

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Луцький національний технічний університет
Освітня програма	32814 Матеріалознавство
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Спеціальність	132 Матеріалознавство

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	lutsk-ntu.com.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	32814
Назва ОП	Матеріалознавство
Галузь знань	13 Механічна інженерія
Спеціальність	132 Матеріалознавство
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, ОКР «молодший спеціаліст»
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	кафедра Матеріалознавства
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	кафедра соціогуманітарних технологій, кафедра фізики та вищої математики, кафедра права, кафедра інженерної та комп'ютерної графіки, кафедра іноземної та української та філології, кафедра електроніки та телекомунікацій, кафедра аграрної інженерії імені професора Г.А. Хайліса, кафедра прикладної математики та механіки, кафедра міжнародних економічних відносин, кафедра цивільної безпеки, кафедра фізичної культури, спорту та здоров'я
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	вул. Львівська, 75, Луцьк, Волинська область, 43000
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	310243
ПІБ гаранта ОП	Кашицький Віталій Павлович
Посада гаранта ОП	Доцент кафедри матеріалознавства Луцького НТУ
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	v.kashytskyi@lntu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(066)-309-08-07
Додатковий телефон гаранта ОП	+38(050)-150-73-37

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

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

Розробка освітньої програми “Матеріалознавство” викликана потребою у висококваліфікованих фахівцях у галузі матеріалознавства для виробничих підприємств регіону та розвитком індустріальної галузі України та зокрема у Волинській області.

Освітня програма “Матеріалознавство” розроблена в 2016 році у відповідності до Національної рамки кваліфікацій. Обсяг освітньої програми становить 240 кредитів ЄКТС. 27 грудня 2018 року затверджено стандарт вищої освіти за спеціальністю 132 Матеріалознавство галузі знань 13 Механічна інженерія. В 2018 р. відбувся перехід від принципу блокового вибору дисциплін вільного вибору до вибору дисциплін з Каталогу дисциплін вільного вибору, що сприяло розвитку академічної свободи та студентоцентризму під час навчання на ОП. У 2019 р. впроваджено дисципліну “Іноземна мова за професійним спрямуванням” для набуття здобувачами мовних навичок у фаховій предметній області. Введено нову дисципліну “Основи інженерного проектування” для формування комплексних навичок з проектування та розрахунку технічних систем. Дисципліни “Кристалографія, кристалохімія та мінералогія” та “Автоматизація виробничих процесів та робототехніка” з циклу обов’язкових дисциплін винесено у вибіркову складову дисциплін вільного вибору, оскільки вони забезпечують компетентності у вузькій професійній діяльності. На третьому курсі впроваджено “Фаховий тренінг”, що дозволяє отримати практичні навички у професійній діяльності під керівництвом досвідченого тренера-наставника, як це відбувається у реальній професійній діяльності. В 2020 р. на університетському рівні відбулося скорочення кількості освітніх компонентів у семестрі з восьми до шести та кількості курсових робіт/проектів до одного в семестр. Дисципліни “Механічні властивості та конструкційна міцність матеріалів” та “Прикладна механіка” об’єднано в міждисциплінарний курс “Прикладна механіка та механічні властивості матеріалів”. Також об’єднано дисципліни “Фізика і хімія твердого тіла” та “Фізична хімія” в курс “Фізико-хімічні властивості матеріалів” з метою забезпечення необхідних програмних результатів навчання. В 2021 р. відбулось введення освітніх компонентів “Інформаційні системи та технології” та “Ділова українська мова”. Збільшено кількість кредитів для дисциплін “Фізико-хімічні властивості матеріалів” та “Професійні комунікації та кар’єра”. Освітня програма щороку переглядається групою забезпечення та вдосконалюється відповідно до розвитку та потреб промисловості та бізнесу регіону, враховуючи зауваження та рекомендації стейкхолдерів.

5. Інформація про контингент здобувачів вищої освіти на ОП станом на 1 жовтня поточного навчального року у розрізі форм здобуття освіти та набір на ОП (кількість здобувачів, зарахованих на навчання у відповідному навчальному році сумарно за усіма формами здобуття освіти)

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	2021 - 2022	22	19	3	0	0
2 курс	2020 - 2021	15	13	2	0	0
3 курс	2019 - 2020	22	17	5	0	0
4 курс	2018 - 2019	5	4	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	32814 Матеріалознавство 48823 Індустріальний інжиніринг і менеджмент 32813 Інноваційні технології та матеріали
другий (магістерський) рівень	11226 Матеріалознавство
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	37212 Матеріалознавство

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	41456	29620
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	41456	29620
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	1624	907

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>ОПП_132_Бакалавр_2021.pdf</i>	hc+qyUh51BO4Yj8GZyJEGIIwXI+/CMyMQJfZHRuboGk= =
Навчальний план за ОП	<i>НП_132_Бак_2021.pdf</i>	+zN7r06oBVKURNXbbZNcHIMn4E7DMpa9kKijB9mkoDY= DY=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук Салата Ю.М..pdf</i>	o5AF8FBQ50T755rRs7n52wkJqoc2Eoeb/QszypN8iPw= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук Гулай Л.Д..pdf</i>	tGRtXMBXirSNoWASZOqDxM45nz6L9dGIb8EhEPoiIos= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук Шевчук Ю.В..pdf</i>	vHJa77FOUdH+gdmhakmiKucMaBACQf6pUdnDOgC7T OE=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Відгук Йонік А.М..pdf</i>	Ja+3rKw3ii4Efl5/oCQqD4t9pUJqhtOSw4wu3umhLNU= =

1. Проектування та цілі освітньої програми

Якими є цілі ОП? У чому полягають особливості (унікальність) цієї програми?

Цілі навчання ОП Матеріалознавство полягають у набутті здобувачем компетентностей, достатніх для формування висококваліфікованого фахівця, здатного розв'язувати складні нестандартні завдання і проблеми в галузі матеріалознавства.

ОП передбачає оволодіння прикладними знаннями: розв'язання задач у сфері розробки, застосування інноваційних технологій та матеріалів. Програма практико-орієнтована на вивчення структури та властивостей матеріалів, а також технологій їх виготовлення, обробки, експлуатації та акредитації, розробки продукту з урахуванням сертифікаційних вимог, потреб споживача, ергономічних і естетичних характеристик, енергоефективності та екологічності матеріалів, економічної доцільності.

Акцент в ОП зроблений на розвиток професійної компетентності для здійснення діяльності з урахуванням сучасних технологічних викликів та розвитку економіки, що базується на інноваційних технологіях та принципах сталого розвитку.

Особливість (унікальність) ОП полягає в тому, що ПРН спрямовані на формування навичок застосування систем для проектування технічних об'єктів; розуміння світових тенденцій в напрямку сталого розвитку людства; навичок з розробки та випробування біокомпозитів і біодеградабельних матеріалів. Основою для розробки ОП стали результати та вивчення кращих практик у консорціумі з Католицьким та Берлінським технічним університетом, Краківською, Львівською та Київською політехнікою, Приазовським технічним університетом у рамках реалізації міжнародного проекту «ММатенг».

Продемонструйте, із посиланням на конкретні документи ЗВО, що цілі ОП відповідають місії та стратегії ЗВО

Метою ОП Матеріалознавство opp_132_bakalavr_2021_o.pdf (lutsk-ntu.com.ua) є формування особистості висококваліфікованого фахівця, здатного розв'язувати складні нестандартні завдання і проблеми в галузі матеріалознавства, що відповідає стратегії розвитку ЛНТУ <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/misiya-strategiya-luckogo-ntu>, яка відповідає місії Університету, а саме: «формування високоосвіченого і національно свідомого покоління громадян України шляхом забезпечення умов для самореалізації студентів і співробітників у процесі їх спільної

освітньої, наукової та інноваційної діяльності, якісної підготовки висококваліфікованих фахівців у сфері виробництва та технологій, механічної інженерії». Стратегічною метою ЛНТУ є створення потужного, висококонкурентного, вільного та комфортного освітньо-наукового простору, інноваційного «полюсу росту» Волині, що реалізує формулу «освіта-наука-бізнес-влада».

Опишіть, яким чином інтереси та пропозиції таких груп заінтересованих сторін (стейкхолдерів) були враховані під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП:
- здобувачі вищої освіти та випускники програми

На освітній програмі гарантом та групою забезпечення здійснюється щорічний моніторинг пропозицій здобувачів вищої освіти через проведення онлайн опитувань. Форми опитувальника містять перелік питань, які стосуються змістовного наповнення освітніх компонент, методів викладання та інше
<https://docs.google.com/forms/d/1gXkD8V6op9fgTVaTgSoB5ZO943ozaPCw6-KPUqGk72M/edit#responses>

- роботодавці

Врахування інтересів роботодавців здійснюється шляхом отримання зворотнього зв'язку через онлайн форму <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/proiekti-osvitnih-program-o>, а також проведення щорічних спільних заходів - конференцій та наукових семінарів з представниками компаній регіону, укладанням меморандумів та договорів про співробітництво.

Зокрема лише у 2021 році: у рамках щорічної Міжнародної конференції для молодих учених та студентів «Якість та безпечність товарів» в Луцькому національному технічному університеті учасники долучилися до обговорення ОП, які існують на факультеті <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/yakist-ta-bezpechnist-tovariv-u-luckomu-ntu-vidbulasya-mizhnarodna-konferenciya>.

Роботодавці мали можливість долучитися до опитування щодо вдосконалення ОП.

<https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfEWMCn7hQkA3v7gh8gWTedkvb5PpnMIcd1Q7w671nw4RHjow/viewform?gxids=7628>.

https://docs.google.com/forms/d/1raaohwFhN-jg4iLsG75tLX9K9KMrHuTKzq65_pBJ9As/edit#responses

В рамках круглого столу «Трансформація виробництва у контексті Індустрії 4.0: виклики та перспективи для підприємств регіону» який відбувся з представниками семи промислових компаній регіону 23.06.2021 р.
<https://www.lutsk-ntu.com.ua/uk/news/smartfactorylab-u-luckomu-ntu-vidkrili-laboratoriyu-industriyi-40>

- академічна спільнота

Під час розробки ОП проектною групою було використано результати впровадження міжнародного проекту «Модернізація навчальних планів дворівневої програми підготовки (бакалаври/магістри) з інженерного матеріалознавства на основі компетентнісного підходу та найкращого досвіду з впровадження положень Болонського процесу». 543994-TEMPUS-1-2013-1-BE-TEMPUS-JPCR (MATTENG).

<http://mmateng.eu/index.php/about-mmateng>

Зокрема в рамках проекту було проведено опитування роботодавців, здобувачів освіти, викладачів, випускників та визначено перелік компетентностей та результатів навчання, які сформулювали основу для ОП. Практику збору інформації щодо ПРН ОП було продовжено і відповідно внесено за результатами обговорення пропозицій відповідні зміни до ОП.

В результаті проведення спільних круглих столів, конференцій було розглянуто та обговорено сучасні тенденції у матеріалознавстві. Обговорення змісту, цілей, компетентностей, змін до ОП, компонент здійснювалось на засіданнях кафедри матеріалознавства, міжфакультетських та загальноуніверситетських семінарах. Обговорення моніторингового звіту групи забезпечення ОП відбувається щорічно на Раді з якості факультету, де застосовуються інструменти SWOT аналізу для виявлення слабких та сильних сторін ОП. <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/monitoring-osvitnih-program>, https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/monitoring_op.pdf, <http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/1.pdf>.

- інші стейкхолдери

Професійні та громадські організації мають можливість ознайомитися з проектами ОП Матеріалознавство та висловити свої побажання та пропозиції через відкриту форму на сайті університету <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/proiekti-osvitnih-program-o> Результати опитувань випускників ОП враховані під час розробки освітньо-професійної програми

<https://docs.google.com/forms/d/1LniqrhrI8UoMP5E6DHvBQEQbozIsmHZSbQfskvgn8uw/edit#responses>

Продемонструйте, яким чином цілі та програмні результати навчання ОП відбивають тенденції розвитку спеціальності та ринку праці

Сучасні тенденції розвитку інженерії в цілому та матеріалознавства, як основи для інновацій зокрема, визначають вимоги до кваліфікації фахівців спеціальності на ринку праці, а саме вміння креативно мислити; використовувати сучасні CAD/CAM системи; застосовувати обладнання та програмні продукти для вибору та аналізу матеріалів та виробів; створювати 3D прототипи та моделі; використовувати методи стратегічного планування для розробки та впровадження технічних продуктів та технологій; працювати в команді; розумітися у використанні сучасних енергоефективних, екобезпечних та функціональних матеріалів, здійснювати їх аналіз; вміння застосовувати сучасні методики визначення техногенної, екологічної, економічної та соціальної безпеки людини.

Відповідно до перелічених тенденцій ПРН містять сучасний зміст предметної області: методи, методики та

технології; інструментальні засоби використання інформаційних технологій; методи і засоби математичного та комп'ютерного моделювання; застосування матеріалів для адитивних технологій, сертифікацію готової продукції, процедури випробування продукції та здійснення технічного нагляду; обладнання для випробування та діагностики продукції; аналіз результатів досліджень і співставлення їх з вимогами стандартів, забезпечення якості продукції; аналітичні дослідження ринку попиту, аналіз вимог та встановлення потреб споживача, здійснення пошуку рішення та формування концепції рішення проблеми; методи просування продукції на ринку попиту.

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузевий та регіональний контекст

Під час розробки та оновлення ОП проаналізовано галузеві та регіональні потреби. Освітні цілі та програмні результати ОП враховують вимоги Стратегії сталого розвитку "Україна-2020" (<http://surl.li/ainor>), та стратегію розвитку Волинської області <http://surl.li/wtscx>. Зокрема, враховано галузевий та регіональний контекст, який полягає в здатності здобувачів застосовувати спеціалізоване лабораторне обладнання, методи дослідження структури для прогнозування ефективності від впровадження нових матеріалів та технологій в ремонті реактивних авіадвигунів, розробці холодильного обладнання тощо. Під час реалізації ОП певні ПРН посилювали через виконання здобувачами завдань від галузевих підприємств регіону. Зокрема здатність володіти засобами сучасних інформаційних технологій; знання умов роботи та застосування виробничого обладнання для обробки матеріалів забезпечили виконання робіт "Відцифрування технічної документації до верстату SIW-4"; "Відцифрування технічної документації до верстату GL-125"; "Проектування мийної машини для термічної печі", "Проектування фільтрувальної станції" (Додаткова угода від 01.01.2017р. № 1/130 МтаПФКМ з ПрАТ «СКФ Україна»). В результаті вивчення будови композитних матеріалів та модифікації їх властивостей, використання експериментальних методів дослідження, а також принципів проектування нових матеріалів здобувачами проведено роботи із дослідження складу і структури епоксикомпозитних матеріалів (акт впровадження від 16.02.2018р. АТ АК "Богдан Моторс").

Продемонструйте, яким чином під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано досвід аналогічних вітчизняних та іноземних програм

Для формування цілей і програмних результатів ОП було враховано досвід подібних програм провідних ЗВО України: «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»; НУ "Львівська політехніка", Національна металургійна академія України, а також партнерських університетів ЄС (Королівського технологічного інституту (Швеція), Католицького університету у м. Льовен (Бельгія), Берлінського технічного університету (Німеччина); Краківської політехніки (Польща), Туринської політехніки (Італія); Католицького університету у м. Люблін; Академії ім. Яна Длугоша у м. Ченстохова (Польща) у рамках реалізації спільних міжнародних освітніх проєктів: ENGITEC (2012-2015 pp.), MMATENG (2013-2017 pp.), HEIn4.0 (2020-2023 pp.). Серед результатів реалізації проєктів є монографія "Сучасні тенденції у Вищій інженерній освіті: європейський досвід та рекомендації для України", де проведено аналіз та співставлення ОП з матеріалознавства українських університетів та університетів партнерів ЄС (КТН, Університет Лідс, Туринська політехніка). За результатами міжнародних тренінгів в рамках реалізації проєктів викладачі кафедри матеріалознавства оновили зміст ОК та методи викладання на ОП. <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/programa-tempus>.

Продемонструйте, яким чином ОП дозволяє досягти результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти за відповідною спеціальністю та рівнем вищої освіти

Досягнення результатів навчання, визначених стандартом вищої освіти зі спеціальності 132 «Матеріалознавство» за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти забезпечується відповідними освітніми компонентами ОП. Відповідність програмних результатів навчання освітнім компонентам відображена у Матриці відповідності результатів навчання компонентам освітньої програми.

Стандарт вищої освіти для спеціальності 132 Матеріалознавство першого рівня вищої освіти (бакалавр) затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 27.12.2018 р. № 1460. В ОП Матеріалознавство визначено мету та орієнтацію програми, які передбачають оволодіння здобувачами прикладними знаннями: розв'язання актуальних задач і проблем у сфері розробки, застосування інноваційних технологій та матеріалів. ОП містить програмні компетентності та програмні результати, які відповідають змісту стандарту вищої освіти спеціальності 132 Матеріалознавство. На основі ОП розроблено і затверджено навчальний план, який містить освітні компоненти та дозволяє досягти результатів навчання, які встановлені цим стандартом через набуття здобувачами загальних і фахових компетентностей та програмних результатів навчання. Результати навчання відображені у вигляді сукупності знань, умінь, навичок та інших компетентностей, набутих здобувачами у процесі засвоєння освітніх компонентів ОП. Досягнення програмних результатів здійснюється в результаті проведення лекцій, практичних, лабораторних занять, виконання комплексних індивідуальних проєктів та самостійної роботи. Здатність використовувати інженерні навички при вирішенні професійних завдань, засвоєння теоретичних знань та здобуття практичних навичок досягається в процесі проходження фахового тренінгу та переддипломної практики. Під час виконання курсових робіт відбувається додаткове закріплення здобутих теоретичних та практичних знань. Підготовка до захисту кваліфікаційної роботи передбачає знання інженерних дисциплін, що лежать в основі спеціальності, дозволяє описувати послідовність підготовки виробів та обчислювати економічну ефективність виробництва матеріалів та виробів з них та використовувати базові методи аналізу речовин, матеріалів та відповідних процесів з коректною інтерпретацією результатів.

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

До прийняття стандарту вищої освіти України за спеціальністю 132 Матеріалознавство першого рівня вищої освіти (бакалавр), затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 27.12.2018 р. № 1460 програмні результати проектували відповідно до вимог Національної рамки кваліфікацій для шостого кваліфікаційного рівня (поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач і практичних проблем у сфері професійної діяльності або навчання).

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

240

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

180

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

60

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

Зміст ОП містить освітні компоненти, спрямовані на вивчення явищ та процесів, які пов'язані з формуванням структури та властивостей металевих, неметалевих, композиційних та функціональних матеріалів, технологіями їх виготовлення, обробки, експлуатації та контролю якості, що відповідає предметній області спеціальності. Основний фокус ОП спрямовано на підготовку здобувачів, які здатні ефективно виконувати інженерні завдання у сфері матеріалознавства, що передбачає розв'язання складних теоретичних та практичних задач, пов'язаних з розробкою, застосуванням, виробництвом, обробкою та випробуванням різних класів матеріалів та виробів на їх основі, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов із застосуванням методів фізики, хімії та механічної інженерії.

До обов'язкової складової ОП входять освітні компоненти (комп'ютерні технології в матеріалознавстві, неметалеві матеріали, металознавство, технології матеріалів, методи структурного аналізу матеріалів, основи інженерного проектування, термічна обробка, основи наукових досліджень, моделювання властивостей матеріалів та технологій, композитні та дисперсні матеріали, діагностика і дефектоскопія матеріалів та виробів), які в достатній мірі задовольняють вимоги щодо набуття здобувачем необхідних навичок, знань та вмінь в галузі знання структури, складу, властивостей та технологій обробки матеріалів.

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

Індивідуальна освітня траєкторія здобувачів вищої освіти визначається механізмом вибору дисциплін (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/vibirkovist-disciplin>). Гнучка організація навчального процесу регламентована Положенням №582 <http://surl.li/aimau> та забезпечує формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувачів вищої освіти шляхом вибору навчальних дисциплін, що регламентовано Положенням №625 “Про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих планів у ЛНТУ” <http://surl.li/ahdoa>, згідно якого здобувач може обирати дисципліни із Каталогу дисциплін вільного вибору. Кількість та обсяг навчальних дисциплін відповідає 20 кредитам для загальних дисциплін вільного вибору та 40 кредитам для професійних дисциплін вільного вибору, що визначено навчальним планом, формування якого відбувається з врахуванням вимог згідно Положення №550 <http://surl.li/ainlv>. Послідовність, форма та динаміка вивчення здобувачем навчальних дисциплін вільного вибору закріплено в індивідуальному плані здобувача згідно Положення №573 “Про індивідуальний навчальний план здобувача ЛНТУ” <http://surl.li/ahdnr>. Додатково здобувачі мають можливість формувати індивідуальну освітню траєкторію шляхом участі в програмах академічної мобільності, що визначено Положенням №337 “Про міжнародну академічну мобільність учасників освітнього процесу ЛНТУ” <https://drive.google.com/drive/folders/1VMLZqx56MpEM1kUiDRCSf7CgWveJAj>.

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

Порядок реалізації права здобувачів вищої освіти на вибір навчальних дисциплін регулюється Положенням “Про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів у Луцькому національному технічному університеті” https://drive.google.com/file/d/1Whu_JrooRvhMYTnYhVxqpzjvOfZ75d-z/view?usp=sharing. Положення містить вимоги до дисциплін вільного вибору, забезпечує порядок подачі інформації про дисципліни вільного вибору та формування Каталогу загальних і професійних дисциплін вільного вибору; процедуру здійснення вибору здобувачами навчальних дисциплін зі сформованого каталогу; опрацювання результатів вибору Центром дистанційної освіти та веб-технологій спільно з навчально-методичним відділом.

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

ОП Матеріалознавство передбачає наступні види практичної підготовки: практичні та лабораторні заняття у рамках ОК, курсові проекти, фахові тренінги та переддипломну практику. Проведення практичної роботи визначено Положенням № 659 “Про практичну підготовку здобувачів вищої освіти у ЛНТУ” <http://surl.li/ahdpb>, а також узгоджено в робочих програмах та методичних рекомендаціях. Фаховий тренінг здобувачів організований на базі ЛНТУ та проводиться в спеціалізованих лабораторіях кафедри. Переддипломна практика проводиться на базі установ, організацій і підприємств, діяльність яких пов’язана із застосуванням, обробкою та випробуванням металевих, неметалевих, композитних та функціональних матеріалів та виробництвом виробів на їх основі. Практична підготовка дозволяє досягти наступних практичних компетентностей ОП: здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями, здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми, здатність приймати обґрунтовані рішення, здатність до адаптації та дії в новій ситуації, здатність працювати в команді, здатність застосовувати системний підхід до вирішення інженерних матеріалознавчих проблем, здатність використовувати практичні інженерні навички при вирішенні професійних завдань, здатність застосовувати навички роботи із випробувальним устаткуванням для вирішення матеріалознавчих завдань, здатність організувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності й охорони праці.

Продемонструйте, що ОП дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills) упродовж періоду навчання, які відповідають цілям та результатам навчання ОП результатам навчання ОП

В професійній діяльності здобувачів важливими є набуття навичок комунікації, лідерства, креативності, мати соціальну відповідальність та громадську свідомість, розуміти рівні можливості та гендерні проблеми в професійній діяльності, що забезпечується ОК «Професійні комунікації та кар’єра».

ОК «Філософія» та «Право» забезпечує здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу, реалізувати свої права і обов’язки як члена суспільства, примножувати моральні, культурні, наукові цінності суспільства.

ОК «Ділова українська мова», «Іноземна мова за професійним спрямуванням» формують у здобувачів універсальні навички грамотного представлення власних ідей, розробок та проектів, представляти результати наукових досліджень, виконання спільних проектів на міжнародному рівні, реалізації академічної мобільності.

ОК «Економічне обґрунтування проектів» забезпечує здатність враховувати економічні та комерційні міркування, обчислювати економічну ефективність виробництва, що розширює потенціал ефективного використання знань, навичок та вмінь здобувачів на інженерних посадах.

М’які навички у здобувачів формуються також під час освоєння фахових дисциплін, оскільки використовуються форми та методи навчання, що передбачають формування навичок комунікації та вмінь планувати й організовувати роботу колективів з рішенням технічних і науково-освітніх завдань, здатність вирішувати проблеми із використанням аналізу, здатність працювати у команді, мислити глобально з урахуванням контексту тощо.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт відсутній

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

Співвідношення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЄКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти визначено положенням №550 “Про навчальний план підготовки здобувачів вищої освіти за освітніми ступенями бакалавр, магістр, доктор філософії у Луцькому НТУ”

<https://drive.google.com/file/d/1OWXVPwzlgBgixwNU6eJsKTO-HxA87q55/view> та положенням №582 “Про організацію освітнього процесу” <https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbvuo/view?usp=sharing>, де вказано, що обсяг аудиторної роботи здобувачів вищої освіти для окремої дисципліни встановлюється в межах від 1/3 до 1/2 кредитів ЄКТС, а решта призначається для самостійної роботи. Також є планування самостійної науково-дослідної роботи або підготовки до участі в олімпіадах та конкурсах наукових робіт під керівництвом викладачів. Резерв часу на поглиблене вивчення окремих дисциплін, студентську наукову роботу, підготовку та участь у студентських олімпіадах, конкурсах та конференціях передбачено в обсязі до 5 год на тиждень (до 10 % від тижневого навантаження). Положенням № 550 визначено, що підготовка здобувачів у сфері технічних наук потребує більшого часу роботи в лабораторіях або на практичну підготовку порівняно з обсягом самостійної роботи. Розподіл аудиторних занять між лекціями, практичними, семінарськими, лабораторними заняттями та консультаціями на ОП встановлюється комплексно за результатами опитувань студентів та на основі досвіду групи забезпечення.

Якщо за ОП здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти за дуальною формою освіти, продемонструйте, яким чином структура освітньої програми та навчальний план зумовлюються завданнями та особливостями цієї форми здобуття освіти

Дуальна форма освіти за ОП Матеріалознавство на даному етапі підготовки здобувачів не впроваджена. Перспективи впровадження основ підготовки здобувачів за дуальною формою освіти відображено в концепції №538 “Підготовки фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти у Луцькому НТУ”

<https://drive.google.com/file/d/1ouvnvVxvmGX8wHC2uLXFP5gnyG5lJz9T/view>). Алгоритм виконання етапів впровадження дуальної форми освіти відображено в дорожній карті №541 “Реалізації концепції підготовки фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти у Луцькому НТУ»
<https://drive.google.com/file/d/1MYLPwCsiHevl21QZUiC5CudoJg8XylQ3/view>.
Порядок організації освітнього процесу за дуальною формою навчання відображено в положенні №660 “Про дуальну форму здобуття вищої освіти в ЛНТУ”.
https://drive.google.com/file/d/1kHnud6_lkmgHwnMio63xjcMlamv68wz/view?usp=sharing
Елементи дуальної освіти реалізовано через виконання НПП та студентами науково-технічних проектів на замовлення компаній регіону.

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/pravila-priyomu-2021>

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

Прийом на навчання до ЛНТУ на перший курс для здобуття ступеня бакалавра на основі повної середньої загальної освіти здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання. Конкурсний відбір проводиться на основі конкурсного бала, який враховується відповідно до Умов та Правил прийому.

У відповідності до особливостей ОП зараховуються бали сертифіката(ів) зовнішнього незалежного оцінювання з трьох конкурсних предметів (українська мова; математика; історія України або іноземна мова, або біологія, або географія, або фізика, або хімія).

Вступ на базі ОКР молодшого спеціаліста за скороченою формою навчання відбувається у формі фахового вступного випробування з урахуванням сертифікату ЗНО з української мови та літератури, історії України. Конкурсний бал складається з суми балів з фахового вступного випробування та сертифікатів ЗНО. Програму фахового вступного випробування розміщено на офіційному сайті університету

<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/programi-fahovih-vstupnih-viprobuvan-dlya-vstupu-na-navchannya-dlya-zdobuttya-stupenya-bakalavra-z-2>

Програма враховує базові компетентності ОП, зокрема містить питання з наступних дисциплін: “Основи інженерної графіки”, “Технічна механіка”, “Матеріалознавство”, “Інформатика”, “Фізика”, “Математика”.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Питання визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, регулюється Положення про організацію освітнього процесу, введеного в дію наказом № 237-05-35 від 26.06.2020 року

<https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbvuo/view?usp=sharing>.

Визнання результатів навчання за програмами академічної мобільності та перезарахування кредитів відбувається на основі існуючих, укладених договорів (про навчання, або практику, або стажування). Якщо такий договір відсутній, то перезарахування здійснюється предметною комісією відповідно до Положенням №496 про порядок перезарахування результатів навчання за кордоном у Луцькому національному технічному університеті, затвердженого наказом № 162-05-35 від 27.03.2018 р. (http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/polozhennya_perezarahuvannya_zatverdzhene.pdf). Основою для визнання результатів навчання є Європейська кредитно трансферно-накопичувальна система. Доступність визнання результатів навчання, отриманих у інших ЗВО, реалізується прозорими механізмами перезарахування, що відображено у вказаних положеннях. По завершенню навчання студентам не встановлюються додаткові екзамени, перезарахування попередньо встановлених освітніх компонентів у договорі про навчання відбувається автоматично.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)?

У 2020 році студенти Овчарук Тетяна, Михальчук Іванна та Сливка Володимир захистили бакалаврські роботи за спеціальністю Inżynieria materiałowa у межах програми подвійних дипломів з Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II у Wydział Nauk Inżynieryjno-Technicznych w Stalowej Woli, Польща. Відповідно результати навчання даним студентам було перезараховано з наступних дисциплін: Korozja i starzenie materialow/Корозія та старіння матеріалів - Корозія і захист металів (ЛНТУ); Rynek materialow/Економічне обґрунтування технологічних рішень - Економічне обґрунтування технічних рішень та економіка підприємства (ЛНТУ); Metody wytwarzania materiałów/ Технологія матеріалів; Projektowanie elementów maszyn/ Основи інженерного проектування; Переддипломна практика, що відображено у індивідуальних планах студентів.

Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті? Яким чином забезпечується його доступність для учасників освітнього процесу?

Дане питання регулюється Положенням про неформальну та інформальну освіту у Луцькому національному технічному університеті № 593, що введена в дію наказом № 288-05-35 від 01.09.2020 року
https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files13/polozhennya_pro_neformalnu_ta_informalnu_osvitu_u_luckom_u_ntu.pdf

Здобувач звертається із письмовою заявою до декана свого факультету з проханням про визнання результатів навчання у неформальній освіті. До заяви додаються відповідні документи, що підтверджують результати (свідчення, сертифікати тощо).

За розпорядженням декана створюється комісія, яка визначає можливість визнання, форми та строки проведення атестації для визнання результатів навчання, набутих у неформальній освіті. До складу комісії входять декан факультету, завідувач випускової кафедри, гарант ОП, провідні науково-педагогічні працівники, які викладають на даній ОП.

Комісія розглядає подані документи, проводить співбесіду зі здобувачем та перезараховує поточні результати навчання. Комісія може рекомендувати повне зарахування, часткове зарахування та відмову від зарахування результатів неформальної освіти. Комісія визначає метод оцінювання результатів навчання.

Опишіть на конкретних прикладах практику застосування вказаних правил на відповідній ОП (якщо такі були)

Під час підготовки здобувачів на ОП Матеріалознавство випадків визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті не було.

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

Продемонструйте, яким чином форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню програмних результатів навчання? Наведіть посилання на відповідні документи

Форма та методи навчання і викладання за ОП Матеріалознавство визначено у силабусах та робочих програмах у межах професійної автономії викладачів <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/osvitnya-diyalnist#>

Під час навчання викладачі використовують форми занять: лекції, семінари, практичні заняття, самостійну аудиторну роботу, самостійну позааудиторну роботу, консультації та практику. Активно застосовуються інтерактивні та практико-орієнтовані методики, які висвітлено у робочих програмах. Враховуючи специфіку інженерної підготовки застосовуються навчання методом наставництва, проблемно-орієнтоване навчання, flip learning тощо. Виконуючи практичні завдання, студенти закріплюють отримані теоретичні знання. Використовуються методи моделювання, проблемно-пошуковий та частково-пошуковий. Усі методи та засоби викладання сприяють досягненню програмних результатів навчання.

Більша частина навантаження з числа загальних кредитів ЄКТС приділено самостійній роботі здобувачів, що формує здатність працювати автономно.

Рішення щодо підходів, методів навчання та оцінювання приймаються виключно викладачем, який веде курс. Однак, група забезпечення ОП погоджує та рекомендує на основі моніторингу методи для розвитку та оцінювання компетентностей, а також контролює набуття здобувачами загальних та спеціальних компетентностей через охоплення відповідними змістовими модулями у межах навчальних дисциплін. В умовах карантину запроваджено змішано-дистанційну форма навчання на платформі MOODLE <https://mdl.lntu.edu.ua/>.

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

В ЛНТУ використовується студентоцентризований підхід щодо вибору форм і методів навчання, які відображені у робочій програмі з урахуванням результатів опитувань здобувачів. Студентоцентризований підхід реалізується у формуванні індивідуального навчального плану здобувачів з урахуванням індивідуальної освітньої траєкторії в межах ОП. На основі силабуса, де визначено основні форми навчання (лекція, лабораторне та/або практичне заняття, консультація, самостійна робота) згідно Положення <http://surl.li/ahvio>, здобувачу надається право обирати дисципліни із Каталогу професійних дисциплін <http://surl.li/ailxx> та Каталогу загальних дисциплін <http://surl.li/ailxu> відповідно до Положення <http://surl.li/ahdoa>. Здобувачі ОП також мають змогу самостійно вибирати тематику курсових робіт на ОК, які передбачають виконання курсових, та напрям досліджень під час підготовки кваліфікаційної роботи, а також активно приймають участь в дискусіях по обговоренню методів та форм навчання. Студенти мають можливість висловлюватись про якість освітнього процесу на засіданнях Вченої ради факультету, під час опитування <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/osvitnya-diyalnist#>. Опитування показали, що інтерактивні та сучасні методи навчання викликають у здобувачів високий інтерес, особливо в умовах дистанційного навчання <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/opituvannya-o>. Майже одностайно здобувачі визначають, що тренінги, ділові ігри, диспути та практичні кейси забезпечують високу ефективність досягнення програмних результатів.

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

Право учасників освітнього процесу на академічну свободу затверджено законами України «Про освіту» від 05.09.2017р., «Про вищу освіту» від 01.07.2014р. та Положенням про організацію освітнього процесу

<http://surl.li/aimau>. Методи викладання та навчання закріплені у робочій програмі, розробник якої застосовує комплекс методів навчання необхідних для викладання навчальної дисципліни та досягнення програмних результатів. Різноманітність форм та методів викладання відображається у силабусах дисциплін <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/silabus>. Розробник робочої програми самостійно визначає тематичний план навчальної дисципліни, назви тем із розподілом навчального часу для різних форм навчання за тематикою навчальної дисципліни та видами занять, тезовий зміст навчальної дисципліни за темами лекційних, практичних та/або лабораторних занять, подає орієнтовну тематику індивідуальних завдань, форми поточного та підсумкового контролю, вибирає інструменти, обладнання та програмне забезпечення, рекомендує використання базової та допоміжної літератури. Для здобувачів вищої освіти забезпечено можливість вибору дисциплін, тем курсових робіт, наукових тематик, участі у наукових гуртках, тощо. Відділ забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації ЛНТУ проводить лекції та бесіди для студентів з метою знайомства та розуміння основних положень академічної доброчесності та запобігання академічного плагіату <http://surl.li/aimeo>.

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 *

Під час першого заняття викладачі доводять до відома студентів інформацію щодо змісту дисциплін, очікуваних результатів навчання, цілей, критеріїв оцінювання, тощо. Обов'язковими є бесіди з кураторами академічних груп, під час яких відбувається обговорення питань з організації освітнього процесу. Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання представлена у робочій програмі для обов'язкових навчальних дисциплін або у силабусах для вибіркових навчальних дисциплін, які розміщені на веб-сайті університету та в закладках освітньої платформи Moodle <https://mdl.lntu.edu.ua/>. Графік навчального процесу, розклад пар (<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/rozklad-luckogo-ntu>) та консультацій, зміни щодо освітнього процесу завчасно висвітлюються на сайті університету та повідомляються здобувачам через кураторів академічних груп. Здобувачі освіти завчасно отримують інформацію щодо змісту вибіркових дисциплін, термінів та процедури їх вибору.

Робочі програми навчальних дисциплін та силабуси щорічно оновлюються з урахуванням результатів моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм. Робоча програма навчальної дисципліни розробляється як окремий документ в електронній та паперовій формах, обговорюється на засіданні кафедри і схвалюється членами групи забезпечення освітньої програми, а електронна копія розміщується за 30 календарних днів до початку навчального семестру.

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

Під час реалізації ОП поєднання навчання та досліджень відбувається шляхом залученням здобувачів до виконання досліджень, які мають науково-практичне значення. ОП містить ОК, які забезпечують базові навички з науково-дослідної діяльності. Зокрема в рамках ОК "Основи наукових досліджень" студенти мають можливість реалізувати індивідуальні дослідницькі проекти з вивченням властивостей та структури матеріалів, аналізу впливу обробки та виготовлення, інтерпретації результатів, висловлення гіпотез, тощо. Здобувачі ОП є активними учасниками та призерами II етапу Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт (2016 р. Лисюк Петро та Гарщаль Артур - диплом II ступеня секція «Матеріалознавство», 2017 р. Домбровська Марина диплом II ступеня секція «Матеріалознавство», 2018 р. Орловський Іван, Марчук Тетяна диплом II ступеня секція «Матеріалознавство», 2019 р. Свиридюк Галина диплом II ступеня секція «Прикладне матеріалознавство та ТКМ», 2020 р. Остапчук Роман диплом II ступеня зі спеціальності "Матеріалознавство"; 2020 р. Янчук Сергій диплом I ступеня секція «Прикладне матеріалознавство та ТКМ», 2021 р. Мартинюк Олександр диплом III ступеня секція «Прикладне матеріалознавство та ТКМ») та олімпіад (2017 р. Орловський Іван I-е місце у II етапі Всеукраїнської олімпіади зі спеціальності «Прикладне матеріалознавство»).

Здобувачі здійснюють дослідження під керівництвом НПП у межах наукових гуртків <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/studentski-dosyagnennya-o>. Результати досліджень відображаються у спільних (з керівником дослідження) публікаціях: статтях у наукових виданнях, тезах доповідей у збірниках; студенти можуть брати участь у фахових науково-технічних конференціях всеукраїнського та міжнародного рівнів. В ЛНТУ функціонує Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених <http://surl.li/aimuc>; надається доступ до наукометричних баз Web of Science та Scopus, що надає можливості здобувачам знаходити необхідні наукові праці провідних учених з галузі та за тематиками їх досліджень.

Раз на два роки кафедра Матеріалознавства як співорганізатор проводить науково-практичну конференцію молодих вчених та студентів «Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи». Відповідно, студенти мають дискусійний майданчик для апробації своїх результатів. <http://surl.li/aimue>.

Здобувачі ОП залучені до виконання науково-технічних завдань на замовлення компаній регіону, як з оплатою праці та на умовах виконання навчальних завдань під керівництвом досвідчених наставників. Зокрема студенти працювали над такими темами: "Розробка комплексу конструкторської документації на виготовлення автоматизованої мийної машини для термічної печі «ALD2384»"; "Розробка комплексу документації на виготовлення станцію для фільтрування гартувальної оливи"; "Розробка конструкції транспортера для стружкових відходів"; "Підвищення ресурсу вакуумних насосів ліній розливу кетчупу" ПрАТ Волиньхолдинг".

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

Щорічно відбувається перегляд ОП Матеріалознавство та освітніх компонентів, вносяться корективи, переглядається наповнення дисциплін, періодично проводяться методичні семінари, під час яких обговорюються найкращі практики у сучасній інженерній педагогіці. Положення про навчально-методичне забезпечення описує

вимоги до змісту та оформлення навчальних та методичних документів.

<https://drive.google.com/file/d/1FatgdZhHrHkKbBdnP3tK1xA7874Fgkc/view?usp=sharing>. Викладачі активно приймають участь у конференціях, наукових та освітніх проєктах національного та міжнародного рівня, у численних тренінгах та програмах підвищення кваліфікації, що підтверджується наявністю міжнародних і національних сертифікатів. <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/profesiyna-pidgotovka-vikladachiv-kafedri>

Під час оновлення освітніх компонентів враховується думка та побажання здобувачів вищої освіти. Так, наприклад, по закінченню курсу кожен студент має можливість пройти опитування стосовно змісту та методів викладання ОК <https://docs.google.com/forms/d/1gXkD8V6op9f9TVaTgSoB5ZO943ozaPCw6-KPUqGk72M/edit>

В оновленому курсі “Методи структурного аналізу” додано лабораторну роботу “Дослідження структури матеріалів методом ІЧ-спектроскопії”. Студенти студенти мають змогу ознайомитись з будовою та принципом роботи ІЧ-спектрометра IRAffinity 1S; навчитись готувати зразки для дослідження методом ІЧ-спектроскопії, ідентифікувати матеріал, користуючись бібліотекою програмного забезпечення. В оновленому курсі “Ливарні технології” студенти застосовують навички виготовлення ливарних моделей для художнього лиття на 3D принтері. В оновленому курсі “Сталий розвиток та екобезпечні технології” студенти вивчають інструменти LSA-аналізу продукції, зокрема найбільш популярний серед компаній регіону “Sustainability SolidWorks”, в оновленому курсі “Автоматизація виробничих процесів та робототехніка” за результатами тренінгів від підрозділу дидактики компанії “Festo” студенти на практичних заняттях вивчають контролери останнього покоління Siemens та роботизовані портальні станції, які симулюють сучасні виробничі процеси. В рамках оновленого курсу “Адитивні технології та матеріали” студенти навчаються використовувати 3D сканер для складних геометричних поверхонь, писати керуючі програми для 3D принтера, що працює за FDM технологією.

Опишіть, яким чином навчання, викладання та наукові дослідження у межах ОП пов'язані із інтернаціоналізацією діяльності ЗВО

В університеті діє Цільова програма інтеграції ЛНТУ в міжнародний освітній і науковий простір <http://surl.li/ainkf>
Прийнято Стратегію інтернаціоналізації <http://surl.li/aisat>

Можливості академічної мобільності здобувачів в рамках ОП регулюються Положенням <http://surl.li/wmff> та Положення № 582 <http://surl.li/aimau>.

Академічна мобільність, стажування та участь у міжнародних проєктах забезпечено співпрацею з закордонними ЗВО та спільними науковими публікаціями <http://surl.li/aisav>

Викладачі кафедри залучались до міжнародних проєктів: MMATTENG <http://surl.li/aisax>, «ENGITEC» <http://surl.li/aisas>, “INTERTOOL” <http://surl.li/aitbp>, “HEin4.o” <http://surl.li/aisay>. Відповідно до програм академічних обмінів ERASMUS+KA1 та інших <http://surl.li/aitbq> є можливість навчальної мобільності для студентів та НПП.

Проведено лекції професором ЗВО Памуккале (Туреччина) <http://surl.li/aitdj>. Завідувач кафедри, доцент М.Д. Мельничук читав у 2020-2021рр. курс на ОП «Інноваційні технології та матеріали» Гуманітарно-природничого університету <http://surl.li/aitcd>

За даною ОП реалізовано програми подвійного диплому з Католицьким університетом (м.Люблін) ОП “Інженерне матеріалознавство” та Гуманітарно-природничим університетом (м.Ченстохова) ОП “Інноваційні технології та матеріали”. У 2020р. студенти І.Михайлюк, Т.Овчарук та В.Сливка отримали дипломи бакалавра КУЛ та ЛНТУ. У 2017р. студенти І.Орловський, У.Кашепа, В.Зернов реалізували семестрову кредитну мобільність у Академії ім. Яна Длугоша.

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

Опишіть, яким чином форми контрольних заходів у межах навчальних дисциплін ОП дозволяють перевірити досягнення програмних результатів навчання?

Для перевірки досягнення програмних результатів навчання у межах навчальних дисциплін ОП лектори самостійно визначають об'єкти контролю, форми проведення контрольних заходів та критерії оцінювання за 100-бальною шкалою. Це висвітлено у робочих програмах навчальних дисциплін. Відповідно до Положення про організацію освітнього процесу (№582) (<https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbvuo/view?usp=sharing>) у ЛНТУ застосовують поточний, модульний і підсумковий контроль. Поточний контроль забезпечує перевірку рівня засвоєння здобувачами навчального матеріалу шляхом виконання і захисту лабораторних (практичних) робіт, проведення експрес-контролю у вигляді тестів. Модульний контроль дозволяє оцінити рівень засвоєння теоретичного та практичного матеріалу окремих змістових модулів. Оцінювання самостійної роботи здобувачів у формі захисту контрольних практичних індивідуальних завдань. Підсумковий контроль проводиться у формі семестрового екзамену або заліку. Семестровий залік дозволяє встановити рівень досягнення програмних результатів за поточним та модульним контролем і не передбачає обов'язкової присутності студента. Семестровий екзамен є контрольним заходом оцінювання рівня засвоєння всього навчального матеріалу дисципліни, обсяг якого визначений робочою програмою. Підсумкова оцінка є середньозваженою результатів, що отримані у кожному заліковому модулі та семестровому екзамені, відповідно до їх вагових коефіцієнтів.

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

З формами контрольних заходів та критеріями оцінювання навчальних досягнень з освітніх компонент ОП здобувачі можуть ознайомитися у робочих програмах або силабусах, на вкладці дисципліни у електронному освітньому порталі <https://mdl.lntu.edu.ua/>, а також на початку вивчення кожної навчальної дисципліни ОП.

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти забезпечується вимогами Положення про організацію освітнього процесу <http://surl.li/aimau>, Положення про організацію роботи експертної комісії з проведення атестації здобувачів у Луцькому НТУ https://drive.google.com/file/d/1MZRL2pnnupTtHI9_iB9ovslM5XWBsIKY/view?usp=sharing, Положенням про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти в Луцькому НТУ <https://drive.google.com/file/d/1vRvBrVGUCtiQpeOuBvqBJ86K6SBihLo/view>, Тимчасовим положенням «Про порядок проведення заліково-експертної сесії в Луцькому НТУ в умовах карантину» https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/timchasove_polozhennya_pro_poryadok_provedennya_zalikovo-ekspertnynoyi_sesiyi_u_luckomu_ntu.pdf Графік освітнього процесу розміщений на сайті університету <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/grafik-navchalnogo-procesu-1>

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

На початку вивчення кожної навчальної дисципліни викладач надає здобувачам вищої освіти вичерпну інформацію стосовно компетентностей, програмних результатів навчання, що досягаються під час вивчення дисципліни, форм та методів навчання, системи та критерії оцінювання. Інформація про форми контрольних заходів та їх терміни також розміщена на сайті університету. Відповідно до навчального плану та графіку навчального процесу (<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/grafik-navchalnogo-procesu-1>) не пізніше, ніж за місяць до експертної сесії навчально-методичний відділ розробляє розклад екзаменів, який розміщується на сайті університету. Розклад заліків та екзаменів оприлюднюється на інформаційній дошці та на сайті ЛНТУ <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/rozklad-luckogo-ntu>. Критерії оцінювання здобувачів вищої освіти визначені у Положенні № 582 про організацію освітнього процесу <https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbvuo/view?usp=sharing> та Положенні №559 про організацію роботи експертної комісії з проведення атестації здобувачів вищої освіти у Луцькому НТУ https://drive.google.com/file/d/1MZRL2pnnupTtHI9_iB9ovslM5XWBsIKY/view?usp=sharing.

Яким чином форми атестації здобувачів вищої освіти відповідають вимогам стандарту вищої освіти (за наявності)?

Атестація здобувачів вищої освіти за ОП Матеріалознавство здійснюється відповідно до Стандарту вищої освіти за спеціальністю 132 Матеріалознавство для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, а також відповідає Положенню №582 про організацію освітнього процесу <https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbvuo/view?usp=sharing>. Для проведення атестації випускників ЛНТУ за освітнім рівнем «бакалавр» на факультетах створюються експертні комісії відповідно до Положення №559 про організацію роботи експертної комісії з проведення атестації здобувачів у Луцькому НТУ (наказ №221-05-35 від 16.06.2020 р.) https://drive.google.com/file/d/1MZRL2pnnupTtHI9_iB9ovslM5XWBsIKY/view?usp=sharing. Формою атестації здобувачів вищої освіти для рівня бакалавра за ОП є захист кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота виконується відповідно до методичних рекомендацій та проходить перевірку на академічний плагіат з використанням спеціалізованого сервісу UNICHEK. Кваліфікаційну роботу розміщують у репозиторії ЛНТУ. Терміни проведення атестації визначаються навчальними планами підготовки фахівців та графіком освітнього процесу (<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/grafik-navchalnogo-procesu-1>).

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

Процедура проведення контрольних заходів регулюється Положенням про організацію освітнього процесу в Луцькому НТУ. https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files13/no582_protokol_no10_vid_25.06.2020_r.-min-szhatyy1.pdf Положенням про атестацію здобувачів вищої освіти https://drive.google.com/file/d/1MZRL2pnnupTtHI9_iB9ovslM5XWBsIKY/view?usp=sharing Положенням 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://drive.google.com/file/d/1vRvBrVGUCtiQpeOuBvqBJ86K6SBihLo/view> Його доступність забезпечується оприлюдненням на офіційному сайті Луцького національного технічного університету <https://www.lutsk-ntu.com.ua/uk>. У разі виникнення конфліктних ситуацій необхідно користуватись Положенням про вирішення конфліктних ситуацій» https://drive.google.com/open?id=19atDWRSHjhXVNrUgbr4iSva0zJfrzkM_ та Положенням про комісію з питань етики та академічної доброчесності в Луцькому НТУ <https://drive.google.com/file/d/1I586eB2bIDPT1X1qvPoGjIPsl9n6t3vn/view?usp=sharing>.

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

Об'єктивність екзаменаторів забезпечується процедурами, регламентованими Положенням про організацію освітнього процесу <http://surl.li/aimau> та Кодексу честі ЛНТУ <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/kodeks-chesti-luckogo-ntu>, Положення про порядок створення та організацію роботи експертної комісії у Луцькому НТУ

(https://drive.google.com/file/d/1MZRL2pnnupTtHI9_iB9ovslM5XWBsIKY/view?usp=sharing). Модульний і семестровий контроль проводиться у письмовій формі, оцінюється за встановленими і оприлюдненими критеріями, що забезпечує об'єктивність оцінювання.

Здобувач, який не погоджується з оцінкою, має право звернутися до викладача за об'ґрунтованим поясненням, подати письмову заяву декану факультету про апеляцію отриманого результату. Порядок апеляції регулюється Положенням <https://drive.google.com/file/d/1vrRvBrVGUCtiQpeOuBvqBJ86K6SBiHLo/view>, Антикорупційною програмою Луцького НТУ <https://drive.google.com/file/d/1TrkJxE9oI7FierpWt1MiHisCdPRPGspy9/view>. Публічний захист курсових робіт (проектів) та звітів про практики відбувається перед комісією. Ви рішення конфліктних ситуацій регулюється Положеннями https://drive.google.com/open?id=19atDWRSHjhXVNrUgbp4iSva03JfrzkM_ та <http://surl.li/ainll>.

В університеті можна звернутися до уповноваженого з питань корупції <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/konsultaciyini-poslugi-ta-antikorupciyna-diyalnist>.

За час реалізації ОП Матеріалознавство випадків конфлікту інтересів та випадків оскарження результатів навчання не було.

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

Ліквідація академічної заборгованості проводиться не пізніше, ніж за тиждень після закінчення екзаменаційної сесії за окремим розкладом, складеним деканатом відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в Луцькому НТУ № 582.

http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files13/no582_protokol_no10_vid_25.06.2020_r.-min-szhatyy1.pdf

Повторне приймання іспитів чи заліків здійснюється комісією, у яку входять гарант ОП, завідувач кафедри і викладач відповідної дисципліни. За наявності певних важливих причин окремим студентам може надаватись індивідуальний графік навчального процесу, що погоджується деканом та проректором з навчально-педагогічної роботи.

Випадків повторного проходження контрольних заходів під час реалізації ОП не було.

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

Здобувачі можуть апелювати результати підсумкового контролю за процедурою, врегульованою Положенням № 551 про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти у Луцькому національному технічному університеті (наказ № 182-05-35 від 07 травня 2020 року

<https://drive.google.com/file/d/1vrRvBrVGUCtiQpeOuBvqBJ86K6SBiHLo/view>. Апеляційна заява подається особисто декану факультету протягом двох днів після закінчення контролю, реєструється у навчальному відділі. Створюється апеляційна комісія, на засіданні якої у присутності апелянта розглядається спірне питання.

Ви рішення інших конфліктних ситуацій під час освітнього процесу (захист від приниження честі і гідності, сексуальних домагань, дискримінації за будь-якою ознакою тощо) відбувається за процедурою, врегульованою “Положенням № 548 про ви рішення конфліктних ситуацій у Луцькому національному технічному університеті”, https://drive.google.com/file/d/19atDWRSHjhXVNrUgbp4iSva03JfrzkM_/view

Під час реалізації ОП Матеріалознавство випадків оскарження результатів навчання не було.

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

Кодекс честі Луцького НТУ (https://drive.google.com/file/d/1kdWK_j3AUTcKXHhjdntky1anZ1Y1nio/view?usp=sharing)

Політика забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти Луцького НТУ http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/no535_no4_26.11.2019_.pdf

Положенням про комісію з питань етики та академічної доброчесності в Луцькому національному технічному університеті http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/no500_polozhennya_pro_komisiyu_z_pitan_etiki_ta_akademichnoyi_dobrochesnosti_v_luckomu_ntu_protokol_no9_vid_24.04.2018_r.pdf,

Положення про протидію та запобігання академічному плагіату у кваліфікаційних роботах-проектах здобувачів вищої освіти у Луцькому НТУ <https://drive.google.com/file/d/1sccGapJTLUcwFETLHsiSIQkGLGUi9EHZ/view> ;

Порядок проведення інструментальної перевірки на академічний плагіат текстів рукописів кваліфікаційних робіт/проектів здобувачів вищої освіти, рукописів дисертацій та рукописів статей поданих до публікування у періодичних виданнях у Луцькому НТУ;

<https://drive.google.com/file/d/1yFL9boeATBBJhQMs1p3tGi8Qa1rogdMW/view?usp=sharing> та

https://drive.google.com/file/d/1OpMy6HyNKn57_Kbpvj7BDtHCUKJF7wH/view?usp=sharing

Політика забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти Луцького НТУ (<https://drive.google.com/file/d/1spxobcC8XutCB8TSHJgEWaHJ6fOATcAT/view?usp=sharing>).

Які технологічні рішення використовуються на ОП як інструменти протидії порушенням академічної доброчесності?

Уся інформація, необхідна здобувачу вищої освіти стосовно дотримання академічної доброчесності, знаходиться на сайті університету на сторінці “Якість освіти”, розділ “Академічна доброчесність” <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/akademichna-dobrochesnist>.

Технологічними інструментами протидії порушенням академічної доброчесності виступає спеціалізована програма

Unicheck. Луцький НТУ 29.11.2019 р. уклав угоду про співпрацю із компанією «Антиплагіат» щодо використання онлайн-сервісу пошуку плагіату «Unicheck <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/unicheck-servis-perevirki-na-akademichniy-plagiat>. Усі кваліфікаційні роботи здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти ОП Матеріалознавство щорічно успішно проходять інструментальну перевірку відповідно до Положення № 553 про протидію та запобігання академічному плагіату у кваліфікаційних роботах-проектах здобувачів освіти у Луцькому НТУ <https://drive.google.com/open?id=1scGpJTIUcwFETLHsiSIQkGLGU9EHZ> та Порядку проведення інструментальної перевірки на академічний плагіат текстів рукописів кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти <https://drive.google.com/open?id=1yFL9boeATBBJhqMs1p3tGi8Qa1rogdMW> та https://drive.google.com/file/d/1OpMy6HyNKn57_Kbpvj7BDtHCUKJF7wH/view?usp=sharing

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

Для здобувачів освіти Відділ забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації проводить тренінги та врегульовує усі питання, пов'язані з академічною доброчесністю. Реалізовані проекти щодо роз'яснення та популяризації питань з академічної доброчесності для студентів та здобувачів університету висвітлені за посиланням <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/realizovani-proekti>
Розроблено буклет-календар «Правила академічної доброчесності першокурсника», які подані у формі річного календаря з використанням ігрового елементу рор-ап (календар) та правилами-порадами доброчесності (їх подано теж у ігровій формі з емоційним забарвленням). Ці правила отримує кожен першокурсник до початку першої сесії. Проводиться інформаційно-просвітницька кампанія серед студентів «Щеплення від плагіату».
У закладі освіти діє Положення про комісію з питань етики та академічної доброчесності в Луцькому національному технічному університеті http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/no500_polozhennya_pro_komisiyu_z_pitan_etiki_ta_akademichnoyi_dobrochesnosti_v_luckomu_ntu_protokol_no9_vid_24.04.2018_r.pdf
З 2020 р. Луцький НТУ приймає участь у проекті «Ініціатива академічної доброчесності та якості освіти», який організовують «Американські Ради з міжнародної освіти» за підтримки Посольства США в Україні, МОН України та НАЗЯВО. <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/lucky-ntu-proyshov-konkursniy-vidbir-do-proiektu-iniciativa-akademichnoyi-dobrochesnosti-ta>

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

Результати інструментальної перевірки кваліфікаційних робіт на плагіат висвітлюються на сайті університету https://drive.google.com/file/d/1-cV7W_Udk5nA7Jf2AE5gMFpTHTNulrwx/view.
Зокрема, у 2020 р. із 31 робіт бакалаврів ОП Матеріалознавство за результатом інструментальної перевірки 30 кваліфікаційних робіт допущено до захисту за 1 спробою (18 кваліфікаційних робіт із відсотком співпадінь не більше 10 %) і 1 кваліфікаційна робота пройшла повторну перевірку.
Якщо у результаті перевірки виявлено незадовільний рівень унікальності (більше 65 % запозичень), здобувач не допускається до захисту кваліфікаційної роботи. На ОП Матеріалознавство таких випадків виявлено не було.

6. Людські ресурси

Яким чином під час конкурсного добору викладачів ОП забезпечується необхідний рівень їх професіоналізму?

Процедура конкурсного добору, регламентована Статутом та "Положенням Луцького НТУ про обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників" є прозорою та дає можливість забезпечити успішну реалізацію ОП. Кандидати на заміщення вакантних посад професора/доцента повинні мати науковий ступінь та/або вчене звання відповідно до профілю кафедри, пройти науково-педагогічне стажування протягом останніх п'яти років, подати перелік наукових та методичних публікацій. Враховують результати попередньо проведеного анонімного опитування студентів про рівень викладання, фаховість та особисті якості викладача, а також рейтингову оцінку НПП. Викладач повинен відповідати не менш як 4 пунктам п. 38 Ліцензійних умов. Стажування та підвищення кваліфікації на провідних підприємствах, у ЗВО, за кордоном у рамках академічної мобільності викладачів, проходження online стажування, участь у науково-дослідних роботах на замовлення підприємств є також підтвердженням високого рівня професіоналізму викладачів. Інформація про проведення конкурсів розміщується на сайті університету <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/vakansiyi>

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає роботодавців до організації та реалізації освітнього процесу

За ініціативою кафедри до освітнього процесу за ОП залучаються роботодавці. За пропозиціями представників роботодавців удосконалюється зміст освітніх компонент, робочі програми навчальних дисциплін, також організовано бази для науково-дослідного стажування. Провідні фахівці роботодавців призначалися головами експертних комісій: начальник термічної дільниці ПАТ "СКФ Україна" Ю. Салата (2017-2019 рр.); директор з розвитку ТОВ "Джебіл Сьоркіт Юкрейн Лімітед" А. Йонік (з 2020 р.). Також в університеті діє підрозділ щодо сприяння працевлаштуванню випускників та активної взаємодії з роботодавцями "Волинь бізнес хаб" Луцького НТУ. Серед завдань підрозділу: організація та проведення заходів з практичної підготовки здобувачів освіти із залученням роботодавців; організація та проведення спеціалізованих

курсів як для здобувачів освіти, так і викладачів провідними фахівцями різних галузей, в тому числі і потенційних роботодавців за ОП.

Роботодавці залучаються до проведення науково-практичних конференцій, круглих столів та семінарів, публікації наукових статей з проблем галузі спільно із здобувачами освіти за ОП.

Опишіть, із посиланням на конкретні приклади, яким чином ЗВО залучає до аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців

Луцький НТУ постійно залучає до проведення аудиторних занять на ОП професіоналів-практиків, представників роботодавців. Цей напрямок реалізується через укладені угоди з підприємствами та діяльність центру "Волинський бізнес хаб".

Для слухачів ОП було проведено ряд оглядових та тематичних лекцій, зокрема, фахівцями з: ДП ЛРЗ "Мотор" (інженер-технолог Н. Тарнавська) <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/motivaciyna-onlayn-lekciya-u-luckomu-ntu>; ПП "Modern-Expo" (керівник відділу процесного контролю департаменту якості Ю. Шевчук) <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/shlyah-do-uspihu-vipusknik-luckogo-ntu-proviv-motivaciynu-lekciyu-dlya-studentiv>; ПАТ СП "ТЕРІХЕМ-ЛУЦЬК" (технічний директор С. Михайлюк); ПАТ "СКФ Україна" (менеджер з персоналу В. Шаган) <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/ne-lishe-pidshipniki-yakimi-sekretami-dililasya-zi-studentami-lntu-menedzher-z-personalu-skf>. Щорічно студенти приймають участь у мотиваційному бренчі «Шлях до успіху» <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/shcho-vi-znaiete-pro-uspih-motivaciyniy-branch-v-lntu>

Представники роботодавців залучені до формування професійних навичок здобувачів і під час проходження останніми переддипломних практик. Практика проходить на виробничих підприємствах – базах практики, з якими укладені відповідні договори. Для навчання використовуються матеріальні бази відповідних підприємств.

Опишіть, яким чином ЗВО сприяє професійному розвитку викладачів ОП? Наведіть конкретні приклади такого сприяння

Сприяння професійному розвитку НПП регламентується відповідними документами університету: "Колективний договір"; "Положення про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і НПП ЛНТУ"; "Положення про міжнародну академічну мобільність учасників освітнього процесу в ЛНТУ"; "Політика забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти ЛНТУ". Університет регулює процес професійного росту НПП, узгоджує плани стажування та підвищення кваліфікації, сприяє формуванню актуальних професійних навичок та методів провадження освітньої діяльності.

Основним способом зростання професіоналізму НПП є стажування та підвищення кваліфікації, яке відбувається раз у рік, але не менше ніж одне на п'ять років, відповідно до законодавства України. У 2017-2020 роках 9 викладачів пройшли міжнародне стажування на базі науково-дослідного інституту Люблінського науково-технологічного парку та IESF Міжнародна фундація науковців та освітян. Під час реалізації Міжнародних проектів були внесені зміни у зміст освітніх компонент, що стимулювало проходження НПП кафедри у 2019-2021рр. спецкурсів "Застосування у навчальному процесі обладнання Smart Factory Lab".

Для моніторингу професійних компетентностей НПП здійснюється взаємовідвідування занять, проводяться відкриті заняття, які обговорюються на засіданні кафедри. Викладачі систематично вдосконалюють педагогічну майстерність на методичних семінарах відділу забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації <http://surl.li/ainuc>

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

Луцький НТУ стимулює розвиток викладацької майстерності науково-педагогічних працівників через матеріальні та моральні заохочення які регламентуються "Положенням про рейтингове оцінювання науково-педагогічних працівників в Луцькому НТУ" та "Колективним договором". За зразкове виконання своїх обов'язків, ініціативність у науково-педагогічній діяльності, за досягнення високого рівня викладацької майстерності використовується моральне та матеріальне заохочення у вигляді: грамоти; подяки; нагородження Почесною грамотою; нагородження Почесним знаком; присвоєння почесного звання «Почесний викладач Луцького НТУ»; видача премії. Педагогічні працівники подаються до нагородження державними нагородами, присвоєння почесних звань, відзначення державними преміями, знаками, грамотами, іншими видами морального та матеріального заохочення.

7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси

Продемонструйте, яким чином фінансові та матеріально-технічні ресурси (бібліотека, інша інфраструктура, обладнання тощо), а також навчально-методичне забезпечення ОП забезпечують досягнення визначених ОП цілей та програмних результатів навчання?

Для підготовки здобувачів за ОП залучаються фінансові ресурси із загального і спеціального фондів ЛНТУ (Фінансовий звіт <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/finansoviy-zvit>) та джерел власних надходжень (кошти, отримані від надання інжинірингових послуг підприємствам регіону на основі укладених договорів, за участь у міжнародних освітніх проектах), які є достатніми для реалізації цілей ОП.

Навчальний процес забезпечений двома науково-дослідними лабораторіями, десятьма навчальними лабораторіями та двома лекційними аудиторіями, які оснащені мультимедійною технікою, комп'ютерним класом з 14 робочими станціями, закупленими в 2017 році, спеціалізованим навчальним та науковим обладнанням <http://surl.li/airan> В університеті є вільний доступ до бібліотечного фонду, який також включає електронні ресурси

<http://library.lntu.edu.ua/>, репозитарій <http://lib.lntu.edu.ua/>. На території університету діє необмежений доступ до мережі Інтернет.

Для ефективної комунікації учасників навчального процесу функціонує електронний освітній портал на платформі Moodle <http://mdl.lntu.edu.ua/>, що дозволяє ведення змішаної форми навчання в умовах карантину.

До навчально-методичного забезпечення ОП входять робочі програми навчальних дисциплін, програми з усіх видів практики та методичне забезпечення з вільним та зручним доступом для здобувачів освіти, які відповідають вимогам ОП і укладені на основі Положення № 620 про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу ЛНТУ <http://surl.li/aioei>.

Продемонструйте, яким чином освітнє середовище, створене у ЗВО, дозволяє задовольнити потреби та інтереси здобувачів вищої освіти ОП? Які заходи вживаються ЗВО задля виявлення і врахування цих потреб та інтересів?

У ЛНТУ викладачі та здобувачі вищої освіти забезпечені безоплатним доступом до інфраструктури та інформаційних ресурсів, необхідним для навчання, викладацької та наукової діяльності в межах ОП. Систематично в університеті проводяться заходи щодо удосконалення та оновлення матеріально-технічної бази. Розроблений перспективний та річний плани її розвитку, а також – цільова програма розвитку інфраструктури та реформування організації господарської діяльності Луцького НТУ на 2020-2025 роки

https://drive.google.com/file/d/1fiMhCMaNNaHtK8ij2ntw3G8r_s8Jo_Uo/view?usp=sharing

В університеті діє орган студентського самоврядування (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/students-autonomy>), який представляє та захищає інтереси студентів.

Відділ забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/yakist-osviti> проводить систематичне опитування здобувачів.

Для вивчення і задоволення потреб комфортного навчання, розвитку і дозволя проводиться соціологічне опитування студентів <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/sociologichne-opituvannya-studentiv>, результати якого враховуються при створенні освітнього середовища ОП.

Всім учасникам освітнього процесу ЛНТУ надаються послуги консультативної та психологічної підтримки <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/konsultativni-poslugi-ta-psihologichna-pidtrimka>

Опишіть, яким чином ЗВО забезпечує безпечність освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти (включаючи психічне здоров'я)?

Усі навчальні приміщення ЛНТУ відповідають чинним санітарним вимогам, спеціалізовані лабораторії обладнані вентиляцією, витяжними шафами, вогнегасниками, мають аптечки із необхідним набором медикаментів для надання першої допомоги при можливих травмуваннях. Електричні прилади обладнані заземленням. Здобувачі освіти та НПП регулярно актуалізують знання про безпечність освітнього середовища на первинних, повторних та цільових інструктажах з техніки безпеки.

У ЛНТУ діє багатфункціональне середовище арт-релаксації «ART-TELL-IYA», мета якого – відновлення соціально психологічної стабільності арт-терапевтичними заняттями (<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/art-tell-iy-a-u-luckomun-ntu-vidkrili-seredovishche-art-relaksaciyi-dlya-veteraniv-atoos>)

В ЛНТУ зацікавлені особи можуть звернутись до психолога, який надає індивідуальні консультації та психологічну підтримку студентам та працівникам ЛНТУ <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/konsultativni-poslugi-ta-psihologichna-pidtrimka>

Опишіть механізми освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти? Яким є рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою відповідно до результатів опитувань?

Для професійної та кар'єрної самоідентифікації здобувачів в ЛНТУ діє Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених Луцького НТУ (Положення № 567 про Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених Луцького національного технічного університету)

<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/naukove-tovaristvo-studentiv-aspirativ-doktorativ-i-molodih-vchenih-luckogo-ntu> ,

<https://www.facebook.com/rmv.lntu/>

В ЛНТУ діє положення про стипендіальне забезпечення, матеріальну допомогу та заохочення , <https://drive.google.com/file/d/1jyVFwn54IfKz3m7FnX55SrZbJNB1a7o/view?usp=sharing>

На кафедрі Матеріалознавства діє 6 кураторів-тьюторів, за якими закріплені окремі академічні групи. Діяльність куратора здійснюється на підставі Статуту закладу. Згідно зі своїм соціальним статусом і функціональними обов'язками куратор академічної групи у своїй діяльності реалізує конкретні виховні функції.

В ЗВО діє положення про студентське самоврядування [https://lutsk-](https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/polozhennya_pro_studentske_samovryaduvannya_luckogo_ntu.pdf)

[ntu.com.ua/sites/default/files/polozhennya_pro_studentske_samovryaduvannya_luckogo_ntu.pdf](https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/polozhennya_pro_studentske_samovryaduvannya_luckogo_ntu.pdf) .

З метою встановлення рівня ефективності освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки здобувачів вищої освіти в Луцькому НТУ проводяться опитування [https://lutsk-](https://lutsk-ntu.com.ua/uk/opituvannya-o)

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)

В ЛНТУ є можливість навчатись дистанційно за допомогою освітньої платформи Moodle

<http://mdl.lntu.edu.ua/course/index.php?categoryid=578>. На сьогодні для вищезазначених категорій здобувачів вищої освіти створено необхідні умови для вільного доступу до навчальних приміщень університету та місць загального

користування.

Із метою забезпечення доступності будівель (навчальних корпусів) Луцького НТУ для осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп вони обладнані відповідно до державних будівельних норм, правил і стандартів – ДБН В.2.2-17:2006 «Будинки і споруди Доступність будинків і споруд для маломобільних груп населення» є основоположними нормами, які набули чинності з 01.05.2007», зокрема:

- головний корпус, учбово-лабораторні корпуси Університету та гуртожиток обладнані пандусами;
 - в корпусі Б встановлено два підйомника з транспортною платформою, яка дозволяє забезпечити підйом на другий поверх осіб з числа маломобільних груп населення;
 - відремонтовано ліфт в гуртожитку з можливістю підйому осіб з числа маломобільних груп населення.
- В Університеті діє система супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Заняття з фізичної культури та спорту для осіб з особливими потребами проводяться в спеціальних групах.

Яким чином у ЗВО визначено політику та процедури врегулювання конфліктних ситуацій (включаючи пов'язаних із сексуальними домаганнями, дискримінацією та корупцією)? Яким чином забезпечується їх доступність політики та процедур врегулювання для учасників освітнього процесу? Якою є практика їх застосування під час реалізації ОП?

У ЛНТУ діє Положення про вирішення конфліктних ситуацій № 548

https://drive.google.com/file/d/19atDWRSHjXVNrUgbp4iSva03JfrzkM_/view

Розгляд питань, що виникають у зв'язку з виникненням конфліктних ситуацій у зв'язку корупційними діями, врегульовується Антикорупційною програмою ЛНТУ https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/fls/antikorupciyna_programa-szhatyy.pdf. Також в університеті діє скринька довіри та електронне вікно для можливості повідомлення про факти скоєння корупційних діянь та інших правопорушень <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/antikorupciyna-diyalnist>. Запобігання соціальних конфліктів, контролювання соціальної ситуації, регулюються Кодексом честі ЛНТУ <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/kodeks-chesti-luckogo-ntu> В ЛНТУ діє положення №539 про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції <https://drive.google.com/file/d/1frccT7UPUkRbRrL9zIJ1dkvHHYESiPQ9/view?usp=sharing> Створені анонімні анкети опитувань в електронному форматі <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/anketi-dlya-opituvannya> ; результати опитувань доводяться до відома керівного складу усіх рівнів університету, оприлюднюються на сайті університету https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/rezultati_opituvannya_pro_buling.pdf ; https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/rezultati_opituvannya_pro_seksualni_domagannya.pdf В ЛНТУ діє інститут кураторів-тьюторів на всіх курсах навчання. Куратор здійснює освітню, організаційну, інформаційну та консультативну підтримку здобувачів впродовж усього терміну навчання через проведення виховних годин з відповідною групою. Крім того, в ЗВО діє Студентська рада – орган студентського самоврядування, діяльність якого спрямована на самостійне вирішення та забезпечення відповідних умов навчання і проживання, захисту прав та інтересів здобувачів та їх участі у громадському житті та управлінні факультетом https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/polozhennya_pro_ss._17.05.2018.pdf. За результатами опитування більше як 85 % здобувачів освіти є задоволеними освітньою, інформаційною, консультативною діяльністю в університеті. Під час реалізації навчального процесу за ОП Матеріалознавство випадків конфліктних ситуацій виявлено не було.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду (удосконалення) ОП регулюються «Положенням про освітню програму у ЛНТУ», затвердженим наказом Ректора № 313-05-35 від 27.04.2021 р.:

<https://drive.google.com/file/d/1xIDXhxQr-hlYsaTdYz8d6Boyccbv10MJ/view?usp=sharing>

В ЛНТУ проводяться семінари щодо моніторингу ОП, на яких здійснюється аналіз діючих ОП

<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/monitoring-yakosti-osvitnih-program-u-luckomu-ntu-chergoviy-seminar-dlya-garantiv-op>

https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/monitoring_op.pdf

також підготовлено презентацію Моніторингу системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти ЛНТУ <http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/1.pdf>

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

У ЛНТУ моніторинг якості ОП здійснюють група забезпечення, комісія з якості факультету та Рада з якості Луцького НТУ

<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/monitoring-osvitnih-program>.

За один місяць перед затвердженням Вченою радою університету проєкт ОП викладається на сайт університету для публічного ознайомлення та обговорення <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/proiekti-osvitnih-program-o>. Доопрацювання ОП відбувається за результатами її моніторингу групою забезпечення зі спеціальності, до складу якої входять гарант ОП, НПП, залучаються представники роботодавців та здобувачів освіти.

ОП була переглянута та вдосконалена з врахуванням пропозицій стейкхолдерів, роботодавців та вимог стандарту вищої освіти України першого (бакалаврського) рівня освіти. В результаті освітні компоненти ОП збалансовано, щоб

вони у повній мірі забезпечували програмні результати навчання.

Порівняно з освітньою програмою 2020 р. після її перегляду у освітній програмі 2021р. <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/132-materialoznavstvo-3> були здійснені зміни:

У 2021 році обов'язкову дисципліну «Безпека життєдіяльності та охорона праці» перенесено з дисциплін загальної підготовки в дисципліни професійної підготовки.

Перерозподілено кількість кредитів для дисциплін «Фізика» (з 10 кредитів до 9 кредитів), «Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання» (з 5 кредитів до 4 кредитів), «Прикладна механіка та механічні властивості матеріалів» (з 6 кредитів до 4 кредити), які відносяться до загальних компетентностей та збільшено кількість кредитів для дисциплін «Фізико-хімічні властивості матеріалів» (з 13 кредитів до 14 кредитів), «Професійні комунікації та кар'єра» (з 3 кредитів до 5 кредитів) для підсилення компетентностей та акцентування уваги на програмних результатах, які забезпечують знання фундаментальних наук та вміння застосовувати засоби сучасних комунікаційних технологій.

В 2021 році до обов'язкової складової циклу загальної підготовки було додано дві навчальні дисципліни:

«Інформаційні системи та технології», та «Ділова українська мова», які забезпечують досягнення компетентностей та програмних результатів навчання.

Крім того, щорічно вносяться зміни у вибірккову складову ОП та розширюється Каталог дисциплін вільного вибору. Під час розробки ОП приймаються до уваги зауваження та пропозиції усіх груп стейкхолдерів та здобувачів освіти.

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

Здобувачі вищої освіти залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості згідно Положення про освітню програму ЛНТУ <https://drive.google.com/file/d/1xIDXhXQt-hlYsaTdYz8d6Boycbv10MJ/view?usp=sharing>

Здобувачі обираються до складу координаторами з якості освіти на факультеті від студентства https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/2_1.pdf, котрі входять в Раду з якості Луцького НТУ <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/radi-z-yakosti-luckogo-ntu>.

Зворотній зв'язок зі здобувачами освіти здійснюється через регулярні опитування щодо організації навчання, змісту освітніх програм з метою врахування побажань та потреб: <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/rezultati-opituvannya>

Опитування проводяться згідно (№555) Порядку проведення опитувань здобувачів вищої освіти, випускників, науково-педагогічних працівників та роботодавців стосовно якості освіти та освітньої діяльності у Луцькому НТУ, що введений в дію наказом № 182-05-35 від 07.05.2020р.:

https://drive.google.com/file/d/1fOoX_DheON92BJeoGcu2hrbme1JaHRN/view

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

Студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП шляхом участі у засіданнях кафедри, а також через мотивування здобувачів вищої освіти до участі у опитуваннях.

Процедура внутрішнього забезпечення якості ОП за участю органів студентського самоврядування регламентується Положенням про студентське самоврядування Луцького НТУ

https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/polozhennya_pro_ss_17.05.2018.pdf

Представники студентського самоврядування входять також до складу Ради з якості вищої освіти університету https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/nakaz_sklad_rada_z_yakosti.pdf, та до складу ради з якості вищої освіти факультету http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/2_1.pdf.

В ЛНТУ проводяться зустрічі зі студентським активом щодо питань участі у процесах забезпечення якості освіти: https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/zustrich_zi_studentskim_aktivom_luckogo_ntu.pdf

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

ЛНТУ співпрацює з роботодавцями шляхом залучення їх до розробки та перегляду ОП, участі в засіданнях експертних комісій; участі в різноманітних наукових, науково-практичних, профорієнтаційних заходах: <http://surl.li/aiprt>.

Участь роботодавців у процесі періодичного перегляду ОП регламентується Порядком (№555) проведення опитувань здобувачів вищої освіти, випускників, НПП та роботодавців

https://drive.google.com/file/d/1fOoX_DheON92BJeoGcu2hrbme1JaHRN/view

За результатами анкетування вносяться зміни до переліку баз практик, до робочих програм з практик студентів:

https://docs.google.com/forms/d/1axl7sS53saptNU_HbjQifpTYLCCsJhpqk7IMlyB3ZEU/viewform?edit_requested=true, https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/rezultati_opituvannya_robotodavciv_shchodo_yakosti_osviti_ta_osvitnoyi_diyalnos

[ti_luckogo_ntu_1.pdf](https://docs.google.com/forms/d/1raaohwFhN-jg4iLsG75tLX9K9KMrHuTKzq65_pBJ9As/edit#responses), https://docs.google.com/forms/d/1raaohwFhN-jg4iLsG75tLX9K9KMrHuTKzq65_pBJ9As/edit#responses

Представники виробництв долучаються до проведення тематичних лекцій для здобувачів ОП: <http://surl.li/aiprb>, <http://surl.li/aipcy>, <http://surl.li/aipqn>.

Співпрацю із роботодавцями займається «Volyn Business Hub» <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/navchalno-naukoviy-centr-volyn-business-hub>, також в ЛНТУ функціонує «Асоціація випускників Луцького НТУ» <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/nashi-vipuskniki>

Опишіть практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ОП

В ЛНТУ для сприяння працевлаштування студентів та випускників створено структурний підрозділ сприяння працевлаштуванню - навчально-науковий центр "Volyn Business Hub" <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/navchalno-paukoviy-centr-volyn-business-hub>. Для створення Центру ділового студента стало розпорядження Кабміну «Про підвищення рівня працевлаштування випускників вищих навчальних закладів». Практику збирання та врахування інформації щодо кар'єрного шляху і траєкторії працевлаштування випускників ОП виконує гарант освітньої програми спільно з науково-педагогічними працівниками кафедри через опитування випускників <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/rezultati-opituvannya>. Ця інформація аналізується та систематично розглядається на засіданнях кафедри. Інтерес представляють як відсоток працевлаштованих випускників, так і траєкторія їх успіху. У форматі мотиваційних лекцій на кафедрі проводяться зустрічі здобувачів освіти з випускниками кафедри - представниками стейкхолдерів, у ході яких останні діляться інформацією про особливості формування професійного розвитку та власним досвідом кар'єрного шляху <http://surl.li/aipqy>, <http://surl.li/aiprb>, <http://surl.li/aipqn>, <http://surl.li/aipso>. В ЛНТУ створена асоціація випускників <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/nashi-vipuskniki> яка забезпечує організацію зворотного зв'язку з випускниками. Сьогодні база випускників налічує більш 1000 випускників університету.

Які недоліки в ОП та/або освітній діяльності з реалізації ОП були виявлені у ході здійснення процедур внутрішнього забезпечення якості за час її реалізації? Яким чином система забезпечення якості ЗВО відреагувала на ці недоліки?

За період реалізації ОП Матеріалознавство за результатами щорічного моніторингу гарантом та групою забезпечення ОП було виявлено ряд недоліків та внесено ряд коректив, які не змінили суті та підходів у підготовці фахівців, але сприяли набуттю теоретичних знань та практичних навичок відповідно до потреб ринку праці та глобальних тенденцій у галузі механічної інженерії.

В ОП додатково були включені такі компетентності як: здатність обирати та застосовувати існуюче комп'ютерне забезпечення для моделювання матеріалів, технічних об'єктів або процесів; здатність використовувати методи стратегічного планування для розробки та впровадження технічних продуктів та технологій у контексті сталого розвитку. Завдяки цьому були переглянуті і введені до ОП програмні результати навчання: знати сучасні методи проектування, виробництва, утилізації технічних об'єктів та технологічного обладнання; уміти застосувати методи LCA-аналізу, еко-аудиту, індикатори стійкого розвитку під час розробки нових матеріалів та впровадження технологій; вміти орієнтуватися в сучасних тенденціях та потребах суспільства з метою їх використання в професійній галузі.

З метою досягнення необхідних програмних результатів навчання та підсилення компетентностей введено нові курси "Прикладна механіка та механічні властивості матеріалів", "Фізико-хімічні властивості матеріалів" та "Основи інженерного проектування". Введено нову освітню компоненту "Фаховий тренінг", яка дозволяє отримати знання, вміння та навички у вирішенні практичних задач в галузі матеріалознавства.

Початковий етап реалізації освітньої програми характеризувався відсутністю залучення до навчального процесу професіоналів-практиків з матеріалознавства, що не забезпечувало відповідну якість освіти. З 2019 року запрошуються до навчального процесу провідні фахівці, які поділилися досвідом роботи виробництва. Було проведено оглядові та тематичні лекції фахівцями: інженер-технолог Н.Тарнавська, ДП ЛРЗ "Мотор" <http://surl.li/aiuto>; (керівник відділу процесного контролю департаменту якості Ю.Шевчук, ПП "Modern-Expo") <http://surl.li/aiuts>; (технічний директор С.Михайлюк, ПрАТ СП "ТЕРІХЕМ-ЛУЦЬК"); (менеджер з персоналу В.Шатан, ПАТ "СКФ Україна") <http://surl.li/aiutu>. Здійснені дії дозволили удосконалити зміст та підготовку за ОП Матеріалознавство.

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

Оскільки акредитація є первинною, результати зовнішнього забезпечення якості вищої освіти, які враховуються під час удосконалення освітньо-професійної програми, відсутні.

Під час удосконалення ОП були враховані зауваження з підсумків акредитаційних експертиз освітніх програм ЛНТУ, щодо системи забезпечення якості http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/pidsumok_akreditaciynih_ekspertiz_1.pdf

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

Відповідно до політики забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти Луцького національного технічного університету http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/no535_no4_26.11.2019_.pdf, учасники академічної спільноти активно залучаються до процедур забезпечення якості ОП, зокрема до участі у процесі розроблення ОП, різного роду обговорень, систематичного моніторингу, удосконалення та інших процедур внутрішнього забезпечення якості ОП (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/u-luckomu-ntu-obgovorili-zmini-u-procesah-zabezpechennya-yakosti-osvitnih-program-ta-osvitnogo> <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/monitoring-yakosti-osvitnih-program-u-luckomu-ntu-chergoviy-seminar-dlya-garantiv-op>, <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/navchalni-treningi-materiali>). Серед учасників академічної спільноти проводяться регулярно відповідні опитування, https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/rezultati_opituvannya_garantiv_osvitnih_program.pdf,

У ЛНТУ відділом забезпечення якості освіти, ліцензування та акредитації підготовлено презентацію Моніторингу системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти Луцького НТУ <http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/1.pdf>

Питання якості освітнього процесу розглядаються в першу чергу гарантом ОП і НПП, котрі викладають навчальні дисципліни за ОП; на Раді з якості факультету проводиться детальне обговорення винесених питань та приймаються відповідні рішення до впровадження в ОП.

Опишіть розподіл відповідальності між різними структурними підрозділами ЗВО у контексті здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти

Університет несе повну відповідальність за якість освітніх послуг http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/no535_no4_26.11.2019_.pdf.

Ректор та проректор з НПП та забезпечення якості освіти здійснюють загальне керівництво системою внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти.

Вчена Рада ЛНТУ визначає систему та затверджує процедури внутрішнього забезпечення якості вищої освіти; затверджує ОП для кожного рівня вищої освіти та спеціальності.

Контроль впровадження системи внутрішньої забезпечення якості освіти здійснює гарант https://drive.google.com/file/d/1H5QRKJXPj4-U_NACKUxoqskKDTvCvjo/view?usp=sharing, комісія з якості факультету http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/2_1.pdf., Рада з якості ЛНТУ http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/nakaz_sklad_rada_z_yakosti.pdf.

Навчально-методичний відділ розробляє та затверджує навчальні плани, графіки освітнього процесу, розклади занять та сесійного контролю, здійснює контроль за організацією та проведенням освітнього процесу.

Здійснення процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти у ЛНТУ відбувається в зоні відповідальності відділу забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/viddil-zabezpechennya-yakosti-osvitnogo-procesu-licenzuvannya-ta-akreditaciyi>, який керується діючим положенням <https://drive.google.com/file/d/1KIPKtKppLyHi4J2l5OeEihIoHq7vcgLx/view?usp=sharing>

9. Прозорість і публічність

Якими документами ЗВО регулюється 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 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 14.07.2021 року № 814. https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/fls/sndt3ofe_o.pdf

Розділом 3 Кодексу честі Луцького національного технічного університету, введеного в дію наказом № 225-05-35 від 26.04.2018 р., передбачено норми етичної поведінки учасників освітнього процесу та співробітників Університету.

Доступність учасників освітнього процесу до Статуту Луцького національного технічного університету забезпечується наступними посиланнями:

<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/oficiyna-informaciya>

https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/fls/sndt3ofe_o.pdf

Доступність учасників освітнього процесу до Кодексу честі Луцького національного технічного університету забезпечується наступним посиланням:

<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/kodeks-chesti-luckogo-ntu>

https://drive.google.com/file/d/1kdWK_j3AUTcKXHh1jdnTky1anZ1Y1nio/view

Наведіть посилання на веб-сторінку, яка містить інформацію про оприлюднення на офіційному веб-сайті ЗВО відповідного проекту з метою отримання зауважень та пропозиції заінтересованих сторін (стейкхолдерів). Адреса веб-сторінки

<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/proiekti-osvitnih-program-o>

Наведіть посилання на оприлюднену у відкритому доступі в мережі Інтернет інформацію про освітню програму (включаючи її цілі, очікувані результати навчання та компоненти)

https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/fls/opp_132_bakalavr_2021_3.pdf

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони ОП Матеріалознавство - це студентоцентризоване навчання, працевлаштування в регіоні за фахом, широкий вибір дисциплін професійної підготовки з посиленими варіативними компонентами фахової підготовки та soft skills, що враховує регіональну специфіку; глибока інтеграція з виробництвом; єдність професійної, загальної і гуманітарної освіти; модернізація навчальних дисциплін на основі сформованості їх логічного й критичного

мислення, що полегшує студентам розуміння і використання набутих знань у вирішенні актуальних проблем у сфері технологій. Логічна побудова структури навчального матеріалу забезпечує ідеологію освітньої програми – вивчення повного життєвого циклу продукту від ідеї до випуску у виробництво, доведення до споживача і утилізації. Кадрове забезпечення навчально-виховного процесу за ОП та якісний склад випускової кафедри відповідає ліцензійним вимогам щодо підготовки фахівців за першим (бакалаврським) рівнем. НПП має відповідну кваліфікацію і здійснює методичну, наукову та організаційну діяльність.

Навчально-методичне, інформаційне та матеріально-технічне забезпечення оновлено за роки реалізації програми на суму близько 3 млн. гривень; технічні засоби навчання та наявні навчальні площі забезпечують проведення всіх видів занять за навчальним планом на сучасному рівні.

Участь викладачів та студентів у реалізації міжнародних освітніх проектів.

Студенти залучаються до науково-дослідної роботи.

Реалізовано програми подвійного диплому.

Слабкі сторони:

– необхідність додаткового придбання сучасного лабораторного обладнання, спеціалізованого устаткування, програмного забезпечення;

відсутність внутрішньої академічної мобільності;

недостатність практики викладання фахових дисциплін ОП англійською мовою.

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

Перспективи розвитку ОП полягають в активному залученні роботодавців до навчального процесу для впровадження елементів дуальної освіти, а також розширенні внутрішньої академічної мобільності здобувачів вищої освіти.

Розширити перелік фахових освітніх компонент, що забезпечать ПРН, які пов'язані з навичками дослідження наноструктур та застосування нанотехнологій; розробкою матеріалів для адитивних технологій; розробкою матеріалів та технологій для водневої енергетики.

Збільшити обсяг публікацій наукових праць співробітниками кафедри у міжнародних наукометричних базах наукових видань, зокрема Scopus та Web of Science; сприяти стажуванню викладачів у провідних європейських університетах; впровадити викладання фахових курсів англійською мовою; продовжити удосконалення матеріально-технічної бази, оновити обладнання лабораторій; забезпечити ОП ліцензійним програмним забезпеченням; посилити участь стейкхолдерів в удосконаленні структури та змісту ОПП з урахуванням запитів ринку праці та постійного аналізу тенденцій розвитку матеріалознавства у світі та України; розширити впровадження інформаційно-комунікативних та інтерактивних технологій в навчальний процес. Відповідно до викликів часу в період карантину (змішана система навчання on-line та off-line) розробити відео-лекції та відео-курс лабораторних занять з обов'язкових компонент ОПП; створити базу даних випускників ОПП, забезпечивши підтримку зв'язку із випускниками та їх залучення для удосконалення ОПП.

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: 05.10.2021 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид 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	
Основи наукових досліджень	навчальна дисципліна	<i>Основи наукових досліджень.pdf</i>	r6xINNI3uTIEmlP8sRG3xolZE+dhZvCSqVuoF9S7vso=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet.
Економічне обґрунтування проектів	навчальна дисципліна	<i>Економічне обґрунтування проектів.pdf</i>	bg3CLatqJrZTethQfO6316cLiy9k8hiUQLlaeyW2v58=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet
Фаховий тренінг	практика	<i>Фаховий тренінг.pdf</i>	RffjA4ewPjlmc4UuKA7+9VNos1/7ZdY4vn2LYDHuA5o=	Мультимедійний проектор., комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, SolidWorks.
Право	навчальна дисципліна	<i>Право.pdf</i>	qyObi+pFbRnCm4ZbThSGguxMFC6xuMz+RqyM7q2Wak=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet
Інженерна та комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	<i>Інженерна та комп'ютерна графіка.pdf</i>	b8kPWUwatt/1W1MZaAbWRKVgBv6upZ5MWTKU3OYro1Y=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення CAD системи
Ділова українська мова	навчальна дисципліна	<i>Ділова українська мова.pdf</i>	WKSJE45xQMRrlNnzz5oavZQD7glrx2mZt7IF+OE6ZF8=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet
Електротехніка та електроніка	навчальна дисципліна	<i>Електротехніка та електроніка.pdf</i>	MhJmpL8+I5HoWC0BFOHzVBj9RNwdqzrAiHUuniJZ6H8=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, Electronics Workbench, Лабораторне обладнання, електровимірювальні прилади
Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	навчальна дисципліна	<i>Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання.pdf</i>	EYm5FvVaXrZn9LHRIIn93RaKfikKNK2TmoRIEPdiCLuE=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, Перелік інструментів та приладдя: набори плоскопаралельних кінцевих мір довжини (ГОСТ 9038-90); штангенциркулі ШЦ-1, ШЦ-2; штангенглибиноміри; штангенрейсмаси; мікрометри МК 0-25, МК 75-100 (ГОСТ 6507-90); мікрометричні нутроміри; мікрометричні глибиноміри; індикатори годинникового типу ГГ; глибиноміри індикаторного типу; деталі для проведення контролю форми; важільні мікрометри (ГОСТ 4381-78); мікрокатор ИГП ГОСТ 6933-81; гладкі граничні двобічні калібри-пробки; індикаторний нутромір ИН; оптиметр; мікроскоп МІС-11; мікроскоп інструментальний (ВМІ); профілометр; кутомір ноніусний транспортний; кутомір ноніусний універсальний; синусна лінійка; мікрометр гладкий МК 75-100; мікрометр різьбовий МВМ 75-100; шаблон-різьбомір; калібровані дротики; деталі з

				різьбовою поверхнею; міжцентромір МЦ-400Б; биттємір Б-10м; евольвентомір індивідуально-дисковий; крокомір для перевірки основного кроку; крокомір для перевірки колового кроку; мікрометр зубомірний МЗК; зубомір зміщення (тангенційний); зубчасті колеса для перевірки й креслення до них; змінні диски до евольвентоміра; вимірювальні колеса для міжцентроміра; лінійка сталєва 0-200 мм.
Фізика	навчальна дисципліна	Фізика.pdf	dm36Rz3YujxNUtmOYEuUhLqHPaQzgCOPc7oqdoIMKAM=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, лабораторне обладнання
Вища математика	навчальна дисципліна	Вища математика.pdf	pxUkVWVotrIRjwPHbKT1Cm4dwN9nokYZS4yKlG4RYdM=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet
Металознавство	навчальна дисципліна	Металознавство.pdf	A8HlNbROoWoMyAEpwcEoGoutoxEfzXy3Y8Bw9zTYKgc=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, твердомір Брінеля, Мікроскоп МИМ-10, Твердомір Шора ЭТМ-01
Філософія	навчальна дисципліна	Філософія.pdf	VGjq3Wt/pT6x5YEYKk/QCsDoDeshxeVaBsxURJMTkPE=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet
Прикладна механіка та механічні властивості матеріалів	навчальна дисципліна	Прикладна механіка та механічні властивості матеріалів.pdf	QblnJ3VYAHXxL7K/sAoDrdYrmk5HGlozIEcwn7GJIcA=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, Установки на розтяг і стиск
Безпека життєдіяльності та охорона праці	навчальна дисципліна	Безпека життєдіяльності та охорона праці.pdf	bTTq41v4EjcHGoJHXedWJhTGh6DUTv89CoHPkUUa9MM=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet
Фізична культура	навчальна дисципліна	Фізична культура.pdf	PHleDGRrejVsmwmNX7JwRop4oQ9bf4hleM2SnDqJVM8=	Стадіон університету (бігові доріжки, м'ячі футбольні), Басейн (дошки для плавання, ласты), Ігровий зал (м'ячі баскетбольні, волейбольні, набивні), Тренажерні зали (тренажери, штанги, гантелі, обручі, палиці гімнастичні тощо)
Іноземна мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	Іноземна мова за професійним спрямуванням.pdf	CEULd/RrbIPcRgSALeDOJ5rPIMEYD5IoBUKp9JnGuTA=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet.
Моделювання властивостей матеріалів та технологій	навчальна дисципліна	Моделювання властивостей матеріалів та технологій.pdf	c9dP4YYIM6uFSzMtwRkqB4KCEbVNgFh9ok+coxFjg64=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення MATHCAD, Microsoft Excel, Internet
Сталий розвиток та екобезпечні технології	навчальна дисципліна	Сталий розвиток та екобезпечні технології.pdf	lxvSdCbG2ZHW1/ZGOdU2Q32VavQqDI4nugKtcT5lkY=	Мультимедійний проектор, комп'ютери, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet
Хімія	навчальна дисципліна	Хімія.pdf	zP6qFVic2bIn3wu6W8vWmIs/UzXX1137hO4tcVdvQIM=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, хімічний посуд, хімічні реактиви, спиртівки технічні ваги, потенціометр, рН-метр,

				термометри, прилад для проведення електролізу, прилад для демонстрації швидкості хімічної реакції.
Професійні комунікація та кар'єра	навчальна дисципліна	<i>Професійні комунікації та кар'єра.pdf</i>	kgxGgNvWE31AwTf/ /mpDtNfjEGV6Y/oe ++eeT9N4jVI=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet
Інформаційні системи та технології	навчальна дисципліна	<i>Інформаційні системи та технології.pdf</i>	QoXqEoOuWMJT2r ZiOXGkN2Uhe+DKd 5LLtrHvdNQe/vM=	Мультимедійний проектор, комп'ютерний клас, мережа комп'ютерного класу, доступ до мережі Internet, програмне забезпечення: Microsoft Excel, Microsoft Access, Microsoft Word, PowerPoint
Діагностика і дефектоскопія матеріалів та виробів	навчальна дисципліна	<i>Діагностика і дефектоскопія матеріалів та виробів.pdf</i>	AHks/pUrYLddPDpf 23184AyUC8nzqU2f6 b4l+fUqjTE=	Мультимедійне забезпечення, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, акустичний твердомір TEA-5, УЗ-дефектоскоп DIO 1000 SFE, мікроскоп ММП-14Ц, мікроскоп МИМ-10, Твердомір Брінеля, Інфрачервоний спектрофотометр з перетворенням Фур'є, Твердомір Шора ЕТМ-01, стаціонарний цифровий мікротвердомір NOVOTEST TC-MKB
Методи структурного аналізу матеріалів	навчальна дисципліна	<i>Методи структурного аналізу матеріалів.pdf</i>	DIJ9MkLxcYXx6KI WkBf/Pq6fU/LqWxF GKidwATuQVwE=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, Мікроскоп МИМ-10, мікроскоп ММП-14Ц, ІЧ-Фур'є спектрометр марки IRAffinity-1S
Композити та дисперсні матеріали	навчальна дисципліна	<i>Композити та дисперсні матеріали.pdf</i>	ukdF4onmZxddkMm o/Ay3pki9X1Zzb+1A CkUKhzuGss4=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, розривна машина, маятниковий копер, екстрактор, твердомір Брінеля, Прес, камерна піч, аналітичні ваги ВЛА-200, мікроскоп ММП-14Ц, мікроскоп МИМ-10
Фізико-хімічні властивості матеріалів	навчальна дисципліна	<i>Фізико-хімічні властивості матеріалів.pdf</i>	JDknsWHiMbWqJ8R oHSsbn9Wp4YUG2u EDmH3cszIP7Xg=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, хімічний посуд, хімічні реактиви, спиртівки, технічні ваги, термометри, мірометри, штангенцирулі, мікроскоп МИМ-10
Переддипломна практика	практика	<i>Переддипломна практика.pdf</i>	OK2PA9UTIpPS+sL4 28woXvlGOonfGUJ WyxVpRai3LqM=	Програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, обладнання баз практик
Комп'ютерні технології в матеріалознавстві	навчальна дисципліна	<i>Комп'ютерні технології в матеріалознавстві.pdf</i>	gmgg2q+EuRA4Uj6n g398LpvR6WPha2St wx8wpPyR1yg=	Мультимедійний проектор-1 шт., комп'ютер-15 шт., програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, Photoshop, Photo 1.21, AutoCAD, SolidWorks.
Неметалеві матеріали	навчальна дисципліна	<i>Неметалеві матеріали.pdf</i>	kCmCDEm2lfsYlCQ m8ZXmEtnichNA1e/ RVvdxtxs+4qg=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, Мікроскоп МИМ-10, мікроскоп ММП-14Ц, Твердомір Шора ЕТМ-01
Термічна обробка	навчальна дисципліна	<i>Термічна обробка.pdf</i>	lfWzjRk7FD6/X51xl Argsfde3CSLpz2iO/v RVFNfXy8=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, твердомір

				Брієля, камерна піч, лабораторні ваги, мікроскоп ММП-14Ц.
Технології матеріалів	навчальна дисципліна	Технології матеріалів.pdf	9cMP56fd+HQOo2pGhYcPvVwJiz4UZW6Jjlr47sCuniA=	Мультимедійний проектор, офісні ПК, програмне забезпечення MS Office, PowerPoint, Excel, Edge, SolidWorks, AutoCAD, Blender, Cura, EasyScan
Основи інженерного проектування	навчальна дисципліна	Основи інженерного проектування.pdf	iCny3Ff/ReNYycNrRr97gtbIO29Ye/G5T/yDnUgVBo=	Мультимедійний проектор, комп'ютери, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, SolidWorks, 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 викладачів ОП

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
25996	Захарчук Дмитро Андрійович	Доцент Кафедри фізики та вищої математики Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 1999, спеціальність: 070101 Фізика, Диплом кандидата наук ДК 029803, виданий 08.06.2005, Аттестат доцента 12ДЦ 016252, виданий 22.02.2007	19	Фізика	Відповідність пп. 1, 3, 4, 8, 12, 14,15 п. 38 Ліцензійних умов Відповідність п. 1 ліцензійних умов 1. Yu.V. Koval, D.A. Zakharchuk, L.V. Yashchynskyy, L.I. Panasyuk, S.A. Fedosov Features of Structural Inhomogeneities in Doped Cadmium Antimonide Crystals // Physics and Chemistry of Solidstate. –2017. -V. 18, № 3 (2017). - P. 321-323. (Web of science) 2. Л. Ящинський, Д. Захарчук, Л. Панасюк, Ю. Коваль, Ю. Шепелик Електричне поле, як інструмент для визначення концентрації аероіонів хлориду натрію при атмосферному тиску // Технічні вісті. – 2017/1(45), 2(46). – С. 66-70. (Index Copernicus) 3. Ящинський Л.В., Захарчук Д.А., Коваль Ю.В., Панасюк Л.І. Концентраційні залежності аероіонів хлориду натрію у різних зовнішніх умовах // Перспективні технології та прилади. № 13. – 2018. – С. 182-189. 4. Ящинський Л.В., Захарчук Д.А., Коваль Ю.В., Панасюк Л.І. Методика діагностики

							якості гартування сталевих виробів циліндричної форми з використанням явища електромагнітної індукції // Перспективні технології та прилади. № 14. – 2019. – С. 182-189. 5. Fedosov, S. A., Zakharchuk, D. A., Koval, Y. V., Yashchynskiy, L. V., & Urban, O. A. (2020). Kinetic effects in cadmium antimonide crystals before and after gamma-irradiation. Physics and Chemistry of Solid State, 21(2), 266-271. (Web of Science, Scopus) Відповідність п. 3 ліцензійних умов 1. Захарчук Д.А., Ящинський Л.В. Навчальний посібник «Фізика. Лабораторний практикум». – Луцьк: Інформаційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2018. – 240 с. 2. Захарчук Д.А., Ящинський Л.В., Коваль Ю.В. Навчальний посібник «Фізика. Збірник задач» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання. – Луцьк: Інформаційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2019. – 114 с. 3. Монографія. Пташенчук В.В., Денисюк В.Ю., Заблоцький В.Ю., Захарчук Д.А. Підвищення ефективності оброблення торців кілець роликотідшипників методом переривчастого шліфування. – Луцьк: Вежа-Друк, 2017. – 128 с. 4. Монографія. Панасюк Л.І., Ящинський Л.В., Захарчук Д.А., Коваль Ю.В. Кінетичні ефекти в кремнії та германії при сильних одновісних тисках. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2019. – 154 с. Відповідність п. 4 ліцензійних умов 1. Фізика. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів
--	--	--	--	--	--	--	--

							першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання / Ю.В. Коваль, Д.А. Захарчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 80 с. 2. Фізика. Методичні вказівки до виконання комплексного практичного індивідуального завдання (КПЗ) для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання / Д.А. Захарчук, Ю.В. Коваль. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 83 с. 3. Фізичні процеси в автомобілях: Текст лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 274 «Автомобільний транспорт» денної та заочної форм навчання / уклад. Л.В. Ящинський, Д.А. Захарчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2021. – 240 с. 4. Курс фізики для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство». 2021. Електронний курс на освітній платформі Moodle (https://mdl.lntu.edu.ua) Відповідність п. 8 ліцензійних умов Відповідальний виконавець науково - дослідної роботи "Дослідження впливу різних фізико-активних впливів на властивості матеріалів електроніки та машинобудування" 2016-2021 рр. №д/р: 01164001936 Відповідність п. 12 ліцензійних умов 1. Ящинський Л.В., Захарчук Д.А., Коваль Ю.В., Панасюк Л.І., Федосов С.А. ВПЛИВ НАЯВНОСТІ ШАРОВИХ ПЕРІОДИЧНИХ НЕОДНОРІДНОСТЕЙ НА НАДІЙНІСТЬ ВИЗНАЧЕННЯ КОНСТАНТИ ДЕФОРМАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ЗСУВУ В γ-ОПРОМІНЕНОМУ n-Si // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси і матеріали: матеріали X Міжнародного
--	--	--	--	--	--	--	---

наук. конф., Луцьк – Світязь, Україна (25-29 червня 2020 р.). – Луцьк : Вежа-Друк, 2020. – С. 33 – 35.

2. Коваль Ю.В., Федосов С.А., Захарчук Д.А., Ящинський Л.В., Панасюк Л.І., Євсюк В.М. ОСОБЛИВОСТІ ЕФЕКТУ П'ЕЗООПОРУ В МОНОКРИСТАЛАХ АНТИМОНІДУ КАДМІЮ ДО ТА ПІСЛЯ γ -ОПРОМІНЕННЯ // Матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів “Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи”, 16-17 жовтня 2020 р., м. Луцьк. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2020. – С. 66 - 67.

3. Данильчук С. П., Замуруєва О. В., Сахнюк В. Є., Федосов С. А., Захарчук Д. А. Фотонні пристрої на основі кристалічних сполук $TlInX_2-DIVX_2$ ($DIV-Si, Ge, Sn; X-S, Se$). Приладобудування та метрологія: сучасні проблеми, тенденції розвитку: матеріали IV Всеукр. наук.-практ. конф., 29–30 жовт. 2020 р., м. Луцьк, Україна. Луцьк : Луцьк. НТУ, 2020. С. 21–23.

4. Захарчук Д.А., Фесь І.А. ОСОБЛИВОСТІ МІЖДОЛИННОГО РОЗСІЯННЯ В n-Si В ТЕМПЕРАТУРНОМУ ІНТЕРВАЛІ 78-300 K // Матеріали III міжнародної інтернет-конференції молодих учених та студентів АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ І ПРИКЛАДНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ», 12 – 13 квітня 2021 р., м. Луцьк. – Луцьк: Вежа-Друк, 2021. – С. 58 - 60.

5. Панасюк Л. І., Захарчук Д. А., Федосов С. А., Ящинський Л. В., Коваль Ю. В. Особливості п'єзоопору монокристалів n-Si легованих домішкою фосфору методом ядерної трансмутації. Actual Problems of

							Fundamental Science (APFS'2021): Proc. IV Inter. Conf., June 01–05 2021, Lutsk – Svityaz', Ukraine. Lutsk: Veza-Druk, 2021. P. 54–56. Відповідність п. 14 ліцензійних умов Член журі галузевої конкурсної комісії II туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Фізика» 2017 р. Відповідність п. 15 ліцензійних умов Протягом 2017 - 2021 р.р. був членом журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів — членів Національного центру “Мала академія наук України” з секцій експериментальної фізики, теоретичної фізики, астрономії та астрофізики, аерофізики та космічних досліджень.
285154	Ленгер Яна Іванівна	Завідувач кафедри (Професор) права Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет бізнесу та права	Диплом спеціаліста, Ужгородський національний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 060101 Правознавство, Диплом доктора наук ДД 007446, виданий 16.05.2018, Диплом кандидата наук ДК 044781, виданий 13.02.2008, Атестат доцента 12ДЦ 023146, виданий 17.06.2010	16	Право	Виконання пп. 1, 2, 3, 8, 10, 11, 13, 14, 15 п.38 Ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов 1. Zaborovskyy V., Buletsa S., Bysaga Yu., Manzyuk V., Lenher Ya. Professional activity of medical lawyer. Georgian Medical News. 2020. № 3 (300). P. 146-152. ISSN: 15120112, PubMed: 32383719 2. Lenher, Y.I., Kubiv, S.I., Bobro, N.S., Lopushnyak, G.S., Kozhyna, A. Innovative potential in European countries: Analytical and legal aspects. International Journal of Economics and Business Administration. 2020. 8(2), с. 250-264 DOI: 10.35808 / ijeba / 457. 1. Yana Lenger Axiology of conception of legal collision in municipal law and its resolution mechanism. Juridic National; teorie si practica. - №2 (24). – 2017. – С. 57-60 2. Lenger Y. Law making activity as an effective means of avoiding and resolution of conflicts in the municipal law. Science of Europe. – №13(13). – Vol 4. – 2017. - P.97-100 3. Ленгер Я.І. Правова

							природа колізії та її особливості в муніципальному праві. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. - Випуск 25. – 2017. – С. 14-18. 4. Ленгер Я.І. Форми співвідношення закону та підзаконного акту як умова уникнення колізій в муніципальному праві. Право і державне управління. – 2017. -№ 1. – С. 31-36. 5. Ленгер Я.І. Повноваження органу місцевого самоврядування об'єднаної територіальної громади. Юридичний електронний журнал Запорізького національного університету. -№ 4. 2018. С. 43-47 6. Ленгер Я.І., Ревуцька І.Е. Конфлікт як правовий феномен: плюралізм розуміння. Вісник Ужгородського національного університету. Серія ПРАВО. - №52. 2018. 7. Ленгер Я.І., Ревуцька І.Е. Судовий спосіб вирішення правових колізій. Науковий вісник Херсонського державного університету. № 4. 2018. С.44-47 8. Ленгер Я.І., Заборовський В.В. Правова специфіка природи оскарження нормативних та індивідуальних актів органів публічної влади. Порівняльно-аналітичне право. – 2018. - № 44. С. 36-46 9. Ленгер Я.І., Заборовський В.В., Булеца С.Б., Заборони в професійній діяльності адвоката. Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія: Право. 2018. Вип. 51. Т. 2. С. 143-147. 10. Ленгер Я.І., Заборовський В.В., Чепис О.І. Надання безоплатної правової допомоги внутрішньо переміщеним особам. Конституційно-правові академічні студії. 2018. № 2.
--	--	--	--	--	--	--	---

							11. Lenger Ya.I., Zaborovsky V.V., Buletsa S.B., Lazur Ya.V., Chepys O.I. Independence and self-dependence of the Ukrainian lawyer in the aspect of determining the absoluteness or relativity of their legal nature. European vector of contemporary jurisprudence: the experience of Ukraine and the Republic of Poland: collective monograph. Vol. 1. Sandomierz: Izdevnieciba «Baltija Publishing», 2018. P. 44-61. П. 3 ліцензійних умов 1. Ленгер Я. І. Муніципально-правові колізії: загальнотеоретичний аспект: монографія. 2017. 336 с. 2. Права людини в національному та європейському контекстах: підручник/ Н.І. Петрецька, Ю.М. Бисага, Я.І. Ленгер Ужгород, 2018. 482 с. (авторський внесок 344-372) 3. Lenger Ya.I., Zaborovsky V.V., Buletsa S.B., Lazur Ya.V., Chepys O.I. Independence and self-dependence of the Ukrainian lawyer in the aspect of determining the absoluteness or relativity of their legal nature. European vector of contemporary jurisprudence: the experience of Ukraine and the Republic of Poland: collective monograph. Vol. 1. Sandomierz: Izdevnieciba «Baltija Publishing», 2018. 420 p. 4. Гусь А.І., Карабін Т.О., Ленгер Я.І., Менджул М.В., Савчин М.В., Сюсько М.М., Черевко П.П. Правовий режим публічного майна об'єднаних територіальних громад. Монографія. За загальною редакцією д.ю.н. Я. В. Лазура. Ужгород. 2018. 212 с. (мої сторінки 101-137). П. 4 ліцензійних умов 1. Конституційне право України. Методичні вказівки до лекційних занять для
--	--	--	--	--	--	--	---

							студентів 081 Право / Ленгер Я.І. Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2019. 106 с. 2. Актуальні проблеми конституційного права. Конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Право». Луцьк. 2019. 88 с. 3. Методичні вказівки до написання кваліфікаційної роботи магістра для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми "Право" денної та заочної форми навчання. Луцьк. 2020. 48 с. П.5 Ліцензійних умов Захист дисертації на здобуття наукового ступеня доктора юридичних наук 26.01.2018 року. Спеціалізована вчена рада Д 61.051.07 Державного вищого навчального закладу Ужгородського національного університету. Тема дисертаційного дослідження «Колізії в муніципальному праві: проблеми теорії та практики» П.6 Ліцензійних умов 1. Тулик Іван Іванович – захист 30.11. 2016 року, спеціалізованої вченої ради Д 61.051.07 Державного вищого навчального закладу Ужгородського національного університету, диплом кандидата наук отриманий 2. Дорофєєва Вікторія Ігорівна – захист 25.05.2018 року, спеціалізованої вченої ради Д 61.051.07 Державного вищого навчального закладу Ужгородського національного університету, диплом кандидата наук отриманий П. 7. Ліцензійних умов 1. 27 грудня 2019 році була офіційним опонентом дисертаційної роботи Деркача Андрія Леонідовича на тему: «Захист прав людини у конституційному процесі: питання теорії та практики»,
--	--	--	--	--	--	--	---

							подану на здобуття наукового ступеня доктора юридичних наук за спеціальностями 12.00.02 – конституційне право і муніципальне право; 12.00.11 - міжнародне право, Спеціалізована вчена рада Д 26.867.01 Інституту законодавства Верховної Ради України 2. 2 червня 2020 року була офіційним опонентом дисертаційної роботи Камардіної Юлії Вікторівни на тему «Муніципальна реформа в Україні та державах-членах Європейського Союзу в умовах європейської міждержавної інтеграції: порівняльно-правове дослідження», подану на здобуття наукового ступеня кандидата юридичних наук за спеціальністю 12.00.02 – конституційне право; муніципальне право, Спеціалізована вчена рада Д 26.867.01 Інституту законодавства Верховної Ради України П. 8 ліцензійних умов 1. Була відповідальним виконавцем проекту «Майно ОТГ» при грантовій підтримці Державного фонду фундаментальних досліджень за конкурсним проектом Ф83/48761. П. 10 ліцензійних умов Участь у міжнародному проєкті KA107 Erasmus+ Staff Mobility П. 12 ліцензійних умов 1. Ленгер Я.І. Методика викладання у вищій школі: особливості підготовки правників. Збірник матеріалів науково-практичного круглого столу «Наукові підходи до підготовки фахівців-юристів: виклики та перспективи» 15 лютого 2019 р. Луцьк. 2019. С 5-12. 2. Ленгер Я.І. Стандартизація прав
--	--	--	--	--	--	--	--

							людини: вплив глобалізаційних процесів. Матеріали XI Міжнародної науково-практичної конференції «Закарпатські правові читання» 11-13 квітня 2019 року м. Ужгород. Том 1. 2019. С 66-71. 3. Ленгер Я.І., Щербанюк О.В. Конституція України на зламі століть: необхідність оновлення чи політична примха? Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Конституційно-правове будівництво на зламі епох: пошуки оптимальних моделей» 3-4 травня 2019 року м. Ужгород. 20-9. С. 128-132. 4. Ленгер Я.І., Васильчук Л.Б. Академічний плагіат: особливості захисту. Збірник матеріалів Міжнародної науково-практичної конференції «Судова реформа в Україні: реалії сьогодення», м. Чернівці, 24-25 жовтня 2019 року. С.132-135. 5. Ленгер Я. І. Проблемні питання реалізації виборчих прав внутрішньо переміщених осіб. Сучасні проблеми виборчого права і методологія його викладання у вищих навчальних закладах України: Матеріали міжнародної наукової конференції, м. Київ 22-23 червня 2017 року/За загальною редакцією Гриценка І.С., Ключковського Ю.Б., Марцеляка О.В., Стрельцової О.В. Київ. 2017. С.130-134. 6. Ленгер Я. І. Чітке розмежування сфер галузевого регулювання як можливий шлях попередження колізійності. Реформування законодавства України та розвиток суспільних відносин в Україні: питання взаємодії: матеріали міжнародної науково-практичної конференції, м. Ужгород, 21-22 квітня 2017 року. Ужгород: Ужгородський національний
--	--	--	--	--	--	--	--

						університет, 2017. С. 29-32. П.19 Ліцензійних умов Членство в громадській організації «ЛІГАЛ СЕРВІС ПЛЮС», реєстраційний № 44632933
122051	Головачук Ігор Павлович	Доцент кафедри дизайну та графіки Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет архітектури, будівництва та дизайну	Диплом кандидата наук ДК 021744, виданий 14.01.2004, Атестат доцента 02ДЦ 013410, виданий 01.10.2006	18	Інженерна та комп'ютерна графіка П. 1 пункту 30 Ліцензійних умов 1. Improvement of the technology of tribostate application of powder paints using fractal analysis of spray quality. Sergiy Pustiulga, Ihor Holovachuk, Volodymyr Samchuk, Viktor Samostian, Valentyn Prydiuk. 2 International conference on Design, Simulation Exchange 11-14 june, 2019, Lutsk DOI: 10.1007/978-3-030-22365-6_28 (Scopus). 2. Головачук І. П., Величко В. Л. Розробка конструкції установки для демонстрування 3D голографічних зображень. Наук. журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». № 33. Луцьк, 2018. С. 51–55. 3. Бурчак І. Н., Головачук І.П., Величко В.Л. Впровадження додаткових сценаріїв тестування студентів у платформі MOODLE згідно з потребами кафедри ІКТ. Наук. журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №24-25. Луцьк, 2016.С. 14–18. (Міжнародні наукометричні бази: IndexCopernicus, Ulrich'sPeriodicalsDirectory, PІNЦ). 4. Головачук І. П. , Величко. Аналіз математичної моделі стебла льону. Збірник наукових статей Сільськогосподарські машини. Вип. 38. 2017. С. 18–27. 5. Головачук І. П., Величко В.Л. Прийоми розробки та впровадження електронного засобу навчального призначення з

							дисципліни "Інженерна графіка" . Наук. журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». 2017. № 27. Вип. 1. С. 94–98. 6. Методика ідентифікації зображень п'ятен розпилю палива форсунками. Пустюльга С.І., Самостян В.Р., Головачук І.П., Придюк В.М., Оксенюк В.А. Науковий журнал «Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті» – Луцький НТУ, 2018. – Вип. 2(11). – С. 100-116. (фахове видання). 7. Головачук І.П., Величко В.Л., Лелик Я.Р. Прийоми розробки та впровадження електронного засобу навчального призначення з дисципліни «Інженерна графіка». Науковий журнал. "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" – Луцьк: ЛНТУ, 2017, Вип. 27 (4 с./0,18 обл.-вид.арк., 0,2 друк.арк.). 8. Величко В.Л., Головачук І.П. Прийоми надання навчальної інформації засобами ActionScript // Тези учасників VI-ї Міжнародної науково-практичної конференції «Проблеми інформатики та комп'ютерної техніки» (ПІКТ–2017), 5 – 8 жовтня, 2017 – Чернівці: Видавничий дім «Родовід», 2017. – С. 123-126(2 с./0,09 обл.-вид.арк., 0,12 друк.арк.). 9. Кількісний аналіз нульвимірних (точкових) множин методами фрактальної геометрії. Пустюльга С.І., Самчук В.П., Самостян В.Р., Головачук І.П. Прикладна геометрія та інженерна графіка: Зб. наук. пр. – К., – 2020. – Вип. 97. – С. 64-72. (фахове видання). 10. Метод фрактальної оцінки показника накладання
--	--	--	--	--	--	--	--

						маршрутних схем для оптимізації міських пасажирських перевезень. Пустюльга С.І., Придюк В.М., Головачук І.П. Науковий журнал «Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті» – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – Вип. 1(14). – С. 124-135. (фахове видання). 11. Головачук І.П., Величко В.Л., Бурбан О.В., Бобокало С.Ю. Обґрунтування фізичних параметрів та програмна реалізація 3d голографічних проекцій. Науковий журнал "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво" Луцьк, 2020. Випуск № 39. С. 11–16. / 0,21 обл.-вид.арк., 0,30 друк.арк.). П. 2 пункту 30 Ліцензійних умов 1.Головачук І.П. Комп'ютерна програма "GraphSolver". Свідотство про реєстрацію авторського права на твір №69939 (20.01.2017). 2. Головачук І.П., Пустюльга С.І. Підвіска транспортного засобу. Патент на корисну модель. №127075 (10.07.2018). 3. Головачук І.П. Пружинний віброізолятор. Патент на корисну модель №118294 (25.07.2017). 4. Головачук І.П., Пустюльга С. І. Пружинний віброізолятор. Патент на корисну модель №133912 (25.04.2019). 5. Головачук І.П. Пружинний віброізолятор. Патент на корисну модель №144272 (25.09.2020). 6. Головачук І.П., Пустюльга С.І. Пружинний віброізолятор. Патент на корисну модель №147322 (28.04.2021). П. 3 пункту 30 1 Головачук І. П. Інженерна, комп'ютерна графіка. Електронний навчальний посібник. Луцьк., 2017. Довідка
--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

							Луцький НТУ, 2019. – 30 с. 4. Засоби програмування комп'ютерної графіки: методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 121 Інженерія програмного забезпечення денної та заочної форм навчання/ уклад. І.П. Головачук – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 124 с. 5. Обробка зображень, мультимедія та комп'ютерна графіка: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми "Професійна освіта (комп'ютерні технології)" галузі знань 01 Освіта/Педагогіка спеціальності 015 Професійна освіта (Цифрові технології) денної та заочної форм навчання/ уклад. І.П. Головачук – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 36 с. П. 8 пункту 30 Ліцензійних умов 1. Керівництво госпдоговірною тематикою: "Конструювання та оптимізація 3D-моделей деталей спеціального призначення" (договір з підприємством «Візор» №50/01-2017 , від 01 лютого 2017 р.). 2. Член редколегії наукового журналу «Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті» у 2019 р., Луцький НТУ. П. 14 пункту 30 Ліцензійних умов Керівництво студентом, який був нагороджений дипломом III-го ступеня на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузі науки «Прикладна геометрія, інженерна графіка та
--	--	--	--	--	--	--	--

							ергономіка», що проводився з 14 березня по 19 березня 2016 року в м. Харкові.
310929	Николюк Тамара Володимирівна	Доцент кафедри української та іноземної філології Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом бакалавра, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2000, спеціальність: 030508 Філологія, Диплом кандидата наук ДК 053606, виданий 08.07.2009, Аттестат доцента 12ДЦ 025677, виданий 01.07.2011	16	Ділова українська мова	Виконання пп. 1, 3, 4, 8, 12, п. 38 Ліцензійних умов П 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Николюк Т., Шкляєва Н. Мовна толерантність та мовна гра в сучасній політичній рекламі Наукові записки Національного університету «Острозька академія». Серія «Філологія. 2020. Вип.9 (77). С. 281-284. (Index Copernicus). 2. Шкляєва Н., Николюк Т. Весільна обрядовість та звичаї хрещення дітей у народній прозі Західного Полісся та західної частини Волині Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія «Філологія. Соціальні комунікації». 2020. Т.31 (70). №4 (Index Copernicus International) (Республіка Польща). С.186-192. 3. Шкляєва Н., Николюк Т. Різновиди та класифікація ігрових творів у фольклорі Західного Полісся та західної частини Волині Вчені записки Таврійського національного університету імені В.І. Вернадського. Серія: Філологія. Соціальні комунікації. 2020. Т.31 (70). №2 (Index Copernicus International) (Республіка Польща). С.66-71. 4. Николюк Т., Шкляєва Н. Комп'ютерна термінологія: особливості перекладу та зміни семантики Наукові записки Національного університету «Острозька академія». Серія «Філологія». 2018. Вип.1 (69). С.55-57 (Index Copernicus) 5. Николюк Т.В., Шкляєва Н.В. Психолінгвістичні особливості сучасної політичної реклами Наукові записки Національного

							університету «Острозька академія». Серія «Філологія». 2019. Вип.5 (73). С. 61-64. (Index Сорегнікус) 6. Шкляєва Н., Николюк Т. Особливості топонімічної прози Західного Полісся Мова і культура. 2018. Вип. 21. Т. II (191). С. 322-326. 7. Николюк Т. Психотип трудового емігранта в сучасній українській прозі. Вісник Дніпропетровського університету ім. Альфреда Нобеля. Серія «Філологічні науки». 2017. № 2 (14). С.25-30. 8. Шкляєва Н., Николюк Т. Особливості топоніміки Шацького приозер'я Мова і культура. 2017. Вип. 20. Т. III (188). С. 223- 229. П. з пункту 38 Ліцензійних умов 1. .Шкляєва Н. В., Николюк Т.В., Смаль О.В., Яновець А.І, Пилипюк Л.А. Культура та побут населення Західного Полісся та західної частини Волині в народній прозі: монографія. Луцьк: Терен, 2020. 795с. 2. Шкляєва Н. В., Николюк Т.В., Смаль О.В., Яновець А.І, Жалко Т.Й. Народні кулінарні традиції й дитячі ігри та забави населення Західного Полісся та західної частини Волині: монографія. Луцьк: Терен, 2020. 177 с. 3. Николюк Т.В., Смаль М.В. Особливості запровадження дисципліни «Основи академічного письма» в Україні Інновації у вищій школі в контексті інтернаціоналізації освіти: колективна монографія. Видання перше. Луцьк: ЛНТУ, 2019. С.172-175 4. Шкляєва Н.В., Николюк Т.В. Українські народні казки Західного Полісся та західної частини Волині: монографія. Луцьк:
--	--	--	--	--	--	--	--

							Терен, 2018. 392 с. П. 4 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Николук Т.В., Шкляєва Н.В. Риторика. Електронний навчальний посібник. – Луцьк: ЛНТУ [Електронний ресурс]. - Режим доступу: lib.lntu.info 2. Николук Т. Вступ до мовознавства. Конспект лекцій для студентів I курсу спеціальності 035 – «Філологія (прикладна лінгвістика)» Луцьк: ЛНТУ, 2018. 39с. 3. Николук Т. Вступ до мовознавства. Методичні вказівки до практичних занять для студентів I курсу спеціальності 035 – «Філологія (прикладна лінгвістика)». Луцьк: ЛНТУ, 2018. 42 с. 4. Николук Т.В., Шкляєва Н.В. Основи академічного письма. Методичні рекомендації до виконання практичних занять для бакалаврів факультетів: технологічного факультету, обліку та фінансів, бізнесу, екології та приладо-енергетичних систем денної форми навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2019. 84с. 5. Мялковська Л.М., Шкляєва Н.В., Николук Т.В. Культура фахової мови: тестові завдання та методичні вказівки до їх виконання для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Готельно-ресторанна справа» галузі знань 24 Сфера обслуговування спеціальності 241 Готельно-ресторанна справа денної та заочної форм навчання . Луцьк: ЛНТУ, 2019. 50с. 6. Шкляєва Н.В., Николук Т.В. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Готельно-
--	--	--	--	--	--	--	---

							ресторанна справа» галузі знань 24 Сфера обслуговування спеціальності 241 Готельно-ресторанна справа денної та заочної форм навчання. Луцьк: ЛНТУ, 2019.70с. 7. Николук Т.В., Шкляєва Н.В. Ділова українська мова та академічне письмо. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Готельно- ресторанна справа», галузі знань 24 – Сфера обслуговування та освітньо- професійної програми «Філологія (прикладна лінгвістика)», галузі знань 03 – Гуманітарні науки спеціальності 035 – Філологія (прикладна лінгвістика) денної та заочної форм навчання. Луцьк : Луцький НТУ, 2021. 37 с. 8. Николук Т.В., Шкляєва Н.В. Ділова українська мова та академічне письмо. Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Готельно- ресторанна справа», галузі знань 24 – Сфера обслуговування спеціальності 241 - Готельно-ресторанна справа, галузі знань 03 – Гуманітарні науки спеціальності 035 – Філологія (прикладна лінгвістика) денної та заочної форм навчання. Луцьк : Луцький НТУ, 2021. 29 с. 9. Николук Т.В., Шкляєва Н.В. Ділова українська мова та академічне письмо. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Готельно- ресторанна справа», галузі знань 24 – Сфера обслуговування спеціальності 241 - Готельно-ресторанна
--	--	--	--	--	--	--	--

							справа та освітньо-професійної програми «Філологія (прикладна лінгвістика), галузі знань 03 – Гуманітарні науки спеціальності 035 – Філологія (прикладна лінгвістика) денної та заочної форм навчання. Луцьк : Луцький НТУ, 2021. 46 с. П 8 пункту 38 Ліцензійних умов Виконавець науково - дослідної роботи «Прозові жанри фольклору Західної Волині та Полісся», науковий керівник: канд.філол.н., доц. Шкляєва Н.В., виконавці: Шкляєва Н.В., Николюк Т.В., термін виконання: – 2020 – 2024 рр. Номер д/р 0120U1011361. П. 12 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Николюк Т. Міжнародна академічна мобільність учасників освітнього процесу Луцького національного технічного університету Інтернаціоналізація освіти: шляхи вдосконалення та розвитку: матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції, 12-13 квітня 2019 року, Луцький НТУ, 2019. С. 125-127. 2. Николюк Т. Технотрилер «Бот» Макса Кідрука як різновид наукової фантастики Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації: збірник XXVIII Міжнародної інтернет-конференції, 29 вересня 2017 року, Переяслав-Хмельницький, 2017. С.255-258. 3. Николюк Т. Особливості наукової фантастики XX століття Актуальні проблеми іншомовної комунікації: лінгвістичні, методичні та соціально-психологічні аспекти: збірник матеріалів III
--	--	--	--	--	--	--	---

							Всеукраїнської наукової конференції, 26 березня 2020 року, Луцький НТУ, 2020. С.238-240. 4. Николук Т. В., Шкляєва Н. В. Ділова гра як засіб формування мовнокомунікативної компетенції на заняттях із української мови за професійним спрямуванням Освіта і наука у мінливому світі: проблеми та перспективи розвитку: матеріали II Міжнародної наукової конференції, 27-28 березня 2020 року, Дніпро, 2020. С.269-272. 5. Николук Т. В., Шкляєва Н. В. Особливості фразеологізмів Миколи Лукаша зі значенням лайливості, грубого звучання, вульгаризмів Соціально-гуманітарні дослідження та інноваційна освітня діяльність: матеріали II Міжнародної наукової конференції, 26-27 червня 2020 року, Дніпро, 2020. С.223-225. 6. Николук Т. Лексичні особливості сучасної друкованої політичної реклами Філологічні науки в системі сучасного гуманітарного знання XXI століття : матеріали міжнародної науково-практичної конференції, 25-26 грудня 2020 року, Одеса, 2020. С.88-90.
1823	Євсюк Микола Миколайович	Доцент Кафедра електроніки та телекомунікацій Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом кандидата наук ДК 060291, виданий 01.07.2010, Атестат доцента 12ДЦ 030083, виданий 17.05.2012	22	Електротехніка та електроніка	Відповідність пп. 1, 3, 4, 12, п. 38 Ліцензійних умов Відповідність п. 1 ліцензійних умов 1. Bakhovskyy, P, Yevsiuk, M, Zabolotnyi, O, Cagaňová, D, Tkachuk, A: Stages of the Virtual Technical Functions Concept Networks Development. In: D. Cagaňová et al. (eds.), Advances in Industrial Internet of Things, Engineering and Management, EAI / Springer Innovations in Communication and Computing, pp. 119-135 (2021) https://doi.org/10.1007/978-3-030-69705-1_7

2. S. Luniov, A. Zimych, M. Khvyshchun, M. Yevsiuk, V. Maslyuk: Specific features of defect formation in the n-SI

single crystals at electron irradiation // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 2018, № 6/12 (96), pp. 35-43. [https:// DOI: 10.15587/1729-4061.2018.150959](https://doi.org/10.15587/1729-4061.2018.150959) (SCOPUS).

3. Баховський П.Ф., Євсюк М.М., Лишук В.В. Вимірювання електромагнітних випромінювань в системах мобільного зв'язку з метою забезпечення екогенної безпеки складних біологічних структур // Перспективні технології та прилади. Збірник наукових праць. – Луцьк, 2017. Вип. 10. – С. 12-16. 4. Н.М. Якимчук, Й.Р. Селепина, М.М. Євсюк. Методи імпутиції даних в статистичному аналізі параметрів телекомунікаційних мереж // Збірник наукових праць Перспективні технології та прилади, № 11(2) 2017р. 5. Окремі аспекти розвитку мереж мобільних телекомунікацій / Баховський П.Ф., Євсюк М.М., Перспективні технології та прилади. Збірник наукових праць. – Луцьк, 2018 Вип. 13. - С. 25-33. 6. Дослідження процесів моделювання надання послуг за концепцією VTF / Баховський П.Ф., Євсюк М.М., Перспективні технології та прилади. Збірник наукових праць. – Луцьк, 2019 Вип. 14. - С. 38-42. 7. Математична модель довгої лінії з розподіленими параметрами в

системах зв'язку / В.В. Лишук, Й.Р.Селепина, М.М. Євсюк. // Журнал: «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №36, 2019, с.47-52. 8.

Терлецький Т. В., Кайдик О. Л., Євсюк М. М., Ткачук А. А., Сомов Д. О. Методика визначення номіналу навісних елементів шлейфів неадресної пожежної сигналізації. Open Access Peer-reviewed Journal Science Review 2(29), February 2020. Scientific Educational Center Warsaw, Poland - С. 6-14. 9.

Математичні моделі пристроїв перетворювальної техніки. В.В. Лишук, М.М. Євсюк, Й.Р. Селепина, Н.Ю. Копилець // Журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №39, 2020, с.55-59. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2020-39-10> 10. Імпульсно-фазове керування в електротехнічних пристроях / В.В. Лишук, М.М. Євсюк, Й.Р. Селепина, С.А. Мороз, С.П. Літковець. // Журнал: «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». №41, 2021, с.65-71. DOI: <https://doi.org/10.36910/6775-2524-0560-2021-42-10> Відповідність п. 3 ліцензійних умов 1. Основи електропостачання. Практикум: навчальний посібник / Давиденко Л.В. Коменда Н.В., Євсюк М.М., Коменда Т.І., Давиденко В.А. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2016. – 224с (2 др. арк.) Відповідність п. 4 ліцензійних умов 1. Електротехніка і

							електроніка [текст]: Курс лекцій для студентів спеціальності 132 “Матеріалознавство” денної та заочної форм навчання / уклад. М.М. Євсюк, П.Ф. Баховський. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 236 с. 2. Електротехніка і електроніка [текст]: методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 132 “Матеріалознавство” денної та заочної форм навчання / уклад. М.М. Євсюк, Н.М. Якимчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 49 с. 3. Електротехніка та електроніка [текст]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для студентів спеціальності 132 “Матеріалознавство” денної та заочної форм навчання / М.М. Євсюк, Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 30с. Відповідність п. 12 ліцензійних умов 1.Моделювання та аналіз режимів роботи трифазного асинхронного двигуна з короткозамкненим ротором, що живиться від джерела безмежної потужності / В.В. Лишук, Й.Р. Селепина, М.М Євсюк, Ю.В. Заблоцький. // Технічні вісті, 2018/1(47), 2(48), С.76-78. 2. Математична модель однофазного трансформатора як елемента систем автоматики / В.В. Лишук, Євсюк М.М. / VII Міжнародна науково-практична конференція молодих учених та студентів «Актуальні проблеми автоматизації та управління» 30 листопада 2019 року. С.51-54 3. Проектування генератора сигналів на основі мікросхеми XR-
--	--	--	--	--	--	--	---

							2206 / В.В. Лишук, С.А. Мороз С., Й.Р. Селепина, М.М. Євсюк, Р.П. Дяк. Технічні вісті 2020/1(51), 2(52), С.23-27. 4. Використання математичних моделей для аналізу та дослідження функціонування електронних схем /Хвищун М.В., Луньов С.В., Євсюк М.М, Лишук В.В., Дячук Ю.І. / VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи» 16-17 жовтня 2020 р. м.Луцьк. 5. Принципи регулювання електричних параметрів керованих тиристорних перетворювачів / В.В. Лишук, М.М. Євсюк / VIII Міжнародна науково-технічна інтернет-конференція «Підвищення рівня ефективності енергоспоживання в електротехнічних пристроях і системах», 2020 р. м.Луцьк. С.30-35 6. Узгодження параметрів ІЧ освітлювачів з CCTV як шлях підвищення ефективності інформаційної системи / Терлецький Т. В., Кайдик О.Л., Євсюк М.М. / XVII International scientific and practical conference "Development of science: trends, innovations problems and prospects" Amsterdam, Netherlands. April 01-02, 2021.С. 208-213 7. Аналітичне опрацювання взаємодії концепції VTF на базі стандарту 5G з платформами Internet of Things) / Баховський П.Ф., Євсюк М.М., Захарчук Д.Ю. / VIII Міжнародна науково-практична
--	--	--	--	--	--	--	--

							конференція «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ 2021)», 21-22 травня 2021 р., Луцьк 2021
103996	Забродоцька Людмила Юріївна	Доцент Кафедри аграрної інженерії Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет аграрних технологій та екології	Диплом спеціаліста, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 090221 Обладнання переробних і харчових виробництв, Диплом кандидата наук ДР 008783, виданий 26.09.2012, Атестат доцента 12ДЦ 040104, виданий 31.10.2014	12	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	Відповідність пп. 1, 3, 4, 8, 12, 19 п. 38 Ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов 1. Dudarev I. Research on seed separation process on a gravity-cascade separator / I. Dudarev, L. Zabrodotska, V. Satsiuk, I. Taraymovich, V. Olkhovskiy // INMATEH – Agricultural engineering. Vol. 62, No. 3/2020, Bucharest 2020, p. 173–180. https://doi.org/10.35633/inmateh-62-18 (Scopus). 2. Муравинець Ю.В. Оцінювання впливу параметрів затискного транспортера на надійність затискання пасм / Ю.В. Муравинець, Л.Ю. Забродоцька // Сільськогосподарські машини: Зб. наук. ст. – Вип. 39. – Луцьк, 2018. – С. 101–105. 3. Хомич С.М. Дослідження зусилля на переміщення забірної пристрою для добування сапропелів / С.М. Хомич, Ю.В. Муравинець, Л.Ю. Забродоцька // Сільськогосподарські машини: Зб. наук. ст. – Вип. 41. – Луцьк, 2018. – С. 113–119. 4. Забродоцька Л.Ю. Вдосконалення сушарки насіння ріпаку / Л.Ю. Забродоцька, В.Л. Петров, Р.В. Кірчук, А.В. Хомич // Сільськогосподарські машини: Зб. наук. ст. – Вип. 43. – Луцьк, 2019. – С. 69–79. 5. Забродоцька Л.Ю. Енергетичний розрахунок спіральної сушарки / Л.Ю. Забродоцька, С.М. Хомич, В.О. Януш, Ю.В. Муравинець // Сільськогосподарські машини: Зб. наук. ст. – Вип. 44. – Луцьк, 2020. – С. 84–91. П. 3 ліцензійних умов 1. Електронний навчальний посібник «Основи агрономії» для здобувачів вищої освіти освітньо-

							професійної програми «Агроінженерія» галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство спеціальності 208 Агроінженерія. 2. Забродоцька Л.Ю. Основи агрономії: навчальний посібник / Л.Ю. Забродоцька. – Луцьк: Інформ.-вид. відділ Луцького НТУ, 2019. – 360 с. 3. Забродоцька Л.Ю. Дослідження та вдосконалення процесу сушіння бороху насіння трав: монографія / Л.Ю. Забродоцька, Р.В. Кірчук. – Луцьк: Ред.- вид. відділ ЛНТУ, 2013. – 164 с. П. 4 ліцензійних умов 1. Кваліфікаційна робота бакалавра [Текст] : методичні вказівки до виконання кваліфікаційної роботи бакалавра для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо- професійної програми «Агроінженерія» галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство спеціальності 208 Агроінженерія денної та заочної форм навчання / уклад. С.Ф. Юхимчук, Р.В. Кірчук, Л.Ю. Забродоцька. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 40 с. 2. Основи агрономії [Текст] : методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо- професійної програми «Агроінженерія» галузі знань 20 Аграрні науки і продовольство спеціальності 208 Агроінженерія денної та заочної форм навчання / уклад. Л.Ю. Забродоцька. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 128 с. 3. Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання [Текст] : методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Агроінженерія» галузі знань 20 Аграрні науки та
--	--	--	--	--	--	--	--

							продовольство спеціальності 208 Агроінженерія денної та заочної форм навчання / уклад. Л.Ю. Забродоцька. – Луцьк : Луцький НТУ, 2021. – 57 с. П. 8 ліцензійних умов Рецензент збірника наукових статей «Сільськогосподарські машини» П. 12 ліцензійних умов 1. Забродоцька Л.Ю. Дослідження раціонального способу завантаження сушильної камери барабанної сушарки / Л.Ю. Забродоцька // Тези VI всеукраїнської науково-практичної конференції “Інноваційні технології в АПК”. – Луцьк: Луцький НТУ. – 2017 р. – С. 20–23. 2. Забродоцька Л.Ю. Двостадійна технологія сушіння зерна / Л.Ю. Забродоцька, Т.В. Пізнюк // Тези IX студентської науково-технічної конференції машинобудівного факультету «Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті» – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – С. 56–59. 3. Омельчук О. Аналіз зерносушарок вітчизняного та зарубіжного виробництва / О. Омельчук, Л. Забродоцька // Тези X студентської науково-технічної конференції машинобудівного факультету “Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті”. – Луцьк: Луцький НТУ. – 2019 р. – С. 78–81. 4. В. Борисюк, Л. Забродоцька. Досліджень руху сипкого матеріалу на робочій поверхні вібраційної сушарки: тези XI студентської науково-технічної конференції машинобудівного факультету “Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті”. Луцьк: Луцький НТУ, 2020р. С. 30–32. 5. В.Ю. Борисюк, В.О. Януш., Л.Ю. Забродоцька. Аналіз конструкцій
--	--	--	--	--	--	--	---

						вібраційних сушарок. Студентський науковий вісник. Серія «Технічні науки». Науковий збірник. Випуск 37 (частина 2). Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2020. С. 5–10. П. 19 ліцензійних умов Член громадського об'єднання "Академія прикладних наук". Диплом-посвідчення АASN№ 0060 від 24.04.2020р.
45846	Крадінова Тетяна Адамівна	Доцент Кафедри фізики та вищої математики Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом спеціаліста, Волинський державний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2001, спеціальність: 080101 Математика, Диплом кандидата наук ДК 014700, виданий 31.05.2013, Атестат доцента 12ДЦ 042635, виданий 30.06.2015	17	Вища математика Відповідність пп. 3, 4, 8, 12 п. 38 Ліцензійних умов П. 3. Ліцензійних умов Гуда О.В., Крадінова Т.А., Лісковець С.М. Лінійна алгебра та аналітична геометрія / О.В. Гуда, Т.А. Крадінова, С.М. Лісковець – Луцьк: ЛНТУ, 2020. Унікальний номер № 20-05. П. 4 Ліцензійних умов: 1. Конспект лекцій з дисципліни «Вища математика» для студентів спеціальності 171 «Електроніка» денної та заочної форм навчання (укладачі: Крадінова Т.А., Матвіїв Ю.Я.). Луцьк 2017. 2. Конспект лекцій з дисципліни «Вища математика» для студентів спеціальності 153 «Мікро- та наносистемна техніка» денної та заочної форм навчання (укладачі: Т.А. Крадінова, Ю.Я. Матвіїв). Луцьк 2017 3. Конспект лекцій для студентів технічних спеціальностей денної та заочної форм навчання (укладачі: Ю.Я. Матвіїв, Т.А. Крадінова). Луцьк 2018 4. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня галузей знань: 15 Автоматизація та приладобудування, 17 Електроніка та телекомунікації денної та заочної форм навчання (укладачі: Т.А. Крадінова, Ю.Я. Матвіїв). Луцьк 2018

							5. Вища математика [Текст] : Конспект лекцій для студентів технічних спеціальностей денної та заочної форм навчання / уклад. Ю.Я. Матвіїв, Т.А.Крадїнова – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 36с. 6. Вища математика[Текст]. Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання / уклад. Т.А.Крадїнова, Ю.Я. Матвіїв – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 37с. 7. Higher Mathematics. The lecture notes for the first course students of speciality 122 «Computer Science and Information Technology» of full-time education. Вища математика [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Комп'ютерні технології» галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 122 Комп'ютерні науки денної та заочної форм навчання / уклад. Ю.Я. Матвіїв, Т.А. Крадїнова. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 68с. 8. Вища математика [Текст] : методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання / уклад. В.М. Тимошук, Т.А.Крадїнова. – Луцьк : Луцький НТУ, 2021. – 36 с. П. 8 Ліцензійних умов: Рецензент 1 статті в збірнику "Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво", (2021р.) П. 12 Ліцензійних умов: 1. Крадїнова Т.А., Гуда О.В., Матвіїв Ю.Я., Тимошук В.М., Лісковець С.М.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Суперечності при вивченні курсу «Вищої математики» згідно положень Болонської системи в Україні. Збірник праць міжнародної конференції «Інноваційні технології в науці та освіті. Європейський досвід» 21 - 24 листопада 2017 р., м. Відень, Австрія. – С.92 –96. 2. . Гуда О.В. Деякі аспекти самостійної роботи студентів у вищій школі при вивченні курсу «Вищої математики» / Гуда О.В., Матвіїв Ю.Я., Лісковець С.М., Крадінова Т.А., Тимошук В.М. //Матеріали XIII –ої міжнародної конференції «Стратегия качества в промышленности и образовании», м. Варна, Болгария, 5 - 8 червня 2017 р. 3. Крадінова Т.А., Барбадин О. Випадки інтегровності неповних лінійних диференціальних рівнянь другого порядку зі змінними коефіцієнтами / Т.А. Крадінова, О. Барбадин // Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів “Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи”, Луцьк, Україна (25-26 жовтня 2018 р.). – Луцьк. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2018. – С. 162–163 / 0,25 обл.вид.арк. 4. Кметь В.С. Випадки інтегровності диференціальних рівнянь зі змінними параметрами / В.С. Кметь // Студентський науковий вісник. Серія «Технічні науки». Науковий збірник. Випуск. 31. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2018. – С. 65–70 / 0,75 обл.вид.арк. (Науковий керівник: к.т.н., доцент Крадінова Т.А.) 5. Тимошук Т.М., Гуда О.В., Крадінова Т.А. «Значення лекцій з вищої математики у процесі забезпечення міжпредметних зв'язків при
--	--	--	--	--	--	--	---

							викладанні технічних та економічних дисциплін». Всеукраїнська науково-практична Інтернет-конференція «Реалізація міжпредметних зв'язків при вивченні природничо-математичних дисциплін» 15-17 лютого 2018 р. м. Луцьк, СНУ ім. Лесі Українки. 6. Крадінова Т.А., Матвій Ю.Я. Проблеми впровадження болонської системи в Україні // Тези VI міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ-2017)» (м. Луцьк, 25-27 травня 2017 року). С.51-52. 7. Матвій Ю.Я. , Крадінова Т.А. Питання впровадження сучасних інноваційних технологій при підготовці студентів інженерних спеціальностей // Тези VI міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ-2017)» (м. Луцьк, 25-27 травня 2017 року). С.91-93. 8. Гуда О.В., Лісковець С.М., Тимошук В.М., Крадінова Т.А. Прикладне застосування чисельних методів у курсі вищої математики / Гуда О.В., Лісковець С.М., Тимошук В.М., Крадінова Т.А. // Тези VII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ-2019)» (м. Луцьк, 23-25 травня 2019 року). – С.41-43 / 0,19 обл.вид.арк. 9. Матвій Ю.Я., Андрущак І.Є., Крадінова Т.А. Вибір програмного забезпечення для проведення досліджень по розпізнаванню образів / Матвій Ю.Я., Андрущак І.Є., Крадінова Т.А. // Тези
--	--	--	--	--	--	--	--

							VII Міжнародної науково-практичної конференції «Інформаційні технології в освіті, науці і виробництві (ІТОНВ-2019)» (м. Луцьк, 23-25 травня 2019 року). – С.172-174 / о,19 обл.вид.арк. 10. Крадінова Т.А. Візуалізація навчального процесу при вивченні курсу вищої математики / Т.А. Крадінова, О.В. Гуда, В.М. Тимошук //SCIENCE, TRENDS AND PERSPECTIVES. Abstracts of XVII International Scientific and Practical Conference. Tokyo, Japan 18-19 May, 2020. – 227-227 с. ISBN - 978-1-64871-420-7.
167583	Пилипюк Лариса Анатоліївна	Доцент кафедри української та іноземної філології Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом кандидата наук ДК 004030, виданий 02.07.1999, Атестат доцента ДЦ 009082, виданий 21.10.2004	26	Іноземна мова за професійним спрямуванням	Пилипюк Лариса Анатоліївна Відповідність п. 1, 4, 8, 14, 20 ліцензійних умов Відповідність п. 1 ліцензійних умов 1. Розвиток комунікативної сфери життєдіяльності студентів технічного вишу. Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції «Менеджмент XXI століття: глобалізаційні виклики»: збірник наукових праць. – Полтава : Видавництво «Сімон», 2017. – С. 353-356. 2. Читацьке сприйняття як невід’ємна частина художнього світу літературних творів Оноре Бальзака. Наукові записки Національного університету «Острозька академія». Серія «Філологічна» : збірник наукових праць / укладачі : І.В.Ковальчук, Л.М.Коцюк, О.Ю.Костюк. – Острог : Видавництво Національного університету «Острозька академія», 2018. – Вип. 1 (69). – Ч.2. – С. 92-95. 3. The Choice of a Rational Type of Fuel for Technological Vehicles.Citation: Zaharchuk, V., Gritsuk, I.V., Zaharchuk, O., Golovan, A., Pylypiuk, L. et al., “The Choice of

a Rational Type of Fuel for Technological Vehicles,” SAE Technical Paper 2018-01-1759, 2018, doi:10.4271/2018-01-1759. ISSN 0148-7191

4. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Vitalii Ivanov · Ivan Pavlenko · Oleksandr Liaposhchenko · José Machado · Milan Edl Editors
Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV
Proceedings of the 4th International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2021, June 8–11, 2021, Lviv, Ukraine – Volume 2:
Mechanical and Chemical Engineering. Pylypiuk L.A., Zaharchuk V.I., Zaharchuk O.V., Skalyha M.M.
Improvement of engine indicators during its work on gas fuels. P. (401– 411).

5. Художній текст і художній світ Оноре Бальзака. Наукові записки Національного університету «Острозька академія». Серія «Філологічна»: збірник наукових праць / укладачі: І.В.Ковальчук, Л.М.Коцюк, О.Ю.Костюк. – Острог: Видавництво Національного університету «Острозька академія», 2017. – Вип. 64. – Ч.2. – С. 71-73.

Відповідність п. 4 ліцензійних умов

1. Англійська мова. Методичні вказівки до виконання граматичних вправ для студентів II курсу всіх спеціальностей денної форми навчання. (Частина I). – 2018р. – 24с.

2. Англійська мова. Методичні вказівки до виконання граматичних вправ для студентів II курсу всіх спеціальностей денної форми навчання. (Частина II). – 2018р. – 30с.

3. Ділова англійська мова. [Текст]: методичні вказівки до практичних занять для студентів V курсу

							всіх спеціальностей денної форми навчання / уклад. Л.А.Пилипюк. – Луцьк : Луцький НТУ, 2018. – 96с. 4. Іноземна мова за професійним спрямуванням [Текст]: Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Матеріалознавство» галузі знань 13 Механічна інженерія спеціальності 132 Матеріалознавство денної та заочної форм навчання / уклад. В.Г.Коваленко, Л.А.Пилипюк. Луцьк : ЛНТУ, 2021. 60 с. Відповідність п. 8 ліцензійних умов Науково-дослідна робота «Просторово-часова організація художнього тексту» (42-17 К) 2018-2021 ПП.14 пункту 38 Ліцензійних умов Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі студентської олімпіади 1 місце, Луцький НТУ, 2021 р. Відповідність п. 20 ліцензійних умов Договір на послуги із письмового перекладу, з 2018
172783	Кравчук Павло Ярославович	Доцент кафедри міжнародних економічних відносин Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет бізнесу та права	Диплом бакалавра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 090258 Автомобілі та автомобільне господарство, Диплом кандидата наук ДК 038195, виданий 09.11.2006, Атестат доцента 12/ДЦ 023740,	17	Економічне обґрунтування проектів	Відповідність п. 1, 3, 4, 8, 10, 11, 12, 19 ліцензійних умов Відповідність п. 1 ліцензійних умов 1. Дзюбинський А.В., Пахолок О.В., Кравчук П.Я. Транзитний потенціал Волині при здійсненні митно-логістичних операцій. Економічні науки: збірник наукових праць Луцького національного технічного університету. Серія “Регіональна економіка”. Випуск 17 (67). Редкол.: відп. ред. к.е.н., професор І.В. Кривов’язюк. Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2020. С.73-82. 2. Kryvovyazyuk I., Kovalska I., Gudz P., Kovalchuk O., Pavliuk L., Kravchuk P., Okseniuk K., Baula O., Oleksandrenko I. Entrepreneurial initiative as a factor for

				виданий 09.11.2010		thw development of the innovation activity of country enterprises. Academy of Entrepreneurship Journal. 2019. Volume 25, Issue 3, 1-8. 3. Кравчук П.Я., Кравчук О.Я., Шегинський О.В. Вплив глобалізації на забезпечення економічної безпеки країни Економічні науки. Серія "Економічна теорія та економічна історія": Збірник наукових праць Луцького національного технічного університету. Випуск 15 (60) Луцьк, 2018. 4. Кравчук П.Я., Масечко І.В., Шегинський О.В. Вибір показників якості для дослідження конкурентоспроможності промислової продукції. Товарознавчий вісник. Збірник наукових праць Луцького національного технічного університету. Випуск 11 Луцьк, 2018. 210 с. С. 160-169. 5. Вісин В.В., Вісина Т.М., Кравчук П.Я. Основні тенденції розвитку міжнародного кооперативного руху на сучасному етапі. Науковий вісник Ужгородського національного університету. Серія: Міжнародні економічні відносини та світове господарство . 2017. Вип. 15. С. 54-59. 5. Кравчук П.Я., Кравчук О.Я., Шегинський О.В. Європейська інтеграція України та її зовнішньоекономічна безпека. Економічні науки. Серія "Економічна теорія та економічна історія": Збірник наукових праць Луцького національного технічного університету. Випуск 14 (56) Луцьк, 2017. 280 с. С. 116-122. Відповідність п. 3 ліцензійних умов Міжнародна економічна безпека України: теорія, методологія, практика
--	--	--	--	-----------------------	--	---

							[Текст] : колективна монографія / за наук. ред. доц. Кравчука П.Я. Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2020. 212 с. (особистий внесок 1.59 авторського аркуша) Відповідність п. 4 ліцензійних умов 1. Економічне обґрунтування технічних рішень та економіка підприємства [Текст] : Методичні рекомендації до практичних занять для здобувачів першого(бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Автоматизація та комп'ютерно – інтегровані технології» галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно – інтегровані технології освітньо-професійної програми «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка» галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування спеціальності 152 Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка освітньо-професійної програми «Міро- та наносистемна техніка» галузі знань 15 Автоматизація та приладобудування спеціальності 153 Міро- та наносистемна техніка освітньо-професійної програми «Технічне забезпечення безпеки» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікацій спеціальності 171 Електроніка денної та заочної форм навчання денної та заочної форм навчання / уклад. П.Я. Кравчук, О.Я. Кравчук. Луцьк : Луцький НТУ, 2020. 36 с. 2. Країнознавство [Текст] : конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Міжнародні економічні відносини» галузь
--	--	--	--	--	--	--	---

							знань 29 Міжнародні відносини спеціальності 292 Міжнародні економічні відносини денної та заочної форм навчання / уклад. П.Я. Кравчук. Луцьк: Луцький НТУ, 2019. 100 с. 3. Країнознавство [Текст] : методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Міжнародні економічні відносини» галузь знань 29 Міжнародні відносини спеціальності 292 Міжнародні економічні відносини денної та заочної форм навчання / уклад. П. Я. Кравчук. Луцьк : Луцький НТУ, 2019. 44 с. 4. Країнознавство [Текст] : методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Міжнародні економічні відносини» галузь знань 29 Міжнародні відносини спеціальності 292 Міжнародні економічні відносини денної та заочної форм навчання / уклад. П.Я.Кравчук. Луцьк : Луцький НТУ, 2019. 28 с. 5. Європейська та євроатлантична інтеграція: електронний навчальний посібник (Довідка №17-5 про визнання електронного засобу навчального призначення навчально-методичною працею, протокол №7 від 21 березня 2017 р. / О.В.Баула, Т.В. Божидарнік, Т.М. Вісіна, Н.М. Галазюк, О.М. Зелінська О.Я.Кравчук, П.Я. Кравчук, Л.В. Корольчук, О.М. Лютак, Л.В. Савош, О.А.Урбан. " Відповідність п. 8 ліцензійних умов Відповідальний
--	--	--	--	--	--	--	--

							виконавець науково - дослідної роботи Система економічної безпеки України в умовах глобалізації світової економіки на 2018 – 2021 рр. № д/р: 0118U004469 в межах робочого часу Відповідність п. 10 ліцензійних умов Проект: Центри сертифікації викладачів: інноваційні підходи до досконалості викладання / UTTERLY. CBNE 619227-EPP-1-2020-1-UA-EPPKA2-CBNE-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: 15.01.2021-14.01.2023. Відповідність п. 11 ліцензійних умов "ДОГОВІР № 07-05/21 на виконання прикладного дослідження «Методичні та прикладні аспекти аналізу та оцінки впливу децентралізації влади на безпековий стан Волинської області» ДОГОВІР № 07-05/21 від «25» травня 2021 р.на виконання прикладного дослідження «Методичні та прикладні аспекти аналізу та оцінки впливу децентралізації влади на безпековий стан Волинської області», ДОГОВІР № _____ від «12» листопада 2019 р.на надання науково-технічної послуги «Вплив безпекових факторів на економічне становище України в умовах глобалізації світової економіки»" Відповідність п. 12 ліцензійних умов 1. Kravchuk P., Kravchuk O., Sheginskyj O., Pododvornyi O.EUROPEAN INTEGRATION OF UKRAINE AND ITS FOREIGN ECONOMIC SECURITY. Interaction of society and science: prospects and problems. Abstracts of XXII International
--	--	--	--	--	--	--	---

							Scientific and Practical Conference. London, England. 2021. Pp. 82-85. 2. Кравчук П.Я., Кравчук О.Я., Шегинський О.В. Методологія країнознавчих досліджень. Тези Х Міжнародного науково-практичного семінару «Транскордонне співробітництво як форма розвитку міжнародної інтеграції». Луцьк: Редакційно-інформаційний відділ Луцького НТУ, 2020. С.69-71 3. Кравчук П.Я., Кравчук О.Я., Шегинський О.В. Вплив глобалізації на забезпечення економічної безпеки країни. Тези ІХ Міжнародного науково-практичного семінару «Транскордонне співробітництво як форма розвитку міжнародної інтеграції». Луцьк: Редакційно-інформаційний відділ Луцького НТУ, 2019. С. 51-53. 4. Лютак О.М., Баула О.В., Кравчук П.Я. Геополітичні пріоритети та організаційно-економічне обґрунтування використання відновлювальних джерел енергії в Україні та світі. «Сучасні проблеми інформатики в управлінні, економіці, освіті та подоланні наслідків Чорнобильської катастрофи» : [матеріали XVIII міжнародного наукового семінару] / за наук. ред. д.е.н., проф. М. М. Єрмошенка. К.: Національна академія управління, 2019. С. 16-21. 5. Кравчук П.Я., Шегинський О.В. Основні вимоги до проведення фітосанітарного огляду будівельних товарів з деревини. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Якість та безпечність
--	--	--	--	--	--	--	--

						товарів». Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2018. 188 с. С. 47-49 6. Кравчук П.Я., Кравчук О.Я., Шегинський О.В. Розвиток транскордонного співробітництва регіонів України. Тези VIII міжнародного науково-практичного семінару «Транскордонне співробітництво як форма розвитку міжнародної інтеграції». Луцьк: Редакційно-видавничий відділ Луцького НТУ, 2018. Відповідність п. 19 ліцензійних умов Фахівець з безпекових питань ЛМГО "Європейський вектор Волині"
127758	Дмитріюк Микола Володимирович	Доцент кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом кандидата наук ДК 023191, виданий 26.06.2011, Атестат доцента АД 007059, виданий 15.04.2021	23	Металознавство Відповідність пп. 1, 3, 4, 12, 14, 19 п. 38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Dmytriyuk, M., Husachuk, D., Parfentyeva, I., Feshchuk, Y. High-copper cast irons for the products of tribotechnical applied. (2020) Key Engineering Materials, Volume 864 KEM, pp. 292-302. doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.864.292. 2. Alexandros Litinas, Savas Geivanidis, Aris Faliakis, Yannis Courouclis, Zissis Samaras, August Keder, Volodymyr Krasnoholovets, Ivan Gandzha, Yuri Zabulonov, Oleksandr Puhach, Mykola Dmytriyuk. Biodiesel production from high FFA feedstocks with a novel chemical multifunctional process intensifier. Biofuel Research Journal 26 (2020) 1170-1177/ https://www.biofueljournal.com/article_107960.html 3. Аналіз впливу термічної обробки на формування структури високоміцних мідистих чавунів Дмитріюк М.В., Гусачук Д.А., Фещук Ю.П. // Наукові нотатки, Міжвузівський збірник за галузями знань "Технічні науки". – 2019. – В. 66. – С. 86-89.

4. Дмитріюк М.В. Триботехнічні характеристики та перспективи застосування мідистих високоміцних чавунів/ М.В. Дмитріюк//Наукові нотатки. Міжвузівський збірник за галузями знань "Технічні науки". – 2018. – В. 61. – С. 37–39.

5. Еволюція структури шарів тертя при зношуванні мідистого чавуну / М.В.Дмитріюк, Д.А.Гусачук, І.О.Парфентьева // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник за галузями знань "Технічні науки". – 2017. – Вип. 59. – С. 91-95

ПП. 3 пункту 38 Ліцензійних умов Гусачук Д.А. Ковальсько-штампувальне обладнання / Д.А. Гусачук, Ю.П. Фещук, М.Д. Дмитріюк // Електронний навчальний посібник для студентів спеціальності 131 "Прикладна механіка". - Луцьк, Луцький НТУ. - 2018. ПП. 4 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Дмитріюк М.В. Сплави на основі заліза[Текст]: методичні вказівки до лабораторних занять для студентів напрямку підготовки 6.050403 "Інженерне матеріалознавство" / уклад. М.В. Дмитріюк, О.І. Давидюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 65 с.

2. Гусачук Д.А. Технологія кування та гарячого штампування [Текст]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Прикладна механіка» галузі знань 13 Механічна інженерія спеціальності 131 Прикладна механіка денної та заочної форм навчання / уклад. Д.А. Гусачук, М.В. Дмитріюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 66 с.

							3. Технологія кування та гарячого штампування [Текст] : конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Прикладна механіка» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 131 Прикладна механіка денної та заочної форм навчання / уклад. Д.А. Гусачук, М.В. Дмитріюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 88 с. ПП. 12 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Гусачук Д.А. Деформування високомістого чавуну в умовах об'ємного стиснення XI Міжнародна науково-технічна конференція /М.Дмитріюк, І.Парфентьєва // «Ресурсозбереження та енергоефективність процесів та обладнання обробки тиском в машинобудуванні і металургії», тези міжнар. наук.-техн. конф., НТУ «ХПІ», м. Харків, 20-22 листопада 2019р. 2. Дмитріюк М.В. Високомістий чавун для виробів триботехнічного призначення / Гусачук Д.А., Парфентьєва І.О., Фещук Ю.П. / Актуальные проблемы инженерной механики. Тезисы докладов VII Международной научно-практической конференции. Общая редакция – Н.Г. Сурьянинов. Одесса: ОГАСА, 2020. – С.100-103. 3. Husachuk D. Wear-resistant cast composites, synthesized on the basis of grey iron / I. Parfentieva, M. Dmytriyuk, N. Imbirovych // ТК-2020 "Прогресивні напрямки розвитку технологічних комплексів". Тези доповідей VI Міжнародної науково-технічної конференції (2-4 червня 2020 р.). Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – С.116-11827. 4. Еволюція структури
--	--	--	--	--	--	--	--

							шарів тертя при зношуванні мідистого чавуну / М.В.Дмитріюк, Д.А.Гусачук, І.О.Парфентьєва // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник за галузями знань "Технічні науки". – 2017. – Вип. 59. – С. 91-95 5 Гусачук Д.А. Структура та властивості високомідистих чавунів / Д.А. Гусачук, І.О. Парфентьєва, М.В. Дмитріюк // Системи розроблення та постановлення продукції на виробництво. Індустрія 4.0. Сучасний напрямок автоматизації та обміну даними у виробничих технологіях: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Суми, 22-26 травня 2017 р.) / редкол.: О. Г. Гусак, К. О. Дядюра. Суми: Сумський державний університет, 2017. - С.123,124 ПП. 14 пункту 38 Ліцензійних умов Член журі II етапу студентської Олімпіади з напрямку «Інженерне матеріалознавство» спеціальності «Прикладне матеріалознавство» 2017/2018 рр., Національна металургійна академія. м. Дніпро. Член журі II етапу студентської Олімпіади з напрямку «Інженерне матеріалознавство» спеціальності «Прикладне матеріалознавство» 2018/2019 рр., Національна металургійна академія. м. Дніпро. Диплом I-го ступеня (студент гр. ПМ-41 Орловський І.) Всеукраїнська олімпіада зі спеціальності "Матеріалознавство". Національна металургійна академія. м. Дніпро, 2018 р. ПП. 19 пункту 38 Ліцензійних умов Українське матеріалознавче товариство ім.
--	--	--	--	--	--	--	---

							Францевича № UMRS- 2021-123
105495	Сичевська- Возняк Олена Максимівна	Доцент кафедри соціогумані- тарних технологій Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом кандидата наук ДК 026896, виданий 15.12.2004, Атестат доцента 12ДЦ 018292, виданий 27.10.2007	22	Філософія	Відповідність пп. 1, 3, 4, 12 п. 38 Ліцензійних умов П. 1 ліцензійних умов 1. Сичевська-Возняк О.М. Теодицея у філософських пошуках Євгена Трубецького / О. М. Сичевська- Возняк // Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. – № 10 (335), 2016. – С. 91-96. 2. Становлення філософського екзистенціалізму Лева Шестова / О. М. Сичевська- Возняк // Науковий вісник Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. – № 12-14 (362-363), 2017. – С. 62-67. 3. Сичевська-Возняк О. М. Проблематика свободи та знання у релігійно- екзистенційній етиці М. Бердяєва та Ф. Достоевського / О.М. Сичевська-Возняк // Науковий вісник СНУ ім. Лесі Українки «Філософські науки» № 11 (324), 2018. – С. 70–74. 4. Сичевська-Возняк О. М. Проблематика добра і зла у філософії Г. В. Лейбніца та Я. Беме // Науковий вісник СНУ ім. Лесі Українки «Філософські науки» № 12 (396), 2019. – С. 73–79. 5. Сичевська-Возняк О. М. Возняк С.С. Боговиправдання та відповідальність за зло у культурах давніх цивілізацій // Науковий вісник Східноєвропейського національного університету «Філософські науки» № 13 (397), 2019. – С. 85–90. П. 3 ліцензійних умов 1. Сичевська-Возняк О.М. Суспільство Ризику: соціально- філософські, політико-правові та історичні аспекти: [Монографія] колектив авторів за ред. канд. іст. наук. О. М. Жук, канд. політ. наук О. І. Ситника. – Луцьк, 2018. – 161 с.

							2. Філософія. Посібник для студентів усіх напрямів денної та заочної форми навчання (уклад.: Сичевська-Возняк О.М, Сільвестрова О.Ю.). – Луцьк: ЛНТУ, 2018. – 180 с. П. 4 ліцензійних умов 1. Філософія. Методичні вказівки до проведення семінарських занять для студентів усіх напрямів денної форми навчання, усіх спеціальностей / уклад. О.М.Сичевська-Возняк – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 84 с. 2. Філософія. Конспект лекцій за модульною системою для студентів усіх напрямів денної та заочної форм навчання, усіх спеціальностей / уклад. О.М.Сичевська-Возняк. – Луцьк: ЛНТУ, 2017. – 112с. 3. Методично-дидактичний посібник до самостійної роботи з курсу "Філософія" для студентів всіх спеціальностей денної та заочної форм навчання. – Луцьк, ЛНТУ, 2018. 4. Філософія права. Методичні вказівки до проведення семінарських занять для студентів усіх напрямів денної форми навчання, усіх спеціальностей / уклад. О.М.Сичевська-Возняк – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. 5. Філософія права. Конспект лекцій за модульною системою для студентів усіх напрямів денної та заочної форм навчання, усіх спеціальностей / уклад. О.М.Сичевська-Возняк. – Луцьк: ЛНТУ, 2021. П. 12 ліцензійних умов 1. Сычевская-Возняк Е.М., Возняк С.С. Очеловечивание формы содержания образования как условие адекватного самоопределения личности / О.М. Сычевская-Возняк, С.С. Возняк // Людина в умовах мінливості
--	--	--	--	--	--	--	--

соціокультурного простору : духовно-практичний вимір : матеріали міжнародної науково-практичної конференції (3-4 червня 2016 р.) / Ред.-упорядн.: Р.І. Олексієнко, М.В. Будько. – Мелітополь : Вид-во МДПУ ім. Б. Хмельницького, 2016. – Ч. II : Освіта як простір творення прецедентів і зразків самовизначення. – С. 40- 44.

2. Сичевська-Возняк Олена. Містична філософія Якоба Беме у контексті проблеми теодицеї / О. Сичевська-Возняк // Гуманізм. Людина. Ідеальне: Матеріали Міжнародних людинознавчих філософських читань (Дрогобич, 2016 р.) / Ред. колегія: В.С. Возняк (головний редактор), В.В. Лімонченко, О.А. Ткаченко. – Дрогобич : ТзОВ «Трек-ЛТД», 2016. – С. 259-263.

3. Шкляєва Н., Сичевська-Возняк О. Польські номінації у найпоширеніших сюжетах народних топономічних переказів Західного Полісся / О.М. Сичевська-Возняк // Україна та Польща: минуле, сьогодення, перспективи. Науковий збірник. – Том 8. – Луцьк, 2018. – С. 50-53.

4. Сичевська-Возняк О.М. Культурологічні аспекти успішної професійної діяльності юриста / О.М. Сичевська-Возняк // Збірник мат-лів Науково-практичного круглого столу «Наукові підходи до підготовки фахівців-юристів: виклики та перспективи». З нагоди відкриття магістратури зі спеціальності 081 – Право у Луцькому НТУ. – 15 лютого 2019 р. – Луцьк 2019. – С. 141-143.

5. Возняк С., Сичевська-Возняк О. Генезис проблеми теодицеї у філософській спадщині давніх цивілізацій // Філософські пошуки,

							вип.. 1 (11) / 2020. Філософські та культурологічні дослідження. – Львів: ННБК «АТБ» 2020. – С. 20-30. 6. Сичевська-Возняк О. М., Возняк С. С. Соціально-ідентифікаційні проблеми старіння як демографічного процесу // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Соціальна допомога і соціальна робота: виклики сучасності». Луцьк, ЛНТУ, 2020. 166 с. – С. 104-109. 7. Возняк С.С., Сичевська–Возняк О.М. Проблема ідеальної форми освітнього процесу в контексті розвитку української культури // Актуальні проблеми розвитку українського мистецтва: культурологічний, мистецтвознавчий, педагогічний аспекти [Текст]: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції (Луцьк, 29 травня 2020р.) / наук.ред. кандидата пед. наук, доцента Панасюк С.Л. Луцьк: СНУ імені Лесі Українки, 2020. Вип.1. 190 с. – С. 147-151. 8. Сичевська-Возняк О. Проблема боговиправдання у середньовічній філософії // Філософські пошуки, вип. 1 (11) / 2020. Філософські та культурологічні дослідження. – Львів: ННБК «АТБ» 2020. – С. 30-39.
310243	Кашицький Віталій Павлович	Доцент кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом бакалавра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 0901 Інженерне матеріалознавство, Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2001,	15	Прикладна механіка та механічні властивості матеріалів	Відповідає пп. 1, 2, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 13, 16 п. 30 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 30 Ліцензійних умов 1. V.I. Shvab'yuk, A.V. Matkova, S.V. Lun'ov and V.V. Shvab'yuk A method for the determination of the shear moduli for n-Ge and n-Si single crystals. // Material Science, Vol. 53, No.2 2017. P.257-262. (WoS, Scopus). 2. Mikulich O., Shvabyuk V., Sulym H. Dynamic stress concentration at incisions in the plates

				спеціальність: 090101 Прикладне матеріалознавство, Диплом кандидата наук ДК 039950, виданий 15.03.2007, Атестат доцента 12ДЦ 024275, виданий 14.04.2011, Атестат професора АП 002314, виданий 09.02.2021		under the action of weak shock waves. // <i>Acta Mechanica et Automatica</i> . — vol. 11 no.3, 2017. — PP. 217-221. 3. Sulym, H., Mikulich, O., Shvabyuk, V. Investigation of the dynamic stress state of foam media in Cosserat elasticity. <i>Mechanics and Mechanical Engineering</i> . — Vol. 22(3), 2018. — PP. 739-750 4. Mikulich O., Shvabyuk V., Pasternak Ia., Andriichuk O. Modification of boundary integral equation method for investigation of dynamic stresses for couple stress elasticity // <i>Mechanics Research Communications</i> . — 2018. — 91. — P. 107–111. 5. S. Rotko, V. Shvab'yuk, O. Guda, O. Uzhegova Specified calculation of steady-state oscillations of circular transtropy plates of medium thickness.// 6th International Conference “Actual problems of Engineering Mechanic” (APEM2019), May 20-24, 2019, Odessa, Ukraine 2019. P. 404-412. ПП. 2 пункту 30 Ліцензійних умов 1. O. Mikulich, V. Shvabjuk Investigation of the impact of the shock waves on the dynamic stress state of the medium with the system of tunnel cavities // <i>Scientific Journal of the Ternopil National Technical University</i> . — Тернопіль, 2017. — №3 (87). — С. 12-20. 2. Мікуліч О.А., Шваб'юк В.І. Взаємодія пружного імпульсу з еліптичним отвором у пружній пластинці // <i>Сучасні технології та методи розрахунків в будівництві</i> . — Луцьк, ЛНТУ, 2018. Випуск 9. — С. 60-67 3. Мікуліч О.А., Шваб'юк В.І. Поширення та дифракція імпульсних хвиль у пінистих середовищах з порожнинами // <i>Праці Одеського політехнічного університету</i> . — Одеса,
--	--	--	--	---	--	---

2018. Вип. 1(54). – С. 18-25.

4. Шваб'юк В.І., Ротко С.В., Бондарський О.Г., Шваб'юк В.В. Уточнений розрахунок композитних плит на пружній основі за дії локальних навантажень / Механіка та математичні методи. Науковий журнал. Т1. Вип.1. Одеса: ОДАБА, 2019. С. 35-45. .

5. Шваб'юк В.І., Ротко С.В., Шваб'юк В.В., Ужегова О.А., Пасічник Р.В. Застосування методу лінійного спряження у змішаній задачі згину трансропних плит // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. Збірник ФБД. Вип. 11. Луцьк, 2019. С. 176-184.

6. Шваб'юк В.І., Ротко С.В., Шваб'юк В.В., Ужегова О.А., Кислюк Д.Я. До проблеми визначення залишкової міцності балок, пошкоджених тріщинами // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. Збірник ФБД. Вип. 12. Луцьк, 2019. С. 229-236. (0,5 друк. арк.).

ПП. 3 пункту 30 Ліцензійних умов

1. Шваб'юк В. І. Опір матеріалів / Підручник. — К.: Знання, 2016. — 407 с.

2. Шваб'юк В.І. Лінійне деформування, міцність і стійкість композитних оболонок середньої товщини / В.І. Шваб'юк, С.В. Ротко // Монографія. – Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2016. – 264 с. (Внесок – 6 др. ар.)

ПП. 4 пункту 30 Ліцензійних умов

- Зубовецька Н. Т., к.т.н., 2011 р., диплом ДК № 063573

- Гуда О. В., к.т.н., 2013 р., диплом ДК № 011575

- Фурс Т. В, к.т.н., 2013 р., диплом ДК № 017151

- Мікуліч О.А., д.т.н., 2019 р., диплом ДД № 008563

ПП. 7 пункту 30 Ліцензійних умов

Робота у складі експертних рад МОН України 2017 – 2019

							рр. ПП. 8 пункту 30 Ліцензійних умов 1. Виконання функцій керівника наукових тем: 1) «Методи розрахунку на міцність та довговічність композитних пластинчастих елементів конструкцій з отворами й тріщинами», 2016 – 2018 роки. 2) „Методи розрахунку на міцність та довговічність багатозв’язних композитних пластинчастих елементів конструкцій з криволінійними тріщинами», 2009 – 2012 роки. 3) „Розробка критеріїв руйнування та методик розрахунків на міцність і довговічність композитних елементів конструкцій із тріщинами”, 2012 – 2015 роки. 2. Член редакційної колегії наукового видання, включеного до переліку наукових фахових видань України: 1) Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. Науковий журнал. – Луцьк, 2013 – 2019 р.р. 2) Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. Збірник наукових праць. – Луцьк: Луцький НТУ, 2014 – 2019 р.р. 3) Наукові нотатки. Збірник наукових праць. – Луцьк: Луцький НТУ, 2011 – 2019 р.р. ПП. 10 пункту 30 Ліцензійних умов Організаційна робота у Луцькому НТУ на посаді 1) декана ННЦПО 2010 р. – 2013 р. 2) Завідувач кафедри теоретичної механіки, 1988-2000 рр. ПП. 11 пункту 30 Ліцензійних умов . Участь в атестації наукових кадрів як офіційного опонента Станкевич О.М. за спеціальністю 05.02.10 «Діагностика матеріалів і конструкцій» Фізико- механічний інститут ім. Г.В. Карпенка НАН України, м. Львів, 05.04.2019 р.
--	--	--	--	--	--	--	---

								2. Голова спеціалізованої вченої ради Д 32.075.01 з правом проводити захисти дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора (кандидата) технічних наук за спеціальністю 01.02.04 «Механіка деформівного твердого тіла» Луцький НТУ, 2002 – 2019 роки. Член спеціалізованої вченої ради К 32.075.02 з правом проводити захисти дисертацій на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство Луцький НТУ, 2002 – 2019 роки. ПП. 13 пункту 30 Ліцензійних умов 1. Математичний аналіз: Конспект лекцій для студентів спеціальності 113 «Прикладна математика» денної форми навчання (частина 1) / Мікуліч О.А., Шваб'юк В.І. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 36 с 2. Математичний аналіз: Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для студентів спеціальності 113 «Прикладна математика» денної форми навчання (частина 1) / Мікуліч О.А., Шваб'юк В.І. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 24 с 3. Диференціальні рівняння: Конспект лекцій для студентів спеціальності 113 «Прикладна математика» денної форми навчання / Шваб'юк В.І., Мікуліч О.А. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 44 с 4. Диференціальні рівняння: Методичні вказівки до виконання самостійних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Прикладна математика» галузі знань 11 Математика та статистика спеціальності 113 «Прикладна математика» денної форми навчання / Шваб'юк В.І., Мікуліч О.А. – Луцьк: Луцький
--	--	--	--	--	--	--	--	--

							НТУ, 2019. – 32 с ПП. 16 пункту 30 Ліцензійних умов 1. Студентський науковий гурток: «Механіка і міцність композитних елементів конструкцій», 2011 –
11210	Стасюк Віктор Михайлович	Доцент кафедри цивільної безпеки Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом кандидата наук ДК 022241, виданий 11.02.2004, Атестат доцента 02ДЦ 015955, виданий 15.12.2005	26	Безпека життєдіяльності і та охорона праці	2019 роки. Відповідність п. 1, 4, 8, 11, 12, 14 ліцензійних умов Відповідність п. 1 ліцензійних умов 1. Стасюк В.М. Комунальна інфраструктура: техногенна безпека в нових умовах господарювання. Електронне фахове видання «Економіка та суспільство». 2017. № 8. С. 497 - 501. 2. Стасюк В.М. Комунальне господарство: підвищення рівня техногенної безпеки в умовах урізноманітнення форм господарювання. Електронне фахове видання «Глобальні та національні проблеми економіки». 2017. № 15. С. 451 - 454. 3. Стасюк В.М. Водопостачальні підприємства: роботи з підвищеною небезпекою та дозвіл на їх виконання. Електронне фахове видання «Глобальні та національні проблеми економіки». 2018. № 22. С. 679 – 682. 4. Стасюк В.М. Водопостачальні підприємства: безпека виробничих процесів в умовах оренди або концесії. Електронне фахове видання «Приазовський економічний вісник». 2018. №1 (06). С. 113 – 118. 5. Стасюк В.М. Математична модель початкового етапу фази формування рушійного імпульсу пневмопривода з механічним зв'язком між поршнем- ударником та системою керування. Зб. наук. праць «Перспективні технології та прилади». № 14, 2019. С. 133 – 140. Відповідність п. 4 ліцензійних умов 1. Державне соціальне страхування від нещасних випадків,

							професійних захворювань та аварій на виробництві [Текст] : Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Цивільна безпека» галузі знань 26 Цивільна безпека спеціальності 263 Цивільна безпека денної та заочної форм навчання / уклад. В. М. Стасюк. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 44 с. 2. Управління охороною праці [Текст] : Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Цивільна безпека» галузі знань 26 «Цивільна безпека» спеціальності 263 «Цивільна безпека» денної та заочної форм навчання / уклад. В. М. Стасюк. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 84 с. 3. Управління охороною праці [Текст] : Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Цивільна безпека» галузі знань 26 Цивільна безпека спеціальності 263 Цивільна безпека денної та заочної форм навчання / уклад. В. М. Стасюк. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 40 с. Відповідність п. 8 ліцензійних умов 1. Науковий керівник науково-дослідної роботи за договором №45/12 від 01 грудня 2016 р. на виконання прикладного дослідження «Розроблення рекомендацій щодо підвищення безпеки виконання робіт під час модернізації систем життєзабезпечення об'єктів туристичної сфери». 2. Відповідальний виконавець науково-дослідної роботи за договором №295 від
--	--	--	--	--	--	--	--

							01 грудня 2018 р. на надання науково-технічної послуги «Розроблення рекомендацій щодо застосування аутсорсингу в сфері охорони праці на підприємствах м. Луцька та Волинської області». 3. Відповідальний виконавець науково-дослідної роботи за договором №12-12/19 від 03 грудня 2019 р. на надання науково-технічної послуги «Обґрунтування доцільності імплементації механізмів державно-приватного партнерства в систему управління охороною праці підприємств автодорожнього сервісу». 4. Відповідальний виконавець науково-дослідної роботи за договором № 10-12/20 від 10 грудня 2020 р. на надання науково-технічної послуги «Надання послуг із охорони праці у формі аутсорсингу підприємствам малого бізнесу»/ Відповідність п. 11 ліцензійних умов Наукове консультування ГО «Європейський вектор Волині» з питань європейського досвіду безпечної експлуатації та підвищення рівня техногенної безпеки об'єктів критичної інфраструктури в умовах урізноманітнення форм господарювання. Відповідність п. 12 ліцензійних умов 1. Стасюк В.М. Безпека технологічних процесів на підприємствах водопровідно-каналізаційного господарства / В.М. Стасюк // Цивільна безпека як чинник розвитку виробничої та невиробничої сфер суспільства: матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції: м. Луцьк, 20-21 квітня 2018 р. – Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2018. – С. 73-76. 2. Стасюк В.М. Актуалізація завдань підвищення рівня техногенної та екологічної безпеки
--	--	--	--	--	--	--	---

[illegible]

							нагороджена дипломом II ступеня за результатами II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці»; 2018 р. - студентка Барановська А.Ю. нагороджена дипломом I ступеня за результатами II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці». Участь в організації та роботі Всеукраїнських студентських олімпіад з дисципліни «Основи охорони праці» протягом 2017-2019 рр: - у 2017 р. – член оргкомітету II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці»; - у 2018 р. – член оргкомітету II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці»; - у 2019 р. – член оргкомітету II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці»; - у 2017 р. – член апеляційної комісії II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці»; - у 2018 р. – член апеляційної комісії II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці»; - у 2019 р. – член апеляційної комісії II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці». 2021 рік - студент Хорошенко В.Я. нагороджений дипломом III ступеня за результатами проведення другого туру всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із галузі знань Цивільна безпека «Охорона праці».
147054	Файдевич	Доцент	Факультет	Диплом	24	Фізична	Відповідність п. 1, 3, 4,

	Володимир Володимиро вич	кафедри фізичної культури, спорту та здоров'я Львівського НТУ, Основне місце роботи	цифрових, освітніх та соціальних технологій	кандидата наук ДК 035909, виданий 12.05.2016, Атестат доцента АД 001772, виданий 05.03.2019	культура	5, 14 ліцензійних умов Відповідність п. 1 ліцензійних умов 1. S. Kalytka, O. Roda, I. Ierko, O. Panasiuk, O. Kasarda, O. Hrebik, V. Faidevych, M. Liannoi. Comparative analysis of functional capabilities and special working ability of men and women, specializing in 800 m and 1500 m running. Journal of education and Sport (JPES), 18(4), Art 360, pp. 2389-2396, 2018. 2. Basic mesocycle construction specifics of female athletes, who specialize in medium distance running, by taking into account female body peculiarities / O. Roda, S. Kalytka, N. Yevpak, O. Panasiuk, A. Khomych, V. Smoliuk, O. Hrebik, O. Kasarda, N. Matskevych, V. Faidevych, I. Ierko // Journal of Physical Education and Sport. – 2020. – Vol. 20 (3). – P. 1590–1598. DOI:10.7752/jpes.2020. 03217. 3. Файдевич В., Бакіко І. Ставлення батьків та їх профілактично- виховна робота до наявності шкідливих звичок у своєї дитини . Вісн. Черніг. нац. ун- ту. Вип. 152, Т. 2, Сер.: Педагогічні науки. – Черніг. нац. пед. ун-т ім. Т. Г. Шевченка, 2018. С. 12-15. 4. Файдевич В., Бакіко І. Здоровий спосіб життя й профілактика наркоманії засобами фізичної культури та спорту. Східноєвроп. нац. ун-ту ім. Лесі Українки: Фізичне виховання і спорт : журнал. Львів, 2018. випуск 29. С. 34-39. 5. Гребік О.В., Файдевич В.В., Тарасюк В.Й. Аналіз травматизму в процесі занять спортивними іграми/ Спортивні ігри. Харків. № 1 (15). 2020. – С. 4–15. 6. Бакіко І.В., Файдевич В.В., Гребік О.В., Базюк В.Д. Рівень теоретичних знань з предмету «Фізична культура» у школярів 5-7-их класів. Endless light in science. – Нур – Султан, Казахстан, 2020. 43– 50. 7. Файдевич В. В., Валькевич О. В.,
--	--------------------------------	--	--	---	----------	--

							Ніколаєв С. Ю. Педагогічний контроль в системі фізичного виховання студентів. Науковий часопис Національного педагогічного університету імені М.П. Драгоманова. Серія № 15. Науково-педагогічні проблеми фізичної культури (фізична культура і спорт): зб. наукових праць / За ред. О. В. Тимошенка. – Київ : Видавництво НПУ імені М.П. Драгоманова, 2020. – Випуск 7 К (127) 20. – с.184. 8. Місце травматизму в тренувальному процесі серед студентів, які займаються баскетболом (на прикладі Луцького національного технічного університету) Молодий вчений. – 2016. – № 11(38). – С. 120 – 124. Відповідність п. 3 ліцензійних умов 1. Панасюк О.О., Файдевич В.В., Тарасюк В.Й., Ковальчук В.В., Базюк В.Д. Профілактика травматизму під час занять із фізичної культури й перша долікарська допомога / Актуальні проблеми і перспективи розвитку фізичного виховання , спорту і туризму: колективна монографія / за заг. ред. Н.Є. Пангелевої. – Переяслав (Київ. обл.), 2020. С. 235–242. Відповідність п. 4 ліцензійних умов 1. Історія професійного спорту: методичні вказівки до практичних занять для студентів спеціальності 014 – Середня освіта (фізична культура), денної та заочної форми навчання/ уклад. В.В. Файдевич – Луцьк : Луцький НТУ, 2018. – 64 с. 2. Історія міжнародного спортивного і Олімпійського рухів: методичні вказівки до практичних занять для студентів спеціальності 014 – Середня освіта
--	--	--	--	--	--	--	---

							(фізична культура) денної форми навчання / уклад. В.В. Файдевич – Луцьк : Луцький НТУ, 2018. – 64 с. 3. Всесвітня історія фізичної культури і спорту: методичні вказівки до лекційних занять для студентів спеціальності 014 – Середня освіта (фізична культура), денної форми навчання / уклад. В.В. Файдевич – Луцьк : Луцький НТУ, 2017. – 58 с. 4. Фізичне виховання. Фізична підготовка та методика розвитку гнучкості та координаційних рухів: методичні вказівки до практичних занять для студентів усіх спеціальностей денної форми навчання / уклад. В.В. Файдевич – Луцьк : Луцький НТУ, 2016. – 22 с. 5. Фізичне виховання. Фізична підготовка та методика розвитку швидкості: методичні вказівки до практичних занять для студентів усіх спеціальностей денної форми навчання / уклад. В.В. Файдевич – Луцьк : Луцький НТУ, 2016. – 22 с. 6. Розробка НМК з дисциплін: Фізичне виховання, Історія фізичної культури, олімпійського та професійного спорту, Баскетбол з методикою викладання, Організація та методика роботи в оздоровчих таборах. Відповідність п. 5 ліцензійних умов 1. Захист дисертації на здобуття наукового ступеня кандидат педагогічних наук. Відповідність п. 14 ліцензійних умов 1. Робота у складі суддівського корпусу Чемпіонату України з баскетболу (Вища ліга), суддя-оператор 24-х секунд.
37020	Мельничук Микола Дмитрович	Завідувач кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом кандидата наук ДК 066813, виданий 31.05.2011, Атестат доцента 12/ДЦ 035509,	13	Сталий розвиток та екобезпечні технології	Відповідність пп. 1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 19 п. 38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Application of Microphotogrammetric

		роботи		виданий 04.07.2013		and Material Science Techniques in the Study of Materials on the Example of Alloy AlZnMgCu./ A. Uhl , Y. Melnyk, O. Melnyk , I. Boyarska , M. Melnychuk./ Lecture Notes in Mechanical. Springer, Cham (2020). pp.477-486.– [https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6_48].(Scopus) 2. The structuring of tribotechnical epoxy composite materials in the electromagnetic field / P.P. Savchuk, V.P. Kashytskyi, M.D. Melnychuk, O.L. Sadova, S.V.Myskovets// Functional Materials. – 2019, Volume 26, Issue 3. – P. 621-628. [https://doi.org/10.15407/fm26.03.621].(Scopus) 3. Melnychuk, M., Andrushko, O. Influence of the scale factor of fibers and the temperature of structuring on the physical and mechanical characteristics of hemp fiber biocomposites / Lecture Notes in Mechanical. Springer, Cham (2019). pp.108-116. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-93587-4_12].(Scopus) 4. Melnychuk M., Poteichuk M., Kashytskyi V., Sosnowski M., Kutsyk S. (2021) Thermo-Mechanical Properties of Perlite Composite. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) Advanced Manufacturing Processes II. InterPartner 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-68014-5_33] (Scopus) 5. Melnychuk M., Malets V., Sosnowski M., Mykhaylyuk I., Boyarska I. (2021) Preparation and Characterization of a Biocomposite Based on Casein and Cellulose. In: Ivanov V., Trojanowska J., Pavlenko I., Zajac J., Peraković D. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV. DSMIE 2021. Lecture
--	--	--------	--	-----------------------	--	--

							Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-77719-7_55 (Scopus) ПП. 3 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Композитні та порошкові матеріали: навч. посібник / П.П. Савчук, В.П. Кашицький, М.Д. Мельничук, О.Л. Садова; за заг. ред. П.П. Савчука. – Луцьк : Видавець: ФОП Теліцин О.В., 2017. – 368 с. ISBN 978-617-7070-88-6 (4,2 др. арк.) 2. Інженерія матеріалів: практикум / Мельничук М.Д., Пашинський Л. М., Савчук П.П., Гусачук Д.А., Фещук Ю.П., Гарматюк Р.Т. / за ред. П.П. Савчука. [Рукопис] – Луцьк РВВ Луцького НТУ, 2016. - 283 с.: іл., (2,1 др. арк.); ПП. 4 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Основи зварювального виробництва: конспект лекцій для студентів спеціальності 132-«матеріалознавство» денної та заочної форм навчання / М.Д. Мельничук, С.Л. Куцик // Текст дан. – Луцьк., 2018. 148 с. (2. Основи інженерного проектування: вказівки до самостійної роботи студентів спеціальності 132-«матеріалознавство» денної та заочної форм навчання / Мельничук М.Д. – Луцьк : РВВ ЛНТУ, 2017. – 72 с. 3. Сталій розвиток для інженерів : конспект-лекцій для студентів технічних спеціальностей денної та заочної форм навчання / Мельничук М.Д. – Луцьк : РВВ ЛНТУ, 2017. – 122 с. ПП. 7 пункту 38 Ліцензійних умов Член спеціалізованої Вченої ради К 32.075.02 за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство з 2018р. по теперішній час ПП. 8 пункту 38
--	--	--	--	--	--	--	---

								Ліцензійних умов 1. З 2015 по 2021 рік керівник науково-технічних проектів у сфері інжинірингових послуг, виконано 20 контрактів з підприємствами регіону на суму 294 000 грн. 2. Член редакційної колегії наукового видання «Technology, Computer Science, Safety Engineering» Академії Яна Длугоша, (м. Ченстохова, Польща) з 2017-2019 ПП. 9 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Заст. голови науково-методичної підкомісії за спеціальністю «Матеріалознавство» при МОН України з 2018 року; 2. Експерт Національного агентства забезпечення якості вищої освіти за спеціальностями 131 та 132 з 2020р.; ПП. 10 пункту 38 Ліцензійних умов Менеджер освітніх проекту MMATENG (2013-2017рр.) а програмою TEMPUS; координатор проекту "Hein 4.0" за програмою Еразмус +СВНЕ 2020-2023 ПП. 11 пункту 38 Ліцензійних умов З 2015 по 2021 рік керівник науково-технічних проектів у сфері інжинірингових послуг згідно договору № 50-М та ПФКМ від 15.09.2015 р. з компанією SKF Україна ПП. 13 пункту 38 Ліцензійних умов Запрошений професор в Університет гуманітарних та природничих наук ім. Яна Длугоша в Ченстохові у 2020 та 2021рр., провів 60-годинний курс англійською мовою для студентів університету у Ченстохова. Згідно договорів №195/2020 від 23.03.2020 та №139/2021 від 29.03.2021 ПП. 14 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Під керівництвом студенти Петро Лисюк та Артур Гарцаль
--	--	--	--	--	--	--	--	--

						отримали диплом II ступеня секція «Матеріалознавство» у II етапі Всеукраїнського студентського конкурсу наукових робіт у Сумському державному університеті у 2016 році ПП. 15 пункту 38 Ліцензійних умов Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України, секція «Матеріалознавство», «Ресурсозбереження», 2016-2021р. ПП. 19 пункту 38 Ліцензійних умов Член управління ГО «Волинська асоціація вчених та інноваторів» з 2012 року – до сьогодні.
37020	Мельничук Микола Дмитрович	Завідувач кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом кандидата наук ДК 066813, виданий 31.05.2011, Атестат доцента 12ДЦ 035509, виданий 04.07.2013	13	Основи інженерного проектування Відповідність пп. 1, 3, 4, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 19 п. 38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Application of Microphotogrammetric and Material Science Techniques in the Study of Materials on the Example of Alloy AlZnMgCu. / A. Uhl, Y. Melnyk, O. Melnyk, I. Boyarska, M. Melnychuk. / Lecture Notes in Mechanical. Springer, Cham (2020). pp.477-486. – [https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6_48].(Scopus) 2. The structuring of tribotechnical epoxy composite materials in the electromagnetic field / P.P. Savchuk, V.P. Kashytskyi, M.D. Melnychuk, O.L. Sadova, S.V.Myskovets // Functional Materials. – 2019, Volume 26, Issue 3. – P. 621-628. [https://doi.org/10.15407/fm26.03.621].(Scopus) 3. Melnychuk, M., Andrushko, O. Influence of the scale factor of fibers and the temperature of structuring on the physical and mechanical characteristics of hemp fiber biocomposites / Lecture Notes in Mechanical. Springer, Cham (2019). pp.108-

116.
[https://doi.org/10.1007/978-3-319-93587-4_12].(Scopus)

4. Melnychuk M., Poteichuk M., Kashytskyi V., Sosnowski M., Kutsyk S. (2021) Thermo-Mechanical Properties of Perlite Composite. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) Advanced Manufacturing Processes II. InterPartner 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-68014-5_33] (Scopus)

5. Melnychuk M., Malets V., Sosnowski M., Mykhaylyuk I., Boyarska I. (2021) Preparation and Characterization of a Biocomposite Based on Casein and Cellulose. In: Ivanov V., Trojanowska J., Pavlenko I., Zajac J., Peraković D. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV. DSMIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-77719-7_55](Scopus)

ПП. 3 пункту 38
Ліцензійних умов

1. Композитні та порошкові матеріали: навч. посібник / П.П. Савчук, В.П. Кашицький, М.Д. Мельничук, О.Л. Садова; за заг. ред. П.П. Савчука. – Луцьк : Видавець: ФОП Теліцин О.В., 2017. – 368 с. ISBN 978-617-7070-88-6 (4,2 др. арк.)

2. Інженерія матеріалів: практикум /Мельничук М.Д., Пашинський Л. М., Савчук П.П., Гусачук Д.А., Фещук Ю.П., Гарматюк Р.Т. / за ред. П.П. Савчука. [Рукопис] – Луцьк РВВ Луцького НТУ, 2016. - 283 с.: іл., (2,1 др. арк.);

ПП. 4 пункту 38
Ліцензійних умов

1. Основи зварювального виробництва: конспект лекцій для студентів спеціальності 132-«матеріалознавство»

							денної та заочної форм навчання / М.Д. Мельничук, С.Л. Куцик // Текст дан. – Луцьк., 2018. 148 с. (2. Основи інженерного проектування: вказівки до самостійної роботи студентів спеціальності 132-«матеріалознавство» денної та заочної форм навчання / Мельничук М.Д. – Луцьк : РВВ ЛНТУ, 2017. – 72 с. 3. Сталий розвиток для інженерів : конспект-лекцій для студентів технічних спеціальностей денної та заочної форм навчання / Мельничук М.Д. – Луцьк : РВВ ЛНТУ, 2017. – 122 с. ПП. 7 пункту 38 Ліцензійних умов Член спеціалізованої Вченої ради К 32.075.02 за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство з 2018р. по теперішній час ПП. 8 пункту 38 Ліцензійних умов 1. З 2015 по 2021 рік керівник науково-технічних проектів у сфері інжинірингових послуг, виконано 20 контрактів з підприємствами регіону на суму 294 000 грн. 2. Член редакційної колегії наукового видання «Technology, Computer Science, Safety Engineering» Академії Яна Длугоша, (м. Ченстохова, Польща) з 2017-2019 ПП. 9 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Заст. голови науково-методичної підкомісії за спеціальністю «Матеріалознавство» при МОН України з 2018 року; 2. Експерт Національного агентства забезпечення якості вищої освіти за спеціальностями 131 та 132 з 2020р.; ПП. 10 пункту 38 Ліцензійних умов Менеджер освітніх проекту MMATENG (2013-2017рр.) а программою TEMPUS; координатор проекту
--	--	--	--	--	--	--	--

							"Hein 4.0" за програмою Еразмус +СВНЕ 2020-2023 ПП. 11 пункту 38 Ліцензійних умов З 2015 по 2021 рік керівник науково-технічних проектів у сфері інжинірингових послуг згідно договору № 50-М та ПФКМ від 15.09.2015 р. з компанією SKF Україна ПП. 13 пункту 38 Ліцензійних умов Запрошений професор в Університет гуманітарних та природничих наук ім. Яна Длугоша в Ченстохові у 2020 та 2021рр., провів 60-годинний курс англійською мовою для студентів університету у Ченстохова. Згідно договорів №195/2020 від 23.03.2020 та №139/2021 від 29.03.2021 ПП. 14 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Під керівництвом студенти Петро Лисюк та Артур Гарщаль отримали диплом II ступеня секція «Матеріалознавство» у II етапі Всеукраїнського студентського конкурсу наукових робіт у Сумському державному університеті у 2016 році ПП. 15 пункту 38 Ліцензійних умов Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України, секція «Матеріалознавство», «Ресурсозбереження», 2016-2021р. ПП. 19 пункту 38 Ліцензійних умов Член управління ГО «Волинська асоціація вчених та інноваторів» з 2012 року – до сьогодні.
177045	Гусачук Дмитро Анатолійович	Доцент кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом кандидата наук ДК 005579, виданий 12.01.2000, Аттестат доцента ДЦ 2006182, виданий	23	Технології матеріалів	Виконуються пп. 1, 3, 4, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 19 п. 38 Ліцензійних умов ПП. 1 п. 38 Ліцензійних умов 1. Визначення методом рентгенографії

функції розподілу мікрдеформацій у механоактивованих порошках вольфраму / Н.М. Роженко, В.В. Картузов, Д.А. Гусачук // Наукові нотатки. – Випуск 57. Луцьк, 2017. – С. 161-167.

2. Еволюція структури шарів тертя при зношуванні мідистого чавуну / М.В.Дмитріюк, Д.А.Гусачук, І.О.Парфентьева // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник за галузями знань “Технічні науки”. – 2017. – Вип. 59. – С. 91-95.

3. Аналіз впливу термічної обробки на формування структури високоміцних мідистих чавунів / М.В.Дмитріюк, Д.А.Гусачук, Ю.П.Фещук // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник за галузями знань “Технічні науки”. – 2019. – Вип. 66. – С. 86-89.

4. Dmytriyuk, M., Husachuk, D., Parfentyeva, I., Feshchuk, Y. High-copper cast irons for the products of tribotechnical applied. (2020) Key Engineering Materials, Volume 864 KEM, pp. 292-302. doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.864.292.

5. Вплив режиму синтезу на електрофізичні параметри процесу плазмоелектролітного оксидування конверсійних оксидо-керамічних покриттів на титанових сплавах / Н.Ю. Імбірович, Н.П. Зайчук, Ю.П. Фещук, Д.А. Гусачук // Міжвузівський збірник «Наукові нотатки»: Луцьк, 2020. – Вип. № 69. – С. 24-28.

ПП. 3 п. 38
Ліцензійних умов

1. Основи та фундаменти: навчальний посібник / І.О.Пафентьева, О.В.Верешко, Д.А.Гусачук / Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 296 с. (4,5 др. арк.)

2. Гусачук Д.А. Ковальсько-штампувальне обладнання / Д.А.

							Гусачук, Ю.П. Фещук, М.Д. Дмитріюк // Електронний навчальний посібник для студентів спеціальності 131 "Прикладна механіка". - Луцьк, Луцький НТУ. - 2018. ПП. 4 п. 38 Ліцензійних умов 1. Вибір матеріалів та технологій [Текст]: методичні вказівки до виконання курсової роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Матеріалознавство» спеціальності 132 Матеріалознавство галузі знань 13 Механічна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. М.В. Дмитріюк, Д. А. Гусачук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 24 с. 2. Технологія кування та гарячого штампування [Текст]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Прикладна механіка» галузі знань 13 Механічна інженерія спеціальності 131 Прикладна механіка денної та заочної форм навчання / уклад. Д.А. Гусачук, М.В. Дмитріюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 66 с. 3. Технологія кування та гарячого штампування: методичні вказівки до виконання курсового проєкту для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Прикладна механіка» спеціальності 131 Прикладна механіка галузі знань 13 Механічна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. Д. А. Гусачук. Луцьк: Луцький НТУ, 2021. 36 с. ПП. 7 п. 38 Ліцензійних умов Член спеціалізованої вченої ради К 32.075.02 (вчений секретар) у Луцькому
--	--	--	--	--	--	--	---

НТУ з 2002 року (накази ВАК України: № 325 від 05.04.2002 р.; № 4-08/2 від 09.03.2005 р.; № 297 від 21.04.2008 р.; № 399 від 10.04.2011 р. Накази МОН України: № 793 від 4.07.2014 р.; № 1714 від 28.12.2017 р., № 946 від 22.07.2020 р.)
ПІ. 8 п. 38
Ліцензійних умов Керівник науково-дослідної теми: Розробка способів покращення експлуатаційних властивостей сталей та сплавів спеціального призначення. Науковий керівник – к.т.н., доц. Гусачук Д.А. Виконавці: к.т.н., доц. Зайчук Н.П., к.т.н., доц. Дмитріюк М.В., к.т.н., доц. Фещук Ю.П. Терміни виконання: 01.03.2017 р. – 31.12.2021 р., № д/р 0117U004770
ПІ. 10 п. 38
Ліцензійних умов Міжнародний проєкт “Посилення ролі ЗВО в промисловій трансформації в контексті парадигми Industry 4.0 в Грузії та Україні 609939-ERP-1-2019-1-BE-ERPKA2-SVNE-JP”. <https://hein4.net>
ПІ. 11 п. 38
Ліцензійних умов Наукове консультування ПрАТ “СКФ Україна” (м. Луцьк) з питань розробки та конструювання спеціалізованого обладнання у відповідності до договору № 50-М та ПФКМ від 15.09.2015 р., складеного між Луцьким національним технічним університетом та Приватним Акціонерним Товариством “СКФ Україна”
ПІ. 12 п. 38
Ліцензійних умов 1. Структура та властивості високомістких чавунів / Д.А. Гусачук, І.О. Парфентьева, М.В. Дмитріюк // Системи розроблення та постановлення продукції на виробництво. Індустрія 4.0.

							Сучасний напрямок автоматизації та обміну даними у виробничих технологіях: матеріали II Міжнародної науково-практичної конференції (м. Суми, 22–26 травня 2017 р.) / редкол.: О. Г. Гусак, К. О. Дядюра. Суми: Сумський державний університет, 2017. – С.123,124 2. Вплив свинцю та олова на структуру виливків високомідистих чавунів / Д.А. Гусачук, Ю.П. Фещук, І.О. Парфентьева // Проблеми енергоресурсозбереження в промисловому регіоні. Наука і практика : тези доп. IV Всеукр. науково-практ. конф. молодих вчених, фахівців, аспірантів (Маріуполь, 15–17 травня 2018 р.) / ДВНЗ «ПДТУ». – Маріуполь, 2018. – С. 71–72 3. Будівництво сучасного енергоефективного будинку / Чепелюк Д.В., Парфентьева І.О., Гусачук Д.А. // Сучасні проблеми містобудування. Перспективи та пріоритети розвитку: Збірник тез доповідей всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих учених та студентів, 15 листопада 2019 р., м. Луцьк [Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. С. 128-129. 0,25 друк. арк. Режим доступу: https://konf-mbg.wixsite.com/lntu-bci-mbg-2019 4. Високомідисті чавуни для виробів триботехнічного призначення / Дмитріюк М.В., Гусачук Д.А., Парфентьева І.О., Фещук Ю.П. / Актуальные проблемы инженерной механики. Тезисы докладов VII Международной научно-практической конференции. Общая редакция – Н.Г. Сурьянинов. Одесса: ОГАСА, 2020. – С.100-103 5. Wear-resistant cast composites, synthesized
--	--	--	--	--	--	--	--

						on the basis of grey iron / D. Husachuk, I. Parfentieva, M. Dmytriyuk, N. Imbirovych // ТК-2020 "Прогресивні напрямки розвитку технологічних комплексів". Тези доповідей VI Міжнародної науково-технічної конференції (2-4 червня 2020 р.). Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – С.116-118 ПП. 14 п. 38 Ліцензійних умов 1. Робота у складі журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Інженерна механіка» (за спеціалізацією обробка металів тиском) у Дніпровському державному технічному університеті, 2018 р. (http://www.dmkd.dp.ua/4276) ПП. 19 п. 38 Ліцензійних умов Член Українського матеріалознавчого товариства імені І.М.Францевича, з 2021 р., №UMRS-
175754	Зайчук Наталія Петрівна	Доцент кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом спеціаліста, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 090101 Прикладне матеріалознавство, Диплом кандидата наук ДК 027207, виданий 09.02.2005, Атестат доцента 12ДЦ 016251, виданий 22.02.2007	17	Термічна обробка 2021-116 Відповідність пп. 1, 3, 4, 7, 8, 9, 12, 19 п. 38 ліцензійних умов ПП. 1 п. 38 Ліцензійних умов 1. Vadim Zurnadzhy, Natalia Zaichuk, Alexander Sergeev, Yuliia Chabak, Vasily Efremenko Optimal Parameters of Q&P Heat Treatment for High-Si Steels Found by Modeling Based on "Constrained Paraequilibrium" Concept.p.p.487-496.Springer, Cham (2020).– Lecture Notes in Mechanical Engineering; DOI: 10.1007/978-3-030-22365-6_49 2. Structure and Properties of Surface Bandage Shelves for the Gas Turbine Engine's Blades Natalia Zaichuk, Sergii Shymchuk, Anatolii Tkachuk, Yurii Feshchuk, and Jacek Szczot / DSMIE 2021, LNME, pp. 602–612, 2021. https://doi.org/10.1007/978-3-030-77719-7_60 3. Ю.Г. Чабак, Структура литой износостойкой стали

							с высоким содержанием бора / Т.В. Пастухова, Н.П. Зайчук, Б.В. Ефременко, В.Г. Ефременко // Наукові нотатки. - 2019. - Вип. 66. - С. 367-372. 4. 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. 5. Журнаджи В.І., Кінетика атермічного мартенситного перетворення в сталях 60С2ХФА та 55С3Г2ХФМБА / Єфременко В.Г., Зайчук Н.П., Гаврилова В.Г., Джеренова А.В. // Міжвузівський збірник «Наукові нотатки».- 2018.- Випуск 61(Технічні науки) .- С. 60-65. ПП. 3 п. 38 Ліцензійних умов 1. Шимчук С.П. Тертя та зношування в машинах. Навчальний посібник. Для студентів спеціальності 133 "Галузеве машинобудування"/ Шимчук С.П., Зайчук Н.П. Навчальний посібник – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 100с. (2,3 др. арк.) ПП. 4 п. 38 Ліцензійних умов 1. Термічна обробка [Текст]: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Матеріалознавство» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 132 Матеріалознавство денної та заочної форм навчання / уклад. Н.П. Зайчук, І.В. Боярська, Ю.П. Фещук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 44 с. 2. Біоматеріали. [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Матеріалознавство» галузь знань 13 Механічна інженерія
--	--	--	--	--	--	--	---

							спеціальності 132 Матеріалознавство денної та заочної форм навчання / уклад. Н.П. Зайчук, І.В. Боярська, С.П. Шимчук – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 88 с. 3. Функціональні матеріали. [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо- професійної програми «Матеріалознавство» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 132 Матеріалознавство денної та заочної форм навчання / уклад. Н.П. Зайчук, І.В. Боярська – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 88 с.5. Функціональні матеріали. [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо- професійної програми «Матеріалознавство» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 132 Матеріалознавство денної та заочної форм навчання / уклад. Н.П. Зайчук, І.В. Боярська – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 88 с. ПП. 7 п. 38 Ліцензійних умов Член спеціалізованої ради К 32.075.02 із захисту кандидатських дисертацій зі спеціальності 05.02.01– Матеріалознавство з 2020 р. ПП. 8 п. 38 Ліцензійних умов 1. Член редакційної колегії наукового збірника «Наукові Нотатки» з 2019 року 1. Член редакційної колегії наукового збірника «Наукові Нотатки» з 2019 року ПП. 9 п. 38 Ліцензійних умов Експерт НАЗЯВО з спеціальності 132 Матеріалознавство (Наказ від 15 грудня 2020 року) ПП. 12 п. 38 Ліцензійних умов 1. Імбирович Н.Ю., Зайчук Н.П., Щерба А.В., Музика Д.М. Фазовий склад плазмоелектролітних покривів, синтезованих на
--	--	--	--	--	--	--	--

							цирконієвому та титановому сплавах // Тези доповідей Міжнародної науково-технічної конференції «Інженерія та технології: наука, освіта, виробництво» (15-16 листопада 2018 року). – Луцьк : Інф.вид. відділ Луцького НТУ, 2018. – С.100-103. 2. Imbirovych N. Electrophysical parameters of the process of sintesys of conversion o[ide ceramic coftings on zirconium alloy / Imbirovych N., Posuvailo V. , Savchuk P. Zaichuk N., Feshchuk Yu.- 6 th INTERNATIONAL CONFERENCE HighMathTech 2019 Book of Abstracts October 28-30, 2019 Kyiv, Ukraine. 3. И.В. Боярская, А.В. Уль, Ю.А. Мельник, Н.П. Зайчук Эпоксикомпозитные системы с прогнозируемыми свойствами // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы научно-технической конференции молодых ученых, 25-26 октября 2018 г. – Могилев (Беларусь),С. 2018. – С. 62. 4. Ю. П. Фещук. Особливості комп'ютерного проектування штамів для листового штампування / Фещук Ю.П., Н.П. Зайчук, Н.М. Катана, // Тези доповідей IV Всеукраїнської науково-технічної конференції «Актуальні проблеми конструювання, експлуатації та ремонту обладнання лісового комплексу» (16-17 листопада 2017 року). – Луцьк: інф.-вид. відділ Луцького НТУ, 2017. – С. 170 – 173. 5. Зайчук Н.П. Структура сталі EN 1.4003 після зварювання різними методами /Садова О.Л., Мисковець С.В., Фещук Ю.П.// Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті (MINTT-2018) [Збірка
--	--	--	--	--	--	--	--

							матеріалів X Міжнародної науково-практичної конференції (29–31 травня 2018 р., м. Херсон)]. – Херсон : Херсонська державна морська академія, 2018. – С. 302-305. ПП. 19 п. 38 Ліцензійних умов Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича, №UMRS-2021-114
173565	Боярська Інна Володимирівна	Доцент кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 090101 Прикладне матеріалознавство, Диплом кандидата наук ДК 037834, виданий 29.09.2016, Аттестат доцента АД 006168, виданий 09.02.2021	7	Неметалеві матеріали	Відповідність пп. 1, 3, 4, 10, 12, 19 п. 38 Ліцензійних умов ПП. 1 п. 38 Ліцензійних умов 1. Kashytskyi V., Savchuk P., Malets V., Sadova O., Boiarska I. Influence of Scale Factor on Structuring of Epoxy Polymer Products under the Action of Thermal Energy. Actual Problems of Engineering Mechanics: Materials Science and Technologies. 2020. Vol. 864. P 257-264. (Scopus) https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KE.M.864.257 2. Melnychuk M., Malets V., Sosnowski M., Mykhaylyuk I., Boyarska I. (2021) Preparation and Characterization of a Biocomposite Based on Casein and Cellulose. In: Ivanov V., Trojanowska J., Pavlenko I., Zajac J., Peraković D. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV. DSMIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-77719-7_55 (Scopus) 3. Вплив зовнішніх фізичних полів на структурування епоксикомпозитів наповнених високодисперсним порошком заліза / В.М. Малець, І.В. Боярська, В.П. Кашицький // Компрессорное и энергетическое машиностроение. – Випуск 3 (45). – Суми: Міжнародний інститут компресорного і енергетичного машинобудування,

2016. – С. 37-39.
http://nbuv.gov.ua/UJRN/Kiem_2016_3_10
4. Anna Uhl, Yuliia Melnyk, Oleksandr Melnyk, Inna Boyarska, Mykola Melnichuk: Application of Microphotogrammetric and Material Science Techniques in the Study of Materials on the Example of Alloy AlZnMgCu Advances in Design, Simulation and Manufacturing II Proceedings of the 2nd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The Innovation Exchange, DSMIE-2019, June 11-14, 2019, Lutsk, Ukraine, pp. 477-486. [DOI: 10.1007/978-3-030-22365-6_48] (Scopus)
5. Vitalii Kashytskyi. RESEARCH OF THE COMPOSITION AND STRUCTURE OF PROTECTIVE FILMS SELF-GENERATED ON THE TRIBO SURFACES OF THE EPOXY COMPOSITE MATERIALS / Vitalii Kashytskyi, Oksana Sadova, Mykola Melnychuk, Petro Savchuk, Inna Boiarska. PRACE NAUKOWE Akademii im. Jana Długosza w Częstochowie. Technika, Informatyka, Inżynieria Bezpieczeństwa 2017, t. V, s. 237–246.
ПП. 3 п. 38
Ліцензійних умов
Інтенсифікація процесів
структурування епсикомпозитів / Савчук П.П., Кашицький В.П., Боярська І.В., Матрунчик Д.М. – Луцьк: Видавець: ФОП Іванюк В.П., 2020. – 136 с. (2,1 др. арк.)
ПП. 4 п. 38
Ліцензійних умов
1. Основи наукових досліджень та організація експерименту: конспект лекцій для студентів напряму підготовки 6.050403 – «Інженерна механіка» денної та заочної форм навчання / уклад. П.П. Савчук, І.В. Боярська, Ю.М. Гребенчак. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. –

							121 с. 2. Інтелектуальна власність: конспект лекцій для студентів спеціальності 131 – «Прикладна механіка», 132 – «Матеріалознавство», 141 – «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», 151 – «Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології» денної та заочної форм навчання./ уклад. П.П. Савчук, І.В. Боярська. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 58 с. 3. Неметалеві матеріали: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Матеріалознавство» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 132 Матеріалознавство денної та заочної форм навчання / уклад. І.В. Боярська, Н.П. Зайчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 69 с. ПП. 10 п. 38 Ліцензійних умов Проект 051/ Р1 / 1.1 « Інформаційна платформа для розвитку малого та середнього бізнесу в трансграничному регіоні» (грудень 2017 - вересень 2019) ПП. 12 п. 38 Ліцензійних умов 1. П.П. Савчук, В.П. Кашицький, І.В. Боярська, Ю.А. Удовичка Оптимізація технології структурування епоксидних композицій у фізичних полях // Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті: матеріали X-ї міжнародної науково-практичної конференції, 29 – 31 травня 2018 р. – Херсон, 2018. – С. 350-351. 2. І.В. Боярська, М.І. Вишинський, В.П. Кашицький Дослідження властивостей високо наповнених
--	--	--	--	--	--	--	--

							епоксикомпозитів рослинного походження // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів, 25 – 26 жовтня 2018 р. – Луцьк, 2018. – С. 76-77. 3. И.В. Боярская, А.В. Уль, Ю.А. Мельник, Н.П. Зайчук Эпоксикомпозитные системы с прогнозируемыми свойствами // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы научно-технической конференции молодых ученых, 25-26 октября 2018 г. – Могилев (Беларусь),С. 2018. – С. 62. 4. Розум Р.И., Р.Б. Гевко, И.В. Боярская Повышение эффективности транспортировки сыпучих материалов винтовыми конвейерами // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы научно-технической конференции молодых ученых, 25-26 октября 2018 г. – Могилев (Беларусь),С. 2018. – С. 52. 5. І.В. Боярська, В.П. Кашицький, П.П. Савчук Технологічні аспекти інтенсифікації процесів структурування епоксиполімерів // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи: матеріали VI-ї всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів, 16 – 17 жовтня 2020 р. – Луцьк, 2020. – С. 55. ПП. 19 п. 38 Ліцензійних умов Член Українського матеріалознавчого товариства № UMRS-2021-109
173565	Боярська Інна Володимирівна	Доцент кафедри матеріалознавства Луцького	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний	7	Основи наукових досліджень	Відповідність пп. 1, 3, 4, 10, 12, 19 п. 38 Ліцензійних умов ПП. 1 п. 38 Ліцензійних умов

		НТУ, Основне місце роботи		університет, рік закінчення: 2010, спеціальність: 090101 Прикладне матеріалознав ство, Диплом кандидата наук ДК 037834, виданий 29.09.2016, Атестат доцента АД 006168, виданий 09.02.2021		1. Kashytskyi V., Savchuk P., Malets V., Sadova O., Boiarska I. Influence of Scale Factor on Structuring of Epoxy Polymer Products under the Action of Thermal Energy. Actual Problems of Engineering Mechanics: Materials Science and Technologies. 2020. Vol. 864. P 257-264. (Scopus) https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KE M.864.257 2. Melnychuk M., Malets V., Sosnowski M., Mykhaylyuk I., Boyarska I. (2021) Preparation and Characterization of a Biocomposite Based on Casein and Cellulose. In: Ivanov V., Trojanowska J., Pavlenko I., Zajac J., Peraković D. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV. DSMIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-77719-7_55 (Scopus) 3. Вплив зовнішніх фізичних полів на структурування епоксикомпозитів наповнених високодисперсним порошком заліза / В.М. Малець, І.В. Боярська, В.П. Кашицький // Компрессорное и энергетическое машиностроение. – Выпуск 3 (45). – Суми: Міжнародний інститут компресорного і енергетичного машинобудування, 2016. – С. 37-39. http://nbuv.gov.ua/UJRN/Kiem_2016_3_10 4. Anna Uhl , Yuliia Melnyk, Oleksandr Melnyk , Inna Boyarska, Mykola Melnichuk: Application of Microphotogrammetric and Material Science Techniques in the Study of Materials on the Example of Alloy AlZnMgCu Advances in Design, Simulation and Manufacturing II Proceedings of the 2nd International Conference on Design, Simulation, Manufacturing: The
--	--	------------------------------------	--	---	--	--

Innovation Exchange,
DSMIE-2019, June 11-
14, 2019, Lutsk,
Ukraine, pp. 477-486.
[DOI: 10.1007/978-3-
030-22365-6_48]
(Scopus)

5. Vitalii Kashytskyi.
RESEARCH OF THE
COMPOSITION AND
STRUCTURE OF
PROTECTIVE FILMS
SELF-GENERATED
ON THE TRIBO
SURFACES OF THE
EPOXY COMPOSITE
MATERIALS / Vitalii
Kashytskyi, Oksana
Sadova, Mykola
Melnychuk, Petro
Savchuk, Inna
Boiarska. PRACE
NAUKOWE Akademii
im. Jana Długosza w
Częstochowie.
Technika, Informatyka,
Inżynieria
Bezpieczeństwa 2017, t.
V, s. 237-246.

ПП. 3 п. 38

Ліцензійних умов

Інтенсифікація процесів

структурування
епсихомпозитів /

Савчук П.П.,

Кашицький В.П.,
Боярська І.В.,

Матрунчик Д.М. –
Луцьк: Видавець:

Луцьк: Видавець.
ФОП Іванюк В.П.,
2020. – 136 с. (2,1 др.
арк.)

ПП. 4 п. 38

Ліцензійних умов

1. Основи наукових досліджень та

досліджень та організація

експерименту:

конспект лекцій для

студентів напряму

підготовки 6.050403 –
«Інженерна механіка»

денної та заочної

форм навчання /

уклад. П.П. Савчук,

І.В. Боярська, Ю.М

Гребенчак. – Луцьк:
Дружтво «Літун» 2017.

Луцький НТУ, 2017. – 121 с.

2. Інтелектуальна

власність: конспект

лекцій для студентів

спеціальності 131 –

«Прикладна

механіка», 132 –

«Матеріалознавство»,

141 -

«Электроэнергетика, е

лектротехніка та

електромеханіка», 151

– «Автоматизація та

комп'ютерно-

інтегровані

технології» денної та

заочної форм

навчання./ уклад.
П.П. Савченко. І.В.

П.П. Савчук, І.В.
Господаренко, Д.В. Данилюк

Боярська. – Луцьк:
Державний ІІІТУ, 2019

Луцький НТУ, 2018. – 58 с.

							3. Неметалеві матеріали: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Матеріалознавство» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 132 Матеріалознавство денної та заочної форм навчання / уклад. І.В. Боярська, Н.П. Зайчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 69 с. ПП. 10 п. 38 Ліцензійних умов Проект 051/ Р1 / 1.1 « Інформаційна платформа для розвитку малого та середнього бізнесу в транскордонному регіоні» (грудень 2017 - вересень 2019) ПП. 12 п. 38 Ліцензійних умов 1. П.П. Савчук, В.П. Кашицький, І.В. Боярська, Ю.А. Удовицька Оптимізація технології структурування епоксидних композицій у фізичних полях // Сучасні інформаційні та інноваційні технології на транспорті: матеріали X-ї міжнародної науково-практичної конференції, 29 – 31 травня 2018 р. – Херсон, 2018. – С. 350-351. 2. І.В. Боярська, М.І. Вишинський, В.П. Кашицький Дослідження властивостей високо наповнених епоксикомпозитів рослинного походження // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи: матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів, 25 – 26 жовтня 2018 р.-. – Луцьк, 2018. – С. 76-77. 3. И.В. Боярская, А.В. Уль, Ю.А. Мельник, Н.П. Зайчук Эпоксикомпозитные системы с прогнозируемыми свойствами // Новые материалы,
--	--	--	--	--	--	--	--

							оборудование и технологии в промышленности: материалы научно-технической конференции молодых ученых, 25-26 октября 2018 г. – Могилев (Беларусь), С. 2018. – С. 62. 4. Розум Р.И., Р.Б. Гевко, И.В. Боярская Повышение эффективности транспортировки сыпучих материалов винтовыми конвейерами // Новые материалы, оборудование и технологии в промышленности: материалы научно-технической конференции молодых ученых, 25-26 октября 2018 г. – Могилев (Беларусь), С. 2018. – С. 52. 5. І.В. Боярська, В.П. Кашицький, П.П. Савчук Технологічні аспекти інтенсифікації процесів структурування епоксиполімерів // Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи: матеріали VI-ї всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів, 16 – 17 жовтня 2020 р. – Луцьк, 2020. – С. 55. ПП. 19 п. 38 Ліцензійних умов Член Українського матеріалознавчого товариства № UMRS-2021-109
51048	Мисковець Сергій Васильович	Доцент кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом кандидата наук ДК 07835, виданий 29.09.2016	30	Комп'ютерні технології в матеріалознавстві	Відповідність пп. 1, 4, 5, 11, 14, 19 п. 38 Ліцензійних умов ПП. 1 п. 38 Ліцензійних умов 1. Особливості зношування трибосистеми БрО10С10-ШХ15 / Шимчук С.П., Мисковець С.В., Зайчук Н.П., Варич О.Ф. // Вісник НУВГП. Технічні наук: зб. наук. праць. – Рівне: НУВГП, 2016. – №1(73). – С. 171–179. 2. Examining a mechanism of generating the fragments of protective film in the tribological system «epoxycomposite – steel» / V. Kashytskyi, O. Sadova, O. Liushuk, O. Davydiuk, S. Myskovets // Eastern-

European Journal of Enterprise Technologies. – 2017. – № 2/11 (86). – P. 10-16. <http://dx.doi.org/10.15587/1729-4061.2017.97418>

3. The structuring of tribotechnical epoxy composite materials in the electromagnetic field / / P.P. Savchuk, V.P. Kashytskyi, M.D. Melnychuk, O.L. Sadova, S.V. Myskovets // Functional Materials. – 2019, Volume 26, Issue 3, pp 621-628. <https://doi.org/10.15407/fm26.03.621>

4. Садова О.Л. Дослідження властивостей біокомпозитів, наповнених вискодисперсним порошком крохмалю / О.Л. Садова, В.П. Кашицький, М.Д. Мельничук, О.О. Смолянкін, С.В. Мисковець // Наукові нотатки. – Випуск 70. – Луцьк, 2020. – С. 35-42.

5. Оптимізація складу та технології формування біокомпозитів на основі крохмального в'язучого/ В.П. Кашицький, О.Л. Садова, П.П. Савчук, В.М. Малець, В.С. Мазурок, С.В. Мисковець// Наукові нотатки. – Випуск 71. – Луцьк, 2021. – С. 353-359.

ПП. 4 п. 38

Ліцензійних умов

1. Автоматизація виробничих процесів та мікропроцесорна техніка. [Текст]: конспект лекцій для студентів спеціальності 132 "Матеріалознавство" денної та заочної форми навчання / уклад. С.В. Мисковець, М.В. Дмитріюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 92 с.

2. Устаткування процесів теплової обробки. [Текст]: методичні вказівки до лабораторних занять для студентів напряму 132 матеріалознавство денної та заочної форми навчання / уклад. С.В. Мисковець, М.В. Дмитріюк. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 44 с.

3. Автоматизація виробничих процесів та робототехніка:

							методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 132 Матеріалознавство галузі знань 13 Механічна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Мисковець, Ю.П. Фещук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. – 56 с. ПП. 5 п. 38 Ліцензійних умов Кандидат технічних наук 05.02.01 – матеріалознавство, Тема дисертації: «Розробка методології прогнозування зносостійкості матеріалів деталей паливної апаратури дизельних двигунів» Захист кандидатської дисертації Диплом ДК № 037835 22.06.2016 р. ПП. 11 п. 38 Ліцензійних умов Договір №50-М та ПФКМ про надання послуг у сфері інжинірингу від 15.09.2015.Протягом 2017-2020 рр. ПП. 14 п. 38 Ліцензійних умов 1. Член оргкомітету II етапу студентської Олімпіади з напрямку «Інженерне матеріалознавство» спеціальності «Прикладне матеріалознавство» 2015/2016 рр., Луцький НТУ. ПП. 19 п. 38 Ліцензійних умов Член Українського матеріалознавчого товариства свідцтво №UMRS-2021-110
75959	Фурс Тетяна Василівна	Доцент кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом спеціаліста, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: 090101 Прикладне матеріалознавство, Диплом кандидата наук ДК 017151, виданий 10.11.2013, Атестат доцента АД 003948, виданий 26.02.2020	18	Фізико-хімічні властивості матеріалів	Відповідність пп. 1, 4, 12, 19 п. 38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Фурс Т.В. Дослідження поверхневої і об'ємної електропровідності детекторних PbI ₂ -структур // Вчені записки ТНУ імені В.І. Вернадського. Серія: Технічні науки. – Том 31 (70), № 2, 2020. – С. 252-256. DOI https://doi.org/10.32838/2663-5941/2020.2-2/41 (Index Copernicus International (Республіка Польща)). 2. Furs T.V., Hulaj O.I.,

Shemet V.Ya.
Investigation of
Electronic Conductivity
in PbI₂:Hf Single
Crystals // Physics and
Chemistry of Solid
State, V. 20, № 4
(2019) P. 396-400.
DOI:
10.15330/pcss.20.4.396-
400 (Web of Science).

3. Фурс Т.В. Вплив
технологічних
домішок на процес
кристалізації PbI₂ з
розплаву // Наукові
нотатки.
Міжвузівський
збірник (за галузями
знань “Технічні
науки”). – Випуск 68.
– Луцьк: РВВ ЛНТУ,
2019. – С. 131-134. DOI
10.36910/6775.2415396
6.2019.68.21

4. Гулай О.І., Фурс
Т.В., Шемет В.Я.
STEM-спрямування
навчання
природничо-наукових
дисциплін у
технічному
університеті //
Наукові записки.
Серія: Педагогічні
науки. –
Кропивницький: РВВ
ЦДПУ ім. В.
Винниченка, 2019. –
Вип. 177, Ч. 1. – С. 124-
129 (Index Copernicus
(Польща)).

5. Matkova, A.,
Shvabyuk, V., Furs, T.,
Shvabyuk, V. (2019).
The Influence
Technological Aspects
to the Formation of
Defects in PbI₂ Single
Crystals. Materials
Science Forum, 968,
161–167.
[https://doi.org/10.4028/
www.scientific.net/msf
.968.161](https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/msf.968.161) (Scopus).

ПП. 4 пункту 38
Ліцензійних умов
1. Експертиза
матеріалів. Методичні
рекомендації до
виконання
самостійних робіт для
здобувачів другого
(магістерського)
освітньо-професійної
програми
«Матеріалознавство»
галузь знань 13
Механічна інженерія
спеціальності 132
Матеріалознавство
денної та заочної
форм навчання.
/уклад. Т.В. Фурс –
Луцьк: Луцький НТУ,
2019. – 36 с.

2. Фізика і хімія
твердого тіла [Текст]:
методичні вказівки до
виконання
самостійної роботи

[illegible]

						SCIENCE: KEY ASPECTS ROME, ITALY 19-20.02.2021 Scientific collection «Interconf». - № 42, February, 2021. – С. 979-986. (Index Copernicus International) DOI 10.51582/interconf.19-20.02.2021.098 4. Куча В.О., Фурс Т.В. Дослідження корозійної стійкості автомобільних нафтових палив, реалізованих на АЗС м. Луцька // Якість та безпечність товарів: [матеріали V міжнародної науково-практичної конференції, Луцьк - 9 квітня 2021 року] / за наук. ред. д.т.н., проф. Л.І. Байдакової. Луцький національний технічний університет. Луцьк: відділ іміджу та промоцій, Луцький НТУ, 2021. – С. 50-52. 5. Фурс Т.В., Шемет В.Я., Свиридюк Б.Ю. Кристалічна структура і дефектність монокристалів PbI ₂ // Збірка тез доповідей VIII Міжнародної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених з хімії та хімічної технології (20-23 квітня 2020 р., м. Київ). – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2020. – С. 54. ПП. 19 п. 38 Ліцензійних умов Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича, №UMRS-2021-113	
173403	Садова Оксана Леондівна	Доцент кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 090101 Прикладне матеріалознавство, Диплом кандидата наук ДК 033183, виданий 15.12.2015	7	Композити та дисперсні матеріали	Відповідність п. 1, 2, 3, 4, 12, 14, 19 ліцензійних умов ПП. 1 п. 38 Ліцензійних умов 1. Kashytskyi V., Savchuk P., Malets V., Sadova O., Boiarska I. Influence of Scale Factor on Structuring of Epoxy Polymer Products under the Action of Thermal Energy. Actual Problems of Engineering Mechanics: Materials Science and Technologies. 2020. Vol. 864. P 257-264. ISSN: 1662-9795. [DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.864.257] (Scopus) 2. Kashytskyi V.P., Savchuk P.P., V.Malets, Sadova O.L., O.Hulai. Cyclic structuring of

							epoxypolymers under the influence of microwave electromagnetic radiation. Functional Materials. 2020. Vol. 27, Issue 4. P. 786-793. ISSN 1027-5495 [DOI: 10.15407/fm27.04.786] (Scopus) 3. The structuring of tribotechnical epoxy composite materials in the electromagnetic field / P.P. Savchuk, V.P. Kashytskyi, M.D. Melnychuk, O.L. Sadova, S.V. Myskovets // Functional Materials. – 2019, Volume 26, Issue 3. – P. 621-628. [DOI: 10.15407/fm26.03.621] (Scopus) 4. Structural Transformations on the Surfaces of Epoxy Composite–Steel Tribological Pair / P.P. Savchuk, V.P. Kashytskyi, O.L. Sadova, O.M. Lyushuk, // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – Volume 56, Issue 7-8, 2017. – P. 448-455. [DOI: 10.1007/s11106-017-9915-3] (Scopus) 5. The influence of metal oxide powders on the physical and mechanical properties of epoxy composites for the protection of constructions made of aluminum alloys / P. Savchuk, D. Matrunchyk, V. Kashytskyi, O. Sadova, I. Moroz // Ukrainian Journal of Mechanical Engineering and Materials Science. – 2019. – vol. 5, no. 2. – P. 16-24. (GoogleScholar, Index Copernicus International) ПП. 2 п. 38 Ліцензійних умов 1. Пат. 137000 Україна, МПК Co8L 63/00, Co8L 3/00. Спосіб отримання епоксикомпозитного матеріалу / Савчук П.П., Кашицький В.П., Садова О.Л., Люшук О.М., Матрунчик Д.М.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u201902615; заявл. 18.03.19; опубл. 25.09.19, Бюл. № 18. 2. Пат. 137158 Україна, МПК Co8L 3/00, Co8L 63/00. Спосіб
--	--	--	--	--	--	--	--

						отримання полімерної композиції / Савчук П.П., Кашицький В.П., Садова О.Л., Малець В.М., Люшук О.М.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u201902616; заявл. 18.03.19; опубл. 10.10.19, Бюл. № 19. 3. Пат. 141805 Україна, МПК Co8L 63/00, Co8K 3/00. Епоксикомпозитне покриття / Савчук П.П., Кашицький В.П., Мороз І.А., Малець В.М., Матрунчик Д.М., Садова О.Л.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u201910645; заявл. 28.10.19; опубл. 27.04.20, Бюл. № 8. 4. Пат. 145402 Україна, МПК Co8J 3/20, Co8K 5/00, Co8L 99/00. Біокомпозитний матеріал, наповнений крохмалем / Савчук П.П., Кашицький В.П., Садова О.Л., Малець В.М., Смолянкін О.О.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u202003824; заявл. 25.06.20; опубл. 10.12.20, Бюл. № 23. 5. Пат. 145797 Україна, МПК Co8J 3/20, Co8K 5/00, Co8L 99/00. Біокомпозитний матеріал, наповнений деревним борошном / Савчук П.П., Кашицький В.П., Мельничук М.Д., Садова О.Л., Малець В.М.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u202003823; заявл. 25.06.20; опубл. 06.01.21, Бюл. № 1. ПП. 3 п. 38 Ліцензійних умов 1. Композитні та порошкові матеріали: навч. посібник / П.П. Савчук, В.П. Кашицький, М.Д. Мельничук, О.Л. Садова; за заг. ред. П.П. Савчука. – Луцьк : Видавець: ФОП Теліцин О.В., 2017. – 368 с. ISBN 978-617-7070-88-6 (4,2 др.
--	--	--	--	--	--	---

							арк.) 2. Савчук П.П., Кашицький В.П., Садова О.Л. Формування самоорганізованих структур в процесі фрикційної взаємодії трибопари епоксикомпозит- сталь: колективна монографія / П. П. Савчук, В. П. Кашицький, О. Л. Садова. – Луцьк: Вежа-Друк, 2017. – 172 с. ISBN 978-966-940- 129-8 (2,6 др. арк.) 3. Дисперсні матеріали та композити / О.Л. Садова, В.П. Кашицький // Електронний навчальний посібник для студентів спеціальності 132 Матеріалознавство. - Луцьк, Луцький НТУ. – 2019. ПП. 4 п. 38 Ліцензійних умов 1. Методи структурного аналізу матеріалів. Конспект лекцій для студентів спеціальності 132 “Матеріалознавство” денної та заочної форм навчання / уклад. О.Л. Садова, В.П. Кашицький. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 100 с. 2. Методи структурного аналізу матеріалів [Текст] : методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо- професійної програми «Матеріалознавство» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 132 Матеріалознавство денної та заочної форм навчання / уклад. О.Л. Садова, В.М. Малець. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 80 с. 3. Дисперсні матеріали та композити. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для студентів спеціальності 132 “Матеріалознавство” денної та заочної форм навчання / уклад. О.Л. Садова, В.П. Кашицький. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 20 с.
--	--	--	--	--	--	--	---

ПП. 12 п. 38
 Ліцензійних умов
 1. Садова О.Л.,
 Свиридчук Б.Ю.,
 Савчук П.П.,
 Кашицький В.П.
 Розробка складу та
 технології
 формування
 біокомпозитного
 матеріалу. Фізика і
 хімія твердого тіла.
 Стан, досягнення і
 перспективи:
 матеріали VI
 Всеукраїнської
 науково-практичної
 конференції молодих
 вчених та студентів,
 16-17 жовтня 2020 р.,
 м. Луцьк. – Луцьк: ІВВ
 Луцького НТУ, 2020.
 – С. 37-39.
 2. Savchuk P.,
 Matrunchyk D.,
 Kashytskyi V., Sadova
 O., Moroz I. The
 influence of metal oxide
 powders on the physical
 and mechanical
 properties of epoxy
 composites for the
 protection of
 constructions made of
 aluminum alloys.
 Ukrainian Journal of
 Mechanical
 Engineering and
 Materials Science. 2019.
 Vol. 5, No. 2. P. 16-24.
 (GoogleScholar, Index
 Copernicus
 International)
 3. Савчук П.П.,
 Кашицький В.П.,
 Мороз І.А., Садова
 О.Л., Люшук О.М.,
 Матрунчик Д.М.
 Адгезійна міцність
 модифікованих
 захисних
 епоксикомпозитних
 покриттів наповнених
 високодисперсними
 порошками оксидів
 металів. Прогресивні
 технології у
 машинобудуванні:
 матеріали IX
 міжнародної науково-
 практичної
 конференції, 3-7
 лютого 2020 р., Львів-
 Плай. Львів, 2020. С.
 151-153.
 4. Кашицький В.П.,
 Садова О.Л., Смолякін
 О.О., Люшук О.М.
 НВЧ-обробка
 кремнійорганічного
 модифікатора в
 електромагнітному
 полі для
 епоксиполімерів The
 4th International
 scientific and practical
 conference “Science,
 society, education:
 topical issues and
 development prospects”
 (March 16-17, 2020)

							SPC "Sci-conf.com.ua", Kharkiv, Ukraine. 2020. P 158-161. ISBN 978-966-8219-83-2 5. Savchuk P., Matrunchyk D., Kashytskyi V., Sadova O., Moroz I. The influence of ultrasonic treatment on the mechanical properties of epoxy composites modified with fine powder of titanium oxide. Proceedings of the XXII International Scientific and Practical Conference «International Trends in Science and Technology», Vol.1, February 28, 2020, Warsaw, Poland P. 13-20. ISBN 978-83-956628-3-6 ПП. 14 п. 38 Ліцензійних умов 1. Відповідальний секретар II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку «Інженерне матеріалознавство» спеціальності «Прикладне матеріалознавство» 2015/2016 рр., Луцький НТУ. 2. Член оргкомітету II етапу студентської Олімпіади з напрямку «Інженерне матеріалознавство» спеціальності «Прикладне матеріалознавство» 2015/2016 рр., Луцький НТУ. 3. Керівництво студентами (Орловський І., Марчук Т., гр.ПМ-41), які зайняли II місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2017/2018 навчальному році із галузі наук «Машинознавство» (секція «Матеріалознавство») , Сумський державний університет. 4. Керівництво студентом (Остапчук Р.Р., шпр. ПРМ-51), який зайняв II місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт у 2019/2020 навчальному році зі спеціальності «Матеріалознавство», Харківській національний
--	--	--	--	--	--	--	--

							автомобільно-дорожний університет. ПП. 19 п. 38 Ліцензійних умов Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича, №UMRS-2021-120
173403	Садова Оксана Леондівна	Доцент кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 090101 Прикладне матеріалознавство, Диплом кандидата наук ДК 033183, виданий 15.12.2015	7	Методи структурного аналізу матеріалів	Відповідність п. 1, 2, 3, 4, 12, 14, 19 ліцензійних умов ПП. 1 п. 38 Ліцензійних умов 1. Kashytskyi V., Savchuk P., Malets V., Sadova O., Boiarska I. Influence of Scale Factor on Structuring of Epoxy Polymer Products under the Action of Thermal Energy. Actual Problems of Engineering Mechanics: Materials Science and Technologies. 2020. Vol. 864. P 257-264. ISSN: 1662-9795. [DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.864.257] (Scopus) 2. Kashytskyi V.P., Savchuk P.P., V.Malets, Sadova O.L., O.Hulai. Cyclic structuring of epoxy polymers under the influence of microwave electromagnetic radiation. Functional Materials. 2020. Vol. 27, Issue 4. P. 786-793. ISSN 1027-5495 [DOI: 10.15407/fm27.04.786] (Scopus) 3. The structuring of tribotechnical epoxy composite materials in the electromagnetic field / P.P. Savchuk, V.P. Kashytskyi, M.D. Melnychuk, O.L. Sadova, S.V.Myskovets // Functional Materials. – 2019, Volume 26, Issue 3. – P. 621-628. [DOI: 10.15407/fm26.03.621] (Scopus) 4. Structural Transformations on the Surfaces of Epoxy Composite–Steel Tribological Pair / P.P. Savchuk, V.P. Kashytskyi, O.L. Sadova, O.M. Lyushuk, // Powder Metallurgy and Metal Ceramics. – Volume 56, Issue 7-8, 2017. – P. 448-455. [DOI: 10.1007/s11106-017-9915-3] (Scopus) 5. The influence of metal oxide powders on the physical and mechanical properties

							of epoxy composites for the protection of constructions made of aluminum alloys / P. Savchuk, D. Matrunchyk, V. Kashytskyi, O. Sadova, I. Moroz // Ukrainian Journal of Mechanical Engineering and Materials Science. – 2019. – vol. 5, no. 2. – P. 16-24. (GoogleScholar, Index Copernicus International) ПП. 2 п. 38 Ліцензійних умов 1. Пат. 137000 Україна, МПК Co8L 63/00, Co8L 3/00. Спосіб отримання епоксикомпозитного матеріалу / Савчук П.П., Кашицький В.П., Садова О.Л., Люшук О.М., Матрунчик Д.М.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u201902615; заявл. 18.03.19; опубл. 25.09.19, Бюл. № 18. 2. Пат. 137158 Україна, МПК Co8L 3/00, Co8L 63/00. Спосіб отримання полімерної композиції / Савчук П.П., Кашицький В.П., Садова О.Л., Малець В.М., Люшук О.М.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u201902616; заявл. 18.03.19; опубл. 10.10.19, Бюл. № 19. 3. Пат. 141805 Україна, МПК Co8L 63/00, Co8K 3/00. Епоксикомпозитне покриття / Савчук П.П., Кашицький В.П., Мороз І.А., Малець В.М., Матрунчик Д.М., Садова О.Л.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u201910645; заявл. 28.10.19; опубл. 27.04.20, Бюл. № 8. 4. Пат. 145402 Україна, МПК Co8J 3/20, Co8K 5/00, Co8L 99/00. Біокompозитний матеріал, наповнений крохмалем / Савчук П.П., Кашицький В.П., Садова О.Л., Малець В.М., Смолянкін О.О.; заявник і
--	--	--	--	--	--	--	---

							патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u202003824; заявл. 25.06.20; опубл. 10.12.20, Бюл. № 23. 5. Пат. 145797 Україна, МПК Co8J 3/20, Co8K 5/00, Co8L 99/00. Біокompозитний матеріал, наповнений деревним борошном / Савчук П.П., Кашицький В.П., Мельничук М.Д., Садова О.Л., Малець В.М.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u202003823; заявл. 25.06.20; опубл. 06.01.21, Бюл. № 1. ПП. 3 п. 38 Ліцензійних умов 1. Композитні та порошкові матеріали: навч. посібник / П.П. Савчук, В.П. Кашицький, М.Д. Мельничук, О.Л. Садова; за заг. ред. П.П. Савчука. – Луцьк : Видавець: ФОП Теліцин О.В., 2017. – 368 с. ISBN 978-617- 7070-88-6 (4,2 др. арк.) 2. Савчук П.П., Кашицький В.П., Садова О.Л. Формування самоорганізованих структур в процесі фрикційної взаємодії трибопари епоксикompозит- сталь: колективна монографія / П. П. Савчук, В. П. Кашицький, О. Л. Садова. – Луцьк: Вежа-Друк, 2017. – 172 с. ISBN 978-966-940- 129-8 (2,6 др. арк.) 3. Дисперсні матеріали та композити / О.Л. Садова, В.П. Кашицький // Електронний навчальний посібник для студентів спеціальності 132 Матеріалознавство. - Луцьк, Луцький НТУ. – 2019. ПП. 4 п. 38 Ліцензійних умов 1. Методи структурного аналізу матеріалів. Конспект лекцій для студентів спеціальності 132 “Матеріалознавство” денної та заочної форм навчання / уклад. О.Л. Садова, В.П. Кашицький. –
--	--	--	--	--	--	--	--

							Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 100 с. 2. Методи структурного аналізу матеріалів [Текст] : методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Матеріалознавство» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 132 Матеріалознавство денної та заочної форм навчання / уклад. О.Л. Садова, В.М. Малець. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 80 с. 3. Дисперсні матеріали та композити. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для студентів спеціальності 132 “Матеріалознавство” денної та заочної форм навчання / уклад. О.Л. Садова, В.П. Кашицький. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 20 с. ПП. 12 п. 38 Ліцензійних умов 1. Садова О.Л., Свиридчук Б.Ю., Савчук П.П., Кашицький В.П. Розробка складу та технології формування біокомпозитного матеріалу. Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи: матеріали VI Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів, 16-17 жовтня 2020 р., м. Луцьк. – Луцьк: IBV Луцького НТУ, 2020. – С. 37-39. 2. Savchuk P., Matrunchyk D., Kashytskyi V., Sadova O., Moroz I. The influence of metal oxide powders on the physical and mechanical properties of epoxy composites for the protection of constructions made of aluminum alloys. Ukrainian Journal of Engineering and Materials Science. 2019. Vol. 5, No. 2. P. 16-24. (GoogleScholar, Index Copernicus
--	--	--	--	--	--	--	--

							International) 3. Савчук П.П., Кашицький В.П., Мороз І.А., Садова О.Л., Люшук О.М., Матрунчик Д.М. Адгезійна міцність модифікованих захисних епоксикомпозитних покриттів наповнених високодисперсними порошками оксидів металів. Прогресивні технології у машинобудуванні: матеріали IX міжнародної науково- практичної конференції, 3-7 лютого 2020 р., Львів- Плай. Львів, 2020. С. 151-153. 4. Кашицький В.П., Садова О.Л., Смолякін О.О., Люшук О.М. НВЧ-обробка кремнійорганічного модифікатора в електромагнітному полі для епоксиолімерів The 4th International scientific and practical conference “Science, society, education: topical issues and development prospects” (March 16-17, 2020) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kharkiv, Ukraine. 2020. P 158-161. ISBN 978-966-8219-83-2 5. Savchuk P., Matrunchyk D., Kashytskyi V., Sadova O., Moroz I. The influence of ultrasonic treatment on the mechanical properties of epoxy composites modified with fine powder of titanium oxide. Proceedings of the XXII International Scientific and Practical Conference «International Trends in Science and Technology», Vol.1, February 28, 2020, Warsaw, Poland P. 13- 20. ISBN 978-83- 956628-3-6 ПП. 14 п. 38 Ліцензійних умов 1. Відповідальний секретар II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з напрямку «Інженерне матеріалознавство» спеціальності «Прикладне матеріалознавство» 2015/2016 рр., Луцький НТУ. 2. Член оргкомітету II етапу студентської Олімпіади з напрямку
--	--	--	--	--	--	--	---

							«Інженерне матеріалознавство» спеціальності «Прикладне матеріалознавство» 2015/2016 рр., Луцький НТУ. 3. Керівництво студентами (Орловський І., Марчук Т., гр.ПМ-41), які зайняли II місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук у 2017/2018 навчальному році із галузі наук «Машинознавство» (секція «Матеріалознавство»), Сумський державний університет. 4. Керівництво студентом (Остапчук Р.Р., шпр. ПРМ-51), який зайняв II місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт у 2019/2020 навчальному році зі спеціальності «Матеріалознавство», Харківській національний автомобільно-дорожній університет. ПП. 19 п. 38 Ліцензійних умов Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича, №UMRS-2021-120
151737	Імбірович Наталія Юріївна	Доцент кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 090101 Прикладне матеріалознавство, Диплом кандидата наук ДК 039107, виданий 18.01.2007, Атестат доцента 12ДЦ 027742, виданий 14.04.2011	15	Діагностика і дефектоскопія матеріалів та виробів	Відповідність пп. 1, 3, 4, 7, 12, 14, 19 п. 38 Ліцензійних умов ПП. 1 п. 38 Ліцензійних умов 1. Оптимізація властивостей багатошарових поруватих проникних матеріалів / Повстяной О. Ю., Рудь В. Д., Імбірович Н. Ю., Гальчук Т. Н., Четвержук Т. І., Смаль М. В., Дзюбинський А. В. Фізико-хімічна механіка матеріалів. 2020. Том 56. №4. С. 88-92. {DOI: 1068-820 https://www.springer.com/journal/11003 } 2. Povstyanoy O., Mikhailov A., Imbirovich N., Dziubynska O., Herasymchuk H. (2021) Simulation Permeable Porous Materials of the Complex Shape During Radial-Isostatic Compression. In: Tonkonogiy V. et al.

(eds) Advanced Manufacturing Processes II. InterPartner 2020. P 339-348. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-68014-5_34.

3. Оцінка розподілу включень і дефектів плазмоелектролітних і лазерно-модифікованих покриттів на алюмінієвих сплавах [Електронний ресурс] / І. Б. Івасенко, Х. Р. Задорожна, В. М. Посувайло, В. А. Винар, Г. В. Чумало, М. М. Студент, Н. Ю. Імбірович, С. І. Остап'юк, Ю. П. Фещук // Наукові нотатки. - 2019. - Вип. 66. - С. 135-140. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Np_2019_66_23

4. Трибологічна характеристика плазмоелектролітно-оксидованих покриттів на сплавах astm B265 та 2024 [Електронний ресурс] / Н. Ю. Імбірович, В. М. Посувайло, С. П. Шимчук, О. Ю. Повстяной, С. І. Остап'юк // Вісник Українського матеріалознавчого товариства ім. І. М. Францевича. - 2019. - Вип. 12. - С. 66-74. - Режим доступу: http://nbuv.gov.ua/UJRN/Vumt_2019_12_14

5. Imbirovych N. Electrophysical parameters of the process of sintesys of conversion of[ide ceramic cofitings on zirconium alloy / Imbirovych N., Posuvailo V. , Savchuk P. Zaichuk N., Feshchuk Yu.- 6 th INTERNATIONAL CONFERENCE HighMathTech 2019 Book of Abstracts October 28-30, 2019 Kyiv, Ukraine. ПП. 3 п. 38

Ліцензійних умов

1. Комп'ютерно-інформаційні технології в сучасному матеріалознавстві / Монографія. / Повстяной О.Ю., Рудь В.Д., Імбірович Н.Ю. / Луцьк: Вежа. – 2019. – 217с. (3,3 др. арк.)

2. Імбірович Н.Ю.

							Технології зміцнюючої обробки матеріалів [Навчальний посібник для студентів технічних спеціальностей] / Н.Ю. Імбірович, М.Д. Мельничук, О.Ю. Повстяной. — Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2020. — 143 с. (2,2 др. арк.) ПП. 4 п. 38 Ліцензійних умов 1. Інтенсивні технології ковальсько-штампувального виробництва: конспект лекцій для студентів спеціальності 131 «Інженерна механіка» денної і заочної форм навчання / Н. Ю. Імбірович. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 49 с. 2. Високоєфективні технології : методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство» денної і заочної форм навчання / Н. Ю. Імбірович. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 50 с. 3. Інтенсивні технології ковальсько-штампувального виробництва: Конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Прикладна механіка» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 131 Прикладна Механіка денної та заочної форм навчання. / Н.Ю. Імбірович. - Луцьк: Луцький НТУ, 2020. - 58 с. ПП. 7 п. 38 Ліцензійних умов Офіційний опонент атестації наукових кадрів за спеціальністю 05.02.01 - матеріалознавство спеціалізованих вчених рад 1. Гайдаєнко Олександр Сергійович – спеціалізована вчена рада К 09.091.02 у Дніпровському державному технічному університеті, 29 жовтня 2019 року. 2. Палехова І.В. – спеціалізована вчена
--	--	--	--	--	--	--	---

рада К 09.091.02 у
Дніпровському
державному
технічному
університеті, 20
листопада 2019 року
3. Середа Д.Б. –
спеціалізована вчена
рада К 09.091.02 у
Дніпровському
державному
технічному
університеті, 1 жовтня
2018 року.
4. Свірьська Л.М. –
спеціалізована вчена
рада Д 35.226.02
Фізико-механічного
інституту ім. Г. В.
Карпенка НАН
України 14 лютого
2018 року.
5. Максимів О.В. –
спеціалізована вчена
рада Д 35.226.02
Фізико-механічного
інституту ім. Г. В.
Карпенка НАН
України, 24 грудня
2019 року.
ПП. 12 п. 38
Ліцензійних умов
1. Імбирович Н.Ю.
Конверсійні
оксидокерамічне
покриття як
поверхневий захист
імплантатів / Сучасна
наука та освіта Волині
: зб. матеріалів наук.-
практ. онлайн-конф.
(20 листопада 2020 р.)
– Луцьк : Вежа-Друк,
2020. – С.161-162.
2. Імбирович Н.Ю.,
Зайчук Н.П., Щерба
А.В., Музика Д.М.
Фазовий склад
плазмоелектролітних
покриттів,
синтезованих на
цирконієвому та
титановому сплавах //
Тези доповідей
Міжнародної науково-
технічної конференції
«Інженерія та
технології: наука,
освіта, виробництво»
(15-16 листопада 2018
року). – Луцьк :
Інф.вид. відділ
Луцького НТУ, 2018. –
С.100-103.
3. Імбирович Н.Ю.,
Повстаній О.Ю.,
Музика Д.М.
Електрофізичні
параметри процесу
синтезу конверсійних
оксидокерамічних
покриттів на
цирконієвому сплаві
// Тези доповідей
Міжнародної науково-
технічної конференції
«Інженерія та
технології: наука,
освіта, виробництво»
(15-16 листопада 2018
року). – Луцьк :

[illegible]

27145	Фещук Юрій Петрович	Доцент кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом кандидата наук ДК 003321, виданий 22.12.2011, Атестат доцента 12/ДЦ 044501, виданий 15.12.2015	20	Інформаційні системи та технології	Відповідність пп. 1, 3, 4, 11, 12, 14, 19 п. 38 Ліцензійних умов ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Natalia Zaichuk, Sergii Shymchuk, Anatolii Tkachuk, Yurii Feshchuk, Jacek Szczot. Structure and Properties of Surface Bandage Shelves for the Gas Turbine Engine's Blades, DSMIE 2021: Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV pp. 602-612. DOI: 10.1007/978-3-030-77719-7_60. 2. Dmytriyuk, M., Husachuk, D., Parfentyeva, I., Feshchuk, Y. High-copper cast irons for the products of tribotechnical applied. (2020) Key Engineering Materials, Volume 864 KEM, pp. 292-302. doi: 10.4028/www.scientific.net/KEM.864.292. 3. Вплив режиму синтезу на електрофізичні параметри процесу плазмоелектролітного оксидування конверсійних оксидокерамічних покриттів на титанових сплавах / Н.Ю. Імбірович, О.Ю. Повстяной, Н.П. Зайчук, Ю.П. Фещук, Д.А. Гусачук// Наукові нотатки. Міжвузівський збірник за галузями знань "Технічні науки". – 2020. – Вип. 69. – С. 24-28. 4. Оцінка розподілу включень і дефектів плазмоелектролітних і лазерно-модифікованих покриттів на алюмінієвих сплавах / Н.Ю. Імбірович, І.Б. Івасенко, Х.Р. Задорожна, В.М. Посувайло, В.А. Винар, Г.В. Чумало, М.М. Студент, С.І. Остап'юк, Ю.П. Фещук // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник за галузями знань "Технічні науки". – 2019. – Вип. 66. – С. 135-140. 5. Аналіз впливу термічної обробки на формування структури високоміцних мідистих чавунів / М.В.Дмитріюк, Д.А.Гусачук,
-------	---------------------	---	---	---	----	------------------------------------	---

							Ю.П.Фещук // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник за галузями знань "Технічні науки". – 2019. – Вип. 66. – С. 86-89. ПП. 3 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Інженерія матеріалів: практикум /Мельничук М.Д., Пашинський Л. М., Савчук П.П., Гусачук Д.А., Фещук Ю.П., Гарматюк Р.Т. / за ред. П.П. Савчука. [Рукопис] – Луцьк РВВ Луцького НТУ, 2016. - 283 с.: іл., (2,1 др. арк.); 2. Гусачук Д.А. Ковальсько-штампувальне обладнання / Д.А. Гусачук, Ю.П. Фещук, М.Д. Дмитріюк // Електронний навчальний посібник для студентів спеціальності 131 "Прикладна механіка". - Луцьк, Луцький НТУ. - 2018. ПП. 4 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Термічна обробка [Текст]: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Матеріалознавство» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 132 Матеріалознавство денної та заочної форм навчання / уклад. Н.П. Зайчук, І.В. Боярська, Ю.П. Фещук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. 2. Високоєфективні технології : методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство» денної і заочної форм навчання / Н. Ю. Імбірович, Ю.П. Фещук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 50 с. 3. Автоматизація виробничих процесів та робототехніка: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 132 Матеріалознавство галузі знань 13 Механічна інженерія денної та заочної
--	--	--	--	--	--	--	---

							форм навчання / уклад. С.В. Мисковець, Ю.П. Фещук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. – 56 с. ПП. 11 пункту 38 Ліцензійних умов Наукове консультування ПрАТ "СКФ Україна" (м. Луцьк) з питань розробки та конструювання спеціалізованого обладнання (Договір від 15.09.2015 р. №50-МтаПФКМ): 2017, 2021рр. ПП. 12 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Оцінка розподілу включень і дефектів плазмоелектролітних і лазерно-модифікованих покриттів на алюмінієвих сплавах / Н.Ю. Імбірович, І.Б. Івасенко, Х.Р. Задорожна, В.М. Посувайло, В.А. Винар, Г.В. Чумало, М.М. Студент, С.І. Остап'юк, Ю.П. Фещук // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник за галузями знань "Технічні науки". – 2019. – Вип. 66. – С. 135-140. 2. Аналіз впливу термічної обробки на формування структури високоміцних мідистих чавунів / М.В.Дмитріюк, Д.А.Гусачук, Ю.П.Фещук // Наукові нотатки. Міжвузівський збірник за галузями знань "Технічні науки". – 2019. – Вип. 66. – С. 86-89. 3. Івасенко І.Б. Оцінка розподілу включень і дефектів плазмо електролітних і лазерно-модифікованих покриттів на алюмінієвих сплавах / Івасенко І.Б., Задорожна Х.Р., Посувайло В.М., Винар В.А., Чумало Г.В., Студент М.М., Імбірович Н.Ю., Остап'юк С.І., Фещук Ю.П. // Наукові нотатки. – Випуск 66. – Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2019. – С.135-140. 4. Ю. П. Фещук. Вдосконалення конструкції лічильника води / Ю. П. Фещук, Д.А. Гусачук, А.С. Івандюк // Тези доповідей IV
--	--	--	--	--	--	--	---

							Всеукраїнської науково-технічної конференції «Актуальні проблеми конструювання, експлуатації та ремонту обладнання лісового комплексу» (16-17 листопада 2017 року). – Луцьк: інф.-вид. відділ Луцького НТУ, 2017. – С. 165 – 170. 5. Ю. П. Фещук. Особливості комп'ютерного проектування штампів для листового штампування / Фещук Ю.П., Н.П. Зайчук, Н.М. Катана, // Тези доповідей IV Всеукраїнської науково-технічної конференції «Актуальні проблеми конструювання, експлуатації та ремонту обладнання лісового комплексу» (16-17 листопада 2017 року). – Луцьк: інф.-вид. відділ Луцького НТУ, 2017. – С. 170 – 173. ПП. 14 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Член оргкомітету II етапу студентської Олімпіади з напрямку «Інженерне матеріалознавство» спеціальності «Прикладне матеріалознавство» 2015/2016 рр., Луцький НТУ. ПП. 19 пункту 38 Ліцензійних умов Член Українського матеріалознавчого товариства свідоцтво №UMRS-2021-138
27716	Шемерт Василина Ярославівна	Доцент кафедри матеріалоз навства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом кандидата наук ДК 040236, виданий 15.03.2007, Атестат доцента 12ДЦ 028237, виданий 10.11.2011	14	Хімія	Відповідність пп. 1, 3, 4, 8, 12 п. 38 Ліцензійних умов. ПП. 1 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Current stability of cast iron in the conditions of production of tomato products / O.I. Hulai, V.Ya. Shemet // Modern scientific researches. 2018. Issue 3/ Vol.1. P. 9-15. DOI: 10.30889/2523-4692.2018-03-01-023 2. Інгібіторна ефективність і склад екстракту кори дуба. / О. Гулай, В. Шемерт, В. Жилко, О. Клімович // Праці НТШ. Хім. наук. 2020 Т. LX. С. 107-117. DOI: https://doi.org/10.37827/ntsh.chem.2020.60.107

3. Furs T.V., Hulaj O.I., Shemet V.Ya. Investigation of Electronic Conductivity in PbI₂:Hf Single Crystals // Physics and Chemistry of Solid State, V. 20, № 4 (2019) P. 396-400. DOI: 10.15330/pcss.20.4.396-400 (Web of Science).

4. I.A. Ivashchenko, V.S. Kozak, I.D. Olekseyuk, M. Daszkiewicz, V.V. Halyan, P.V. Tishchenko, V.Ya. Shemet, L.D. The phase equilibria in the Er₂S₃–In₂S₃–Ga₂S₃ quasi-ternary system at 770 K and the properties of the intermediate compounds // J. Solid State Chem. – 2020. – Vol. 288. – P. 121-339. <https://doi.org/10.1016/j.jssc.2020.121339> (Scopus).

5. Фізико-хімічні аспекти молекулярної гастрономії /В. Шемет, О.Гулай, І. Мороз // Наукові праці НУХТ. – 2021. – Том 27, № 3. – с. 163-171. DOI: 10.24263/2225-2924-2021-27-3-19

ПП. 3 пункту 38 Ліцензійних умов

1. Фазові рівноваги та кристалічні структури сполук у системах R – Cu (Ag) – X (R – рідкісноземельний елемент; X – S, Se, Te). / Л. Д. Гулай, В. Я. Шемет // Монографія. – Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2016.– 132 с. ISBN 978-617-672-152-9 (3 др. арк.)

2.Olha Hulaj, Iryna Moroz, Vasylyna Shemet. Chemistry knowledge competences of technical university students /Social and legal aspects of the development of cociety institutions : collective monograf. Part 1 – Warsaw: BMT Erida Sp.z.o.o., 2019. – 536 p. (8,1 др. арк.)

ПП. 4 пункту 38 Ліцензійних умов

1. Фізична і колоїдна хімія: конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Харчові технології» галузь знань 18 Виробництво та технології спеціальності 181

								Харчові технології денної та заочної форм навчання. /уклад. В. Я. Шемет. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 82 с. 2. Хімія [Текст]: методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Матеріалознавство» галузі знань 13 Механічна інженерія спеціальності 132 Матеріалознавство денної та заочної форм навчання/ уклад. В. Я. Шемет. – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. – 36 с. 3. Хімія [Текст]: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Матеріалознавство» галузі знань 13 Механічна інженерія спеціальності 132 Матеріалознавство денної та заочної форм навчання/ уклад. В. Я. Шемет. – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. – 40 с. ПП. 8 пункту 38 Ліцензійних умов 1. Керівник науково-дослідної роботи № д/р 0116U001946, «Структура та властивості багатокомпонентних халькогенідних сполук» (Луцький національний технічний університет), 2016-2020 рр. 2. Відповідальний виконавець науково-дослідної роботи № д/р 0121U108196, «Фізико-хімічні властивості речовин та матеріалів» (Луцький національний технічний університет), 2021-2023 рр. ПП. 12 пункту 38 Ліцензійних умов 1. О. І. Гулай, В.Я. Шемет Викладацька діяльність у контексті компетентнісного підходу // Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи: Матеріали V Всеукраїнської
--	--	--	--	--	--	--	--	---

						науково-практичної конференції молодих вчених та студентів, 25-26 жовтня 2018 р., м. Луцьк. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2018. – с. 203-204. 2. Фурс Т., Гулай О., Шемет В. Реалізація STEM-орієнтованої підготовки здобувачів вищої технічної освіти // Modern science and practice. Abstracts of XV international scientific and practical conference. Varna, Bulgaria 2020. Pp. 250-253. URL: http://isg-konf.com. 3. Гулай О., Мороз І., Шемет В. Структура хімічної компоненти навчального плану спеціальності “Харчові технології”. Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: зб. матеріалів X Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, м. Кропивницький, 25 травня – 4 червня 2020 р. С. 85-87. 4. Гулай О.І., Мороз І.А., Шемет В.Я. Особливості викладання хімічних дисциплін для студентів спеціальності “Харчові технології”. Тези доповідей VI Науково-методичної конференції “Сучасні тенденції навчання хімії”, Львівський національний університет імені Івана Франка, 27 березня 2020 року. С. 28. 5. Гулай О., Мороз І., Шемет В. Мотиваційні фактори вступу на технічні спеціальності університету. Проблеми та інновації в природничо-математичній, технологічній і професійній освіті: зб. матеріалів XI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, м. Кропивницький, 7 травня – 14 травня 2021 р. С. 128-129. ПП. 19 пункту 38 Ліцензійних умов Член Наукового товариства ім. Шевченка. Посвідчення № 3486 з 2021
--	--	--	--	--	--	---

310243	Кашицький Віталій Павлович	Доцент кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом бакалавра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 0901 Інженерне матеріалознавство, Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 090101 Прикладне матеріалознавство, Диплом кандидата наук ДК 039950, виданий 15.03.2007, Атестат доцента 12ДЦ 024275, виданий 14.04.2011, Атестат професора АП 002314, виданий 09.02.2021	15	Моделювання властивостей матеріалів та технологій	Відповідність пп. 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 12, 14, 19 п. 38 Ліцензійних умов ПП. 1 п. 38 Ліцензійних умов 1. Thermo-Mechanical Properties of Perlite Composite / M. Melnychuk, M. Poteichuk, V. Kashytskyi, M. Sosnowski, S. Kutsyk // 2nd Grabchenko's International Conference on Advanced Manufacturing Processes, InterPartner 2020; Odessa; Ukraine; 8 September 2020 through 11 September 2020. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, 2021. Pages. 330-338. (Scopus) https://doi.org/10.1007/978-3-030-68014-5_33 2. Effect of Epoxy Composite Coatings on Radiation Stability and Magnetic Sensitivity of n-Si Single Crystals / Udoviytska, Y.A., Luniov, S.V., Kashytskyi, V.P., Maslyuk, V.T. Surface Engineering and Applied Electrochemistry, 2021, 57(2), pp. 222–227 (Scopus) https://doi.org/10.3103/s1068375521020125. 3. Савчук П.П. Оптимізація складу триботехнічних графітопластів наповнених арамідними волокнами / Савчук П.П., Кашицький В.П., Садова О.Л., Кальба Є.М., Лучка М.В. // Наукові нотатки. – Випуск 58. Луцьк, 2017. – С. 270-273. 4. Савчук П.П. Оптимізація складу полінаповненої системи на основі епоксикомпозитів / П.П. Савчук, В.П. Кашицький, О.М. Люшук, Д.М. Матрунчик, Ю.А. Удовицька // Науковий вісник Херсонської державної морської академії ХДМІ: науковий журнал. – №1(18). – Херсон: Херсонська державна морська академія, 2018. – С. 153-161. 5. Кашицький В.П. Оптимізація складу та технології
--------	----------------------------	---	---	---	----	---	---

							формування біокомпозитів на основі крохмального в'язучого / В.П. Кашицький, О.Л. Садова, П.П. Савчук, В.М. Малець, В.С. Мазурок, С.В. Мисковець // Наукові нотатки. – Випуск 71. Луцьк, 2021. – С. 353-359. ПП. 2 п. 38 Ліцензійних умов 1. Патент на корисну модель 137158 Україна, МПК Co8L 3/00, Co8L 63/00. Спосіб отримання полімерної композиції / Савчук П.П., Кашицький В.П., Садова О.Л., Малець В.М., Люшук О.М.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u201902616; заявл. 18.03.19; опубл. 10.10.19, Бюл. № 19. 2. Патент на корисну модель 141805 Україна, МПК Co8L 63/00, Co8K 3/00. Епоксикомпозитне покриття / Савчук П.П., Кашицький В.П., Мороз І.А., Малець В.М., Матрунчик Д.М., Садова О.Л.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u201910645; заявл. 28.10.19; опубл. 27.04.20, Бюл. № 8. 3. Патент на корисну модель 145402 Україна, МПК Co8J 3/20, Co8K 5/00, Co8L 99/00. Біокомпозитний матеріал, наповнений крохмалем / Савчук П.П., Кашицький В.П., Садова О.Л., Малець В.М., Смолянкін О.О.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u202003824; заявл. 25.06.20; опубл. 10.12.20, Бюл. № 23. 4. Патент на корисну модель 145797 Україна, МПК Co8J 3/20, Co8K 5/00, Co8L 99/00. Біокомпозитний матеріал, наповнений деревним борошном / Савчук П.П., Кашицький В.П., Мельничук М.Д.,
--	--	--	--	--	--	--	--

Садова О.Л., Малець В.М.; заявник і патентовласник
Луцький національний технічний ун-т. – № u202003823; заявл. 25.06.20; опубл. 06.01.21, Бюл. № 1.

5. Патент на корисну модель 148304 Україна, МПК С08К 5/00, С08L 99/00, С08J 3/20. Спосіб отримання біокомпозитного матеріалу на основі глютину / Кашицький В.П.; Садова О.Л.; Савчук П.П.; Малець В.М.; Шегинський В.О.; Савчук Л.А.; заявник і патентовласник
Луцький національний технічний ун-т. – № u202101755; заявл. 05.04.21; опубл. 21.07.21, Бюл. № 29/2021.

ПП. 3 п. 38
Ліцензійних умов

1. Композитні та порошкові матеріали: навч. посібник / П.П. Савчук, В.П. Кашицький, М.Д. Мельничук, О.Л. Садова; за заг. ред. П.П. Савчука. – Луцьк : Видавець: ФОП Теліцин О.В., 2017. – 368 с. ISBN 978-617-7070-88-6 (4,2 др. арк.)

2. Савчук П.П., Кашицький В.П., Садова О.Л.
Формування самоорганізованих структур в процесі фрикційної взаємодії трибопари епоксикомпозит-сталь: колективна монографія / П. П. Савчук, В. П. Кашицький, О. Л. Садова. – Луцьк: Вежа-Друк, 2017. – 172 с. ISBN 978-966-940-129-8 (2,6 др. арк.)

3. Дисперсні матеріали та композити / О.Л. Садова, В.П. Кашицький // Електронний навчальний посібник для студентів спеціальності 132 Матеріалознавство. - Луцьк, Луцький НТУ. – 2019.

ПП. 4 п. 38
Ліцензійних умов

1. Методи структурного аналізу матеріалів. Конспект лекцій для студентів

							спеціальності 132 “Матеріалознавство” денної та заочної форм навчання / уклад. О.Л. Садова, В.П. Кашицький. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 100 с. 2. Дисперсні матеріали та композити. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для студентів спеціальності 132 “Матеріалознавство” денної та заочної форм навчання / уклад. О.Л. Садова, В.П. Кашицький. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 20 с. 3. Математичне моделювання та оптимізація технологічних процесів та матеріалів. Методичні вказівки до практичних занять для студентів спеціальності 123 – “Матеріалознавство” денної та заочної форм навчання / Кашицький В.П. – Луцьк: ЛНТУ, 2018. – 40 с. ПП. 6 п. 38 Ліцензійних умов Малець Вікторія Михайлівна, к.т.н., 05.02.01- матеріалознавство, "Розробка епоксикомпозитних покриттів, модифікованих високодисперсними складовими", 2016 р., спецрада К 32.075.02 при Луцькому національному технічному університеті, дата захисту 29.12.2016 р., диплом ДК №041193 від 28.02.2017 р. ПП. 7 п. 38 Ліцензійних умов 1. Офіційний опонент по рецензуванню дисертаційних робіт з спеціальності «Матеріалознавство»: Єрьоміна К.А., спецрада К 67.111.01 при Херсонській державній морській академії, дата захисту 12.05.2017 р.) Лещенко О.В. спецрада К 67.111.01 при Херсонській державній морській академії, дата захисту 05.10.2018 р.) Томіна А.-М.В. спецрада К 09.091.02 при Дніпровському
--	--	--	--	--	--	--	--

							державному технічному університеті, дата захисту 26.12.2019 р.) Безбах О.М. спецрада К 67.111.01 при Херсонській державній морській академії, дата захисту 10.06.2020 р. Зубко Ю.Є. спецрада Д 26.207.03 при Зубко Ю.Є. спецрада Д 26.207.03 при Інституті проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України, дата захисту 11.05.2021 р. 2. Член спеціалізованої вченої ради К 32.075.02 з спеціальності «Матеріалознавство» при Луцькому національному технічному університеті, 2014-2021 р.р. ПП. 8 п. 38 Ліцензійних умов 1. Відповідальний виконавець держбюджетної теми № д/р: 0120 У 102497 «Розробка складу, технології формування та рециклінгу біокомпозитів на основі матеріалів з відновлювальних джерел», 2020 р. 2. Член редакційної колегії журналу Вісник Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. – Серія хімія. – м. Івано-Франківськ, 2015-2019 р.р. ПП. 12 п. 38 Ліцензійних умов 1. Кашицький В.П., Садова О.Л, Мороз І.А., Щеглов С.М. Дослідження ударної в'язкості епоксикомпозитів, наповнених вуглецевим та арамідним волокном / В.П. Кашицький, О.Л Садова, І.А. Мороз, С.М. Щеглов // Міжнародна науково-технічна конференція «Інженерія та технології: наука, освіта, виробництво» (15-16 листопада 2018 року). – Луцьк : Інф.-вид. відділ Луцького НТУ, 2018. – С. 114-116. 2. Savchuk P. Influence of physical fields on functional properties of polymeric
--	--	--	--	--	--	--	---

nanocomposites / P. Savchuk, V. Kashytskyi, V. Malets, D. Matrunchyk, A. Kushniruk // 6th International Conference “Actual problems of Engineering Mechanics” (APEM 2019), May 20-24, 2019, Odessa, Ukraine. 2019. PP. 176-184.

3. Савчук П.П. Адгезійна міцність модифікованих захисних епоксикомпозитних покриттів наповнених високодисперсними порошками оксидів металів / П.П. Савчук, В.П. Кашицький, І.А. Мороз, О.Л. Садова, Д.М. Матрунчик // IX Міжнародна науково-технічна конференція “Прогресивні технології в машинобудуванні” (3 - 7 лютого 2020 року). – Львів – Плай, 2020. – С. 151-153.

4. Кашицький В.П. НВЧ-обробка кремнійорганічного модифікатора в електромагнітному полі для епоксиполімерів / В.П. Кашицький, О.Л. Садова, О.О. Смолянкін, О.М. Люшук // The 4th International scientific and practical conference “Science, society, education: topical issues and development prospects” (March 16-17, 2020) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kharkiv, Ukraine. 2020. P. 158-161.

5. Вплив циклічної термомеханічної обробки на механічні характеристики епоксиполімерів / В.П. Кашицький, О.В. Заболотний, С.В. Мисковець, А.С. Кушнірук, О.Б. Климовець // Теоретичні та експериментальні дослідження в сучасних технологіях матеріалознавства та машинобудування: матеріали VIII-ї Міжнародної науково-практичної конференції. – Луцьк, 2021. – С. 34-35.

ПП. 14 п. 38

Ліцензійних умов

1. Свиридчук Г.Ю. – II місце у Всеукраїнському конкурсі студентських

							наукових робіт за галуззю знань «Механічна інженерія» (секція «Прикладне матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів») – Сумський державний університет, 2019 р. 2. Янчук С.М. – І місце у другому турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузі знань «Механічна інженерія» – Сумський державний університет, 2020 р. 3. Член журі конкурсної комісії другого туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт за галуззю знань «Механічна інженерія» секції «Прикладне матеріалознавство та технологія конструкційних матеріалів» у Сумському державному університеті, 2017-2021 рр. 4. Керівник студентського наукового гуртка «Новітні технології керування структурою та властивостями матеріалів». ПП. 19 п. 38 Ліцензійних умов Українське матеріалознавче товариство ім. І.М.Францевича, 2021 р., №UMRS-2021-108
310244	Малець Вікторія Михайлівна	Старший викладач кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом бакалавра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2012, спеціальність: 0901 Інженерне матеріалознавство, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2013, спеціальність: 090101 Прикладне матеріалознавство, Диплом кандидата наук ДК 041193,	4	Професійні комунікація та кар'єра	Відповідність пп. 1, 2, 4, 5, 10, 12, 19 п 38 Ліцензійних умов ПП. 1 п. 38 Ліцензійних умов 1. Influence of physical fields on functional properties of polymeric nanocomposites / Savchuk P. , Kashytskyi V. , Malets V. , Matrunchyk D. Kushniruk A. // International Conference on Actual Problems of Engineering Mechanics, APEM 2019; Odessa; Ukraine; 20 May 2019 до 24 May 2019; Volume 968 MSF, 2019, Pages 176-182. https://www.scientific.net/MSF.968.176 (Scopus) 2. The results of theoretical and

виданий
28.02.2017

experimental studies of tribotechnical purposes composites on the basis of epoxy composite material / A. Panda, K. Dyadyura, P. Savchuk, V. Kashytskyi, V. Malets, J. Valicek, M. Harnicarova, I. Pandova, L. Androvic, M. Kusnerova // Modern Machinery (MM) Science Journal, December 2019. C. 3509-3518.
https://doi.org/10.17973/MMSJ.2019_12_2019032 (Scopus)
3. Kashytskyi V., Savchuk P., Malets V., Sadova O., Boiarska I. Influence of Scale Factor on Structuring of Epoxy Polymer Products under the Action of Thermal Energy. Actual Problems of Engineering Mechanics: Materials Science and Technologies. 2020. Vol. 864. P 257-264.
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/KE.M.864.257> (Scopus)
4. Cyclic structuring of epoxy polymers under the influence of microwave electromagnetic radiation / V.Kashytskyi, P.Savchuk, V.Malets, O.Sadova, O.Hulai // Functional Materials, 2020; Vol. 27(4). P. 786-793.
<https://doi.org/10.15407/fm27.04.786> (Scopus)
5. Melnychuk M., Malets V., Sosnowski M., Mykhaylyuk I., Boyarska I. (2021) Preparation and Characterization of a Biocomposite Based on Casein and Cellulose. In: Ivanov V., Trojanowska J., Pavlenko I., Zajac J., Peraković D. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV. DSMIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.
https://doi.org/10.1007/978-3-030-77719-7_55 (Scopus)
ПП. 2 п. 38
Ліцензійних умов
1. Пат. 116594 Україна, МПК C09D 163/00. Спосіб тверднення епоксидної композиції / Савчук П.П., Кашицький В.П., Малець В.М.,

							Садова О.Л., Люшук О.М.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u201612913; заявл. 19.12.16; опубл. 25.05.17, Бюл. № 10. 2. Пат. 137158 Україна, МПК Co8L 3/00, Co8L 63/00. Спосіб отримання полімерної композиції / Савчук П.П., Кашицький В.П., Садова О.Л., Малець В.М., Люшук О.М.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u201902616; заявл. 18.03.19; опубл. 10.10.19, Бюл. № 19. 3. Пат. 141805 Україна, МПК Co8L 63/00, Co8K 3/00. Епоксикомпозитне покриття / Савчук П.П., Кашицький В.П., Мороз І.А., Малець В.М., Матрунчик Д.М., Садова О.Л.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u201910645; заявл. 28.10.19; опубл. 27.04.20, Бюл. № 8. 4. Патент на корисну модель 145402 Україна, МПК Co8J 3/20, Co8K 5/00, Co8L 99/00. Біокомпозитний матеріал, наповнений крохмалем / Савчук П.П., Кашицький В.П., Садова О.Л., Малець В.М., Смолянкін О.О.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u202003824; заявл. 25.06.20; опубл. 10.12.20, Бюл. № 23. 5. Пат. 145797 Україна, МПК Co8J 3/20, Co8K 5/00, Co8L 99/00. Біокомпозитний матеріал, наповнений деревним борошном / Савчук П.П., Кашицький В.П., Мельничук М.Д., Садова О.Л., Малець В.М.; заявник і патентовласник Луцький національний технічний ун-т. – № u202003823; заявл. 25.06.20; опубл. 06.01.21, Бюл. № 1. ПП. 4 38 Ліцензійних
--	--	--	--	--	--	--	---

							умов 1. Ізоляційні матеріали: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Матеріалознавство» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 132 Матеріалознавство денної та заочної форм навчання / уклад. В.М. Малець, О.Л. Садова. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 32 с. 2. Ізоляційні матеріали : Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Матеріалознавство» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 132 Матеріалознавство денної та заочної форм навчання / уклад. В.М. Малець, В.П. Кашицький. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 56 с. 3. Основи академічного письма : методичні вказівки до практичних занять для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство» денної форми навчання / В.М. Малець, В.П. Кашицький. – Луцьк : Луцький НТУ, 2018. – 80 с ПП. 5 п. 38 Ліцензійних умов Захист дисертації «Розробка епоксикомпозитних покриттів, модифікованих високодисперсними складовими», спецрада К 32.075.02 при Луцькому національному технічному університеті, дата захисту 29.12.2016 р., диплом ДК №041193 від 28.02.2017 р. ПП. 10 п. 38 Ліцензійних умов Фахівець з питань інформаційно-технічного супроводу у проекті «Посилення ролі ЗВО в промисловій трансформації в контексті парадигми Industry 4.0 в Грузії та
--	--	--	--	--	--	--	---

						Україні» (2020-2023 рр.) ПП. 12 п. 38 Ліцензійних умов 1. Малець В.М. Стійкість епоксикомпозитних покриттів, модифікованих у фізичних полях, до впливу знакозмінних температур / В.М. Малець, В.П. Кашицький, П.П. Савчук, Д.М. Матрунчик // V Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених та студентів “Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи” – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2018. – С. 91-92. 2. Савчук П.П. Дослідження теплофізичних властивостей епоксикомпозитів / П.П. Савчук, В.П. Кашицький, В.М. Малець, Д.М. Матрунчик // Міжнародна науково-технічна конференція «Інженерія та технології: наука, освіта, виробництво» (15-16 листопада 2018 року). – Луцьк: Інф.-вид. відділ Луцького НТУ, 2018. – С. 220-223. 3. Savchuk P. Influence of physical fields on functional properties of polymeric nanocomposites / P. Savchuk, V. Kashytskyi, V. Malets, D. Matrunchuk // 6th International Conference “Actual problems of Engineering Mechanics” (АРЕМ 2019), May 20-24, 2019, Odessa, Ukraine. 2019. PP. 176-184. 4. Розробка складу епоксикомпозитів з наповнювачем природного походження / В.М. Малець, М.І. Вишинський, В.П. Кашицький, О.О. Смолянкін // VI Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених та студентів “Фізика і хімія твердого тіла: стан, досягнення і перспективи” – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2020. – С. 70-71.
--	--	--	--	--	--	--

							5. Вплив масштабного фактора на процес інтенсивного структурування епоксиполімерів / Кашицький В.П., Савчук П.П., Малець В.М., Садова О.Л. // 7th International Conference “Actual problems of Engineering Mechanics” (APEM 2020), May 12-15, 2020, Odessa, Ukraine. 2020.7. Савчук П.П. Дослідження теплофізичних властивостей епоксикомпозитів / П.П. Савчук, В.П. Кашицький, В.М. Малець, Д.М. Матрунчик // Міжнародна науково-технічна конференція «Інженерія та технології: наука, освіта, виробництво» (15-16 листопада 2018 року). – Луцьк: Інф.-вид. відділ Луцького НТУ, 2018. – С. 220-223. ПП. 19 п. 38 Ліцензійних умов Член Українського матеріалознавчого товариства, №UMRS-2021-112
--	--	--	--	--	--	--	---

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
ПРН.05. Визначати екологічно небезпечні та шкідливі фактори професійної діяльності шляхом попереднього аналізу та корегувати зміст діяльності з метою попередження негативного впливу на навколишнє середовище. ПРН.06. Дотримуватися вимог галузевих нормативних	☐	Безпека життєдіяльності та охорона праці	Репродуктивний (практичні заняття), пояснювально-ілюстративний, дослідницький.	Усне опитування, робота на практичних заняттях, модульні контрольні роботи, екзамен

документів. ПРН.18. Виявляти, формулювати і вирішувати матеріалознавчі завдання відповідно до спеціальності; розуміти важливість нетехнічних (суспільство, здоров'я і безпека, охорона навколишнього середовища, економіка, промисловість) обмежень.				
ПРН.10. Уміти поєднувати теорію і практику для розв'язування завдань матеріалознавства. ПРН.12. Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях. ПРН.14. Використовувати у професійній діяльності експериментальні методи дослідження структурних, фізико-механічних, електрофізичних, магнітних, оптичних і технологічних властивостей матеріалів. ПРН.19. Обирати і застосовувати придатні типові методи досліджень (аналітичні, розрахункові, моделювання, експериментальні); правильно інтерпретувати результати таких досліджень та робити висновки.	☐	Прикладна механіка та механічні властивості матеріалів	Студенто-центроване навчання, лекції та практичні заняття з застосуванням інтерактивних технологій, частково-пошуковий, індивідуальна робота	Захист практичних занять, модульні контрольні роботи, екзамен
ПРН.01. Володіти логікою та методологією наукового пізнання. ПРН.08. Уміти застосувати свої знання для вирішення проблем в новому або незнайомому середовищі.	☐	Філософія	Репродуктивні (практичні заняття), проблемного виконання, частково-пошуковий, дослідницький	Усне опитування, письмове опитування (тестові завдання), робота на практичних заняттях, модульні контрольні роботи, залік
ПРН.13. Розуміти	☐	Металознавство	Словесні методи	Поточне опитування,

будову металевих, неметалевих, композиційних та функціональних матеріалів та обирати оптимальні методи модифікації їх властивостей. Кваліфіковано вибирати матеріали для виробів різного призначення. ПРН.14. Використовувати у професійній діяльності експериментальні методи дослідження структурних, фізико-механічних, електрофізичних, магнітних, оптичних і технологічних властивостей матеріалів. ПРН.25. Знання основних груп матеріалів та здатність обґрунтовано здійснювати їх вибір для конкретного використання			Стимулювання інтересу до навчання Контролю та самоконтролю Бінарні (інтегровані)	модульне тестування та опитування, презентації, екзамен, курсова робота, екзамен
ПРН.18. Виявляти, формулювати і вирішувати матеріалознавчі завдання відповідно до спеціальності; розуміти важливість нетехнічних (суспільство, здоров'я і безпека, охорона навколишнього середовища, економіка, промисловість) обмежень. ПРН.19. Обирати і застосовувати придатні типові методи досліджень (аналітичні, розрахункові, моделювання, експериментальні); правильно інтерпретувати результати таких досліджень та робити висновки. ПРН.21. Описувати послідовність підготовки виробів та обчислювати економічну ефективність виробництва матеріалів та виробів з них.	☐	Економічне обґрунтування проектів	Репродуктивні (практичні заняття), проблемного виконання, частково-пошуковий, дослідницький	Усне опитування, письмове опитування (тестові завдання), робота на практичних заняттях, модульні контрольні роботи, залік
ПРН.07. Володіти	☐	Основи наукових	пояснювально-	поточне опитування,

навичками, які дозволяють продовжувати вчитися і оволодівати сучасними знаннями ПРН.09. Уміти експериментувати та аналізувати дані. ПРН.19. Обирати і застосовувати додатні типові методи досліджень (аналітичні, розрахункові, моделювання, експериментальні); правильно інтерпретувати результати таких досліджень та робити висновки. ПРН.20. Знаходити потрібну інформацію у літературі, консультуватися і використовувати наукові бази даних та інші відповідні джерела інформації з метою детального вивчення і дослідження інженерних питань відповідно до спеціалізації.		досліджень	ілюстративний, інтерактивний, пошуковий, дослідницький методи та проблемне викладання	залікове модульне тестування та опитування, презентації результатів виконаних завдань та досліджень; екзамен.
ПРН.09. Уміти експериментувати та аналізувати дані. ПРН.19. Обирати і застосовувати додатні типові методи досліджень (аналітичні, розрахункові, моделювання, експериментальні); правильно інтерпретувати результати таких досліджень та робити висновки. ПРН.23. Володіти методами забезпечення та контролю якості матеріалів. ПРН.27. Знання принципів, методів та нормативної бази стандартизації, сертифікації й акредитації матеріалів та виробів з них.	☐	Діагностика і дефектоскопія матеріалів та виробів	пояснювально-ілюстративний, наочний, проблемно-пошуковий, евристичний, дослідницький, практичний.	тестування, опитування, залікове модульне тестування, презентації результатів виконаних завдань; захист лабораторних та практичних робіт, екзамен.
ПРН.06. Дотримуватися вимог галузевих нормативних документів. ПРН.12. Знати інженерні дисципліни, що	☐	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	Лекції-дискусії, розв'язування задач на основі практичних завдань, аналіз проблемних ситуацій, самостійна робота.	Усне опитування, робота на практичних заняттях, модульні контрольні роботи, тестування, іспит.

лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях. ПРН.20. Знаходити потрібну інформацію у літературі, консультуватися і використовувати наукові бази даних та інші відповідні джерела інформації з метою детального вивчення і дослідження інженерних питань відповідно до спеціалізації. ПРН.23. Володіти методами забезпечення та контролю якості матеріалів. ПРН.27. Знання принципів, методів та нормативної бази стандартизації, сертифікації й акредитації матеріалів та виробів з них.				
ПРН.06. Дотримуватися вимог галузевих нормативних документів. ПРН.07. Володіти навичками, які дозволяють продовжувати вчитися і оволодівати сучасними знаннями ПРН.17. Здійснювати технологічне забезпечення виготовлення матеріалів та виробів з них. ПРН.20. Знаходити потрібну інформацію у літературі, консультуватися і використовувати наукові бази даних та інші відповідні джерела інформації з метою детального вивчення і дослідження інженерних питань відповідно до спеціалізації. ПРН.24. Знання технічних характеристик, умов роботи,	☐	Основи інженерного проектування	Читання лекцій з використанням мультимедійної техніки, проведення практичних занять з використанням комп'ютерної техніки (SolidWorks, CREO), виконання індивідуальних або групових проектів, застосування методу наставництва, проблемно-орієнтоване навчання.	Поточний контроль – опитування онлайн платформа Kahoot, практичні завдання. Модульний контроль – тестові завдання Kahoot . Курсовий – публічний захист, виконання розділів проекту. Додатково: індивідуально написання тез за тематикою дисципліни

застосування виробничого обладнання для обробки матеріалів та контрольнo-вимірjувальних приладів ПРН.28. Знати сучасні методи проектування, виробництва, утилізації технічних об'єктів та технологічного обладнання.				
ПРН.02. Знати та вміти використовувати знання фундаментальних наук, що лежать в основі відповідної спеціалізації матеріалознавства, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми. ПРН.07. Володіти навичками, які дозволяють продовжувати вчитися і оволодівати сучасними знаннями ПРН.19. Обирати і застосовувати придатні типові методи досліджень (аналітичні, розрахункові, моделювання, експериментальні); правильно інтерпретувати результати таких досліджень та робити висновки.	☐	Вища математика	Використовуються пояснювально-ілюстративні методи з мультимедійними презентаціями, проблемні методи навчання із виконанням індивідуальних завдань; активізації самостійного вивчення студентами літератури та навчальних дискусій. Словесний метод (лекція, дискусія), практичний метод (практичні роботи), індивідуальні завдання (розв'язання КПІЗів).	Усне опитування, тестування, письмове опитування, захист КПІЗ, модульні контрольні роботи, залік, екзамен
ПРН.02. Знати та вміти використовувати знання фундаментальних наук, що лежать в основі відповідної спеціалізації матеріалознавства, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми. ПРН.07. Володіти навичками, які дозволяють продовжувати вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ПРН.09. Уміти експериментувати та аналізувати дані. ПРН.14. Використовувати	☐	Фізика	Аудиторні заняття (лекції з використанням лекційного експерименту та комп'ютерної візуалізації, практичні та лабораторні заняття), самостійна робота студентів	Усне опитування, захист комплексних практичних індивідуальних завдань та лабораторних робіт, модульні контрольні роботи, тестування, екзамен

у професійній діяльності експериментальні методи дослідження структурних, фізико-механічних, електрофізичних, магнітних, оптичних і технологічних властивостей матеріалів. ПРН.19. Обирати і застосовувати придатні типові методи досліджень (аналітичні, розрахункові, моделювання, експериментальні); правильно інтерпретувати результати таких досліджень та робити висновки..				
ПРН.12. Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях. ПРН.24. Знання технічних характеристик, умов роботи, застосування виробничого обладнання для обробки матеріалів та контрольної-вимірювальних приладів	☐	Електротехніка та електроніка	Репродуктивні (лабораторні заняття), частково-пошукові, дослідницькі	Усне опитування, робота на лабораторних заняттях, модульні контрольні роботи, залік
ПРН.03. Володіти засобами сучасних інформаційних та комунікаційних технологій та професійної діяльності. ПРН.11. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами з професійних питань як усно, так і письмово.	☐	Ділова українська мова	словесні, наочні, перевірки та оцінювання знань, умінь і навичок, ділова гра.	Усне опитування, письмове опитування (тестові завдання), робота на практичних заняттях, модульні контрольні роботи.
ПРН.06. Дотримуватися вимог галузевих нормативних документів. ПРН.12. Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому	☐	Інженерна та комп'ютерна графіка	Пояснювально-ілюстративні методи, репродуктивні (практичні заняття), частково-пошукові.	Захист практичних робіт, модульні контрольні роботи, екзамен

числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях.				
ПРН.04. Передавати свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній і однозначній формі. ПРН.08. Уміти застосувати свої знання для вирішення проблем в новому або незнайомому середовищі.	☐	Право	Пояснювальний, частково-пошуковий, проблемне викладання.	Усне опитування, письмове опитування, модульні контрольні роботи, залік
ПРН.04. Передавати свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній і однозначній формі. ПРН.08. Уміти застосувати свої знання для вирішення проблем в новому або незнайомому середовищі. ПРН.17. Здійснювати технологічне забезпечення виготовлення матеріалів та виробів з них. ПРН.18. Виявляти, формулювати і вирішувати матеріалознавчі завдання відповідно до спеціальності; розуміти важливість нетехнічних (суспільство, здоров'я і безпека, охорона навколишнього середовища, економіка, промисловість) обмежень. ПРН.29. Уміти застосувати методи LCA-аналізу, еко-аудиту, індикатори стійкого розвитку під час розробки нових матеріалів та впровадження технологій. ПРН.30. Вміти орієнтуватися в сучасних тенденціях та потребах суспільства з метою їх використання в	☐	Сталий розвиток та екобезпечні технології	Читання лекцій з використанням мультимедійної техніки, проведення практичних занять з використанням комп'ютерної техніки (Sustainability SW, CES Ecoaudit tool) , груповий аналіз ситуаційних завдань; обговорення дискусійних питань; тренінг з вивчення методу стратегічного планування "Backcasting".	Поточний контроль – опитування онлайн платформа Kahoot, есе, командні завдання (case study). Модульний контроль – тестові завдання Kahoot . Тренінг – командний проект, груповий публічний захист. Додатково: індивідуально написання тез за тематикою дисципліни

професійній галузі; проявити вищу ступінь відповідальності за соціальні, культурні та екологічні наслідки комплексної технічної діяльності в контексті сталого розвитку; виявити готовність до ведення технічної діяльності з дотриманням етичних норм.				
ПРН.18. Виявляти, формулювати і вирішувати матеріалознавчі завдання відповідно до спеціальності; розуміти важливість нетехнічних (суспільство, здоров'я і безпека, охорона навколишнього середовища, економіка, промисловість) обмежень	☐	Фізична культура	Традиційні і нетрадиційні методи фізкультурної освіти та фізичного удосконалення.	Поточний контроль (робота на практичних заняттях, виконання самостійних завдань), модульний контроль (здача контрольних нормативів фізичної підготовленості студентів)
ПРН.10. Уміти поєднувати теорію і практику для розв'язування завдань матеріалознавств а. ПРН.12. Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях. ПРН.13. Розуміти будову металевих, неметалевих, композиційних та функціональних матеріалів та обирати оптимальні методи модифікації їх властивостей. Кваліфіковано вибирати матеріали для виробів різного призначення. ПРН.17. Здійснювати технологічне забезпечення виготовлення матеріалів та виробів з них. ПРН.24. Знання технічних	☐	Технології матеріалів	Пояснювально- ілюстративний, репродуктивний, частково- пошуковий, дослідницький, проблемне викладання	Усне опитування, тестування, захист лабораторних та практичних робіт, модульні контрольні роботи, екзамен

характеристик, умов роботи, застосування виробничого обладнання для обробки матеріалів та контрольно-вимірювальних приладів ПРН.26. Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування.				
ПРН.16. Знати і використовувати методи фізичного і математичного моделювання при створенні нових та удосконаленні існуючих матеріалів, технологій їх виготовлення. ПРН.19. Обирати і застосовувати придатні типові методи досліджень (аналітичні, розрахункові, моделювання, експериментальні); правильно інтерпретувати результати таких досліджень та робити висновки.	☐	Моделювання властивостей матеріалів та технологій	пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, евристичний, дослідницький	поточне опитування, презентації результатів виконаних завдань та досліджень, захисти практичних робіт, екзамен
ПРН.10. Уміти поєднувати теорію і практику для розв'язування завдань матеріалознавства. ПРН.12. Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях. ПРН.13. Розуміти будову металевих, неметалевих, композиційних та функціональних матеріалів та обирати оптимальні методи модифікації їх властивостей. Кваліфіковано вибирати матеріали для виробів різного призначення.	☐	Термічна обробка	Репродуктивні (практичні заняття), проблемного виконання, частково-пошуковий, пояснювальний, демонстраційно-ілюстративний, пошуковий, дослідницький, практичний.	поточне опитування; захист лабораторних робіт; захист практичних робіт; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; захист та презентація курсової роботи; екзамен.

ПРН.18. Виявляти, формулювати і вирішувати матеріалознавчі завдання відповідно до спеціальності; розуміти важливість нетехнічних (суспільство, здоров'я і безпека, охорона навколишнього середовища, економіка, промисловість) обмежень. ПРН.26. Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування				
ПРН.13. Розуміти будову металевих, неметалевих, композиційних та функціональних матеріалів та обирати оптимальні методи модифікації їх властивостей. Кваліфіковано вибирати матеріали для виробів різного призначення. ПРН.17. Здійснювати технологічне забезпечення виготовлення матеріалів та виробів з них. ПРН.25. Знання основних груп матеріалів та здатність обґрунтовано здійснювати їх вибір для конкретного використання ПРН.26. Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування	☐	Неметалеві матеріали	пояснювально-ілюстративний, інтерактивний, пошуковий, дослідницький методи та проблемне викладання	Усне опитування, захист практичних робіт, модульні контрольні роботи, екзамен
ПРН.06. Дотримуватися вимог галузевих нормативних документів. ПРН.07. Володіти навичками, які дозволяють продовжувати вчитися і оволодівати сучасними	☐	Переддипломна практика	Демонстраційно-ілюстративний, пошуковий, дослідницький, практичний	поточний контроль, екзамен

знаннями ПРН.09. Уміти експериментувати та аналізувати дані. ПРН.10. Уміти поєднувати теорію і практику для розв'язування завдань матеріалознавства. ПРН.20. Знаходити потрібну інформацію у літературі, консультуватися і використовувати наукові бази даних та інші відповідні джерела інформації з метою детального вивчення і дослідження інженерних питань відповідно до спеціалізації.				
ПРН.07. Володіти навичками, які дозволяють продовжувати вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ПРН.24. Знання технічних характеристик, умов роботи, застосування виробничого обладнання для обробки матеріалів та контрольно-вимірювальних приладів ПРН.26. Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування	☐	Фаховий тренінг	Пояснювальний, інтерактивний, демонстраційно-ілюстративний, практичний	поточний контроль, екзамен
ПРН.03. Володіти засобами сучасних інформаційних та комунікаційних технологій та професійної діяльності.	☐	Комп'ютерні технології в матеріалознавстві	Основні методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності: аудиторні - лекції, практичні заняття, позааудиторні - самостійна робота студентів.	Усне опитування, робота на практичних заняттях, модульні контрольні роботи, екзамен
ПРН.02. Знати та вміти використовувати знання фундаментальних наук, що лежать в основі відповідної спеціалізації матеріалознавства, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми.	☐	Фізико-хімічні властивості матеріалів	Основні методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності: аудиторні - лекції, лабораторні роботи, практичні заняття, позааудиторні - самостійна робота студентів.	Усне опитування; захист лабораторних робіт; захист комплексних практичних індивідуальних завдань; практична перевірка; модульні контрольні роботи; тестування; залік; екзамен.

ПРН.07. Володіти навичками, які дозволяють продовжувати вчитися і оволодівати сучасними знаннями ПРН.14. Використовувати у професійній діяльності експериментальні методи дослідження структурних, фізико-механічних, електрофізичних, магнітних, оптичних і технологічних властивостей матеріалів. ПРН.19. Обирати і застосовувати придатні типові методи досліджень (аналітичні, розрахункові, моделювання, експериментальні); правильно інтерпретувати результати таких досліджень та робити висновки. ПРН.21. Описувати послідовність підготовки виробів та обчислювати економічну ефективність виробництва матеріалів та виробів з них.				
ПРН.13. Розуміти будову металевих, неметалевих, композиційних та функціональних матеріалів та обирати оптимальні методи модифікації їх властивостей. Кваліфіковано вибирати матеріали для виробів різного призначення. ПРН.15. Знати та застосовувати у професійній діяльності принципи проектування нових матеріалів. ПРН.17. Здійснювати технологічне забезпечення виготовлення матеріалів та виробів з них. ПРН.25. Знання основних груп матеріалів та здатність обґрунтовано	☐	Композити та дисперсні матеріали	пояснювальний, демонстраційно-ілюстративний, пошуковий, дослідницький, практичний	поточне опитування; захист лабораторних робіт; залікове модульне тестування та опитування; захист курсової роботи; залік, курсова робота.

здійснювати їх вибір для конкретного використання ПРН.26. Знання основних технологій виготовлення, оброблення, випробування матеріалів та умов їх застосування				
ПРН.09. Уміти експериментувати та аналізувати дані. ПРН.14. Використовувати у професійній діяльності експериментальні методи дослідження структурних, фізико-механічних, електрофізичних, магнітних, оптичних і технологічних властивостей матеріалів. ПРН.19. Обирати і застосовувати придатні типові методи досліджень (аналітичні, розрахункові, моделювання, експериментальні); правильно інтерпретувати результати таких досліджень та робити висновки. ПРН.22. Використовувати базові методи аналізу речовин, матеріалів та відповідних процесів з коректною інтерпретацією результатів.	☐	Методи структурного аналізу матеріалів	пояснювальний, демонстраційно-ілюстративний, пошуковий, дослідницький, практичний	поточне опитування; захист лабораторних робіт; залікове модульне тестування та опитування; екзамен.
ПРН.03. Володіти засобами сучасних інформаційних та комунікаційних технологій та професійної діяльності. ПРН.04. Передавати свої знання, рішення і підґрунтя їх прийняття фахівцям і неспеціалістам в ясній і однозначній формі. ПРН.07. Володіти навичками, які дозволяють продовжувати вчитися і оволодівати сучасними знаннями	☐	Професійні комунікація та кар'єра	Використовуються пояснювально-ілюстративні методи, проблемні методи навчання, репродуктивні (практичні заняття), частково-пошукові.	Усне опитування, робота на практичних заняттях, модульні контрольні роботи, тестування, залік.

ПРН.08. Уміти застосувати свої знання для вирішення проблем в новому або незнайомому середовищі.				
ПРН.03. Володіти засобами сучасних інформаційних та комунікаційних технологій та професійної діяльності. ПРН.12. Знати інженерні дисципліни, що лежать в основі спеціальності, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів програми, в тому числі мати певну обізнаність в їх останніх досягненнях.	☐	Інформаційні системи та технології	Аудиторні заняття - лекції з використанням лекційного експерименту та комп'ютерної візуалізації, практичні заняття; позааудиторні - самостійна робота студентів	Усне опитування, захист практичних робіт, модульні контрольні роботи, екзамен
ПРН.02. Знати та вміти використовувати знання фундаментальних наук, що лежать в основі відповідної спеціалізації матеріалознавства, на рівні, необхідному для досягнення інших результатів освітньої програми. ПРН.07. Володіти навичками, які дозволяють продовжувати вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ПРН.09. Уміти експериментувати та аналізувати дані.	☐	Хімія	Основні методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності: аудиторні - лекції, лабораторні роботи, позааудиторні - самостійна робота студентів. За характером пізнавальної діяльності студентів використовуються пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, частково-пошуковий, дослідницький методи та проблемне викладання.	Поточне опитування; захист лабораторних робіт; модульна контрольна робота; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; оцінювання результатів КПІЗ; студентські презентації та виступи на наукових заходах; екзамен.
ПРН.03. Володіти засобами сучасних інформаційних та комунікаційних технологій та професійної діяльності. ПРН.11. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами з професійних питань як усно, так і письмово.	☐	Іноземна мова за професійним спрямуванням	Репродуктивні (практичні заняття), проблемного виконання, частково-пошуковий, дослідницький	Усне опитування, робота на практичних заняттях, модульні контрольні роботи, залік