 2. Семешко Ольга Яківна «Розвиток наукових основ технологій підвищення зносостійкості трикотажних полотен із натуральних волокон» дисертація на здобуття наукового ступеню доктора технічних наук за спеціальністю 05.18.19 – технологія
--	--	--	--	--	--	--	---

							текстильних матеріалів, швейних і трикотажних виробів (Д 67.052.02 в Херсонському національному технічному університеті) 20 жовтня 2020 3. Щуцька Ганна Володимирівна «Розвиток наукових основ створення медичних виробів з заданими вологотрансферними характеристиками» дисертація на здобуття наукового ступеню доктора технічних наук за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство (рада Д 26.102.06 в Київському національному університеті технологій і дизайну) 28 листопада 2018 р 4. Кириченко Антон Миколайович «Удосконалення системи подачі нитки круглов'язальних машин великого діаметру на основі стабілізації натягу» дисертація на здобуття наукового ступеню доктор філософії за спеціальністю 182 Технології легкої промисловості (разова спеціалізована рада ДФ 26.102.012 в Київському національному університеті технологій і дизайну) лютий 2021 – опонент, член ради 5. Безсмертна Вікторія Ігорівна «Удосконалення технології виготовлення з високоміцних ниток кулірного трикотажу з прогнозованими властивостями» дисертація на здобуття наукового ступеню доктор філософії за спеціальністю 182 Технології легкої промисловості (разова спеціалізована рада ДФ 26.102.002 в Київському національному університеті технологій і дизайну) грудень 2020р – опонент, член ради 6. Дмитрик Оксана Михайлівна «Технологічні засади виготовлення на
--	--	--	--	--	--	--	--

							плосков'язальному обладнанні трикотажних матеріалів для захисту від механічних ушкоджень” дисертація на здобуття наукового ступеню доктор філософії за спеціальністю 182 Технології легкої промисловості (разова спеціалізована рада ДФ 26.102.002 в Київському національному університеті технологій і дизайну) грудень 2020р – опонент, член ради. ПП. 7 пункту 38 Ліцензійних умов Спеціалізована вчена рада Д 26.102.06 в Київському національному університеті технологій і дизайну. Разові спецради в Київському національному університеті технологій і дизайну. Спеціалізована вчена рада Д 32.075.01 в Луцькому національному технічному університеті. ПП. 8 пункту 38 Ліцензійних умов Постійно запрошуюсь у якості експерта по рецензуванню наукових статей в міжнародних виданнях Vlakna a textile, Textilec (SCOPUS), Journal of Industrial Textiles. ПП. 9 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Член НМК МОН України, співавтор стандарту вищої освіти освітньо-наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 182 Технології легкої промисловості. Наказ МОН від 8 листопада 2021 року №12 2. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти - додаток-до-реєстру-нпш-ро30 Затверджений Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти «ОЗ» березня 2020 р 3. Розробник Стандарту вищої освіти України, другого
--	--	--	--	--	--	--	---

						(магістерського) рівня, галузь знань 18 – Виробництво та технології, спеціальність 182 – Технології легкої промисловості. Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 30.04.2020 р. №581. ПП. 11 пункту 38 Ліцензійних умов Робота в складі кластерів легкої промисловості Харківської області, Волинської області . В межах кластеру консультування підприємств легкої промисловості і закладів освіти, пов'язаних з легкою промисловістю. ПП. 12 пункту 38 Ліцензійних умов
						1. М.Рябчиков, Ю. Андрощук Елементи смарт одягу при використанні електронних етикеток // Студентський науковий вісник (серія – технічні науки), Випуск 47 (частина 1)– Луцьк: ЛНТУ, 2022.
						2. М.Рябчиков, К. Андрощук Напрямки розробки екологічно дружнього одягу // Студентський науковий вісник (серія – технічні науки), Випуск 47 (частина 1)– Луцьк: ЛНТУ, 2022
						3. М.Рябчиков, В. Птух Ефективність онлайн розповсюдження моди // Студентський науковий вісник (серія – технічні науки), Випуск 47 (частина 1)– Луцьк: ЛНТУ, 2022.
						4. М.Рябчиков, О. Каган Мікробіологічний опір магнітних текстильних матеріалів // Студентський науковий вісник (серія – технічні науки), Випуск 47 (частина 1)– Луцьк: ЛНТУ, 2022
						5. Микола Рябчиков, Вікторія Стицюк, Оксана Каган Створення рухомих смарт систем одягу методами магнітного нанотекстилю. VI International Scientific-Practical Conference 20 October 2022 Kyiv, Ukraine. -с.120-123
						6. Рябчиков М.Л., Стицюк В.В., Каган О.В. Можливості і доцільності створення

							смарт одягу з використанням сучасних технологій. // Ресурсозберігаючі технології легкої, текстильної і харчової промисловості: збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених та студентів, 24 листопада 2022 р. – Хмельницький : ХНУ, 2022. –с. 33-35 https://tksv.khmnmu.edu.ua/mizhnarodna_naukovo_praktichna_internet_konferencija_molodikh_vchenikh_ta_studentiv_2022/ ПП. 13 пункту 38 Ліцензійних умов Курси “Theoretical foundation of the functioning of machines” - 30 аудиторних годин, “Modern methods of stiiich fjrmaton” - 30 аудиторних годин ПП. 14 пункту 38 Ліцензійних умов Шацько Олена Ігорівна II етап студентських наукових робіт з напряму Технології легкої промисловості, 2018 р. – друге місце (переможець). Каган Оксана - переможець міжнародного конкурсу студентських наукових робіт, 2024 р. ПП. 19 пункту 38 Ліцензійних умов Харківський кластер легкої промисловості і дизайну, Волинський кластер легкої промисловості і дизайну. ПП. 20 пункту 38 Ліцензійних умов 1996-2000 Робота у якості головного конструктора проекту «Organization of food packaging production with the introduction of plasma chemical treatment technology and vacuum – plasma deposition of thin film coatings» Kharkiv Branch of the Ukrainian State Innovation Company (Kharkiv), GRANT_NUMBER: 6396-22/42.
66391	Муравинець Юлія Вікторівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом бакалавра, Луцький національний технічний університет,	10	ОК 10 Системи пошуку інформації та обробки даних	Підвищення кваліфікації: 1. Хмельницький національний університет, кафедра машин і апаратів,

				рік закінчення: 2009, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 090221 Обладнання переробних і харчових виробництв, Диплом кандидата наук ДК 026505, виданий 26.02.2015		електромеханічних та енергетичних систем. Тема: вдосконалення професійної підготовки шляхом поглиблення й розширення професійних знань, умінь і навичок з викладання технічних спеціальностей, професійних компетентностей, набуття науково-педагогічного досвіду. Від 30.10.2019 р. №302-КП., 240 год/ 8 кредитів ECTS. 2. International Historical Biographical Institute. Тема: нобелівські лауреати: вивчення досвіду та професійних досягнень для формування успішної особистості та трансформації оточуючого світу. З 03 листопада 2021р - 30 грудня 2022 р., 180 год/ 6 кредитів ECTS. Виконання пп. 1, 3, 4, 8, 12 п.38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Y. V. Muravynets. Evaluation of the influence of the parameters of the clamping conveyor on the reliability of strand clamping. Interuniversity collection of sciences. works 2024. Issue 78. P. 18 - 21. 0.3125 region. view. sheet. 2. Клименко О.Д. Аналітичні дослідження залежності діаметру абсорбера від технологічних параметрів процесу / О.Д. Клименко, Е.Л. Селезньов, Д.Е. Селезньов, Ю.В. Муравинець // Міжвузівський збірник «Наукові нотатки». Випуск 71, Луцьк, 2021. – С. 257–260., 0,5 об. вид. арк. 3. Селезньов Д.Е. Автоматизований розрахунок тарілчастої абсорбційної колони / Д.Е. Селезньов, Е.Л. Селезньов, Ю.В. Муравинець, Л.В. Назарчук // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник наук. праць. Вип. 72. – Луцьк: Луцький НТУ – 2021.
--	--	--	--	--	--	---

— С. 45-49. 0,3125 обл.
вид. арк.

4. Клименко О. Д.,
Муравинець Ю. В.,
Пуць В. С.
Підвищення
надійності зубчастих
передач. Наукові
нотатки.
Міжвузівський
збірник наук. праць.
2022. Вип. 74. С. 140 –
144. 0,3125 обл. вид.
арк.

5. Nalobina, O.,
Muravunets
Y., Gerasimchuk, A.,
Puts, V., Shovkomyd A.
Theoretical
investigation of
pressure distribution in
a multi-typal transport
unit Acta Technologica
Agriculturae Vol. 21,
Issue 3, 2018 Pages
119-123.)
www.scopus.com.

ПП. 3 пункт 38
Ліцензійних умов

1. Селезньов Д.Е.
Основи САПР
SOLIDWORKS:
Навчальний
посібник/ Д.Е.
Селезньов, Ю.В.
Муравинець, В.С.
Пуць. – Луцьк: ЛНТУ,
2023. – 260 с. 16,25
обл. вид. арк.

ПП. 4 пункту 38
Ліцензійних умов

1. Інформаційні технології: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13
Механічна інженерія спеціальності 133
Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. / уклад. Ю.В. Муравинець, – Луцьк: Луцький НТУ, 2023. – 60 с.

2. Інформаційні технології: методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13
Механічна інженерія спеціальності 133
Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. / уклад. Ю.В. Муравинець, – Луцьк:

							Луцький НТУ, 2023. – 92 с. 3. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання / уклад. Ю.В. Муравинець, – Луцьк: Луцький НТУ, 2022. – 48 с. 4. Робоча програма з дисципліни «Інформаційні технології» ОП «Галузеве машинобудування». 5. Робоча програма з дисципліни «Системи пошуку інформації та обробки даних» ОП «Галузеве машинобудування». ПП. 8 пункту п.38 Ліцензійних умов виконавець комплексної науково-дослідної роботи «Дослідження процесів збирання, переробки та оцінки якості луб'яної сировини і оздоблення готової продукції», 2020-2023 рр., № д/р 0120U101674. 2. Відповідальний виконавець НДР «Дослідження й покращення експлуатаційних властивостей деталей та конструкцій галузевого машинобудування». № д/р:0124V002553 у 2024 – 2026 рр. ПП. 12 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Іранек О. Модернізований механізм притискної лапки для універсальних високошвидкісних швейних машин / О. Іранек, науковий керівник Ю. Муравинець // Тези ІІ студентської наук.-техн. конф. факультету транспорту та механічної інженерії “Інноваційні технології в транспорті та механічній інженерії”,
--	--	--	--	--	--	--	---

							16 листопада 2022р. – Луцьк: ЛНТУ, 2022. – С. 82 – 83. 0,125 обл. вид. арк. 2. Муравинець Ю.В., Селезньов Д.Е. Наукові передумови удосконалення обладнання для первинної переробки трести льону. Синергія освіти, науки, виробництва в умовах глобальних викликів сьогодення : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 29 березня 2023 р. Луцьк : ЛНТУ, 2023. С. 131. 0,0625 обл. вид. арк. 3. Дудко О., Воробей Р. Дослідження продуктивності робочої машини автомата для нанесення покриття / О. Дудко, Р. Воробей, науковий керівник Ю. Муравинець // Тези ІІІ студентської наук.-техн. конф. факультету транспорту та механічної інженерії “Інноваційні технології в транспорті та механічній інженерії”, 16 листопада 2023р. Луцьк: ЛНТУ, 2023. С. 117 – 119. 4. Шудра І., Васильчук Ю. Особливості використання пристроїв для захвату плоских деталей / І. Шудра, Ю. Васильчук, науковий керівник Ю. Муравинець // Тези ІІІ студентської наук.-техн. конф. факультету транспорту та механічної інженерії “Інноваційні технології в транспорті та механічній інженерії”, 16 листопада 2023р. Луцьк: ЛНТУ, 2023. С. 113 – 116. 5. Сацик А. Аналіз проблем первинної переробки льону / А. Сацик, науковий керівник Ю. Муравинець // Тези І студентської наук.-техн. конф. “Інноваційні технології в транспорті та механічній інженерії”, 25 листопада 2021р. – Луцьк: ФТМІ ЛНТУ, 2021. – С. 70 – 72. 0,125 обл. вид. арк.
167880	Селезньов	Доцент,	Факультет	Диплом	11	ОК 09	Підвищення

	Дмитро Едуардович	Основне місце роботи	транспорту та механічної інженерії	бакалавра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 0925 Автоматизація та комп'ютерно- інтегровані технології, Диплом спеціаліста, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2007, спеціальність: 092501 Автоматизован е управління технологічним и процесами і виробництвам и, Диплом кандидата наук ДК 026523, виданий 26.02.2015	Комп'ютерні технології та модельовання	кваліфікації: 1. Хмельницький національний університет, кафедра машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем. Тема: вдосконалення професійної підготовки шляхом поглиблення й розширення професійних знань, умінь і навичок з викладання технічних спеціальностей, професійних компетентностей, набуття науково- педагогічного досвіду. Довідка № 67-19 від 30.11.2019, 240 год/ 8 кредитів ECTS. 2. International Historical Biographical Institute. Тема: нобелівські лауреати: вивчення досвіду та професійних досягнень для формування успішної особистості та трансформації оточуючого світу. Міжнародний сертифікат № 6096 від 20.01.2022, 180 год/ 6 кредитів ECTS. Виконання пп. 1, 3, 4, 8, 12, 13 п.38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Єфімчук Г.В., Л.В. Назарчук, Селезньов Е. Л., Клименко О. Д., Селезньов Д. Е., Шимчук Ю. П. Оптимізація процесу відмочування прісної сухої сировини під впливом електроактивованих водних середовищ Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. Науковий журнал. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019.– №1(12). С. 75-79. 2. Tryhuba, M. Rudynets, N. Pavlikha, I. Tryhuba, I. Kytsyuk, O. Kornelyuk, V. Fedorchuk-Moroz, I. Androshchuk, I. Skorokhod, D. Seleznov. Establishing patterns of change in the indicators of using milk processing shops at a community territory. Eastern- European Journal of Enterprise Technologies. 2019. Vol.6, Issue 3(102). P. 57-65. (Scopus). 3. Селезньов Д.Е..
--	----------------------	----------------------------	--	--	--	---

							Аналітичні дослідження залежності діаметру абсорбера від технологічних параметрів процесу / О.Д. Клименко, Е.Л. Селезньов, Д.Е. Селезньов, Ю.В. Муравинець // Міжвузівський збірник «Наукові нотатки». Випуск 71, Луцьк, 2021. – С. 257–260., 0,5 об. вид. арк. 4. Селезньов Д.Е. Автоматизований розрахунок тарільчастої абсорбційної колони/ Д.Е. Селезньов, Е.Л. Селезньов, Ю.В. Муравинець, Л.В. Назарчук// Міжвузівський збірник «Наукові нотатки». Випуск 72, Луцьк 2021. – С. 45-49., 0,5 об. вид. арк. 5. Selesnov D.E. Automated calculation of pipeline hydraulic resistances./ D.E. Selesnov, E.L. Selesnov // Міжвузівський збірник «Наукові нотатки». Випуск 78, Луцьк 2024. – С. 14-17., 0,5 об. вид. арк. ПП. 3 пункт 38 Ліцензійних умов Селезньов Д.Е. Основи САПР SOLIDWORKS: Навчальний посібник/ Д.Е. Селезньов, Ю.В. Муравинець, В.С. Пуць – Луцьк: ЛНТУ, 2023. – 260 с. ПП. 4 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Автоматика та автоматизація виробничих процесів. Конспект лекцій для студентів спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» денної та заочної форм навчання/ Д.Е. Селезньов – Луцьк: Луцький НТУ, 2022. – 77 с. 2. Автоматика та автоматизація виробничих процесів: методичні вказівки до виконання практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13 Механічна інженерія
--	--	--	--	--	--	--	--

							133 «Галузеве машинобудування» денної та заочної форм навчання/ уклад. Д.Е. Селезньов, – Луцьк: ЛНТУ, 2022. – 38 с. 3. Автоматика та автоматизація виробничих процесів: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13 Механічна інженерія 133 «Галузеве машинобудування» денної та заочної форм навчання/ уклад. Д.Е. Селезньов, – Луцьк: ЛНТУ, 2023. – 54 с. 4. Автоматизовані системи в машинобудуванні: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання / уклад. Д.Е. Селезньов, – Луцьк: Луцький НТУ, 2023. – 79 с. 5. Автоматизовані системи в машинобудуванні: методичні вказівки до виконання лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання / уклад. Д.Е. Селезньов, – Луцьк: Луцький НТУ, 2023. – 28 с. ПП. 8 пункту п.38 Ліцензійних умов 1. Відповідальний виконавець комплексної науково-дослідної роботи «Дослідження процесів збирання,
--	--	--	--	--	--	--	---

						переробки та оцінки якості луб'яної сировини і оздоблення готової продукції», 2020-2023 рр., № д/р 0120U101674. 2. Відповідальний виконавець НДР «Дослідження й покращення експлуатаційних властивостей деталей та конструкцій галузевого машинобудування». № д/р:0124V002553 у 2024 – 2026 рр. ПП. 12 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Сікорська І. Модернізація побутового холодильника NORD-232 / І. Сікорська, науковий керівник Д. Селезньов // Тези II студентської наук.-техн. конф. факультету транспорту та механічної інженерії “Інноваційні технології в транспорті та механічній інженерії”, 16 листопада 2022р. – Луцьк: ЛНТУ, 2022. – С. 77 – 78. 0,125 обл. вид. арк. 2. Євчук Р. Модернізація вузла притискної лапки закріплювального напівавтомата 1820 класу / Р. Євчук, науковий керівник Д. Селезньов // Тези II студентської наук.-техн. конф. факультету транспорту та механічної інженерії “Інноваційні технології в транспорті та механічній інженерії”, 16 листопада 2022р. – Луцьк: ЛНТУ, 2022. – С. 79 – 81. 0,1875 обл. вид. арк. 3. Лавренчук В., Ярмолюк Д. Дослідження процесу лиття термопластичних матеріалів в пресформу / В. Лавренчук, Д. Ярмолюк, науковий керівник Д. Селезньов // Тези III студентської наук.-техн. конф. факультету транспорту та механічної інженерії “Інноваційні технології в транспорті та
--	--	--	--	--	--	---

							механічний інженерії”, 16 листопада 2023р. Луцьк: ЛНТУ, 2023. С. 119 – 123. 4. Сонюк В., Рекс М. Актуальність модернізації вітчизняних вирубних пресів / В. Сонюк, М. Рекс, науковий керівник Д. Селезньов // Тези III студентської наук.-техн. конф. факультету транспорту та механічної інженерії “Інноваційні технології в транспорті та механічній інженерії”, 16 листопада 2023р. Луцьк: ЛНТУ, 2023. С. 124 – 126. 5. Муравинець Ю.В., Селезньов Д.Е. Наукові передумови удосконалення обладнання для первинної переробки трести льону. Синергія освіти, науки, виробництва в умовах глобальних викликів сьогодення : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, 29 березня 2023 р. Луцьк : ЛНТУ, 2023. С. 131. 0,0625 обл. вид. арк. ПП. 13 пункту 38 Ліцензійних умов Дисципліна «Вступ в MATLAB для інженерів», мова викладання – англійська, тривалість 60 аудиторних годин.
422480	Рябчиков Микола Львович	професор, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом спеціаліста, Харківський авіаційний інститут, рік закінчення: 1983, спеціальність: виробництво літальних апаратів, Диплом доктора наук ДД 003794, виданий 16.06.2004, Диплом кандидата наук КД 028734, виданий 23.01.1991, Атестат доцента ДЦ 000696, виданий 09.12.1994, Атестат професора 02ПР 003939, виданий	36	ОК 08 Проектування, організація та управління виробництвом	Підвищення кваліфікації: Херсонський національний технічний університет. 10.20р. - 12.20р. 180 год. Виконання пп. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 19, 20 п.38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов Scopus 1. Mykola Riabchykov, Yuriy Sychov, Alexandr Alexandrov, Iryna Tsykhanovska, Natalia Korolyova, (2024) Strength of porous materials filled with nanocomponents based on divalent and trivalent ferrum, Procedia Structural Integrity, Volume 59, 2024, Pages 259-264, https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.037 . 2.Riabchykov, M.,

15.12.2005

Mytsa, V., Tkachuk, O., Pakholiuk, O., Melnyk, D. (2024). Efficiency of Protective Textile Smart Systems Using Electronic Tags. In: Nechyporuk, M., Pavlikov, V., Krytskyi, D. (eds) Integrated Computer Technologies in Mechanical Engineering - 2023. ICTM 2023. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 1008. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-61415-6_16

3. Riabchykov, M., Tsykhanovska, I. & Alexandrov, A. (2023) Justification of technologies for the synthesis of mineral nanoparticles for the creation of magnetic smart textile. Journal of Materials Science 58(16), 7244–7256. <https://doi.org/10.1007/s10853-023-08463-x>

4. Riabchykov, M., Furs, T., Alexandrov, A., Tsykhanovska, I., Hulai, O., Shemet, V (2023) Specified Parameters in Designing Porous Materials Using Magnetic Nanotechnologies. Journal of Engineering Sciences (Ukraine), 10(2), 56-C62, [http://doi.org/10.21272/jes.2023.10\(2\).c7](http://doi.org/10.21272/jes.2023.10(2).c7)

5. Riabchykov, M., Mytsa, V., Bondarenko, M., Popova T., Nechipor S., Nikulina, A., Bondarenko, S. (2023) Formation of complex 3D surfaces scans for garment CAD, Vlakna a Textil, 30(3), 13-18, <http://doi.org/10.15240/tul/008/2023-3-002>

6. Riabchykov, M., Nazarchuk, L., Tkachuk, O. And Stytsyuk, V. (2023), "Creation of smart compression garment using magnetic nanotextiles", Research Journal of Textile and Apparel, Vol. ahead-of-print. ahead-of-print. <https://doi.org/10.1108/RJTA-08-2022-0095>

7. Riabchykov, M., Tkachuk, O., Nazarchuk, L., Alexandrov, A. (2023) Conditions for the open pores formation in medical textile materials for the treatment of wounds

[illegible]

							SvitlanaNechipor, TetyanaPopova (2018) Two-dimensional studies of thermomechanical properties of textile materials for 3D formation. Vlakna a textil, №2, 87-92. 14. Mykola Riabchykov, Alexandr Alexandrov, Iryna Tsykhanovska (2019) Distribution of the sizes of microcapsules in two- phase emulsions for treatment of textile materials. Vlakna a textil, Volume 26, Issue 4, 47-52 15. Mykola Riabchykov, Olexandr Alekszndrov Yuriy Sychov Anastasiia Nikulina (2021) Bacteriostatic properties of medical textiles treated with nanomaterials based on Fe2 O3 International Conference on Technics, Technologies and Education (ICTTE 2020) IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Vol.1031 p.1-5 16.Mykola Riabchykov, Alexandr Alexandrov, Yuriy Sychov, Tetiana Popova and Svitlana Nechipor (2021) Magnetic nanotechnology in the production of foamed textile materials for medical purposes//Vlákná a textil Vlákna a textil (3) Vol 28 —p.66-72 17.Mykola Riabchykov, Alexandr Alexandrov, Roman Trishch, Anastasiia Nikulina, Natalia Korolyova Prospects for the Development of Smart Clothing with the Use of Textile Materials with Magnetic Properties (2022) Tekstilec, 2022, Vol. 65(1), 36–43 DOI: 10.14502/tekstilec.65.20 21050 18. Mykola Riabchykov, Alexandr Alexandrov, Iryna Tsykhanovska, Svitlana Nechipor, Anastasiia Nikulina, Sergiy Vil'kov (2019) Distribution of the sizes of microcapsules in two-phase emulsions for treatment of textile materials. Vlákna a textile, 26(4)6 47-52 Фахові видання України 19. Riabchykov, M., Nazarchuk, L., & Tkachuk, O. (2024).
--	--	--	--	--	--	--	--

							Controlled diffusion of medical textile materials filled with nanomagnetic components. Commodity Bulletin, 17(1), 116-124. https://doi.org/10.62763/ef/1.2024.116 20. Рябчиков, М., Мица, В., & Литвин, О. (2023). Digital competences as a mandatory component of the training of students in the specialty «technology of light industry». Adaptive Management: Theory and Practice. Series Pedagogics, 17(33). https://doi.org/10.33296/2707-0255-17(33)-0221 21. Рябчиков М. Л., Назарчук Л. В., Стицюк В. В., Ткачук О. Л., Каган О. В. Перспективи впровадження магнітних текстильних матеріалів з вмістом наноскладових на основі дво і тривалентного оксидів заліза // Вісник Хмельницького Національного університету. Серія: Технічні науки.-2022.- №4(311).-с.220-227 22. Рябчиков М.Л., Рябчикова К.М. Луб'яні культури як основна складова емпатійного дизайну одягу // Індустрія моди. Fashion Industry.- 2022. - № 2. –с.29-35 23. Супрун Н. П., Рябчиков М. Л., Іванов І. О. Моделювання процесу тертя в текстильних матеріалах //Bulletin of KNUTD. – 2020. – Т. 144. – №. 2. 24. Riabchykov Mykola, Khurana Karan Universal matrix model of formation of competence with account of the functions of activity and measurement of learning results based on dublin descriptors «Проблеми інженерно-педагогічної освіти», 2019 № 64 с.48-60 25. Рябчиков М.Л., Литвин О.О., Нечипор С.В., Єгоров О.В. Функції і компетентності людей із вадами при підготовці дизайнерів одягу//Проблеми інженерно-
--	--	--	--	--	--	--	--

							педагогічної освіти 2020, No 66. –с.82-89 26. Рябчиков М.Л., Рябчикова О.В. Сучасні умови для забезпечення компетентностей і результатів навчання дистанційними засобами //Проблеми інженерно-педагогічної освіти 2021, No 71. –с.70-79. Інші іноземні видання 27. Mykola Riabchykov, Viktoriia Mytsa, Yuri Androshchuk, Liubov Romanenko The structure of the use of electronic labels in smart clothing // ARTTE, Vol. 10, No. 3. 174-181 doi: 10.15547/artte.2022.03.006 ПП. 2 пункту 38 Ліцензійних умов 1.Спосіб визначення характеристик оптичних властивостей текстильних матеріалів, свідоцтво № 63510 2. Спосіб обробки тонкостінних оболонок свідоцтво № 44448 3. Багат шаровий пакет текстильних матеріалів свідоцтво № 129517 4. Спосіб виконання човникового стібка свідоцтво № 28292 5. Спосіб визначення водонепроникності нетканих текстильних матеріалів свідоцтво № 134104 ПП. 3 пункту 38 Ліцензійних умов Навчальний посібник 1.Рябчиков М.Л. SCIENCE METHODOLOGY. МЕТОДОЛОГІЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ (АНГЛІЙСЬКОЮ МОВОЮ). Навчальний посібник. Луцьк: ЛНТУ. -2022. - 86 с. 2.Рябчиков М.Л. Theoretical foundation of the functioning of mashines (англійською мовою). Навчальний посібник. Луцьк: ЛНТУ. -2024. -263 с. Монографії видані 1.Антропометрія та антропометрична стандартизація у швейному виробництві 2.Основи виробничого навчання з професії "Кравець" 3.Математичне
--	--	--	--	--	--	--	--

							моделювання гнучких елементів в технологічних процесах машин легкої промисловості 4.Вали з рідинним керуванням 5.Сучасні методи утворення машинних стібків і строчок. ПП. 4 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Рябчиков М.Л. Методологія наукових досліджень .Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Технології та дизайн у модній індустрії» спеціальності 182 Технології легкої промисловості галузі знань 18 Виробництво та технології денної та заочної форми навчання. . Луцьк: ЛНТУ. -2022. -86 с. 2. Рябчиков М.Л., Цифрові технології у фешн-індустрії. Конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Технології та дизайн у модній індустрії» спеціальності 182 Технології легкої промисловості галузі знань 18 Виробництво та технології денної та заочної форми навчання. Луцьк: ЛНТУ. -2022. -86 с. 74 с 3. Рябчиков М.Л., Цифрові технології у фешн-індустрії. Методичні вказівки до самостійної роботи. для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Технології та дизайн у модній індустрії» спеціальності 182 Технології легкої промисловості галузі знань 18 Виробництво та технології денної та заочної форми навчання. Луцьк: ЛНТУ. -2022. -86 с. 70 с 4. Рябчиков М.Л., Опір матеріалів. Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальностей 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування,
--	--	--	--	--	--	--	---

							208 Агроінженерія. Луцьк: ЛНТУ. -2022. - 86 с. 51 с 5. «Теоретичні основи роботи технологічного обладнання легкої промисловості» навчально- методичний посібник для самостійної роботи, 2022 6. «Теоретичні основи роботи технологічного обладнання легкої промисловості» методичні вказівки до лабораторних робіт, 2022 7 «Теоретичні основи роботи технологічного обладнання легкої промисловості» конспект лекцій, 2022. ПП. 6 пункту 38 Ліцензійних умов Спеціалізована вчена рада Д 26.102.06 в Київському національному університеті технологій і дизайну, – постійно діюча рада, член ради, Д 32.075.01 в Луцькому національному технічному університеті Опонування дисертацій: 1. Єліна Тетяна Вікторівна «Розвиток наукових основ прогнозування структурних характеристик трикотажу у процесі його деформування» дисертація на здобуття наукового ступеню доктора технічних наук за спеціальністю 05.18.19 – технологія текстильних матеріалів, швейних і трикотажних виробів (рада Д 26.102.06 в Київському національному університеті технологій і дизайну) 30.09.2021 2. Семешко Ольга Яківна «Розвиток наукових основ технологій підвищення зносостійкості трикотажних полотен із натуральних волокон» дисертація на здобуття наукового ступеню доктора технічних наук за спеціальністю 05.18.19 – технологія текстильних матеріалів, швейних і трикотажних виробів (Д 67.052.02 в Херсонському
--	--	--	--	--	--	--	---

							національному технічному університеті) 20 жовтня 2020 3. Щуцька Ганна Володимирівна «Розвиток наукових основ створення медичних виробів з заданими вологотрансферними характеристиками» дисертація на здобуття наукового ступеню доктора технічних наук за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство (рада Д 26.102.06 в Київському національному університеті технологій і дизайну) 28 листопада 2018 р 4. Кириченко Антон Миколайович «Удосконалення системи подачі нитки круглов'язальних машин великого діаметру на основі стабілізації натягу» дисертація на здобуття наукового ступеню доктор філософії за спеціальністю 182 Технології легкої промисловості (разова спеціалізована рада ДФ 26.102.012 в Київському національному університеті технологій і дизайну) лютий 2021 – опонент, член ради 5. Безсмертна Вікторія Ігорівна «Удосконалення технології виготовлення з високоміцних ниток кулірного трикотажу з прогнозованими властивостями» дисертація на здобуття наукового ступеню доктор філософії за спеціальністю 182 Технології легкої промисловості (разова спеціалізована рада ДФ 26.102.002 в Київському національному університеті технологій і дизайну) грудень 2020р – опонент, член ради 6. Дмитрик Оксана Михайлівна «Технологічні засади виготовлення на плосков'язальному обладнанні трикотажних матеріалів для захисту від механічних
--	--	--	--	--	--	--	---

							ушкоджень” дисертація на здобуття наукового ступеню доктор філософії за спеціальністю 182 Технології легкої промисловості (разова спеціалізована рада ДФ 26.102.002 в Київському національному університеті технологій і дизайну) грудень 2020р – опонент, член ради. ПП. 7 пункту 38 Ліцензійних умов Спеціалізована вчена рада Д 26.102.06 в Київському національному університеті технологій і дизайну. Разові спецради в Київському національному університеті технологій і дизайну. Спеціалізована вчена рада Д 32.075.01 в Луцькому національному технічному університеті. ПП. 8 пункту 38 Ліцензійних умов Постійно запрошуюсь у якості експерта по рецензуванню наукових статей в міжнародних виданнях Vlakna a textile, Textilec (SCOPUS), Journal of Industrial Textiles. ПП. 9 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Член НМК МОН України, співавтор стандарту вищої освіти освітньо- наукового ступеня доктора філософії зі спеціальності 182 Технології легкої промисловості. Наказ МОН від 8 листопада 2021 року №12 2. Експерт Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти - додаток-до-реєстру- нпш-ро30 Затверджений Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти «ОЗ» березня 2020 р 3. Розробник Стандарту вищої освіти України, другого (магістерського) рівня, галузь знань 18 – Виробництво та технології, спеціальність 182 –
--	--	--	--	--	--	--	--

						Технології легкої промисловості. Затверджено і введено в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 30.04.2020 р. №581. ПП. 11 пункту 38 Ліцензійних умов Робота в складі кластерів легкої промисловості Харківської області, Волинської області . В межах кластеру консультування підприємств легкої промисловості і закладів освіти, пов'язаних з легкою промисловістю. ПП. 12 пункту 38 Ліцензійних умов 1. М.Рябчиков, Ю. Андрощук Елементи смарт одягу при використанні електронних етикеток // Студентський науковий вісник (серія – технічні науки), Випуск 47 (частина 1)– Луцьк: ЛНТУ, 2022. 2. М.Рябчиков, К. Андрощук Напрямки розробки екологічно дружнього одягу // Студентський науковий вісник (серія – технічні науки), Випуск 47 (частина 1)– Луцьк: ЛНТУ, 2022 3. М.Рябчиков, В. Птух Ефективність онлайн розповсюдження моди // Студентський науковий вісник (серія – технічні науки), Випуск 47 (частина 1)– Луцьк: ЛНТУ, 2022. 4. М.Рябчиков, О. Каган Мікробіологічний опір магнітних текстильних матеріалів // Студентський науковий вісник (серія – технічні науки), Випуск 47 (частина 1)– Луцьк: ЛНТУ, 2022 5. Микола Рябчиков, Вікторія Стицюк, Оксана Каган Створення рухомих смарт систем одягу методами магнітного нанотекстилю. VI International Scientific-Practical Conference 20 October 2022 Kyiv, Ukraine. -с.120-123 6. Рябчиков М.Л., Стицюк В.В., Каган О.В. Можливості і доцільності створення смарт одягу з використанням сучасних технологій. // Ресурсозберігаючі технології легкої,
--	--	--	--	--	--	---

							текстильної і харчової промисловості: збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції молодих вчених та студентів, 24 листопада 2022 р. – Хмельницький : ХНУ, 2022. –с. 33-35 https://tksv.khmnu.edu.ua/mizhnarodna_naukovo_praktichna_internet_konferencija_molodikh_vchenikh_ta_studentiv_2022/ ПП. 13 пункту 38 Ліцензійних умов Курси “Theoretical foundation of the functioning of machines” - 30 аудиторних годин, “Modern methods of stiiich fjrmaton” - 30 аудиторних годин ПП. 14 пункту 38 Ліцензійних умов Шацько Олена Ігорівна II етап студентських наукових робіт з напрямку Технології легкої промисловості, 2018 р. – друге місце (переможець). Каган Оксана - переможець міжнародного конкурсу студентських наукових робіт, 2024 р. ПП. 19 пункту 38 Ліцензійних умов Харківський кластер легкої промисловості і дизайну, Волинський кластер легкої промисловості і дизайну. ПП. 20 пункту 38 Ліцензійних умов 1996-2000 Робота у якості головного конструктора проекту «Organization of food packaging production with the introduction of plasma chemical treatment technology and vacuum – plasma deposition of thin film coatings» Kharkiv Branch of the Ukrainian State Innovation Company (Kharkiv), GRANT_NUMBER: 6396-22/42.
119157	Селезньов Едуард Леонідович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом спеціаліста, Київський інститут інженерів цивільної авіації, рік закінчення: 1979, спеціальність:	30	ОК 11 Система якості виробництв та контролю продукції	Підвищення кваліфікації: Хмельницький національний університет, центр післядипломної освіти, кафедра машин і апаратів, електромеханічних та енергетичних систем.

				експлуатація літаків і двигунів, Диплом кандидата наук КД 025374, виданий 08.06.1990, Атестат доцента ДЦ 002828, виданий 08.11.2001		Випускна робота на тему: Інноваційні технології, форми, методи та засоби НРП в практичній підготовці бакалаврів за спеціальністю 133. Посвідчення № 02071234/21-16 від 18.11.2021, реєстраційний номер 706, 240 год/ 8 кредитів ECTS. Виконання пп. 1, 3, 4, 7, 8, 12, 14, 20 п.38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Єфімчук Г.В. Оптимізація процесу відмочування прісносухої сировини під впливом електроактивованих водних середовищ Єфімчук Г. В., Л.В. Назарчук, Селезньов Е. Л., Клименко О. Д., Селезньов Д. Е., Шимчук Ю.П.//Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. Науковий журнал. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019.– №1(12). С. 75-79. 0,5 обл. вид. арк. 2. Yefimchuk H. Multicriteria compromise optimization for leather and fur skin materials tanning technology / H. Yefimchuk, V. Skidan, M. Nazarchuk, E. Seleznov, A. Yanovets // Leather and Footwear Journal. – 2020. – V. 20, no. 2. – P. 183-196. (SCOPUS) 3. Клименко О.Д., Селезньов Е.Л., Селезньов Д.Е., Муравинець Ю.В./ Аналітичні дослідження залежності діаметру абсорбера від технологічних параметрів процесу / О.Д. Клименко, Е.Л. Селезньов, Д.Е. Селезньов, Ю.В. Муравинець // Міжвузівський збірник «Наукові нотатки». Луцьк, 2021, Випуск № 71. 4. Селезньов Е.Л. Автоматизований розрахунок тарілчастої абсорбційної колони/ Д.Е. Селезньов, Е.Л. Селезньов, Ю.В. Муравинець, Л.В. Назарчук// Міжвузівський
--	--	--	--	---	--	--

							збірник «Наукові нотатки». Випуск 72, Луцьк 2021. – С. 45-49., 0,5 об. вид. арк. 5. Selesnov E.L. Automated calculation of pipeline hydraulic resistances./ D.E. Selesnov, E.L. Selesnov // Міжвузівський збірник «Наукові нотатки». Випуск 78, Луцьк 2024. – С. 14-17, 0,5 об. вид. арк. ПП. 3 пункт 38 Ліцензійних умов Е.Л.Селезньов Гідравліка, гідро- та пневмоприводи: навчальний посібник / О.П.Герасимчук, Е.Л.Селезньов, С.П.Шимчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 168 с. ПП. 4 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Методи інженерної психології в конструюванні: конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньо-професійної програми «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування», галузі знань 13 Механічна інженерія, спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання / уклад. Е.Л. Селезньов, В.С. Пуць. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 60 с. 2. Методи інженерної психології в конструюванні: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньо-професійної програми «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання/ уклад. Е.Л. Селезньов, – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 37 с. 3. Надійність машин: конспект лекцій занять для здобувачів першого
--	--	--	--	--	--	--	---

							(бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13 Механічна інженерія 133 «Галузеве машинобудування» денної та заочної форм навчання/ уклад. Е.Л. Селезньов, – Луцьк: ЛНТУ, 2021. – 94 с. 4. Надійність машин: методичні вказівки до виконання практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13 Механічна інженерія 133 «Галузеве машинобудування» денної та заочної форм навчання/ уклад. Е.Л. Селезньов, – Луцьк: ЛНТУ, 2022. – 30 с. 5. Надійність машин: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13 Механічна інженерія 133 «Галузеве машинобудування» денної та заочної форм навчання/ уклад. Е.Л. Селезньов, – Луцьк: ЛНТУ, 2022. – 38 с. ПП. 7 пункту п.38 Ліцензійних умов Офіційний опонент дисертації на тему «Вплив залишкового аустеніту та його дифузійного насичення азотом на зносостійкість і довговічність сталі x12 в умовах тертя кочення». Здобувач Паршенко Костянтин Анатолійович. Спеціалізована вчена рада Д 70.052.02, Хмельницький національний університет 2009р. ПП. 8 пункту п.38 Ліцензійних умов Відповідальний виконавець НДР «Дослідження й покращення
--	--	--	--	--	--	--	---

						експлуатаційних властивостей деталей та конструкцій галузевого машинобудування». № д/р:0124V002553 у 2024 – 2026 рр. ПП. 12 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Селезньов Е.Л. Зносостійкість тертьових поверхонь при абразивному зношуванні / Селезньов Е.Л., Шимчук Ю.П. // Тези Міжнародної науково-технічної конференції «Інженерія та технології: наука, освіта, виробництво». Луцьк. Луцький НТУ 2018 р. – с. 229-231. 2. Пелих В. Підвищення ефективності роботи дозувального автомата В. Пелих, ст. гр. Мм-63 Науковий керівник: к.т.н., доц. Е. Селезньов // Тези ІХ-ої студентської науково-технічної конференції машинобудівного факультету “Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті”. – Луцьк: Машинобудівний факультет, Луцький НТУ, 2018 р. – С. 85–86. 3. Обґрунтування параметрів ротаційного ниткопритягувача А. Маркарян, ст. гр. Мм-63 (ОЛП) Науковий керівник: к.т.н., доц. Е. Селезньов // Тези Х-ої студентської науково-технічної конференції машинобудівного факультету “Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті”. – Луцьк: Машинобудівний факультет, Луцький НТУ, 2019 р. – С. 148-151. 0,19 обл. вид. арк. 4. Б. Наконечний. Удосконалення технологічного процесу виготовлення деталей взуття / Б. Наконечний, Е. Селезньов // Тези ХІ-ої студентської науково-технічної конференції машинобудівного факультету “Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті”. – Луцьк: Машинобудівний факультет, Луцький НТУ, 2020 р. – С. 69–
--	--	--	--	--	--	--

						71. 5. Селезньов Е.Л. Розрахунок гідравлічних опорів трубопроводу / Е.Л. Селезньов, Д.Е. Селезньов // Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної конференції "Теоретичні і експериментальні дослідження в сучасних технологіях матеріалознавства та машинобудування", 25-28 травня 2021р. – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. – С. 79 – 81. 0,125 обл. вид. арк. ПП. 14 пункту п.38 Ліцензійних умов Матвійчук О.М. – диплом III ступеня переможця Всеукраїнської студентської олімпіади за спеціальності «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування» ПП. 20 пункту п.38 Ліцензійних умов Інженер служби паливо мастильних матеріалів Луцького аеропорту 1979-1985.
98343	Шимчук Сергій Петрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом бакалавра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 090203 Металорізальні верстати та системи, Диплом кандидата наук ДК 046662, виданий 21.05.2008, Атестація доцента 12ДЦ 036454, виданий 21.11.2013	16	ОК 05 Проектування машин та обладнання галузі Підвищення кваліфікації: 1. Хмельницький національний університет з «15» листопада 2022 року по «15» лютого 2022 року. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 180 годин (6 кредитів ЄКТС). Наказ на підвищення кваліфікації (стажування) по ЛНТУ № 167/01-04 від 19.10.2022 року. 2. Завод ПрАТ «СКФ Україна» (м.Луцьк) з «2» квітня 2024 року по «31» травня 2024 року. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 120 годин (4 кредити ЄКТС). Тема стажування: «Удосконалення професійної підготовки шляхом поглиблення та розширення практичних компетентностей на виробництві».

						Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) СПК №0004-24. Наказ на підвищення кваліфікації (стажування) по ЛНТУ №87/01-04 від 27.03.2024 р. Виконання пп. 1, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12 п.38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. С.П. Шимчук. Особливості виготовлення ремонтних черв'ячних пар / Н.П. Зайчук, А.В. Силивонюк, Ю.П. Шимчук // Міжвузівський збірник «Наукові нотатки» –Випуск №70. – Луцьк, 2020 – С.70-75. https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky 2. Р.Є. Костюнік, О.У. Стельмах, В.А. Радзівський, О.Г. Ковальчук, В.С. Бондар, С.П. Шимчук. Нові прилади і методи дослідження динамічних процесів у граничних шарах трибосистем // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник (за галузями знань «Машинобудування та металообробка», «Інженерна механіка», «Металургія та матеріалознавство») - Луцьк: Луцький НТУ - 2021. – Випуск 71, с. 250 – 256. https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky 3. С.П. Шимчук, М.С. Півницький, Н.П. Зайчук. Використання ланцюгових передач в різних галузях сучасного машинобудування // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник. - Луцьк: Луцький НТУ - 2021. – Випуск 72, с. 170-174. https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky 4. Stelmakh, A., Kostunik, R., Radzievskyi, V., Shymchuk, S., Zaichuk, N. (2022). An Increase in Tribocharacteristics for Highly Loaded Friction Units of Modern Equipment.
--	--	--	--	--	--	--

In: Ivanov, V., Trojanowska, J., Pavlenko, I., Rauch, E., Peraković, D. (eds) *Advances in Design, Simulation and Manufacturing V. DSMIE2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering*. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06025-0_50

5. Yu. G. Chabak, V. I. Zurnadzhy, M. A. Golinskyi, V. G. Efremenko, N. P. Zaichuk, I. Petryshynets, and S. P. Shymchuk, *Current Functional Materials for Wear Resistant Casting: from Multicomponent Cast Irons to Hybrid High-Boron Alloys*, *Progress in Physics of Metals*, 23, No. 4: 583–612 (2022) <https://doi.org/10.15407/ufm.23.04.583>

ПП. 3 пункт 38
Ліцензійних умов

1. О.П.Герасимчук
Гідравліка, гідро- та пневмоприводи : Навчальний посібник / уклад. О.П. Герасимчук, Е.Л. Селезньов, С.П. Шимчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 168 с.

2. Технології у галузевому машинобудуванні. Навчальний посібник для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» денної та заочної форм навчання. Ярошевич М.П., Шимчук С.П., Толстушко М.М., Мартинюк В.Л., Пуць В.С. - Луцьк, РВВ ЛНТУ, 2023р., 300с. ПП. 4 пункту 38
Ліцензійних умов

1. Пуць В.С., Шимчук С.П., Толстушко М.М. Методичні вказівки до проходження переддипломної практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13

							Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. Луцьк, ЛНТУ – 2023, 40 с. 2. Шимчук С.П. Тертя та зношування в машинах: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. Луцьк, ЛНТУ – 2023, 40 с. 3 Шимчук С.П., Пуць В.С. Металообробне обладнання та різання металів: методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. – Луцьк, ЛНТУ – 2024, 30 с. 4. Шимчук С.П., Пуць В.С. Методологія наукових досліджень: конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньої програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. – Луцьк, ЛНТУ – 2024, 50 с. 5. Шимчук С.П., Рябчиков М.Л. Філософія наукового дослідження: конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньої програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. – Луцьк, ЛНТУ – 2024, 50 с. ПП. 7 пункту п.38
--	--	--	--	--	--	--	---

							Ліцензійних умов 1. Офіційний опонент при захисті дисертації Якобчука О.Є. на здобуття наукового ступеня к.т.н., на тему «Підвищення зносостійкості пар тертя локальних контактів в нестационарних умовах роботи вибором мастильних матеріалів з заданими триботехнічними властивостями» за спеціальністю 05.02.04 – тертя та зношування в машинах (11 червня 2024 року, засідання спеціалізованої вченої ради Д 26.062.06 в Національному авіаційному університеті). ПП. 8 пункту п.38 Ліцензійних умов 1. Заступник головного редактора, член редколегії фахового збірника наукових праць «Наукові нотатки». https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky 2. Член редколегії фахового наукового журналу «Сучасні технології в машинобудуванні і транспорті». https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal-mbf 3. Керівник госпдоговірної теми за Договором № 05-02/23 від “24” лютого 2023 року «Розробка технічної документації на "Розвантажувач залізничних вагонів", замовник – ТзОВ ВО "Ковельсьільмаш". 4. Керівник НДР «Дослідження й покращення експлуатаційних властивостей деталей та конструкцій галузевого машинобудування». № д/р:0124V002553 у 2024 – 2026 рр. ПП. 9 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Член експертної ради МОН з експертизи проектів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок з 2022 року (Наказ МОН від 12.12.2022 року №1111). ПП. 11 пункту 38 Ліцензійних умов Наукове
--	--	--	--	--	--	--	---

							консультування ДП «Експериментально-дослідне господарство «Еліта» Волинської державної сільськогосподарської дослідної станції Інституту картоплярства Національної академії аграрних наук України відповідно до договору №13-12/20 від 17.12.2020 року «Про надання науково-консультаційних послуг». ПП. 12 пункту 38 Ліцензійних умов 1. S. Shymchuk. The Use Of Two-Phase Oil-Vapor-Gas Mixtures To Improve The Performance Of Tribosystems / S. Shymchuk, R. Kostunik, N. Zaichuk, V. Radzievsky, O. Shymchuk, A. Pauliukas // Proceedings of the International Conference BALTRIB'2022. - No. 11 (2022): Balttrib 2022 (Published 2023-10-13). С. 77 – 85. 2. Мартинюк В.Л., Шимчук С.П. Контроль якості зубчастих передач. Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції «Синергія освіти, науки, виробництва в умовах глобальних викликів сьогодення», 29 березня 2023, Луцьк. – Луцький національний технічний університет, 2023. – С. 129-131. 3. Шимчук С., Півницький М., Зайчук Н., Мартинюк В. Перспективи використання пересувних стрічкових машин конвеєрного типу / Матеріали та технології в інженерії (МТІ-2023): інженерія, матеріали, технології, транспорт : збірник наукових доповідей міжнародної конференції, Луцьк, Україна, 16–18 травня 2023 р. / Упоряд.: Олександр Повстяной, Ольга Залета, Богдан Валецький. – Луцьк : Вежа-Друк, 2023. – С. 273-274. 4. Zaichuk N., Shymchuk S., Tkachuk A., Shymchuk Y., Badir K.K.: Improvement
--	--	--	--	--	--	--	---

							of Operating Properties of Heat-Resistant Alloys by the Structure Optimization. In: Tonkonogiy V.,Ivanov V., Trojanowska J.,Oborskyi G., Pavlenko I. (eds)Advanced ManufacturingProcesses III. InterPartner 2021.Lecture Notes in MechanicalEngineering . Springer, Cham. pp383-392 (2022) https://doi.org/10.1007/978-3-030-91327-4_38 5. Stelmakh, A., Kostunik, R., Shymchuk, S., Zaichuk, N.,Tkachuk, A. : Improvement of Operational Parameters for High-Precision Tribosystems. In: Tonkonogiy, V., Ivanov, V.,Trojanowska, J., Oborskyi, G.,Pavlenko, I. (eds) AdvancedManufacturing Processes IV.InterPartner 2022. Lecture Notesin Mechanical Engineering.Springer, Cham. pp 370–379(2023) https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_35
47073	Ярошевич Микола Павлович	Професор, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський лісотехнічний інституті, рік закінчення: 1980, спеціальність: Машини і механізми лісової і деревообробної промисловості, Диплом доктора наук ДД 004677, виданий 15.12.2005, Диплом кандидата наук ТН 094427, виданий 05.11.1986, Аттестат доцента ДЦ 003250, виданий 21.12.2001, Аттестат професора 02ПР 004146, виданий 16.02.2006, Аттестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН	34	ОК 06 Динаміка машин галузі	Підвищення кваліфікації: Хмельницький національний університет з «15» листопада 2022 року по «15» лютого 2022 року. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 180 годин (6 кредитів ЄКТС). Наказ ЛНТУ № 167/01-04 від 19.10.2022 року. Виконання пп. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 19 п.38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. N. Yaroshevich, V. Grabovets , T. Yaroshevich et al. On the effect of vibrational capture of rotation of an unbalanced rotor. Submitted to mathematical models in engineering. 2023.№2 PP 1-13. DOI https://doi.org/10.21595/mme.2023.23273 2. N. Yaroshevich, V. Gursky , V. Puts, O.Yaroshevych, V. Martyniuk. On the dynamics of vibrational capture of rotation of

				071906, виданий 18.09.1991		an unbalanced rotor . Vibroengineering Procedia.42, 2022, pp. 1-6. 3. N. Yaroshevich, O. Lanets, O. Yaroshevych. About oscillations in drives of vibration machines with unbalanced vibration exciters during passage through the resonance zone. Mechanisms and Machine Science, 2022, vol 116. p.29 – 42. 4. N. P. Yaroshevich, T. S. Yaroshevych, O.V. Shovkomud. Slow oscillations in drives of machine assemblies. Cybernetics and physics, vol.10 , no. 2 , 2021, p.106 – 110. 5. Nikolay Yaroshevich, Vitalii Puts, Tetjana Yaroshevich, Oleksandr Herasymchuk. Slow oscillations in systems with inertial vibration exciters. Vibroengineering Procedia.32, 2020, pp. 20-25. https://doi.org/10.21595/vp.2020.21509 ПП. 2 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Ярошевич М.П., Ярошевич Т. С., Клименко О. Д. Спосіб генерації енергії з можливістю використання і часткового гасіння шкідливої вібрації опори. Патент на корисну модель UA (11) 154421 (13) U(51) МПК (2023.01) H02P 31/00 ПП. 3 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Технології у галузевому машинобудуванні. Навчальний посібник для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» денної та заочної форм навчання. Ярошевич М.П., Шимчук С.П., Толстущко М.М., Мартинюк В.Л., Пуць В.С. – Луцьк, РВВ ЛНТУ, 2023р., 300с. 2. Теорія механізмів та машин. Навчальний посібник. М.П. Ярошевич. Луцьк, РВВ ЛНТУ, 2019р., 238с.
--	--	--	--	----------------------------------	--	---

							ПП. 4 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Ярошевич М.П. Методичні вказівки до самостійної роботи студентів. Луцьк, РВВ ЛНТУ. 2022.- 123 с. 2. Теорія механізмів і машин: Методичні вказівки до виконання до практичних занять Ярошевич М.П. Луцьк: ЛНТУ, 2023. 85 с. 3. Ярошевич М.П. Методичні вказівки до практичних робіт з дисципліни «Основи динаміки машин». Луцьк, РВВ ЛНТУ. 2022.- 123 с. 4. Ярошевич М.П., Толстушко М.М. Методичні вказівки до лабораторних робіт. Луцьк, РВВ ЛНТУ. 2022.- 123 с. 5. Робоча програма з дисципліни «ТММ» ОП «Галузеве машинобудування». 6. Робоча програма з дисципліни «ТММ» ОП «Прикладна механіка». 7. Робоча програма з дисципліни «Основи динаміки машин» ОП «Галузеве машинобудування». ПП. 7 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Офіційний опонент при захисті дисертації Павла Майструка на здобуття ступеня доктора філософії в Національному університеті Львівська Політехніка, 2024. 2. Офіційний опонент при захисті дисертації Лазарчук К.Я. на здобуття ступеня доктора філософії в НЛТУ України, 2023; 3. Офіційний опонент при захисті дисертації Саловський С.А. на здобуття ступеня доктора філософії в НЛТУ України, 2023; 4. Офіційний опонент при захисті дисертації Бень І.О. на здобуття ступеня доктора філософії в НЛТУ України, 2021; Член спеціалізованих вчених рад: 1. Д 32.075.01 Луцький НТУ Спеціальність 01.02.04 Механіка деформівного твердого тіла. 2. Д 35.072.03 Національний лісотехнічний університет України. ПП. 8 пункту 38 Ліцензійних умов
--	--	--	--	--	--	--	---

							1. Член редколегії наукового журналу Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. Харків (Scopus); https://journals.uran.ua/eejet/Yaroshevich. 2. Член редколегії Українській міжвідомчий науково-технічний збірника “Автоматизація виробничих процесів у машинобудуванні та приладобудуванні”, НУ ”Львівська Політехніка”; https://science.lpnu.ua/istcipa/editorial-board. 3. Член редколегії фахового збірника наукових праць «Технологічні комплекси». https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/tcomplex/about/editorialTeam ПП. 19 пункту 38 Ліцензійних умов Член Національного Комітету України з теоретичної та прикладної механіки https://natcommmech.inmech.kyiv.ua/pdf/committee/actMembers.pdf
98343	Шимчук Сергій Петрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом бакалавра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 090203 Металорізальні верстати та системи, Диплом кандидата наук ДК 046662, виданий 21.05.2008, Аттестат доцента 12ДЦ 036454, виданий 21.11.2013	16	ОК 04 Філософія науки	Підвищення кваліфікації: 1. Хмельницький національний університет з «15» листопада 2022 року по «15» лютого 2022 року. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 180 годин (6 кредитів ЄКТС). Наказ на підвищення кваліфікації (стажування) по ЛНТУ № 167/01-04 від 19.10.2022 року. 2. Завод ПрАТ «СКФ Україна» (м.Луцьк) з «2» квітня 2024 року по «31» травня 2024 року. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 120 годин (4 кредити ЄКТС). Тема стажування: «Удосконалення професійної підготовки шляхом поглиблення та розширення практичних компетентностей на виробництві». Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) СПК

							№0004-24. Наказ на підвищення кваліфікації (стажування) по ЛНТУ №87/01-04 від 27.03.2024 р. Виконання пп. 1, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12 п.38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. С.П. Шимчук. Особливості виготовлення ремонтних черв'ячних пар / Н.П. Зайчук, А.В. Силивонюк, Ю.П. Шимчук // Міжвузівський збірник «Наукові нотатки» –Випуск №70. – Луцьк, 2020 – С.70-75. https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky 2. Р.Є. Костюнік, О.У. Стельмах, В.А. Радзієвський, О.Г. Ковальчук, В.С. Бондар, С.П. Шимчук. Нові прилади і методи дослідження динамічних процесів у граничних шарах трибосистем // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник (за галузями знань «Машинобудування та металообробка», «Інженерна механіка», «Металургія та матеріалознавство») - Луцьк: Луцький НТУ - 2021. – Випуск 71, с. 250 – 256. https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky 3. С.П. Шимчук, М.С. Півницький, Н.П. Зайчук. Використання ланцюгових передач в різних галузях сучасного машинобудування // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник. - Луцьк: Луцький НТУ - 2021. – Випуск 72, с. 170-174. https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky 4. Stelmakh, A., Kostunik, R.,Radzievskyi, V., Shymchuk, S.,Zaichuk, N. (2022). An Increase in Tribosystem Characteristics for Highly Loaded Friction Units of Modern Equipment. In: Ivanov, V., Trojanowska, J., Pavlenko, I., Rauch, E., Peraković, D.
--	--	--	--	--	--	--	--

						(eds)Advances in Design, Simulationand Manufacturing V. DSMIE2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering.Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06025-0_50 5. Yu. G. Chabak, V. I. Zurnadzhy, M. A. Golinskyi, V. G. Efremenko, N. P. Zaichuk, I. Petryshynets, and S. P. Shymchuk, Current Functional Materials for Wear Resistant Casting: from Multicomponent Cast Irons to Hybrid High-Boron Alloys, Progress in Physics of Metals, 23, No. 4: 583–612 (2022) https://doi.org/10.15407/ufm.23.04.583 ПП. 3 пункт 38 Ліцензійнихумов 1. О.П.Герасимчук Гідравліка, гідро- та пневмоприводи : Навчальний посібник / уклад. О.П. Герасимчук, Е.Л. Селезняков, С.П. Шимчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 168 с. 2. Технології у галузевому машинобудуванні. Навчальний посібник для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» денної та заочної форм навчання. Ярошевич М.П., Шимчук С.П., Толстушко М.М., Мартинюк В.Л., Пуць В.С. - Луцьк, РВВ ЛНТУ, 2023р., зоос. ПП. 4 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Пуць В.С., Шимчук С.П., Толстушко М.М. Методичні вказівки до проходження переддипломної практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування
--	--	--	--	--	--	---

							денної та заочної форм навчання. Луцьк, ЛНТУ – 2023, 40 с. 2. Шимчук С.П. Тертя та зношування в машинах: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. Луцьк, ЛНТУ – 2023, 40 с. 3 Шимчук С.П., Пуць В.С. Металообробне обладнання та різання металів: методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. – Луцьк, ЛНТУ – 2024, 30 с. 4. Шимчук С.П., Пуць В.С. Методологія наукових досліджень: конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньої програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. – Луцьк, ЛНТУ – 2024, 50 с. 5. Шимчук С.П., Рябчиков М.Л. Філософія наукового дослідження: конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньої програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. – Луцьк, ЛНТУ – 2024, 50 с. ПП. 7 пункту п.38 Ліцензійних умов 1. Офіційний опонент при захисті дисертації Якобчука О.Є. на
--	--	--	--	--	--	--	---

							здобуття наукового ступеня к.т.н., на тему «Підвищення зносостійкості пар тертя локальних контактів в нестационарних умовах роботи вибором мастильних матеріалів з заданими триботехнічними властивостями» за спеціальністю 05.02.04 – тертя та зношування в машинах (11 червня 2024 року, засідання спеціалізованої вченої ради Д 26.062.06 в Національному авіаційному університеті). ПП. 8 пункту п.38 Ліцензійних умов 1. Заступник головного редактора, член редколегії фахового збірника наукових праць «Наукові нотатки». https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky 2. Член редколегії фахового наукового журналу «Сучасні технології в машинобудуванні і транспорті». https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal-mbf 3. Керівник госпдоговірної теми за Договором № 05-02/23 від “24” лютого 2023 року «Розробка технічної документації на "Розвантажувач залізничних вагонів", замовник – ТзОВ ВО"Ковельсьільмаш". 4. Керівник НДР «Дослідження й покращення експлуатаційних властивостей деталей та конструкцій галузевого машинобудування». № д/р:0124V002553 у 2024 – 2026 рр. ПП. 9 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Член експертної ради МОН з експертизи проектів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок з 2022 року (Наказ МОН від 12.12.2022 року №1111). ПП. 11 пункту 38 Ліцензійних умов Наукове консультування ДП «Експериментально-дослідне господарство «Еліта» Волинської
--	--	--	--	--	--	--	--

							державної сільськогосподарської дослідної станції Інституту картоплярства Національної академії аграрних наук України відповідно до договору №13-12/20 від 17.12.2020 року «Про надання науково-консультаційних послуг». ПП. 12 пункту 38 Ліцензійних умов 1. S. Shymchuk. The Use Of Two-Phase Oil-Vapor-Gas Mixtures To Improve The Performance Of Tribosystems / S. Shymchuk, R. Kostunik, N. Zaichuk, V. Radzievsky, O. Shymchuk, A. Pauliukas // Proceedings of the International Conference BALTTTRIB'2022. - No. 11 (2022): Balttrib 2022 (Published 2023-10-13). С. 77 – 85. 2. Мартинюк В.Л., Шимчук С.П. Контроль якості зубчастих передач. Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції «Синергія освіти, науки, виробництва в умовах глобальних викликів сьогодення», 29 березня 2023, Луцьк. – Луцький національний технічний університет, 2023. – С. 129-131. 3. Шимчук С., Півницький М., Зайчук Н., Мартинюк В. Перспективи використання пересувних стрічкових машин конвеєрного типу / Матеріали та технології в інженерії (МТІ-2023): інженерія, матеріали, технології, транспорт : збірник наукових доповідей міжнародної конференції, Луцьк, Україна, 16–18 травня 2023 р. / Упоряд.: Олександр Повстяной, Ольга Залета, Богдан Валецький. – Луцьк : Вежа-Друк, 2023. – С. 273-274. 4. Zaichuk N., Shymchuk S., Tkachuk A., Shymchuk Y., Badir K.K.: Improvement of Operating Properties of Heat-Resistant Alloys by the Structure Optimization. In:
--	--	--	--	--	--	--	--

						Tonkonogyi V.,Ivanov V., Trojanowska J.,Oborskyi G., Pavlenko I. (eds)Advanced ManufacturingProcesses s III. InterPartner 2021.Lecture Notes in MechanicalEngineering . Springer, Cham. pp383-392 (2022) https://doi.org/10.1007/978-3-030-91327-4_38 5. Stelmakh, A., Kostunik, R., Shymchuk, S., Zaichuk, N.,Tkachuk, A. : Improvement of Operational Parameters for High-Precision Tribosystems. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V.,Trojanowska, J., Oborskyi, G.,Pavlenko, I. (eds) AdvancedManufacturing Processes IV.InterPartner 2022. Lecture Notesin Mechanical Engineering.Springer, Cham. pp 370–379(2023) https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_35
167583	Пилипюк Лариса Анатоліївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет ім. Лесі Українки, рік закінчення: 1992, спеціальність: російська мова та л-ра та англійська мова, Диплом кандидата наук ДК 004030, виданий 02.07.1999, Атестат доцента ДЦ 009082, виданий 21.10.2004	31	ОК 03 Іноземна мова в науковому дослідженні Підвищення кваліфікації: 1. Волинський національний університет імені Лесі Українки, свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) №60/22, кафедра практики англійської мови, 30.06.2022, 180 год. Підвищення кваліфікації «Бренд науковця у цифровому світі» 21-27.11.2022, сертифікат №1513, 05.12.2022, 1 кредит (30 годин). 2. Міжнародне підвищення кваліфікації (Вебінар) наукових, науково-педагогічних працівників ЗВО на тему: «АКАДЕМІЧНА ДОБРОЕСНІСТЬ ПРИ ПІДГОТОВЦІ БАКАЛАВРІВ ТА МАГІСТРІВ В КРАЇНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ ТА УКРАЇНІ» 30.01.- 06.02.2023 р. (м. Люблін, Республіка Польща), сертифікат ESN№11846, 06.02.2023, 1,5 кредити (45 годин). 3. Міжнародне підвищення кваліфікації (Вебінар) наукових, науково-

						педагогічних працівників ЗВО на тему: «ТРАНСФЕР ОСВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ В КРАЇНАХ ЄВРОПЕЙСЬКОГО СОЮЗУ ТА УКРАЇНІ» 20.03.- 27.03.2023 р. (м. Люблін, Республіка Польща), сертифікат ESN^o13112, 27.03.2023, 1,5 кредити (45 годин). 4. Міжнародне підвищення кваліфікації (Вебінар) наукових, науково-педагогічних працівників ЗВО на тему: «АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ТА ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ ПРИ ПІДГОТОВЦІ НАУКОВИХ РОБІТ: ЗАРУБІЖНИЙ ТА ВІТЧИЗНЯНИЙ ДОСВІД» 29.05.- 05.06.2023 р. (м. Люблін, Республіка Польща), сертифікат ESN^o14548, 05.06.2023, 1,5 кредити (45 годин). 5. Міжнародне стажування PYLYPIUK L. "INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PEDAGOGICAL EXPERIENCE IN MAINTAINING ACADEMIC INTEGRITY IN EDUCATIONAL INSTITUTIONS" deadline 15.01.2024 – 15.03.2024. 6 ECTS (180 hours). 6. Навчання за програмою: IT Boot Camp: LNTU & CHNU 30 годин (1,0 кредит ЕКТС), 08-11 квітня 2024. Сертифікат №2024-04-11/253. Виконання пп. 1, 3, 4, 8, 19 п.38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Zaharchuk V.I., Zaharchuk O.V., Skalyha M.M., Pylypiuk L.A. IMPROVEMENT OF ENGINE INDICATORS DURING ITS WORK ON GAS FUELS. The Innovation Exchange, DSMIE-2021, June 8-11, 2021, Lviv, Ukraine. ISSN 2195-4356 ISSN 2195-4364 (electronic). https://doi.org/10.1007/978-3-030-77823-1. 2. Пилипюк Л.А. Роль заголовка в художньому тексті (на
--	--	--	--	--	--	--

матеріалі прозових творів Оноре Бальзака. Актуальні питання гуманітарних наук: міжвузівський збірник наукових праць молодих вчених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка / [редактори-упорядники М.Пантюк, А.Душний, І.Зимомря]. – Дрогобич: Видавничий дім «Гельветика», 2021. – Вип. 35. Том 8. – С.169-174. <https://doi.org/10.24919/2308-4863/35-8-27>.

3. Пилипюк Л.А., Коваленко В.Г. МОДАЛЬНІ ДІЄСЛОВА ЯК ЗАСОБИ ВИРАЖЕННЯ ОЦІНКИ В ТЕКСТАХ ГАЗЕТНИХ ПОВІДОМЛЕНЬ. Науковий журнал «Академічні студії. Серія «Гуманітарні науки». – Одеса : Видавничий дім «Гельветика», 2022. – Вип. 3. – С.226-231. <https://doi.org/10.52726/as.humanities/2021.3>.

4. Пилипюк Л.А., Коваленко В.Г. ВИКОРИСТАННЯ КОМП'ЮТЕРНО-ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ У ВИВЧЕННІ ІНОЗЕМНОЇ МОВИ. Інноватика у вихованні : зб. наук. пр. Вип. 15. / М-во освіти і науки України, Рівнен. держ. гуманіст. ун-т ; упоряд.: О.Б.Петренко ; ред. кол.: О.Б.Петренко, Н.Б.Грицай, Т.С.Ціпан та ін. Рівне : РДГУ, 2022. – С.178-186. <https://doi.org/10.35619/iiu.v11i15.450>.

5. Pylypiuk Larysa Anatoliyivna. (2022). GRAMMATICAL ASPECT OF STUDYING FOREIGN LANGUAGE. INTERNATIONAL SCIENTIFIC - PRACTICAL CONFERENCE EUROPEAN ACADEMY OF SCIENCE AND RESEARCH. Proceedings of the scientific abstracts European Academic

							Science and Research, January 30, 2022. No. XXIII (2022). DOI:10.5281/zenodo.59 77979. Indexed in Open AIRE https://doi.org/10.5281/zenodo.5977979 . 6. Larysa PYLYPIUK, Nataliia SKLIARENKO, Nataliia SHKLIATIEVA. UKRAINIAN FOLK GAMES AND TOYS: LEVELS OF INTEGRATION INTO MODERN VISUAL CULTURE. Art History & Criticism / Meno istorija ir kritika 19 ISSN 1822-4555 (2023), ISSN 1822-4547 (Online) https://doi.org/10.2478/mik-2023-0008 . 7. Пилипюк Л.А. ПРОФЕСІЙНО ОРІЄНТОВАНІ ЗАВДАННЯ ЯК ЗАСІБ НАВЧАННЯ ІНОЗЕМНІЙ МОВІ ПРОФЕСІЙНОГО СПРЯМУВАННЯ. Науковий журнал «Академічні студії» Серія «Педагогіка» №1/2024. С.76-79. DOI https://doi.org/10.52726/as.pedagogy/2024.1.12 . ПП. 3 пункт 38 Ліцензійних умов 1. Physics. Collection of problems: Guide for undergraduate students of full and external forms education / D.A. Zakharchuk, L.V. Yashchynskyi, L.A. Pylypiuk – Lutsk: Lutsk NTU, 2023. – 114 p. https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/13049 . ПП. 4 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Іноземна мова за професійним спрямуванням [Текст] : Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Технології легкої промисловості» галузі знань 18 Виробництво та технології спеціальності 182 Технології легкої промисловості денної та заочної форм навчання / уклад. Л.А. Пилипюк. Луцьк : Луцький НТУ, 2023. 88с. 2. Іноземна мова за
--	--	--	--	--	--	--	---

							професійним спрямуванням [Текст] : Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Інформаційні системи та технології охорони та безпеки» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 126 Інформаційні системи та технології денної та заочної форм навчання / уклад. Л.А. Пилипук. Луцьк : Луцький НТУ, 2023. 192с. 3. Іноземна мова за професійним спрямуванням [Текст] : Методичні вказівки до самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Інформаційні системи та технології охорони та безпеки» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 126 Інформаційні системи та технології денної та заочної форм навчання / уклад. Л.А. Пилипук. Луцьк : Луцький НТУ, 2023. 52с. 4. Іноземна мова за професійним спрямуванням [Текст] : Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Мікро- та наносистемна техніка» галузі знань 17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації 176 Мікро- та наносистемна техніка денної та заочної форм навчання / уклад. Л.А. Пилипук. Луцьк : Луцький НТУ, 2024. 128с. 5. Ділова іноземна мова [Текст] : Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня
--	--	--	--	--	--	--	--

							вищої освіти освітньо-професійної програми “Матеріалознавство” галузі знань 132 Матеріалознавство спеціальності 13 Механічна інженерія денної та заочної форм навчання/ уклад. Л.А. Пилипюк. Луцьк : ЛНТУ, 2024. 60с. ПП. 8 пункту п.38 Ліцензійних умов «Культура та побут населення Західного Полісся та західної астини Волині в народній прозі» (42-17 К). Науковий керівник: канд. філол. наук, доц. Шкляєва Н.В., виконавці: к.ф.н., доц. Николук Т.В., к.ф.н., доц. Пилипюк Л.А., номер державної реєстрації № 0122U001742 від 08.02.2022р. ПП. 19 пункту п.38 Ліцензійних умов Член ГО «Міжнародна фундація науковців та освітян» IESF 2022-2024.
49346	Вавдіук Наталія Степанівна	Завідувач (професор) кафедри, Основне місце роботи	Факультет бізнесу та права	Диплом бакалавра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 0502 Менеджмент, Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2009, спеціальність: 7.03040101 правознавство, Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 0502 Менеджмент організацій, Диплом доктора наук ДД 001673, виданий 01.03.2013, Диплом	22	ОК 02 Менеджмент індустрії 4.0	Підвищення кваліфікації: 1. Міжнародне стажування за проектом U-LEAD з Європою «Зміцнення співпраці мереж закладів з професійного розвитку для публічних службовців» (Грузія, Молдова, Україна). Підготовка тренерів з етики, доброчесності і лідерства (травень- липень 2019 р.). Сертифікат тренера від 11.05.2019 р.; Сертифікат тренера від 26.07.2019 року. 2. Abertay University, Scotland, KA+107 Erasmus+ , Staff Mobility for Training, (2 березня 2020 р. – 6 березня 2020 р.) Certificate of Attendance 06.03.2020 (1 кредит ЄКТС) 3. FESTO «Ключові вимоги до сучасних виробництв в контексті Індустрії 4.0. Механізми розумної фабрики та виробництва майбутнього» (проект HEIn4.0 за програмою Erasmus+СВНЕ) (онлайн) листопад,

				кандидата наук ДК 033565, виданий 13.04.2006, Атестат професора 12ПР 009606, виданий 26.06.2014		2020 р. (0,6 кредита ЄКТС) 4. Фасилітатор за програмою «Активні громадяни» (сертифікат від 09.07.2016 р.); «Active Citizens: Digital Facilitation» (сертифікат від 20.11.2020 р.) Certificate number: 202011VFDW39) 5. Стажування у ПЗЗСО школа «Колегіум Years», з 01.03. по 30.06.2021 р. (обсяг 180 год./6 кредитів). 6. Стажування в Інженерній школі Політехніки Порту за проектом «Посилення ролі ЗВО в промисловій трансформації в контексті парадигми Industry 4.0 в Грузії та Україні» за програмою Erasmus+ KA2 CBHE: 2020 – 2023, м. Порту, Португалія (7-10 червня 2022 р.). (сертифікат від 10.06.2022 р.). 7. Стажування в Королівському технологічному інституті за проектом «Посилення ролі ЗВО в промисловій трансформації в контексті парадигми Industry 4.0 в Грузії та Україні» за програмою Erasmus+ KA2 CBHE: 2020 – 2023, м. Стокгольм, Швеція (22-26 серпня 2022 р.). (сертифікат від 26.08.2022 р.). 8. Підвищення кваліфікації в Осінній школі належного врядування для керівників Східного партнерства (ЄП) в Школі Hertie, в партнерстві з Німецьким товариством міжнародного співробітництва (GIZ) та Міжнародний університет управління та комунікацій Альтербрідж (26 вересня – 7 жовтня 2022 р., м. Берлін, Німеччина) (сертифікат від 07.10.2022 р.). 9. Міжнародне стажування в Університеті Версаль- Сен-Кантен-ан-Івлін (Франція) відповідно до завдань проєкту Еразмус+ «Центри
--	--	--	--	---	--	--

							сертифікації викладачів: інноваційні підходи до досконалості викладання (UTTERLY)» №619227-EPP-1-2020-1-UA-EPPKA2-SBHE-JP м. Париж, Франція (сертифікат від 9.12.2022 р.). 10. Міжнародне наукове стажування Республіка Польща, Університет Марії Кюрі-Склодовської, м. Люблін (UMCS), термін 04.11.2022 р. – 07.12.2022 р. 11. Сертифікат володіння англійською мовою на рівні C1 Advanced, від 5.02.2023 виданий EF SET. 12. Сертифікат володіння англійською мовою на рівні B2, CERTIFICATE №ПК 05477296/000122-22, виданий Луцьким національним технічним університетом, червень 2022 рік. 13. Міжнародне стажування у Вроцлавській політехніці за проектом «Зелений перехід в українських університетах» за фінансуванням NAWA, м. Вроцлав, Республіка Польща (23-29.01.2023, 22-29.04.2023, 16.09-22.09.2023, 10-15.12.2023). 14. Підвищення кваліфікації відповідно до навчальної програми «Жіноче лідерство для організаційного розвитку», II фаза проекту GIZ «Professional Civil Service and TVET in the Eastern Partnership Countries», в Школі Hertie, м. Берлін, Німеччина, 30.05-03.06, 04-08.07.2023 (2,5 кредити ЄКТС). 15. Міжнародний тиждень навчання персоналу Erasmus+, Університет Аальто, м. Аальто, Фінляндія, 05-09.06.2023. Certificate of Attendance 09.06.2023 (1 кредит ЄКТС). 16. Міжнародне стажування в TU Graz за проектом «Зелений перехід в українських університетах» за
--	--	--	--	--	--	--	--

							фінансуванням NAWA, м. Грац, Австрія (18.06-25.06.23) 17. Стажування «Виклики та можливості для розвитку професійних компетенцій у вищій освіті в рамках програми ERASMUS+» в університеті Вітовта Великого, м. Каунас, Литва, 26-30.06.2023 р. (сертифікат від 28.06.2023 № SD-P-4-PKVC/2-0889, 1 кредит ЄКТС). 18. Стажування в KU LEUVEN Ghent Campus за проектом «Посилення ролі ЗВО в промисловій трансформації в контексті парадигми Industry 4.0 в Грузії та Україні» за програмою Erasmus+ KA2 CBHE: 2020 – 2024, м. Гент, Бельгія, (25-30 вересня 2023 р.). 19. Тренінг для передових тренерів, формування мережі тренерів Східного партнерства, II фаза проекту GIZ «Professional Civil Service and TVET in the Eastern Partnership Countries», в співпраці з DBB Akademie, м. Берлін, Німеччина, 30.09-06.10.2023 (1 кредит ЄКТС). 20. Міжнародне стажування в TU Darmstadt за проектом «Зелений перехід в українських університетах» за фінансуванням NAWA, м. Дармштад, Німеччина (12.11-20.11.2023). 21. Міжнародне стажування у Вроцлавській політехніці проєкт Еразмус+ «Центри сертифікації викладачів: інноваційні підходи до досконалості викладання (UTTERLY)» №619227-EPP-1-2020-1-UA-EPPKA2-CBHE-JP м. Вроцлав, Республіка Польща (03.12-07.1223). Виконання пп. 1, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 13, 14, 15, 19, 20 п.38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38
--	--	--	--	--	--	--	--

Ліцензійних умов

1. Вавдіюк Н. С., Рудь К. І., Селівончик О. А. (2019). Оцінка альтернативних сукупних вигод і витрат від фінансового правопорушення. 36. наук. пр. «Економічні науки». Серія «Економіка та менеджмент». Випуск 16 (62). Луцьк: Луцький НТУ. с. 16-24.
2. Вавдіюк Н. С., Корецька Н.І. (2019) Стратегії та тактики бренд-менеджменту Луцького НТУ. 36. наук. пр. «Економічні науки». Серія «Економіка та менеджмент». Випуск 16 (62). Луцьк: Луцький НТУ. с. 24-36.
3. Vavdiuk, N. S., Koretska, N., & Galushchak, V. (2019). Monetary and fiscal policies interaction in developing countries' economy: evidence from Ukraine. Financial and Credit Activity Problems of Theory and Practice, 2(29), 326–338. <https://doi.org/10.18371/fcaptr.v2i29.171982> (Web of Science).
4. Вавдіюк Н. С., Корецька Н. І., Гребенюк Т. С. (2020). Фінансова поведінка учнів: оцінка та види. Педагогічний пошук. № 1. С. 46–49. http://nbuv.gov.ua/UJRN/pedp_2020_1_18
5. Вавдіюк Н.С., Корецька Н.І. (2020). Регіональний аналіз міжнародної торгівлі товарами в Україні. Економічні науки. Серія : Регіональна економіка. № 17 (67). С. 302-310.
6. Вавдіюк Н.С. (2020). Оцінка фінансової спроможності громади в умовах бюджетної децентралізації (на прикладі Любешівської ОТГ Волинської області). Моделювання регіональної економіки. 1(35). С. 92-101.
7. Vavdiuk, N., Stryzheus, L., Koretska, N., Tendyuk, A., Galushchak, V., Abramova, I., Vasilik, N., Koshchii, O. (2021). Management of current

assets of the enterprises. Journal of interdisciplinary research «Ad Alta». Volume 11. Issue 2. Special issue XX. 202 p. P. 30–34 (Web of Science).

8. Dziamulych M., Moskovchuk A., Vavdiuk N., Kovalchuk N., Kulynych M., Naumenko, N. (2021). Analysis and economic and mathematical modeling in the process of forecasting the financial capacity of milk processing enterprises of the agro-industrial sector: a case study of Volyn region, Ukraine. Scientific Papers Series «Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development». Vol. 21. Iss. 1 P. 259–272. (Web of Science).

9. Содома Р., Брух О., Шматковська Т., Вавдіук Н., Білоченко А., Купира, М., & Бережницька Г. (2021). Фінансування АПК у контексті імплементації міжнародного досвіду. Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики, 3(38), 341–350. DOI: <https://doi.org/10.18371/fcaptr.v3i38.237465> (Web of Science).

10. Sodoma, R., Shmatkovska, T., Dziamulych, M., Vavdiuk, N., Kutsai, N., & Polishchuk, V. (2021). Economic efficiency of the land resource management and agricultural land-use by agricultural producers. Management Theory and Studies for Rural Business and Infrastructure Development, 43(4), 524–535. <https://doi.org/10.15544/mts.2021.47> (Web of Science).

11. Вавдіук Н.С. (2021). Удосконалення вибору стилів лідерства в ситуаційному менеджменті. Економічний форум, 1(2), 62–74. <https://doi.org/10.36910/6775-2308-8559-2021-2-8>

12. Вавдіук Н.С. (2021). Управління бюджетними порушеннями в

регіонах України.
 Економічний форум,
 1(1), 35-42. DOI:
<https://doi.org/10.36910/6775-2308-8559-2021-1-5>
 13. Вавдіюк Н. С.,
 Подолян Д. В. (2021).
 Методичний підхід до
 аналізу створення
 стартапів студентами.
 Економічний форум.
 № 3. С. 45-53.
http://nbuv.gov.ua/UJRN/ecfor_2021_3_8
 14. Vavdiuk, N. S., Rud
 K. I. (2021). Strategic
 analysis of the
 management of
 economic offenses in
 Ukraine. Perspectives –
 journal on economic
 and social issues, 2, 42-
 49. <http://perspectives-ism.eu/2-2021/2-2021-042-vavdiuk/>
 15. Tetiana
 Shmatkovska, Mykola
 Dziamulych, Nataliia
 Vavdiuk, Serhiy
 Petrukha, Nataliia
 Koretska, Andrii
 Bilochenko (2022).
 Trends and Conditions
 for the Formation of
 Profitability of
 Agricultural
 Enterprises: A Case
 Study of Lviv Region,
 Ukraine. Universal
 Journal of Agricultural
 Research, 10(1), 88 -
 98. DOI:
[10.13189/ujar.2022.100108](https://doi.org/10.13189/ujar.2022.100108) (SCOPUS).
 16. Vavdiuk, N.,
 Koshchii, O.,
 Galushchak, V., Vasilik,
 N. Smolych, D.,
 Konstankevych, I.,
 Tretyak, O. (2022).
 Formation of the soft
 skills among students of
 higher education. AD
 ALTA: Journal of
 interdisciplinary
 research. Vol. 12. Iss. 2.
 Special Issue XXX.
 133–136. (Web of
 Science).
 17. Vavdiuk N.,
 Koretska N. (2022).
 Banking management
 of lending of the
 national economy.
 «Економічні науки».
 Серія «Регіональна
 економіка»: зб. наук.
 пр. Випуск 19 (75).
 Луцьк : ЛНТУ, 290 с.
 С. 6–17.
 18. Yanovets A. I.,
 Vavdiuk N. S.,
 Konstankevych I. V.,
 Rud K. I. (2022)
 Chatbot management of
 the department of HEI.
 Вісник НУБГП.
 Економічні науки.
 Том 4, № 100 (2022).
 р. 241-247. ISSN: 2306-

5478. DOI:
<http://dx.doi.org/10.31713/ve4202221>
19. Vavdiuk N., Koretska N., Kovalchuk N., Gavrylyuk R. (2023). Retrospective strategic analysis of LNTU brand management. Економічний форум. №1. С. 44–52.
20. Vavdiuk N., Koretska N., Konstankevych I., Tretiak O. (2023). Methodology of SWOT analysis of digital educational activities of LNTU. Економічний форум. №1. С. 53–63.
21. Вавдіук Наталія, Галушак Валентина, Абрамова Ірина, & Стрижеус Людмила. (2023). Емоційний інтелект в організаційній поведінці менеджерів. Економічний форум, 1(2), 30-37.
<https://doi.org/10.36910/6775-2308-8559-2023-2-5>

ПП. 3 пункту 38
Ліцензійних умов
1. Vavdiuk, Nataliia Correlation-Regression Analysis of Economic Security in Ukraine Polish-Ukrainian Cross-Border Cooperation. Opportunities and Challenges Toruń, 2019. 149 p. P. 69-77. ISBN 978-83-8180-223-9
2. Вавдіук Н., Мельничук М. Менеджмент Індустрії 4.0 : навчальний підручник для здобувачів закладів вищої освіти / уклад. Луцьк : ЛНТУ, 2023. 182 с.

ПП. 4 пункту 38
Ліцензійних умов
1. Методологія та організація наукових досліджень [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти / укладачі Н.С. Вавдіук, Л.В. Стрижеус, І.О. Абрамова. Луцьк: ЛНТУ, 2022. 134 с.
2. Методологія та організація наукових досліджень [Текст]: Методичні вказівки до виконання практичної та самостійної роботи для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня

							вищої освіти / укладачі Н.С. Вавдіюк, І.О. Абрамова, Л.В. Стрижеус. Луцьк: ЛНТУ, 2022. 36 с. 3. Управління науковими та інноваційними проєктами [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти / укладачі Н.С. Вавдіюк, Н.С. Куцай, Д.В. Смолич. Луцьк: ЛНТУ, 2022. 152 с. 4. Управління науковими та інноваційними проєктами [Текст]: Методичні вказівки до виконання практичної та самостійної роботи для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти / укладач Н.С. Вавдіюк, Н.С. Куцай, Д.В. Смолич. Луцьк: ЛНТУ, 2022. 48 с. 5. Стратегії розвитку організації та її підрозділів [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти / уклад. Н. Вавдіюк. Луцьк: ЛНТУ, 2022. 90с 6. Стратегії розвитку організації та її підрозділів [Текст]: Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти / уклад. Н. Вавдіюк. Луцьк: ЛНТУ, 2022. 40 с. 7. Стратегії розвитку організації та її підрозділів [Текст]: Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти / уклад. Н. Вавдіюк. Луцьк: ЛНТУ, 2022. 50 с. 8. Лідерство та професійна комунікація [Текст] : Конспект лекцій для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти / уклад. Н. Вавдіюк, Н. Васирик. Луцьк : ЛНТУ, 2022. 120 с. 9. Лідерство та професійна комунікація [Текст] : Методичні вказівки до практичних занять та
--	--	--	--	--	--	--	--

							самостійної роботи для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти / уклад. Н. Вавдіюк, Н. Василик. Луцьк : ЛНТУ, 2022. 40 с. 10. Стратегічне управління та управління змінами: конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньої програми «Публічне управління та адміністрування» спеціальності 281 Публічне управління та адміністрування галузі знань 28 Публічне управління та адміністрування денної та заочної форм навчання / уклад. Н.С. Вавдіюк. Луцьк: ЛНТУ, 2022. 140 с. 11. Стратегічне управління та управління змінами: методичні вказівки до практичних занять для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Публічне управління та адміністрування» спеціальності 281 Публічне управління та адміністрування галузь знань 28 Публічне управління та адміністрування денної та заочної форм навчання / уклад. Н.С. Вавдіюк. Луцьк: ЛНТУ, 2022. 44 с. 12. Стратегічне управління та управління змінами: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми « Публічне управління та адміністрування » спеціальності 281 Публічне управління та адміністрування галузь знань 28 Публічне управління та адміністрування денної та заочної форм навчання / уклад. Н.С. Вавдіюк. Луцьк: ЛНТУ, 2022. 52 с. 13. Самоменеджмент: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми
--	--	--	--	--	--	--	--

								«Менеджмент» спеціальності 073 Менеджмент галузі знань 07 Управління та адміністрування денної та заочної форм навчання / уклад. Н.С. Вавдіюк, В.Л. Галушак. Луцьк: ЛНТУ, 2022. 109 с. 14. Фаховий тренінг : метод. вказівки для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Менеджмент» галузі знань 07 Управління та адміністрування спец. 073 Менеджмент денної та заоч. форм навч. / уклад.: Н. С. Вавдіюк, І. О. Абрамова, А. О. Тендюк, О. М. Зеленко. Луцьк : ЛНТУ, 2023. 17 с. 15. Лідерство : конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Менеджмент» спец. 073 Менеджмент галузі знань 07 Управління та адміністрування денної та заоч. форм навч. / уклад. Н. С. Вавдіюк. Луцьк : ЛНТУ, 2022. 106 с. 16. Лідерство : метод. вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Менеджмент» спец. 073 Менеджмент галузь знань 07 Управління та адміністрування денної та заоч. форм навч. / уклад. Н. С. Вавдіюк. Луцьк : ЛНТУ, 2021. 55 с. 17. Лідерство : метод. вказівки до викон. самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Менеджмент» спец. 073 Менеджмент галузі знань 07 Управління та адміністрування денної та заоч. форм навч. / уклад. Н. С. Вавдіюк. Луцьк : ЛНТУ, 2022. 50 с. 18. Ситуаційний менеджмент : опорний конспект лекцій для здобувачів першого
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							(бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Менеджмент» галузі знань 07 Управління та адміністрування, спец. 073 Менеджмент денної та заочної форм навч. / уклад. Н. С. Вавдіюк. Луцьк : ЛНТУ, 2023. 461 с. 19. Ситуаційний менеджмент : метод. вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Менеджмент» спец. 073 Менеджмент галузь знань 07 Управління та адміністрування денної та заоч. форм навч. / уклад. Н. С. Вавдіюк. Луцьк : ЛНТУ, 2022. 48 с. 20. Ситуаційний менеджмент : метод. вказівки до викон. самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Менеджмент» спец. 073 Менеджмент галузі знань 07 Управління та адміністрування денної та заоч. форм навч. / уклад. Н. С. Вавдіюк. Луцьк : ЛНТУ, 2021. 38 с. 21. Стратегічний менеджмент : конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої-професійної програми «Менеджмент» спец. 073 Менеджмент галузі знань 07 Управління та адміністрування денної та заоч. форм навч. / уклад. Н. С. Вавдіюк. Луцьк : Луцький НТУ, 2022. 122 с. 22. Стратегічний менеджмент : метод. вказівки до практичних занять для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Менеджмент» спец. 073 Менеджмент галузь знань 07 Управління та адміністрування денної та заоч. форм навч. / уклад. Н. С.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Вавдіюк. Луцьк : Луцький НТУ, 2022. 39 с. 23. Стратегічний менеджмент : метод. вказівки до викон. самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Менеджмент» спец. 073 Менеджмент галузь знань 07 Управління та адміністрування денної та заоч. форм навч. / уклад. Н.С. Вавдіюк. Луцьк : Луцький НТУ, 2022. 41 с. 24. Цифрова трансформація : опорний конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Менеджмент» галузі знань 07 Управління та адміністрування, спец. 073 Менеджмент, денної та заочної форм навч. / уклад.: Н. С. Вавдіюк, Н.М. Василик. Луцьк : ВІП ЛНТУ, 2023. 543 с. 25. Цифрова трансформація : метод. вказівки до виконання практичної та самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Менеджмент» спец. 073 Менеджмент галузі знань 07 Управління та адміністрування денної та заоч. форм навч. / уклад.: Н. С. Вавдіюк, Н. М. Василик. Луцьк : ЛНТУ, 2023. 44 с. ПП. 7 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Член постійної спеціалізованої вченої ради Д 32.075.03 Спеціальність 08.00.05 – Розвиток продуктивних сил і регіональна економіка. Наказ: https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/1_-_0003.pdf ПП. 8 пункту п.38 Ліцензійних умов 1. Головний редактор редакційної колегії зб. наук. пр. «Економічні науки» ЛНТУ за
--	--	--	--	--	--	--	---

							серією: «Економіка та менеджмент» (2017–2020 рр.). 2. Заступник головного редактора наукового журналу «Економічний форум» ЛНТУ (2018–2023 рр.). 3. Керівник науково-дослідної роботи (в межах робочого часу) на тему: «Удосконалення методів менеджменту на макро- та мікрорівнях» ((№ д/р: 0118U004472, 2018–2020 рр.). 4. Керівник науково-дослідної роботи (в межах робочого часу) на тему: Стратегії та тактики менеджменту на макро- та мікрорівнях, 2021–2024 рр. (№ д/р: 0123U101524, 2021–2024). ПП. 10 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Індивідуальний грант на участь в тренінгу для тренерів в публічному управлінні за фінансування програми «U-LEAD з Європою» відповідно до заходів проекту «Зміцнення співпраці мереж закладів з професійного розвитку для публічних службовців» Регіонального фонду Східного партнерства з питань реформи публічного управління (13-17.01.2020 р., м. Берлін, Німеччина) (сертифікат тренера від 17.01.2019 р.). 2. Виконавець проекту: Посилення ролі ЗВО в промисловій трансформації в контексті парадигми Industry 4.0 в Грузії та Україні 609939-EPP-1-2019-1-BE-EPPKA2-SVHE-JP Програма Еразмус+ за напрямом KA2: Розвиток потенціалу вищої освіти / Erasmus+ Key Action 2: Capacity Building in the Field of Higher Education. Термін виконання проекту: 15.01.2020-14.01.2023. 3. Менеджер проекту «Розкриття потенціалу локальності задля розвитку соціального
--	--	--	--	--	--	--	---

							підприємництва у сільській місцевості на Волині», організатор проекту. Договір № 18054-SE про надання гранту від 23 березня 2021 р. З фінансуванням Будинком Європи. Гранти на персональні проекти у сфері соціального підприємництва https://houseofeurope.org.ua/opportunity/111 4. Менеджер проекту «Центри сертифікації викладачів: інноваційні підходи до досконалості викладання» / UTTERLY. СВНЕ 619227-EPP-1-2020-1-UA-EPPKA2-СВНЕ-JP Програма Еразмус+ за напрямом KA2: Розвиток потенціалу вищої освіти / Erasmus+ Key Action 2: Capacity Building in the Field of Higher Education. Термін виконання проекту: 15.01.2021-31.12.2023. 5. Менеджер проекту GTUA «Зелена трансформація в університетах України» за програмою фінансування ЄС: NAWA project 2023 та за ініціативи Unite! та Erasmus+ project 2023-2026, WP8, An Open Innovation Community for the Green Transition. Термін виконання проекту: 03.01.2023-31.12.2023. 6. Виконавець проекту: "Прискорення інноваційної діяльності та підприємницької майстерності у закладах вищої освіти" / "Accelerating Innovation and Entrepreneurial Excellence in Higher Education Institutes" (Accent Project). Термін реалізації - 01.07.2022 - 30.06.2024 7. Виконавець проекту: «Платформа цифрової дипломатії та інклюзивних досліджень миру для молоді»/Digital Diplomacy and Inclusive Peace Studies Platform for Youth. Тривалість: з 28.02.2022 по 27.02.24 (24 місяці).
--	--	--	--	--	--	--	---

							ПП. 11 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Наукове консультування ГО «ЛЮБАШ» (догорів №31-12/21 від 16.12.21 року). ПП. 13 пункту 38 Ліцензійних умов Проведення навчальних занять із ОК Управління науковими та інноваційними проєктами (Management of scientific and innovative projects) в обсязі не менше 50 аудиторних годин на навчальний рік. ПП. 14 пункту 38 Ліцензійних умов 1. МАТВІЮК Р. (гр. МО-31). Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за спеціалізацією «Цифровізація економіки» (ПАТ «Вищий навчальний заклад «Міжрегіональна академія управління персоналом»)). Керівник: проф. Н.Вавдіюк (диплом за перемогу у I турі – наказ ЛНТУ, №290/01-02 від 10.06.2022 р.). 2. ПОДАШ А. (гр. МОс-11). Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт з галузі «Фінансові розслідування» (ПАТ «Вищий навчальний заклад «Міжрегіональна академія управління персоналом»)). Керівник: проф. Н. Вавдіюк (дипломом за перемогу у I турі – наказ ЛНТУ, №290/01-02 від 10.06.2022 року). 3. ХОДУН А. (гр. МОм-21). Всеукраїнський конкурс студентських наукових робіт за спеціалізацією «Економічна аналітика та статистика» (Київський національний університет імені Тараса Шевченка). Керівник : проф. Н. Вавдіюк. 4. ТИМОНІК В. (гр. МОм-21). Всеукраїнський конкурс студентських
--	--	--	--	--	--	--	--

							наукових робіт зі спеціальності «Економіка та управління національним господарством» (Університет державної фіскальної служби України). Керівник: проф. Н. Вавдіюк. 5. ПРЯДУН Анастасія переможець у міжнародному конкурсі INTERNATIONAL ECONOMIC COMPETITION IN SWEDEN на базі Стокгольмського університету (Швеція). Секція «Economic theory and its application in practice», диплом I ступеня, 2021 р. 6. КОРЕЦЬКИЙ Ігор Васильович (гр. МОмз-21), ТИМОНІК Вікторія Мирославівна ПТБ(ЕП)-41, переможці у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, спеціалізація «Економіка та економічна політика», диплом II ступеня, 2020 р. 7. СЕМЕНЮК Павло Вікторович (МО-32) переможець у II турі Міжнародного конкурсу студентських наукових робіт, Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського, спеціальність 073 «Менеджмент», диплом III ступеня, 2020 р. 8. СЕЛВОНЧИК Олександр Анатолійович (МОм-51) переможець у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, диплом III ступеня, Київський національний університет імені Тараса Шевченка, спеціалізація «Економіка та економічна політика», 2019 р. 9. ПОДАШ Ангеліна Сергіївна (МО-41) переможець у II турі Всеукраїнського конкурсу
--	--	--	--	--	--	--	---

							кваліфікаційних дипломних робіт зі спеціальності 073 «Менеджмент», диплом I ступеня, 2023 р. 10. ПОДАШ Ангеліна Сергіївна (МО-41) переможець I Всеукраїнського інтелектуального змагання зі спеціальності 073 «Менеджмент», диплом II ступеня, 2023 р. 11. ШУЛЯКА Максим Ігорович (МО-31) переможець I Всеукраїнського інтелектуального змагання зі спеціальності 073 «Менеджмент», диплом I ступеня, 2023 р. ПП. 15 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Участь у журі Всеукраїнського учнівського турніру юних економістів у 2015–2021 рр. 2. Робота у складі журі IV етапу Всеукраїнських учнівських олімпіад з навчальних предметів (економіка) у 2015–2020 рр.. 3. ПРЯДУН Анастасія – переможець II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів (відділення економіки, секція: економічна теорія та історія економічної думки), 2021 р. 4. КОВАЛЬЧУК Вікторія – переможець II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів (відділення економіки, секція: мікроекономіка та макроекономіка), 2021 р. 5. АВРАМУК Вікторія – переможець II (міського) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів (відділення економіки, секція: мікроекономіка та макроекономіка), 2021 р. 6. МЕЛЬНИК Дмитро – переможець II (обласного) етапу
--	--	--	--	--	--	--	---

							Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів (відділення економіки, секція: мікроекономіка та макроекономіка), 2021 р. 7. ПАРФЕНЮК Назар – переможець II (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів (відділення економіки, секція: мікроекономіка та макроекономіка), 2022 р. 8. САЛБУКОВ Артем – переможець II (обласного) етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів (відділення економіки, секція: мікроекономіка та макроекономіка), 2022 р. 9. ТОКАРЧУК Таїсія – переможець III етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру “Мала академія наук України” (відділення економіки, секція: Менеджмент та маркетинг), 2023 р. 10. КОРНЕЛЮК Ангеліна – переможець II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Національного центру “Мала академія наук України” (відділення економіки, секція: Менеджмент та маркетинг), 2023 р. ПП. 19 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Експерт ГО «Поруч» http://poruch.com.ua/experts/ ПП. 20 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Споживче товариство «ПОЛІСЯНКА» 38079570, засновник з 28.09.2012 р. https://odnodata.com/egrpou/38079570
98343	Шимчук Сергій Петрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом бакалавра, Луцький державний	16	ОК 07 Сучасні триботехнології в галузевому машинобудува	Підвищення кваліфікації: 1. Хмельницький національний

				технічний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 090203 Металорізальні верстати та системи, Диплом кандидата наук ДК 046662, виданий 21.05.2008, Аттестат доцента 12ДЦ 036454, виданий 21.11.2013	нні	університет з «15» листопада 2022 року по «15» лютого 2022 року. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 180 годин (6 кредитів ЄКТС). Наказ на підвищення кваліфікації (стажування) по ЛНТУ № 167/01-04 від 19.10.2022 року. 2. Завод ПрАТ «СКФ Україна» (м.Луцьк) з «2» квітня 2024 року по «31» травня 2024 року. Обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 120 годин (4 кредити ЄКТС). Тема стажування: «Удосконалення професійної підготовки шляхом поглиблення та розширення практичних компетентностей на виробництві». Свідectво про підвищення кваліфікації (стажування) СПК №0004-24. Наказ на підвищення кваліфікації (стажування) по ЛНТУ №87/01-04 від 27.03.2024 р. Виконання пп. 1, 3, 4, 7, 8, 9, 11, 12 п.38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. С.П. Шимчук. Особливості виготовлення ремонтних черв'ячних пар / Н.П. Зайчук, А.В. Силивонюк, Ю.П. Шимчук // Міжвузівський збірник «Наукові нотатки» –Випуск №70. – Луцьк, 2020 – С.70-75. https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukov_i_notatky 2. Р.Є. Костюнік, О.У. Стельмах, В.А. Радзієвський, О.Г. Ковальчук, В.С. Бондар, С.П. Шимчук. Нові прилади і методи дослідження динамічних процесів у граничних шарах трибосистем // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник (за галузями знань «Машинобудування та металообробка»,
--	--	--	--	---	-----	--

								«Інженерна механіка», «Металургія та матеріалознавство») - Луцьк: Луцький НТУ - 2021. – Випуск 71, с. 250 – 256. https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky 3. С.П. Шимчук, М.С. Півницький, Н.П. Зайчук. Використання ланцюгових передач в різних галузях сучасного машинобудування // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник. - Луцьк: Луцький НТУ - 2021. – Випуск 72, с. 170-174. https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky 4. Stelmakh, A., Kostunik, R., Radzievskyi, V., Shymchuk, S., Zaichuk, N. (2022). An Increase in Tribological Characteristics for Highly Loaded Friction Units of Modern Equipment. In: Ivanov, V., Trojanowska, J., Pavlenko, I., Rauch, E., Peraković, D. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing V. DSMIE 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-06025-0_50 5. Yu. G. Chabak, V. I. Zurnadzhy, M. A. Golinskyi, V. G. Efremenko, N. P. Zaichuk, I. Petryshynets, and S. P. Shymchuk, Current Functional Materials for Wear Resistant Casting: from Multicomponent Cast Irons to Hybrid High-Boron Alloys, Progress in Physics of Metals, 23, No. 4: 583–612 (2022) https://doi.org/10.15407/ufm.23.04.583 ПП. 3 пункт 38 Ліцензійних умов 1. О.П. Герасимчук Гідравліка, гідро- та пневмоприводи : Навчальний посібник / уклад. О.П. Герасимчук, Е.Л. Селезньов, С.П. Шимчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 168 с. 2. Технології у галузевому машинобудуванні.
--	--	--	--	--	--	--	--	---

								Навчальний посібник для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» денної та заочної форм навчання. Ярошевич М.П., Шимчук С.П., Толстушко М.М., Мартинюк В.Л., Пуць В.С. - Луцьк, РВВ ЛНТУ, 2023р., 300с. ПП. 4 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Пуць В.С., Шимчук С.П., Толстушко М.М. Методичні вказівки до проходження переддипломної практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньої програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. Луцьк, ЛНТУ – 2023, 40 с. 2. Шимчук С.П. Тертя та зношування в машинах: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. Луцьк, ЛНТУ – 2023, 40 с. 3 Шимчук С.П., Пуць В.С. Металообробне обладнання та різання металів: методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. – Луцьк, ЛНТУ – 2024, 30 с. 4. Шимчук С.П., Пуць В.С. Методологія наукових досліджень:
--	--	--	--	--	--	--	--	---

							конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньої програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. – Луцьк, ЛНТУ – 2024, 50 с. 5. Шимчук С.П., Рябчиков М.Л. Філософія наукового дослідження: конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньої програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. – Луцьк, ЛНТУ – 2024, 50 с. ПП. 7 пункту п.38 Ліцензійних умов 1. Офіційний опонент при захисті дисертації Якобчука О.Є. на здобуття наукового ступеня к.т.н., на тему «Підвищення зносостійкості пар тертя локальних контактів в нестационарних умовах роботи вибором мастильних матеріалів з заданими триботехнічними властивостями» за спеціальністю 05.02.04 – тертя та зношування в машинах (11 червня 2024 року, засідання спеціалізованої вченої ради Д 26.062.06 в Національному авіаційному університеті). ПП. 8 пункту п.38 Ліцензійних умов 1. Заступник головного редактора, член редколегії фахового збірника наукових праць «Наукові нотатки». https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky 2. Член редколегії фахового наукового журналу «Сучасні технології в машинобудуванні і транспорті». https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal-mbf
--	--	--	--	--	--	--	---

								3. Керівник госпдоговірної теми за Договором № 05-02/23 від “24” лютого 2023 року «Розробка технічної документації на "Розвантажувачзалізничних вагонів", замовник – ТзОВ ВО"Ковельсьільмаш". 4. Керівник НДР «Дослідження й покращення експлуатаційних властивостей деталей та конструкцій галузевого машинобудування». № д/р:0124Vo02553 у 2024 – 2026 рр. ПП. 9 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Член експертної ради МОН з експертизи проектів наукових робіт, науково-технічних (експериментальних) розробок з 2022 року (Наказ МОН від 12.12.2022 року №1111). ПП. 11 пункту 38 Ліцензійних умов Наукове консультування ДП «Експериментально-дослідне господарство «Еліта» Волинської державної сільськогосподарської дослідної станції Інституту картоплярства Національної академії аграрних наук України відповідно до договору №13-12/20 від 17.12.2020 року «Про надання науково-консультаційних послуг». ПП. 12 пункту 38 Ліцензійних умов 1. S. Shymchuk. The Use Of Two-Phase Oil-Vapor-Gas Mixtures To Improve The Performance Of Tribosystems / S. Shymchuk, R. Kostunik, N. Zaichuk, V. Radzievsky, O. Shymchuk, A. Pauliukas // Proceedings of the International Conference BALTRIB'2022. - No. 11 (2022): Balttrib 2022 (Published 2023-10-13). С. 77 – 85. 2. Мартинюк В.Л., Шимчук С.П. Контроль якості зубчастих передач. Матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції «Синергія освіти,
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							науки, виробництва в умовах глобальних викликів сьогодення», 29 березня 2023, Луцьк. – Луцький національний технічний університет, 2023. – С. 129-131. 3. Шимчук С., Півницький М., Зайчук Н., Мартинюк В. Перспективи використання пересувних стрічкових машин конвеєрного типу / Матеріали та технології в інженерії (МТІ-2023): інженерія, матеріали, технології, транспорт : збірник наукових доповідей міжнародної конференції, Луцьк, Україна, 16–18 травня 2023 р. / Упоряд.: Олександр Повстяной, Ольга Залета, Богдан Валецький. – Луцьк : Вежа-Друк, 2023. – С. 273-274. 4. Zaichuk N., Shymchuk S., Tkachuk A., Shymchuk Y., Badir K.K.: Improvement of Operating Properties of Heat-Resistant Alloys by the Structure Optimization. In: Tonkonogyi V., Ivanov V., Trojanowska J., Oborskyi G., Pavlenko I. (eds) Advanced Manufacturing Processes III. InterPartner 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering . Springer, Cham. pp 383-392 (2022) https://doi.org/10.1007/978-3-030-91327-4_38 5. Stelmakh, A., Kostunik, R., Shymchuk, S., Zaichuk, N., Tkachuk, A. : Improvement of Operational Parameters for High-Precision Tribosystems. In: Tonkonogyi, V., Ivanov, V., Trojanowska, J., Oborskyi, G., Pavlenko, I. (eds) Advanced Manufacturing Processes IV. InterPartner 2022. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. pp 370–379(2023) https://doi.org/10.1007/978-3-031-16651-8_35
88422	Пуць Віталій Степанович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом спеціаліста, Луцький державний технічний	22	ОК 01 Методологія наукових досліджень та інтелектуальна	Підвищення кваліфікації: 1. Хмельницький національний університет;

				університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: 090215 Машини і обладнання сільськогоспод арського виробництва, Диплом магістра, Національний університет водного господарства та природокорист ування, рік закінчення: 2020, спеціальність: 205 Лісове господарство, Диплом кандидата наук ДК 056629, виданий 16.12.2009, Атестат доцента 12/ДЦ 028110, виданий 01.07.2011	власність	посвідчення ХМ 02071234/21-103; тема: Інноваційні технології, форми, методи та засоби НІПР в практичній підготовці бакалаврів, магістрів за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування»; дата видачі: 22 листопада 2021 р.; термін стажування: з 5 травня 2021 року по 29 жовтня 2021 року; обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 240 годин (8 кредитів ЄКТС). 2. Завод ПрАТ «СКФ Україна» (м. Луцьк); свідцтво про підвищення кваліфікації (стажування) СПК №0002-24; тема: Удосконалення професійної підготовки шляхом поглиблення та розширення практичних компетентностей на виробництві; дата видачі: 31 травня 2024 року; термін стажування: з 2 квітня 2024 року по 31 травня 2024 року; обсяг (тривалість) підвищення кваліфікації (стажування): 120 годин (4 кредити ЄКТС). Виконання пп. 1, 3, 4, 8, 12, 14 п.38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Налобіна О.О., Голотюк М.В., Шимко А.В., Бундза О.З., Мартинюк В.Л., Пуць В.С. До питання моделювання надійності сільськогосподарських машин // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник. Випуск 77. – Луцьк: ЛНТУ. – 2024. – С. 51 – 55. DOI: https://doi.org/10.36910/775.24153966.2024.77.8 2. Nalobina O., Vasylchuk N., Bundza O., Holotiuk M., Puts V., Martyniuk V. Reaper blade system for harvesting sunflowers. INMATEH - Agricultural
--	--	--	--	--	-----------	--

Engineering Vol. 69,
No. 1, 2023, pp. 195 –
204.
<https://doi.org/10.35633/inmateh-69-18>

3. Ярошевич М.П.,
Пуць В.С., Мартинюк
В.Л., Мелесь П.П.
Особливості динаміки
ротора з віброуючою
віссю // Наукові
нотатки.
Міжвузівський
збірник. Випуск 76. –
Луцьк: ЛНТУ. – 2023.
– С. 153 – 158.
DOI:
<https://doi.org/10.36910/775.24153966.2023.76.21>

4. Yaroshevich N.,
Gursky V., Puts V.,
Yaroshevych O.,
Martyniuk V. On the
dynamics of vibrational
capture of rotation of
an unbalanced rotor.
Vibroengineering
Procedia. vol. 42, 2022,
pp. 1 – 6.
<https://doi.org/10.21595/vp.2022.22413>

5. Пуць В.С., Мелесь
П.П., Мартинюк В.Л.,
Шимко А.В. Робочий
орган навантажувача
для завантаження
м'яких контейнерів //
Сільськогосподарські
машини. Випуск 48. –
Луцьк: ЛНТУ. – 2022.
– С. 74 – 80.
DOI:
<https://doi.org/10.36910/acm.vi48.863>

6. Клименко О. Д.,
Муравинець Ю. В.,
Пуць В. С.
Підвищення
надійності зубчастих
передач // Наукові
нотатки.
Міжвузівський
збірник. Випуск 74. –
Луцьк: ЛНТУ. – 2022.
С. 140 – 144.
DOI:
<https://doi.org/10.36910/775.24153966.2022.74.23>

7. Налобіна О.О.,
Бундза О.З., Голотюк
М.В., Пуць В.С.,
Мартинюк В.Л.
Концептуальне
комплексне
оцінювання
ефективності
використання
комунальних машин
// Наукові нотатки.
Міжвузівський
збірник. Випуск 73. –
Луцьк: ЛНТУ. – 2022.
– С. 222 – 227.
DOI:
<https://doi.org/10.36910/775.24153966.2022.73.32>

8. Nalobina O. The

							results of experimental evaluation of the operating conditions of the machine for contact weed control/ O. Bundza, M. Holotyiuk, V. Puts, V. Martyniuk // Technical and technological aspects of development and testing of new machinery and technologies for agriculture in Ukraine. 2020. Vol. 27(41), p. 67 – 75. DOI: https://doi.org/10.31473/2305-5987-2020-2-27(41)-6 ПП. 3 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Технології у галузевому машинобудуванні. Навчальний посібник для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування освітньо-наукової програми «Галузеве машинобудування» денної та заочної форм навчання. Ярошевич М.П., Шимчук С.П., Толстушко М.М., Мартинюк В.Л., Пуць В.С. – Луцьк, ЛНТУ, 2023, 300 с. 2. Устаткування швейної промисловості: навчальний посібник / О. В. Шовкомуд, Т. М. Головенко, В. С. Пуць. – Луцьк : Вежа-Друк, 2023. – 280 с. ISBN 978-966-940-480-0. 3. Пустюльга С.І. Удосконалення технологічного процесу розкрою плит ДСП для виробництва меблів: монографія / С.І.Пустюльга, В.С.Пуць, В.Р.Самостян. – Луцьк : ІВВ Луцького НТУ, 2020. – 124 с. ПП. 4 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Пуць В.С., Налобіна О.О., Герасимчук О.П. Мартинюк В.Л. Основи наукових досліджень. Навчальний посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня галузь знань 13
--	--	--	--	--	--	--	---

							Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. Луцьк: Відділ іміджу та промоції ЛНТУ, 2022. 164 с. 2. Основи САПР SOLIDWORKS: Навчальний посібник/ Д.Е. Селезньов, Ю.В. Муравинець, В.С. Пуць – Луцьк: ЛНТУ, 2023. – 260 с. 3. Шимчук С.П., Пуць В.С. Металообробне обладнання та різання металів: методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузі знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. – Луцьк, ЛНТУ – 2024, 30 с. 4. Шимчук С.П., Пуць В.С. Методологія наукових досліджень: конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньої програми «Галузеве машинобудування» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання. – Луцьк, ЛНТУ – 2024, 50 с. ПП. 8 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Член редколегії фахового збірника наукових праць «Наукові нотатки». https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/naukovi_notatky/about/editorialTeam 2. Член редколегії фахового збірника наукових праць «Сільськогосподарські машини». https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal32/about/editorialTeam 3. Член редколегії фахового збірника наукових праць «Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті». https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/jurnal-
--	--	--	--	--	--	--	--

Пп. 12 пункту 38
Ліцензійних умов
1. Мартинюк В.Л.,
Пуць В., Панчук М.,
Мельник Є.І.
Підвищення
ефективності обробки
ливарних виробів у
дроботметному
барабані / Матеріали
та технології в
інженерії (МТІ-2023):
інженерія, матеріали,
технології, транспорт :
збірник наукових
доповідей
міжнародної
конференції, Луцьк,
Україна, 16–18 травня
2023 р. / Упоряд.:
Олександр Повстяной,
Ольга Залета, Богдан
Валецький. – Луцьк :
Вежа-Друк, 2023. – С.
172-174.
2. Пуць В.,
Муравинець Ю.,
Клименко О.
Підвищення
надійності зубчастих
передач. Матеріали та
технології в інженерії
(МТІ-2023):
інженерія, матеріали,
технології, транспорт :
збірник наукових
доповідей
Міжнародної
конференції, 16-18
травня 2023 р. –
Луцьк : Вежа-Друк,
2023. С. 222 – 224.
3. Бундза О.З., Мазан
Б.В., Пуць В.С.
Покращення системи
керування
електроприводу
мостового крану.
Теоретичні і
експериментальні
дослідження в
сучасних технологіях
матеріалознавства та
машинобудування :
тези IX Міжнародної
науково-практичної
конференції. Луцьк:
Вежа-Друк, 2023. С.
46 – 47.
4. Рябчиков М.Л.,
Пуць В.С., Мартинюк
В.Л. Забезпечення
дискрипторів
основних
компетентностей
здобувачів технічних
спеціальностей в

							умовах небезпечних ситуацій / НАУКА, ОСВІТА, БІЗНЕС: сучасні виклики та сталий розвиток : збірник тез доповідей за матеріалами Міжнародної науково-практичної конференції (30 березня 2023 р., м. Мукачево). Мукачево: Вид-во МДУ, 2023. С. 114-115. 5. Герасимчук О. П., Пуць В. С. Методика визначення несучої здатності стійки для утримання лісоматеріалів. Лісівництво, деревообробка та озеленення: стан, досягнення і перспективи : матеріали Міжнародної науково-практичної конференції, 24-25 жовтня 2023 р. Харків : ДБТУ, 2023. С. 143 – 144. 6. Налобіна О. О., Голотюк М. В., Пуць В. С. Дослідження впливу ущільнення ґрунту на його основні характеристики. Інноваційні технології в АПК : збірник тез доповідей IX Міжнародної науково-практичної конференції, 7-8 червня 2023 р. Луцьк: ЛНТУ, 2023. С. 110 – 112. 7. Войтович С.Я., Пуць В.С., Герасимчук О.О. Маркетингове забезпечення інноваційної технічно-складної продукції галузевого машинобудування. Синергія освіти, науки, виробництва в умовах глобальних викликів сьогодення : матеріали Всеукраїнської науково-технічної конференції, 29 березня 2023 р. Луцьк : ЛНТУ, 2023. С.196 – 198. 0,1875 обл. вид. арк. 8. Ярошевич О.М., Пуць В.С., Ярошевич М.П., Мартинюк В.Л. Вібраційне захоплювання обертання незрівноваженого ротора електродвигуна. Прогресивні напрямки розвитку автоматичних технологічних комплексів : збірник
--	--	--	--	--	--	--	---

							наукових праць VII Міжнар. наук.-техн. конф. з проблем вищої освіти і науки ТК-2022, 28-30 травня 2022р. Луцьк : ЛНТУ, 2022. С. 224 – 225. 9. Пуць В.С., Мартинюк В.Л. Задача оптимізації енерговитрат на виконання технологічного процесу у сільському господарстві. Інноваційні технології розвитку машинобудування та ефективного функціонування транспортних систем : матеріали III Міжнар. наук.-техн. інтернет-конф., 19-20 жовтня 2022р. Рівне : НУВГП, 2022. С. 62 – 63. 10. Пуць В.С., Мартинюк В.Л., Мелесь П.П. Перспективність застосування малогабаритних універсальних навантажувачів із бортовим поворотом / Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Інноваційні технології в агровиробництві та природокористуванні: проблеми та перспективи», 17 червня 2021р. – Шубків: ІСГЗП НААН України, 2021. – С. 102 – 104. 11. Васильчук Н., Пуць В., Герасимчук О., Мартинюк В. Системний аналіз роботи жатки для збирання соняшнику / Тези наукових праць Міжнародної наукової конференції “IX Українсько-Польські наукові Діалоги”, 20-23 жовтня 2021 р. – Хмельницький: Хмельницький національний університет, 2021. – С. 138 – 139. ПП. 14 пункту 38 Ліцензійних умов Керівництво студентом, який зайняв призове місце у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності «Метрологія та інформаційно-вимірвальна техніка», наказ
--	--	--	--	--	--	--	---

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
<i>ПРН 03. Знати і розуміти системи автоматичного керування об'єктами та процесами галузевого машинобудування, мати навички їх практичного використання.</i>	☒	ОК 08 Проектування, організація та управління виробництвом	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; оцінювання результатів індивідуального завдання; представлення результатів виконаних практичних завдань; студентські презентації та виступи на наукових заходах; екзамен.
		ОК 09 Комп'ютерні технології та моделювання	Лекції; практичні роботи; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; виконання та захист практичних та лабораторних робіт; екзамен.
		ОК 11 Система якості виробництв та контролю продукції	Лекції; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; виконання та захист лабораторних робіт; екзамен.
		ОК 13 Дослідницька практика	Аналіз проблемних ситуацій; практична робота; розв'язування задач на основі практичних ситуацій; самостійна робота.	Захист звіту
		ОК 14 Наукова практика	Аналіз проблемних ситуацій; практична робота; розв'язування задач на основі практичних ситуацій; самостійна робота.	Захист звіту
		ОК 15 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Самостійна робота, консультації	Захист кваліфікаційної роботи
<i>ПРН 01. Знання і розуміння засад технологічних, фундаментальних та інженерних наук, що лежать в основі галузевого машинобудування відповідної галузі.</i>	☒	ОК 04 Філософія науки	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; представлення результатів виконаних практичних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи; студентські презентації та виступи на наукових заходах; залік.

		ОК 05 Проектування машин та обладнання галузі	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; представлення результатів виконаних практичних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи; студентські презентації та виступи на наукових заходах; екзамен.
		ОК 06 Динаміка машин галузі	МН1 - словесні методи (лекція, дискусія тощо); МН2 – практичні методи (практичні та лабораторні заняття); МН3 - наочні методи (презентації); МН5 – відеометод у сполученні з новітніми ІТ та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); МН6 – самостійна робота.	МО1 – екзамен; МО2 – усне або письмове опитування; МО4 – тестування; МО5 – захист практичних та лабораторних завдань; МО10 – визнання результатів навчання, здобутих у неформальній чи інформальній освіті
		ОК 07 Сучасні триботехнології в галузевому машинобудуванні	Лекції; практичні роботи; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; студентські презентації та виступи на наукових заходах; виконання та захист лабораторних робіт; екзамен.
		ОК 13 Дослідницька практика	Аналіз проблемних ситуацій; практична робота; розв'язування задач на основі практичних ситуацій; самостійна робота.	Захист звіту
		ОК 14 Наукова практика	Аналіз проблемних ситуацій; практична робота; розв'язування задач на основі практичних ситуацій; самостійна робота.	Захист звіту
		ОК 15 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Самостійна робота, консультації	Захист кваліфікаційної роботи
ПРН 02. Знання та розуміння механіки і машинобудування та перспектив їхнього розвитку.	☒	ОК 05 Проектування машин та обладнання галузі	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; представлення результатів виконаних практичних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи; студентські презентації та виступи на наукових заходах; екзамен.
		ОК 06 Динаміка машин галузі	МН1 - словесні методи (лекція, дискусія тощо); МН2 – практичні методи (практичні та лабораторні заняття); МН3 - наочні методи (презентації); МН5 – відеометод у сполученні з новітніми ІТ та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні,	МО1 – екзамен; МО2 – усне або письмове опитування; МО4 – тестування; МО5 – захист практичних та лабораторних завдань; МО10 – визнання результатів навчання, здобутих у неформальній чи інформальній освіті

			мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); МН6 – самостійна робота.	
		ОК 07 Сучасні триботехнології в галузевому машинобудуванні	Лекції; практичні роботи; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; студентські презентації та виступи на наукових заходах; виконання та захист лабораторних робіт; екзамен.
		ОК 09 Комп'ютерні технології та моделювання	Лекції; практичні роботи; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; виконання та захист практичних та лабораторних робіт; екзамен.
		ОК 14 Наукова практика	Аналіз проблемних ситуацій; практична робота; розв'язування задач на основі практичних ситуацій; самостійна робота.	Захист звіту
		ОК 15 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Самостійна робота, консультації	Захист кваліфікаційної роботи
ПРН 09. Розробляти і викладати спеціальні навчальні дисципліни в закладах вищої освіти	☒	ОК 01 Методологія наукових досліджень та інтелектуальна власність	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; представлення результатів виконаних практичних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи; студентські презентації та виступи на наукових заходах; залік.
		ОК 03 Іноземна мова в науковому дослідженні	МН1 – словесний метод (дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (практичні заняття); МН3 – наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (тезування, анотування); МН5 – відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); МН6 – самостійна робота (виконання граматичних та лексичних завдань); МН7 – індивідуальна науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти.	МО1 – усне або письмове опитування; МО2 – тестування; МО3 – командні проекти; МО4 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень; МО5 – письмові роботи (есе); МО6 – залік.
		ОК 12 Методика викладання у вищій школі	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; оцінювання результатів індивідуального завдання; студентські

				презентації та виступи на наукових заходах; науковий або науково-технічний твір; екзамен.
		ОК 15 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Самостійна робота, консультації	Захист кваліфікаційної роботи
ПРН 04. Здійснювати інженерні розрахунки для вирішення складних задач і практичних проблем у галузевому машинобудуванні.	☒	ОК 02 Менеджмент індустрії 4.0	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (практичні заняття); МН3 – наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН5 – відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); МН6 – самостійна робота (розв'язання завдань)	МО2 – усне або письмове опитування; МО4 – тестування; МО5 – командні проекти; МО6 – есе; МО7 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень; МО8 – презентації та виступи на наукових заходах; МО9 – практична робота; МО10 – залік.
		ОК 05 Проектування машин та обладнання галузі	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; представлення результатів виконаних практичних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи; студентські презентації та виступи на наукових заходах; екзамен.
		ОК 06 Динаміка машин галузі	МН1 - словесні методи (лекція, дискусія тощо); МН2 – практичні методи (практичні та лабораторні заняття); МН3 - наочні методи (презентації); МН5 – відеометод у сполученні з новітніми ІТ та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); МН6 – самостійна робота.	МО1 – екзамен; МО2 – усне або письмове опитування; МО4 – тестування; МО5 – захист практичних та лабораторних завдань; МО10 – визнання результатів навчання, здобутих у неформальній чи інформальній освіті
		ОК 08 Проектування, організація та управління виробництвом	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; оцінювання результатів індивідуального завдання; представлення результатів виконаних практичних завдань; студентські презентації та виступи на наукових заходах; екзамен.
		ОК 15 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Самостійна робота, консультації	Захист кваліфікаційної роботи

ПРН 05. Аналізувати інженерні об'єкти, процеси та методи.	☒	ОК 15 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Самостійна робота, консультації	Захист кваліфікаційної роботи
		ОК 14 Наукова практика	Аналіз проблемних ситуацій; практична робота; розв'язування задач на основі практичних ситуацій; самостійна робота.	Захист звіту
		ОК 13 Дослідницька практика	Аналіз проблемних ситуацій; практична робота; розв'язування задач на основі практичних ситуацій; самостійна робота.	Захист звіту
		ОК 10 Системи пошуку інформації та обробки даних	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; студентські презентації та виступи на наукових заходах; екзамен.
		ОК 07 Сучасні триботехнології в галузевому машинобудуванні	Лекції; практичні роботи; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; студентські презентації та виступи на наукових заходах; виконання та захист лабораторних робіт; екзамен.
		ОК 04 Філософія науки	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; представлення результатів виконаних практичних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи; студентські презентації та виступи на наукових заходах; залік.
		ОК 01 Методологія наукових досліджень та інтелектуальна власність	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; представлення результатів виконаних практичних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи; студентські презентації та виступи на наукових заходах; залік.
		ОК 06 Динаміка машин галузі	МН1 - словесні методи (лекція, дискусія тощо); МН2 – практичні методи (практичні та лабораторні заняття); МН3 - наочні методи (презентації); МН5 – відеометод у сполученні з новітніми ІТ та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); МН6 – самостійна робота.	МО1 – екзамен; МО2 – усне або письмове опитування; МО4 – тестування; МО5 – захист практичних та лабораторних завдань; МО10 – визнання результатів навчання, здобутих у неформальній чи інформальній освіті

ПРН 06. Відишукувати потрібну наукову і технічну інформацію в доступних джерелах, зокрема, іноземною мовою, аналізувати і оцінювати її.	☒	ОК 12 Методика викладання у вищій школі	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально- методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; оцінювання результатів індивідуального завдання; студентські презентації та виступи на наукових заходах; науковий або науково- технічний твір; екзамен.
		ОК 15 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Самостійна робота, консультації	Захист кваліфікаційної роботи
		ОК 14 Наукова практика	Аналіз проблемних ситуацій; практична робота; розв'язування задач на основі практичних ситуацій; самостійна робота.	Захист звіту
		ОК 13 Дослідницька практика	Аналіз проблемних ситуацій; практична робота; розв'язування задач на основі практичних ситуацій; самостійна робота.	Захист звіту
		ОК 10 Системи пошуку інформації та обробки даних	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально- методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; студентські презентації та виступи на наукових заходах; екзамен.
		ОК 01 Методологія наукових досліджень та інтелектуальна власність	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально- методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; представлення результатів виконаних практичних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи; студентські презентації та виступи на наукових заходах; залік.
		ОК 03 Іноземна мова в науковому дослідженні	МН1 – словесний метод (дискусія, співбесіда тощо); МН2 – практичний метод (практичні заняття); МН3 – наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій); МН4 – робота з навчально- методичною літературою (тезування, анотування); МН5 – відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб- орієнтовані тощо); МН6 – самостійна робота (виконання граматичних та лексичних завдань); МН7 – індивідуальна науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти.	МО1 – усне або письмове опитування; МО2 – тестування; МО3 – командні проекти; МО4 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень; МО5 – письмові роботи (есе); МО6 – залік.
ПРН 07. Готувати виробництво та експлуатувати	☒	ОК 02 Менеджмент індустрії 4.0	МН1 – словесний метод (лекція, дискусія, співбесіда тощо);	МО2 – усне або письмове опитування; МО4 – тестування;

вироби, застосовуючи автоматичні системи підтримання життєвого циклу.			МН2 – практичний метод (практичні заняття); МН3 – наочний метод (метод ілюстрацій і метод демонстрацій); МН4 – робота з навчально-методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату); МН5 – відеометод у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); МН6 – самостійна робота (розв'язання завдань)	МО5 – командні проекти; МО6 – есе; МО7 – презентації результатів виконаних завдань та досліджень; МО8 – презентації та виступи на наукових заходах; МО9 – практична робота; МО10 – залік.
		ОК 06 Динаміка машин галузі	МН1 - словесні методи (лекція, дискусія тощо); МН2 – практичні методи (практичні та лабораторні заняття); МН3 - наочні методи (презентації); МН5 – відеометод у сполученні з новітніми ІТ та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); МН6 – самостійна робота.	МО1 – екзамен; МО2 – усне або письмове опитування; МО4 – тестування; МО5 – захист практичних та лабораторних завдань; МО10 – визнання результатів навчання, здобутих у неформальній чи інформальній освіті
		ОК 15 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Самостійна робота, консультації	Захист кваліфікаційної роботи
		ОК 11 Система якості виробництва та контролю продукції	Лекції; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; виконання та захист лабораторних робіт; екзамен.
		ОК 07 Сучасні триботехнології в галузевому машинобудуванні	Лекції; практичні роботи; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; студентські презентації та виступи на наукових заходах; виконання та захист лабораторних робіт; екзамен.
ПРН 08. Планувати і виконувати наукові дослідження у сфері галузевого машинобудування, аналізувати їх результати, обґрунтовувати висновки.	☒	ОК 01 Методологія наукових досліджень та інтелектуальна власність	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; представлення результатів виконаних практичних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи; студентські презентації та виступи на наукових заходах; залік.
		ОК 04 Філософія науки	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; представлення результатів виконаних практичних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи;

			студентські презентації та виступи на наукових заходах; залік.
	ОК 09 Комп'ютерні технології та моделювання	Лекції; практичні роботи; лабораторні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; виконання та захист практичних та лабораторних робіт; екзамен.
	ОК 10 Системи пошуку інформації та обробки даних	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; студентські презентації та виступи на наукових заходах; екзамен.
	ОК 12 Методика викладання у вищій школі	Лекції; практичні роботи; консультації; самостійна робота; робота з навчально-методичною літературою та інформаційними ресурсами.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; оцінювання результатів індивідуального завдання; студентські презентації та виступи на наукових заходах; науковий або науково-технічний твір; екзамен.
	ОК 13 Дослідницька практика	Аналіз проблемних ситуацій; практична робота; розв'язування задач на основі практичних ситуацій; самостійна робота.	Захист звіту
	ОК 14 Наукова практика	Аналіз проблемних ситуацій; практична робота; розв'язування задач на основі практичних ситуацій; самостійна робота.	Захист звіту
	ОК 15 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	Самостійна робота, консультації	Захист кваліфікаційної роботи