

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Луцький національний технічний університет</b>
Освітня програма	<b>32812 Прикладна механіка</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>131 Прикладна механіка</b>

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:*

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

## Загальні відомості

### 1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

Реєстраційний номер ЗВО у ЄДЕБО	<b>309</b>
Повна назва ЗВО	<b>Луцький національний технічний університет</b>
Ідентифікаційний код ЗВО	<b>05477296</b>
ПІБ керівника ЗВО	<b>Вахович Ірина Михайлівна</b>
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	<b>lutsk-ntu.com.ua</b>

### 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	<b>32812</b>
Назва ОП	<b>Прикладна механіка</b>
Галузь знань	<b>13 Механічна інженерія</b>
Спеціальність	<b>131 Прикладна механіка</b>
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Тип освітньої програми	<b>Освітньо-професійна</b>
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	<b>Повна загальна середня освіта, ОКР «молодший спеціаліст»</b>
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	<b>кафедра прикладної механіки та мехатроніки</b>
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	<b>Кафедра фізики та вищої математики, Кафедра матеріалознавства, Кафедра іноземної та української філології, Кафедра дизайну та графіки, Кафедра права, Кафедра соціогуманітарних технологій, Кафедра цивільної безпеки, Кафедра підприємництва, торгівлі та логістики, Кафедра прикладної математики та механіки, Кафедра електроніки та телекомунікацій, Кафедра аграрної інженерії імені професора Г. А. Хайліса, Кафедра галузевого машинобудування, Кафедра автомобілів і транспортних технологій, Кафедра лісового господарства, Кафедра фізичної культури, спорту та здоров'я</b>
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	<b>м.Луцьк, вул. Львівська, 75</b>
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	<b>Українська</b>
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	<b>175998</b>
ПІБ гаранта ОП	<b>Божко Тетяна Євгенівна</b>
Посада гаранта ОП	<b>Доцент Кафедри прикладної механіки та мехатроніки Луцького НТУ</b>
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	<b>t.bozhko@lntu.edu.ua</b>
Контактний телефон гаранта ОП	<b>+38(095)-681-19-46</b>
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

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

Освітня програма «Прикладна механіка» була впроваджена у навчальний процес у 2016 році. У зв'язку з прийняттям Закону України «Про освіту» №2145-VIII від 05.09.2017 р. <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2145-19> та затвердженням Вченою радою Луцького НТУ Положення «Про освітні програми у Луцькому національному технічному університеті» введеного в дію наказом №57-05-35 від 1 лютого 2018 року <https://drive.google.com/file/d/1YMoJSPZxiM1xRpFwnVv--ocinMYF1x8p/view> та Положення «Про організацію освітнього процесу в Луцькому національному технічному університеті» №521, введеного в дію наказом №315-05-35 від 29.05.2019 року URL: [https://drive.google.com/file/d/1fknaz9A1MoKllu-KPPDOeG\\_ldqgYIM5-/view](https://drive.google.com/file/d/1fknaz9A1MoKllu-KPPDOeG_ldqgYIM5-/view)

освітня програма переглядалась:

- у 2017 році (протокол Навчально-методичної ради Луцького НТУ №8 від 19 квітня 2017 р., протокол Вченої ради Луцького НТУ №10 від 25 квітня 2017 р.);
- у 2018 році (протокол Навчально-методичної ради Луцького НТУ №9 від 22 травня 2018 р., протокол Вченої ради Луцького НТУ №10 від 30 травня 2018 р.);
- у 2019 році (протокол Навчально-методичної ради Луцького НТУ №9 від 17 травня 2019 р., протокол Вченої ради Луцького НТУ №10 від 28 травня 2019 р.);
- у 2020 році у зв'язку з затвердженням стандарту вищої освіти зі спеціальності 131 Прикладна механіка освітнього ступеня бакалавр (наказ МОН №865 від 20.06.2019р.) та затвердженням Положення про організацію освітнього процесу № 582 у Луцькому НТУ <https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbvuo/view?usp=sharing> ОП була модернізована та затверджена (протокол Вченої ради Луцького НТУ №10 від 25 червня 2020 р.);
- у 2021 році (протокол Навчально-методичної ради Луцького НТУ №9 від 27 квітня 2021 р., протокол Вченої ради Луцького НТУ №10 від 27 квітня 2021 р.).

#### 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	27	20	7	0	0
2 курс	2020 - 2021	40	34	6	0	0
3 курс	2019 - 2020	15	13	2	0	0
4 курс	2018 - 2019	12	10	2	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	<b>32812 Прикладна механіка</b> <b>48799 Металообробне обладнання та роботизовані виробничі системи</b>
другий (магістерський) рівень	<b>13271 Прикладна механіка</b> <b>28391 Механотроніка</b>
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	<b>37226 Прикладна механіка</b>

#### 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_131_ Прикладна механіка (бакалавр) 2021.pdf</i>	J2uKFLj+zjoxu16n3i3zUKFD5q61px8kh+oYox/8mNY=
Навчальний план за ОП	<i>Навч. план_ПМ (бак. денна) 2021 р. вступу.pdf</i>	6eYL2+UKjIuldC2Oae8TLGXeugLyNV6zw8VMVW/+7Yo= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія-відгук Мотор.tiff</i>	BZO3e6YENugRbc4h3qPoh3nBdI6d2hPAo7Bz28fz4tE=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Лист_підтримки_СКФ_Україна.tif</i>	uoTtM/6opg7K+xqbFzIXai6kP3BfFVxovp8E3FYp7w=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Лист_підтримки_Модерн_експо.tif</i>	vITNtxxStkFm8MKABgT6gtH7mHW+FAClaAFQm+xGfMQ= =
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія-відгук_Автомобіль.tiff</i>	oMjiH3IraU24DLfLJn/fDA3oUTjjF/ziySJ6qgKIC4Y=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Лист підтримки ОП_Кромберг.tiff</i>	9Kd7OWINPcqsjULCOtsDjmmQu4sQdBY7j6lXPQQNZ3Y =

### 1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Основні цілі ОП:

Підготовка фахівців у сфері інжинірингу, здатних обґрунтовувати, розробляти нові та удосконалювати наявні процеси промислового виробництва та технічні об'єкти машинобудування; застосовувати сучасні методи проектування та керування об'єктів машинобудування; розробляти дослідно-конструкторську документацію; виконувати інженерні розрахунки за допомогою сучасних систем автоматизованого проектування виробничих процесів та технічних об'єктів.

Унікальність ОП полягає у поглибленому оволодінні сучасними технологіями механічної інженерії, методами конструювання, проектування і розрахунку деталей, вузлів і механізмів; набутті відповідних компетентностей з автоматизації виробничих процесів, експлуатації та ремонту машин і обладнання та практично-орієнтована на застосування інноваційних процесів та методик конструкторсько-технологічної підготовки машинобудівних підприємств на умовах використання CAD-CAM-CAE технологій на промислових підприємствах Західного регіону.

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

Програма реалізується та удосконалюється відповідно до місії та стратегії Луцького НТУ <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/misiya-strategiya-luckogo-ntu>. Цілі ОП відповідають місії та стратегії розвитку ЗВО [http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/strategiya\\_rozvitku\\_luckogo\\_ntu\\_na\\_2021-2026\\_r.r.\\_vid\\_11.12.2020\\_r.pdf](http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/strategiya_rozvitku_luckogo_ntu_na_2021-2026_r.r._vid_11.12.2020_r.pdf), зокрема, 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 – лідерів у галузі механічної інженерії, зокрема прикладної механіки. Політикою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти ЛНТУ, є впровадження та дотримання високих стандартів вищої освіти – забезпечення установ, підприємств, організацій кваліфікованими фахівцями, що відповідають сучасним вимогам ринку праці і всебічний розвиток успішних особистостей, здатних до самореалізації [http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/no535\\_no4\\_26.11.2019\\_.pdf](http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/no535_no4_26.11.2019_.pdf). Відповідно до стратегії Луцького НТУ, ОП передбачає: удосконалення освітнього процесу до вимог часу, потреб

студентства та ринку праці, нарощення наукового потенціалу; інфраструктурну модернізацію; створення та підтримка комфортного та сприятливого соціально-психологічного клімату; формування авторитетного іміджу та розвиток партнерства на регіональному, національному та міжнародному рівнях.

### **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**

З метою врахування інтересів та пропозицій здобувачів вищої освіти та випускників під час формування цілей освітньої програми проводяться:

- зустрічі з здобувачами, на яких обговорюються можливі шляхи покращення освітньо-професійної програми

<https://drive.google.com/drive/folders/1bp-Bs8KB-oX2CDpYdLA-fJdoCheJPhk3>

- анкетування студентів з метою оцінювання рівня задоволеності якістю викладання та педагогічною майстерністю викладачів [http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/rezultati\\_opituvannya\\_zdobuvachiv\\_vishchoyi\\_osviti\\_shchodo\\_ya\\_kosti\\_osviti.pdf](http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/rezultati_opituvannya_zdobuvachiv_vishchoyi_osviti_shchodo_ya_kosti_osviti.pdf) <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/opituvannya-o>;

[https://docs.google.com/forms/d/1p2Fruf\\_sDnklck12xUGbFs3UBOjhAcsmoBU7UviM9nM/edit#responses](https://docs.google.com/forms/d/1p2Fruf_sDnklck12xUGbFs3UBOjhAcsmoBU7UviM9nM/edit#responses) .

- вибір студентами варіативної складової освітньої програми з метою поглиблення бажаних компетентностей після попереднього ознайомлення з анотаціями дисциплін на сайті університету за посиланням <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/disciplini-na-vibir>, <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/vibirkovist-disciplin>.

Під час формування цілей та програмних результатів навчання до процесу обговорення ОП залучалися здобувачі

Вишневецький Орест, Троцюк Антоній, Бігун Богдан, Гордій Тарас, Рожанський Максим, які запропонували збільшити кількість кредитів на освітні компоненти, які пов'язані з використанням програмних продуктів сучасного комп'ютерного моделювання.

Під час формування цілей та програмних результатів навчання до процесу обговорення ОП залучалися здобувачі Вишневецький Орест, Троцюк Антоній, Бігун Богдан, Гордій Тарас, Рожанський Максим, які запропонували збільшити кількість кредитів на освітні компоненти, які пов'язані з використанням програмних продуктів сучасного комп'ютерного моделювання.

#### **- роботодавці**

З метою врахування інтересів та пропозицій роботодавців проводяться круглі столи, зустрічі з роботодавцями

<https://pm-lntu.lutsk.ua/2021/03/31/ogoloshennya-gromadske-obgovorennya-proyektiv-osvitnih-program-kafedry/>,

<https://drive.google.com/drive/folders/1bp-Bs8KB-oX2CDpYdLA-fJdoCheJPhk3> , проводяться конференції із залученням провідних фахівців підприємств (<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/u-luckomu-ntu-startovala-vimizhnarodna-naukovo-tehnichna-konferenciya-tk-2020>, <https://pm-lntu.lutsk.ua/2019/06/17/innovatsiyi-u-nautsi-ta-vyrobnystvi-dosvid-kafedry-prykladnoyi-mehaniky-u-populyaryzatsiyi-ta-poshyrenni/>).

Проводяться екскурсії та круглі столи на виробництві <https://pm-lntu.lutsk.ua/2019/10/14/vyrobnychyj-protses-na-tzov-kromberg-end-shubert-ukrayina-ochyma-studentiv-kafedry-prykladnoyi-mehaniky/>, <https://pm-lntu.lutsk.ua/2019/01/09/pidvyshhennya-rivnya-pidgotovky-studentiv-kafedry-pm/> <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/ne-lishe-pidshipniki-yakimi-sekretami-dililasya-zistudentami-lntu-menedzher-z-personalu-skf>.

Роботодавці пропонують в освітньому процесі один з акцентів зробити на вивчення мехатронної складової як базового елемента модернізації та автоматизації виробничого обладнання. Пропозиції роботодавців були враховані під час корегування та погодження освітньої програми шляхом удосконалення робочих програм Автоматизація виробничих процесів та Мехатроніка.

Роботодавці пропонують в освітньому процесі один з акцентів зробити на вивчення мехатронної складової як базового елемента модернізації та автоматизації виробничого обладнання. Пропозиції роботодавців були враховані під час корегування та погодження освітньої програми шляхом удосконалення робочих програм Автоматизація виробничих процесів та Мехатроніка.

#### **- академічна спільнота**

З метою врахування інтересів та пропозицій академічної спільноти здійснюються наступні заходи:

- обговорення освітньої програми з колегами з інших ЗВО: зокрема з професором Ступницьким Вадимом Володимировичем – завідувачем кафедри робототехніки та інтегрованих технологій машинобудування НУ

«Львівська політехніка»; професором Івановим Віталієм Олександровичем – завідувачем кафедри технологій машинобудування, верстатів та інструментів» Сумського державного університету; доцентом Кобельником

Володимиром Романовичем – завідувачем кафедри конструювання верстатів, інструментів та машин Тернопільського

НТУ ім. І. Пулюя; професором Кузнецовом Юрієм Миколайовичем – професором кафедри конструювання машин

НТУУ «КПІ» ім. І. Сікорського <https://drive.google.com/drive/folders/1bp-Bs8KB-oX2CDpYdLA-fJdoCheJPhk3>

Академічна спільнота рекомендувала переглянути та вдосконалити структурно-логічну схему вивчення освітніх

компонентів освітньої програми. Пропозиції академічної спільноти були враховані під час корегування та

погодження освітньої програми шляхом зміни послідовності вивчення освітніх компонентів.

Академічна спільнота рекомендувала переглянути та вдосконалити структурно-логічну схему вивчення освітніх компонентів освітньої програми. Пропозиції академічної спільноти були враховані під час корегування та погодження освітньої програми шляхом зміни послідовності вивчення освітніх компонентів.

#### **- інші стейкхолдери**

З метою врахування інтересів та пропозицій майбутніх вступників та їхніх батьків здійснюються зустрічі під час

проведення в рамках проведення профорієнтаційної роботи <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/mehatronika-v-lntu-realist-bachennya-perspektivi> , про ефективність якої свідчить зростання наборів здобувачів.

З метою врахування інтересів та пропозицій майбутніх вступників та їхніх батьків здійснюються зустрічі під час проведення в рамках проведення профорієнтаційної роботи <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/mehatronika-v-lntu-realist-bachennya-perspektivi> , про ефективність якої свідчить зростання наборів здобувачів.

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

Цілі ОП та програмні результати навчання відповідають сучасним тенденціям розвитку спеціальності в частині фахових компетенцій під час вивчення освітніх компонентів, а саме: CAD/CAM/CAE технології в машинобудуванні, САПР виробничих процесів, автоматизація виробничих процесів, мехатроніка.

Тенденції розвитку спеціальності були проаналізовані шляхом аналізу освітніх програм спеціальності провідних закладів вищої освіти, зокрема:

НУ «Львівська політехніка», НУ «КПІ ім. Сікорського», Сумському державному університеті, Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя, Одеському національному політехнічному університеті, НУ «Львівська політехніка».

Результати навчання відповідають тенденціям ринку праці. Здобувачі вищої освіти набувають навик розв'язку інженерно-конструкторських задач, експлуатації та обслуговування сучасного обладнання машинобудівних підприємств, застосовуючи сучасні спеціалізовані інженерні програмні пакети.

Розвиток ОП відбувається систематично в рамках співпраці з провідними підприємствами регіону, що містять машинобудівну складову і з якими укладені договори про співпрацю

[https://drive.google.com/drive/folders/1YIqCAmZlAJLhIA\\_4scoGu-p6caDSXaXk](https://drive.google.com/drive/folders/1YIqCAmZlAJLhIA_4scoGu-p6caDSXaXk)

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

Сучасне промислове виробництво потребує фахівців з прикладної механіки, що вміють приймати ефективні професійні рішення, розв'язувати актуальні задачі та проблеми галузі, здатні до здійснення виробничо-технологічної, організаційно-управлінської, конструкторської, технологічної, проектної діяльності на машинобудівних підприємствах України в цілому та Волині зокрема. Це обумовлює галузевий контекст ОП. В регіоні функціонують різнопрофільні машинобудівні підприємства, зокрема, ДП «ЛРЗ «Мотор», ТзОВ «Modern-Expo», підшипниковий завод ПрАТ «СКФ Україна», ДП «Автоскладальний завод №1» АК «Автомобільна Компанія «Богдан Моторс», ТОВ «Кромберг енд Шуберт Україна ЛУ», тощо.

Освітня програма оновлюється з урахуванням побажань та рекомендацій стейкхолдерів та вимог ринку щодо професійної підготовки здобувачів.

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

Цілі та програмні результати ОП корелюються з цілями та програмними результатами провідних закладів вищої освіти, зокрема: НУ «Львівська політехніка», НУ «КПІ ім. Сікорського», Сумському державному університеті, Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя, Одеському національному політехнічному університеті та ін. Досвід іноземних програм вивчався під час проходження стажування викладачами кафедри у закордонних навчальних закладах Politechnika Bialostocka (Четвержук Т.І., Залета О.М., Повстяной О.Ю., Полінкевич Р.М.). Аналіз зазначених освітніх програм свідчить про необхідність врахування під час підготовки бакалавра з прикладної механіки програмних результатів, які забезпечуються наступними компонентами освітньої програми: проектування технологічного оснащення, CAD/CAM/CAE технології в машинобудуванні, обслуговування і експлуатація машин та технічних комплексів, САПР виробничих процесів.

Предметна область ОП дає можливість набуття компетентностей, необхідних для подальшої професійної діяльності на різнопрофільних підприємствах, що містять машинобудівну складову. Окрім того, програма передбачає здатність до опанування іноземної мови на рівні професійного спілкування з предмету основної діяльності. Укладені договори та угоди про співпрацю з: НУ «КПІ ім. Сікорського», Харківський політехнічний інститут, Національний університет «Полтавська політехніка» імені Юрія Кондратюка, Одеський національний політехнічний університет, НУ «Чернігівська політехніка» та іншими.

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

Результати навчання, визначені у Стандарті вищої освіти, відповідають програмним результатам освітньої програми (ПРН1-ПРН16) та досягаються під час вивчення обов'язкових освітніх компонентів.

Результати навчання ОП відповідають критеріям: чіткі і однозначні, можливість чітко окреслити зміст вимог до здобувача вищої освіти; діагностичність (тобто результати навчання мають об'єктивні ознаки їх досягнення чи недосягнення), вимірюваність (існує спосіб та шкала для вимірювання досягнення результату прямими або непрямими методами, ступеня досягнення складних результатів). Результати навчання ОП: сприяють академічній мобільності студентів оскільки значно полегшують визнання отриманих кваліфікацій; покращують зрозумілість кваліфікацій; спрощують трансфер кредитів; створюють можливості реалізації знань здобувачам освіти за різними освітніми системами. Результати навчання надають студентам достатньо повну інформацію для точного визначення того, що вони зможуть досягти після успішного завершення програми підготовки.

### **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?**

Стандарт вищої освіти наявний. До прийняття стандарту вищої освіти визначені програмні результати навчання відповідно до Національної рамки кваліфікацій: НРК – 7 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQFLLL – 6 рівень.

## **2. Структура та зміст освітньої програми**

### **Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?**

**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)?**

Освітня програма підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня галузі знань 13 Механічна інженерія, спеціальності 131 Прикладна механіка відповідає об'єкту вивчення; структура програми передбачає навчання здобувачів для формування компетентностей за спеціальністю 131 Прикладна механіка, передбачених стандартом вищої освіти.

Формування загальних та спеціальних компетентностей здійснюється в результаті вивчення дисциплін загальної підготовки (ДЗП.ОС.01- ДЗП.ОС.10) та професійної підготовки (ДПП.ОС.01- ДПП.ОС.20) для успішної професійної діяльності у галузі машинобудування.

Під час вивчення освітніх компонентів ОП використовуються загальні та спеціальні джерела інформації, навчально-методична та наукова література, застосовуються сучасні інформаційні технології.

ОП має прикладну орієнтацію на міждисциплінарну та професійну підготовку здобувачів вищої освіти з механічної інженерії, прийняття ефективних професійних рішень в області прикладної механіки; розв'язання актуальних задач і проблем галузі механічної інженерії.

Основний фокус ОП «Прикладна механіка» – акцент на здатності виконувати теоретичні і розрахункові роботи в галузі механічної інженерії, вирішувати завдання прикладної механіки, а саме динаміки, міцності, стійкості, раціональної оптимізації, довговічності, надійності та безпеки машин, конструкцій, устаткування і їх елементів; застосовувати інформаційні технології, системи комп'ютерного та автоматизованого проектування, програмні продукти інженерного аналізу і комп'ютерного інжинірингу, організацію роботи проектних і виробничих підрозділів, що займаються розробкою і проектуванням нової техніки і технологій сучасного машинобудування.

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

Формування індивідуальної освітньої траєкторії забезпечено наступними нормативними документами університету: Положенням про організацію освітнього процесу № 582

<https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbvuo/view?usp=sharing>. Положенням про індивідуальний навчальний план здобувача № 573 <https://drive.google.com/file/d/16FNHxUK2pd2e5kiqeJhwmoa-RLlJNQ7C/view?usp=sharing>

Положенням про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів у ЛНТУ №625 [https://drive.google.com/file/d/1Whu\\_JrooRvhMYTnYhVxqpzjvOfZ75d-z/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1Whu_JrooRvhMYTnYhVxqpzjvOfZ75d-z/view?usp=sharing)

Навчальний план складається на підставі освітньої програми. У структурі навчального плану блок вільного вибору студента становить 60 кредитів ЄКТС (25 %). Визначення вибірових дисциплін індивідуального навчального плану відповідає принципам альтернативності, змагальності та академічної відповідальності (не допускається нав'язування студентам певних вибірових дисциплін). Контроль за виконанням індивідуального навчального плану студента здійснює декан факультету. Вимоги до розробки навчальних планів регламентуються Положенням про навчальний план підготовки здобувачів вищої освіти за освітніми ступенями бакалавр, магістр, доктор філософії у ЛНТУ №550 <https://drive.google.com/file/d/1OWXVPwzlgBgixwNU6eJsKTO-HxA87q55/view?usp=sharing>

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

Згідно «Положення про організацію освітнього процесу» здобувачам вищої освіти надається можливість вільного вибору навчальних дисциплін у межах 25% загального обсягу відповідної освітньої програми. Обрані дисципліни увійдуть до індивідуального навчального плану кожного студента, а результати навчання будуть відображені у додатку до диплому. Дисципліни, що пропонуються здобувачам вищої освіти на вибір обговорюються на засіданні кафедри, погоджуються вченою радою факультету та навчально-методичною радою університету та пропонуються до відома здобувачів вищої освіти з урахуванням інтересів стейкхолдерів.

Варіативна складова ОП відображає соціальне та регіональне замовлення на підготовку фахівця з врахуванням аналізу професійної діяльності і запроваджується в межах обсягів часу, передбачених ОП та робочим навчальним планом для забезпечення права вільного вибору здобувачів вищої освіти. Порядок реалізації права здобувачів вищої освіти на вибір навчальних дисциплін у ЗВО регулюється Положенням Про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів у Луцькому національному технічному університеті, введеним у дію Наказом № 171-05-35 від 03.03.2021 року. Вказане положення міститься на сайті Університету за посиланням:

[https://drive.google.com/file/d/1Whu\\_JrooRvhMYTnYhVxqpzjvOfZ75d-z/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1Whu_JrooRvhMYTnYhVxqpzjvOfZ75d-z/view?usp=sharing)

Вибіркові дисципліни формувалися у 2021 році з двох каталогів: загальні дисципліни вільного вибору, каталог яких та сила буси розміщені відповідно <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/1-katalog-zagalnih-disciplin-vilnogo-viboru>,

<https://drive.google.com/drive/folders/1-C99xeRGngRSDhEPEC2Qel9FS9pB1Wk>; професійні дисципліни вільного

вибору <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/2-katalog-profesiynih-disciplin-vilnogo-viboru>

Процес вибору полягає у вільному виборі здобувачами вищої освіти навчальних дисциплін таких напрямків, які відображають його інтереси, вподобання та плани на майбутнє працевлаштування.

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

Практична підготовка забезпечує формування наступних компетентностей ОП: ЗК01–ЗК07, ЗК09–ЗК11, ФК1–ФК2, ФК4, ФК6, ФК8, ФК10. Практична підготовка здійснюється відповідно до положення про практичну підготовку здобувачів вищої освіти у Луцькому НТУ № 659 від 27.04.2021р.

[https://drive.google.com/file/d/18DBHP\\_j7M\\_X3cuL784zqvJhqJ-coZGfq/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/18DBHP_j7M_X3cuL784zqvJhqJ-coZGfq/view?usp=sharing) На ОП наявні види практик: фаховий тренінг, переддипломна практика. Співпраця з роботодавцями здійснювалася підрозділом сприяння працевлаштуванню студентів та випускників «Центр ділового студента» (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/job-for-students>), функції якого передано навчально-науковому центру VOLYN BUSINESS HUB та випусковою кафедрою [https://drive.google.com/drive/folders/1vXiOYCZAyl64F8Cz4\\_2\\_Ca6Hmnab6GEC](https://drive.google.com/drive/folders/1vXiOYCZAyl64F8Cz4_2_Ca6Hmnab6GEC)

Студенти під час практики працюють з сучасним обладнанням на підприємствах регіону. На третьому курсі (6-ий семестр) передбачений фаховий тренінг в обсязі 3 кредити ECTS. На четвертому курсі (8-ий семестр) передбачена переддипломна практика в обсязі 6 кредитів ECTS.

### **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**

Набуття соціальних навичок (softskills) забезпечується такими освітніми компонентами: Мовна культура професійної комунікації (комунікаційний зв'язок, міжособистісні навички), Соціально-правові студії (люб'язність, цілісність, робоча етика, відповідальність), Інформаційні технології (гнучкість, командна робота), Охорона праці та безпека життєдіяльності (професіоналізм, відповідальність), Іноземна мова за професійним спрямуванням (комунікаційний зв'язок, гнучкість), Фаховий тренінг та Переддипломна практика (відповідальність, адаптивність, комунікативність, вміння спостерігати, слухати, аналізувати), Підготовка кваліфікаційної роботи та підсумкова атестація (цілісність, робоча етика, вміння спостерігати, слухати, аналізувати).

Такі навички набуваються під час виконання групових завдань, захистів практичних, лабораторних, курсових робіт, на семінарських заняттях, презентаціях здобувачами результатів досліджень, публічних виступів, командна робота тощо.

Соціальні навички необхідні для успішного працевлаштування на сучасних підприємствах. У ЗВО діє: Студентська рада ЛНТУ, Студентські ради факультетів, Студентські ради гуртожитків, Первинна профспілкова організація студентів; Студентський бізнес-інкубатор, студентське наукове товариство і рада молодих учених та інші, участь у яких дозволяє здобувачам вищої освіти формуванню soft skills.

### **Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?**

Професійний стандарт за спеціальністю 131 «Прикладна механіка» відсутній. Професійна кваліфікація не присвоюється.

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

Загальна сума кредитів, які визначають навчальне навантаження студента складає за рік – 60 кредитів ЕКТС (на семестр – 30 кредитів ЕКТС). Це навантаження включає: лекції, практичні, лабораторні та семінарські заняття, фаховий тренінг та переддипломну практику, виконання курсових робіт (проектів), самостійну роботу, підготовку і захист випускної кваліфікаційної роботи (проекту) тощо. Співвідношення обсягу окремих освітніх компонентів ОП (у кредитах ЕКТС) із фактичним навантаженням здобувачів вищої освіти (включно із самостійною роботою) встановлено Положенням про навчальний план підготовки здобувачів вищої освіти за освітніми ступенями бакалавр, магістр, доктор філософії у Луцькому НТУ №550 <https://drive.google.com/file/d/1OWXVPwzlgBgixwNU6eJsKTO-HxA87q55/view> п.4 стор. 9.

Для освітніх компонент (ДЗП.ОС.01-ДЗП.ОС.10, ДПП.ОС.01- ДПП.ОС.20) обсяг аудиторної роботи становить від 1/3 до 1/2 від загального обсягу. Аудиторне тижневе навантаження для денної форми навчання на ОП становить: перший курс – не більше 30 год, другий – не більше 28 год, третій курс – не більше 26 год, четвертий курс – 24 год, тобто збільшується час на самостійну роботу на старших курсах. Серед аудиторних занять переважають лекційні (1314 год) та практичні заняття (1244год).

Відвідування всіх видів навчальних занять (крім консультацій) є обов'язковим для студентів

З розкладом занять та графіком навчального процесу можна ознайомитися за посиланням: <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/rozklad-luckogo-ntu>

### **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 в Луцькому НТУ за ОП «Прикладна механіка» за спеціальністю 131 – Прикладна механіка не впроваджена. Прийнято «Концепцію підготовки фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти у Луцькому



НТУ» (№538) (наказ 49-05-55 від 06.02.2020 р.

<https://drive.google.com/file/d/10uvnuVxvmGX8wHC2uLXFP5gnyG5lJz9T/view>).

Також прийнято «Дорожню карту реалізації концепції підготовки фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти у Луцькому НТУ» (№541) (наказ №50-05-35 від 06.02.2020р.

<https://drive.google.com/file/d/1MYLPwCsiHevl21QZUiC5CudoJg8XylQ3/view>). Підписано меморандум про співпрацю Луцького НТУ з Волинським обласним об'єднанням організацій роботодавців (<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/rektor-luckogo-ntu-pidpisav-memorandum-z-obiednannuyam-robotodavciv>). Прийнято Положення про дуальну форму освіти в Луцькому НТУ

[https://drive.google.com/file/d/1kHnud6\\_lkmgeHwnMio6z3xjcMlamv68wz/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1kHnud6_lkmgeHwnMio6z3xjcMlamv68wz/view?usp=sharing)

Кафедра прикладної механіки та мехатроніки, зі свого боку, практикує постійне відвідування студентами і викладачами в рамках практичної складової навчальних дисциплін провідних підприємств, установ і організацій регіону (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/zastosuvannya-elementiv-dualnoyi-osviti-kafedroyu-prikladnoyi-mehaniki-ta-mehatroniki>).

### **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?**

Документами, що регламентують вступ на навчання за ОП «Прикладна механіка», є Правила прийому до ЛНТУ. До їх розробки, обговорення та схвалення долучається гарант освітньої програми, декан факультету та члени групи забезпечення ОП «Прикладна механіка».

Мінімальний конкурсний бал для вступу на освітній рівень «бакалавр» на основі ПЗСО та конкурсні предмети (українська мова, математика та на вибір: історія України або іноземна мова або біологія або географія або фізика або хімія) визначаються «Умовами прийому на навчання для здобувачів вищої освіти в 2021 році» (Наказ МОН №1274 від 15.10.2020 року <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/vstup-2021/Nakaz%201274.pdf>).

Вагові коефіцієнти предметів сертифіката ЗНО – українська мова 0,3, математика – 0,4, третій предмет – 0,2 атестат про ПЗСО – 0,1

(<https://drive.google.com/file/d/12w-FQoKDqbuIChmwQB6L4b1zJjwofglh/view>). Конкурсні предмети для вступу на ОС «бакалавр» після освітньо-кваліфікаційного рівня молодший спеціаліст – ЗНО з української мови та математики ([https://drive.google.com/file/d/1\\_21G6yLANvoFXsH9chMDwJL-2JADJSYo/view](https://drive.google.com/file/d/1_21G6yLANvoFXsH9chMDwJL-2JADJSYo/view)) та фахове вступне випробування.

Вступник допускається до участі в конкурсному відборі для зарахування за державним замовленням, якщо кількість балів з кожного предмета складає не менше 100 балів, загальний конкурсний бал – не менше 125.

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

Визнання результатів навчання, отриманих в інших ЗВО, регулюється: Положенням №582 про організацію освітнього процесу, введеного в дію наказом № 237-05-35 від 26.06.2020 [http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files13/n0582\\_protokol\\_no10\\_vid\\_25.06.2020\\_r.-min-szhaty1.pdf](http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files13/n0582_protokol_no10_vid_25.06.2020_r.-min-szhaty1.pdf) – розділ 10 Трансфер кредитів та визнання результатів формальної та неформальної освіти, сторінка 28.

Положенням про неформальну і інформальну освіту №593 [http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files13/polozhennya\\_pro\\_neformalnu\\_ta\\_informalnu\\_osvitu\\_u\\_luckomu\\_ntu.pdf](http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files13/polozhennya_pro_neformalnu_ta_informalnu_osvitu_u_luckomu_ntu.pdf).

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](http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/polozhennya_perezarahuvannya_zatverdzhene.pdf))

Перезарахування результатів навчання з навчальних дисциплін проводиться на підставі порівняння навчальних програм та Академічної довідки. Інформаційне забезпечення зовнішньої академічної мобільності здійснюється відділом міжнародних зв'язків, який відповідає за збір, обробку та поширення серед здобувачів освіти інформації про умови проходження практики, стажування та навчання за кордоном відповідно до укладених університетом договорів за допомогою оголошень на сайті (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/international-connection>), електронної пошти та соціальних мереж (<https://www.facebook.com/inter.lntu/>).

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

Під час підготовки фахівців за ОП «Прикладна механіка» на освітньому рівні бакалавр таких прикладів не було.

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

Питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній освіті 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 [http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files13/polozhennya\\_pro\\_neformalnu\\_ta\\_informalnu\\_osvitu\\_u\\_luckomu\\_ntu.pdf](http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files13/polozhennya_pro_neformalnu_ta_informalnu_osvitu_u_luckomu_ntu.pdf).

Перезарахування результатів навчання у неформальній освіті дозволяється не більше ніж 25% загальної кількості кредитів ОП на семестр. Здобувач звертається із заявою до декана факультету, створюється комісія, що визначає можливість визнання, строки та форми проведення атестації для визнання результатів навчання набутих у неформальній освіті. За результатами співбесіди зі здобувачем комісія перезараховує поточні результати навчання. Можливі рекомендації комісії: повне зарахування у випадку вивчення дисципліни із запланованими результатами навчання (компетентностями) або за несуттєвих відмінностей; часткове зарахування у випадку необхідності проведення переатестації за окремими темами та відмову у зарахуванні результатів неформальної освіти у випадку повної невідповідності результатам навчання (компетентностей).

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

За освітньою програмою «Прикладна механіка» не було необхідності визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, оскільки не було таких запитів від здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

## **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**

Освітній процес із підготовки фахівців за ОП «Прикладна механіка» здійснюється відповідно до «Положення про організацію освітнього процесу в Луцькому НТУ» №582 <https://bit.ly/3Ao25ev>.

В освітньому процесі використовуються такі методи навчання, як: словесний метод (лекція, дискусія); практичний метод (лабораторні та практичні заняття); наочний метод (метод ілюстрацій і демонстрацій); робота з навчально-методичною літературою (конспектування, складання реферату); відеометод у сполученні з інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо); самостійна робота (розв'язання завдань). Кожен із методів визначається метою, завданнями, компетентностями та ПРН, що досягаються в результаті вивчення конкретних ОК. Навчальний процес реалізується в таких формах: навчальні заняття, виконання індивідуальних завдань, практики, контрольні заходи, самостійна робота. Основними видами навчальних занять є: лекції, лабораторні, практичні, семінарські заняття.

Нормативні освітні компоненти ОП повністю забезпечують досягнення програмних результатів навчання, що відображено в матриці забезпечення ПРН відповідним ОК ОП <https://bit.ly/3uURtCp>

В освітньому процесі використовуються дистанційна форма навчання <https://bit.ly/3Dm3uUv>, що дає можливість доступу здобувачам до навчальних матеріалів.

Для вдосконалення навчального процесу із ціллю забезпечення ПРН впроваджено анонімне опитування щодо форм та методів навчання і викладання на ОП «Прикладна механіка» <https://bit.ly/3mCPm2s>.

### **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?**

Застосування студентоцентрованого підходу задекларовано у «Положенні про організацію освітнього процесу в Луцькому НТУ» №582 (п. 2.1). <https://bit.ly/3uUctcB>

Студентоцентрований підхід в освітньому процесі визначається робочою програмою навчальної дисципліни та реалізується через вибір форм і методів навчання та викладання. Студенту надається більше можливості щодо вибору змісту та способу навчання. Розробляються індивідуальні навчальні плани здобувачів на підставі «Положення про організацію освітнього процесу в Луцькому НТУ» №582 (п. 7.4) на основі робочого навчального плану з урахуванням принципів академічної свободи. В навчальному процесі широко застосовуються інформаційно-комп'ютерні технології та методи навчання і викладання. В пріоритеті індивідуальний підхід щодо оцінювання результатів навчання кожного студента, врахування особливостей, вибору та побажань кожного студента. Так, зокрема відповідно до «Положення про організацію вибору навчальних дисциплін» <https://bit.ly/3DkJ1Q3> здобувачі вищої освіти можуть обирати дисципліни із вибіркового блоку. На основі чого формується вибіркова складова навчальних і робочих навчальних планів у ЛНТУ, а також формується індивідуальна освітня траєкторія кожного студента <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/disciplini-na-vibir>. Здобувачі загалом задоволені методами навчання і викладання, про що свідчать результати їх опитування, <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/opituvannya-a>

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

Академічна свобода науково-педагогічних працівників університету передбачає право обирати методи та засоби навчання для забезпечення якості освітнього процесу. Основні її принципи відображені в «Положенні про організацію освітнього процесу» № 582 <https://bit.ly/3uUctcB> «Положенні про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів у Луцькому НТУ» №625 <https://bit.ly/3FpdLRM>.

Реалізується принцип академічної свободи науково-педагогічними працівниками під час складання робочих

програм навчальних дисциплін, вільному виборі методів навчання, а також безпосередньо у викладацькій роботі. Здобувачі вищої освіти за ОП «Прикладна механіка» забезпечується право вибору дисциплін, баз практики, тем кваліфікаційних робіт, методів навчання. Надається можливість участі у програмах академічної мобільності «Положення про міжнародну академічну мобільність учасників освітнього процесу Луцького національного технічного університету» <https://bit.ly/3oEwq6d> . Забезпечується перезарахування результатів навчання відповідно до положення ЛНТУ № 496 <https://bit.ly/3lmlacq> . Запроваджено регламентує можливість визнання результатів неформальної або інформальної освіти Положення № 59 з «Положення про неформальну та інформальну освіту у ЛНТУ» <https://bit.ly/3mwUJQY> . Питання відповідності принципам академічної мобільності обговорюються на засіданнях кафедри прикладної механіки та мехатроніки, засіданнях робочих груп із розробки ОП, а також здійснюється модернізація ОП.

**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 \***

Згідно з п.1.5 «Положення про організацію освітнього процесу в Луцькому НТУ» №582 <https://bit.ly/3uUctcB> та «Положення про освітню програму в Луцькому НТУ» № 581 <https://bit.ly/3oEx5Vf> , на основі ОПП для спеціальності 131 Прикладна механіка розробляється і затверджується навчальний план <https://bit.ly/3AhHR6o> . На основі затвердженої ОП та навчальних планів розробляються робочі програми навчальних дисциплін <https://bit.ly/3FtuCTt> та силабуси вибіркового дисциплін <https://bit.ly/3loSlvW> в яких є інформація за окремими освітніми компонентами. Навчально-методичні комплекси навчальних дисциплін, що включають: робочу програму, лекції, практичні (семінарські), лабораторні, завдання для самостійної роботи, індивідуальні завдання, рекомендовані джерела інформації тощо розміщуються на платформі дистанційного навчання <http://mdl.lntu.edu.ua>. Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання відповідно до ОП доводиться до відома здобувачів вищої освіти на початку семестру <https://bit.ly/2WSnrCS> . Викладачі розробляють порядок та критерії оцінювання до кожного освітнього компонента. і доводять їх до здобувачів вищої освіти на початку семестру (на першому занятті). Ця інформація на початку семестру доводиться до відома здобувачів вищої освіти гарантом освітньої програми, кураторами академічних груп, а також викладачами на початку вивчення дисципліни.

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

Науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти здійснюється за напрямками п. 14.15 «Положення про організацію освітнього процесу в ЛНТУ» №582 <https://bit.ly/3uUctcB> і визначається навчальними планами і робочими програмами навчальних дисциплін у формі індивідуального завдання. ОП поєднує навчальну і науково-дослідницьку діяльність. При кафедрі прикладної механіки та мехатроніки є постійно діючі студентські наукові гуртки <https://bit.ly/3uUmsys> . Результати наукових досліджень науково-педагогічних працівників впроваджуються у навчальний процес. Студенти є активними учасниками щорічної студентської науково-технічної конференції <https://bit.ly/3ll13vb> , <https://bit.ly/3akip5a> , що проводиться в університеті, де вони доповідають результати досліджень здійснених під керівництвом професорсько-викладацького складу. Наукові здобутки студентів публікуються в збірнику праць «Студентському науковому віснику Луцького НТУ» та фахових наукових виданнях. Є учасниками всеукраїнських студентських олімпіад та конкурсів, так студент Ткач С. М. отримав диплом III ступеня за наукову роботу на II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2019/2020 навчальному році. Студенти Гордій Т. В. та Рускевич О. С. отримали диплом III ступеня за перемогу II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт із напрямку «Прикладна Механіка (Мехатроніка)», що відбувся у Вінницькому національному технічному університеті 28-29 квітня 2021 р. <https://bit.ly/3FDh2NF> . Також студенти долучаються до Міжнародних науково-практичних конференцій і представляють у вигляді публікацій свої наукові здобутки, зокрема Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції молодих учених та студентів «Актуальні проблеми автоматизації та управління» <http://www.av.lntu.edu.ua>, Міжнародної науково-технічної конференції з проблем вищої освіти і науки «Прогресивні напрямки розвитку технологічних комплексів» <http://t-komplex.net.ua/ua> , Міжнародної науково-практичної конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем» <https://bit.ly/3mz9T89> та до інших конференцій та наукових семінарів. Кафедра прикладної механіки та мехатроніки в 2021 році була організатором VII Міжнародної науково-технічної конференції «Теоретичні і експериментальні дослідження в сучасних технологіях матеріалознавства та машинобудування», до участі в якій активно долучалися здобувачі освіти <https://bit.ly/2YzDDJW> Науково-дослідна робота студентів включає виконання робіт дослідницького характеру, що ґрунтуються на елементах наукового пошуку і представляється у вигляді наукових звітів та кваліфікаційних робіт. Науково-педагогічні працівники кафедри розробляють наукові тематики для студентів. Під керівництвом викладачів здобувачі представляють виконані наукові дослідження на конкурсах наукових робіт тощо. Студенти приймають участь у реалізації наукових тем кафедри.

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

Політика забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти [https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/no535\\_no4\\_26.11.2019\\_.pdf](https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/no535_no4_26.11.2019_.pdf) ), що прийнята в Луцькому національному технічному університеті базується на основі нормативних документів, зокрема Закону України «Про вищу освіту», «Про освіту» та Стандартів і рекомендацій забезпечення якості у європейському просторі вищої освіти (ESG 2015) тощо. Науково-педагогічні працівники оновлюють зміст освітніх компонент на основі сучасних наукових і практичних

досягнень в галузі механічної інженерії. Так в навчальний процес впроваджено використання CAD/CAM/CAE систем в технології проектування та розрахунків деталей і виробів машинобудування з використанням ліцензійного версії програмного пакету SolidWorks (<https://drive.google.com/file/d/1gGyoQ3HjJUBL3AJucFhkC76pazidC74T/view?usp=sharing>). В рамках єдиного проекту «Передові комп'ютерні технології університетам України» на базі кафедри створено навчальний центр DELCAM. Програмне забезпечення Power Solution англійської фірми Delcam plc дає можливість на сучасному рівні готувати висококваліфікованих фахівців за ОП.

Оновлення освітніх компонентів ОП пов'язане із підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників, зокрема стажування за кордоном і на виробництві, а також на основі консультації зі стейкхолдерами; розвитком матеріально-технічної бази кафедри. Так, наприклад оновлено змістове наповнення дисципліни «Мехатроніка» в результаті співпраці з ДП «FESTO» м. Київ придбане комплект навчального обладнання «Smart Factory Lab», що дало можливість навчальний процес зробити максимально наближеним до виробничих умов. Укладено угоди про співпрацю з провідними підприємствами

[https://drive.google.com/drive/folders/1vXiOYCZAyl64F8Cz4\\_2\\_Ca6Hmnab6GEC](https://drive.google.com/drive/folders/1vXiOYCZAyl64F8Cz4_2_Ca6Hmnab6GEC), що є базами для проведення фахового тренінгу та переддипломної практики [https://drive.google.com/drive/folders/1YIqCamZlAJLhL4\\_4scoGurbsaDSXaXk](https://drive.google.com/drive/folders/1YIqCamZlAJLhL4_4scoGurbsaDSXaXk). Освітні компоненти ОП були доповнені розділами з процесів та обладнання обробки матеріалів завдяки створенню міжвідомчої науково-дослідної лабораторії механіки деформування структурно-неоднорідних матеріалів Луцького НТУ на базі кафедри прикладної механіки та мехатроніки у партнерстві з Інститутом проблем матеріалознавства ім. І. Францевича НАН України.

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

Завдання та заходи, що забезпечують інтеграцію університету в міжнародний освітній і науковий простір відображає «Цільова програма інтеграції ЛНТУ в міжнародний освітній і науковий простір» <https://bit.ly/2Yu8siW>. Прийнято «Стратегію інтернаціоналізації ЛНТУ на період 2021-2025 рр.»: <https://bit.ly/3VjPEVw>. Можливості академічної мобільності здобувачів в рамках ОП регулюються «Положенням про міжнародну академічну мобільність учасників освітнього процесу ЛНТУ»: <https://bit.ly/3oEwq6d> та Положення про організацію освітнього процесу № 582 <https://bit.ly/3Ao25ev>

Заходи щодо інтернаціоналізації діяльності ЗВО забезпечуються через проведення міжнародних конференцій. Викладачі освітньої програми беруть участь у міжнародних проєктах «Tempus», «Еразмус +», грантового проєкту в рамках Програми територіального співробітництва "Східне партнерство" Білорусь-Україна. Проводиться активна співпраця з провідними європейськими вищими навчальними закладами (навчання за програмою подвійного диплому <https://bit.ly/3Fs5s7N>). Відбувається співпраця з провідними вищими навчальними закладами Німеччини, Великобританії, Польщі, Китаю тощо, що забезпечує можливість проходження практики та стажування закордоном студентів та НПП.

Викладачі освітньої програми опублікували більше 20 праць (Scopus та Web of Science).

Підвищують рівень володіння мовами та отримали 7 сертифікатів B2 на рівень володіння англійською мовою.

Пройшли стажування у закордонних навчальних закладах. Приймають участь у Міжнародних науково-технічних конференціях.

## **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?**

Згідно положення № 582 Про організацію освітнього процесу <https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbvuo/view?usp=sharing>, передбачено проведення наступних контрольних заходів: поточний, модульний та підсумковий контролю, атестація. В процесі поточного контролю, оцінюються: рівень знань у відповідях та виступах; активність під час обговорення проблемних питань на практичних заняттях; виконання і захист лабораторних робіт; вміння виконувати практичні розрахункові (розрахунково-графічні) завдання; результати контролю у формі тестів тощо. Оцінка з поточного контролю розраховується як середня арифметична оцінка після проведення останнього заняття у семестрі. Модульний контроль передбачає проміжну оцінку рівня засвоєння студентом матеріалу змістового модуля. Модульний контроль проводиться з використанням тестових завдань, в письмовій формі або у письмово-усній формі у визначений розкладом час. Семестровий екзамен проводиться для оцінювання засвоєння студентом теоретичного та практичного матеріалу в терміни, встановлені робочим навчальним планом, індивідуальним навчальним планом студента та розкладом. Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни, семестровий контроль з якої проводиться у формі екзамену, обчислюється як середньозважена результатів отриманих студентом з кожного модуля та семестрового контролю відповідно до їх вагових коефіцієнтів що передбачені робочою програмою цієї навчальної дисципліни. В ЛНТУ під час контрольних заходів оцінюється рівень засвоєння здобувачами вищої освіти компетентностей та програмних результатів, що передбачені ОП.

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів та критеріїв оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти забезпечується за допомогою проведення контрольних заходів та оцінювання результатів навчання здобувачів під час поточного, модульного, підсумкового контролю та атестації. Результати навчання здобувачів оцінюються за чотирибальною шкалою та стобальною університетською та шкалою ЄКТС. Такий Графік освітнього

процесу розміщений на сайті <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/grafik-navchalnogo-procesu-1>. Також інформація про форми контрольних заходів міститься в кожній робочій програмі дисципліни. Контрольні заходи в ЛНТУ регламентовані Положенням про організацію освітнього процесу [http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files13/no582\\_protokol\\_no10\\_vid\\_25.06.2020\\_r.-min-szhatyy1.pdf](http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files13/no582_protokol_no10_vid_25.06.2020_r.-min-szhatyy1.pdf), Положенням про порядок створення та організацію роботи екзаменаційної комісії [https://drive.google.com/file/d/1MZRL2pnnupTtHI9\\_iB9ovslM5XWBsIKY/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1MZRL2pnnupTtHI9_iB9ovslM5XWBsIKY/view?usp=sharing) та Нормативно-правова база системи забезпечення якості освіти <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/normativno-pravova-baza-sistemi-zabezpechennya-yakosti-osviti>.

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

Інформація про форми контрольних заходів та критерії оцінювання міститься у робочих програмах, силабусах вибіркових дисциплін, а також доводиться до відома здобувачів вищої освіти викладачем на початку вивчення дисципліни, шляхом інформування кураторами академічних груп та гарантом ОП. Звертається увага студентів на розміщені даної інформації на сторінці дисципліни в електронному освітньому порталі ЛНТУ. Дана інформація регламентується Положенням про організацію освітнього процесу № 582 <https://drive.google.com/file/d/1kcelYIjdPfoMXBgJdFiP2cqXE6Fjbvuo/view?usp=sharing>, Положенням про організацію роботи екзаменаційної комісії №559 [https://drive.google.com/file/d/1MZRL2pnnupTtHI9\\_iB9ovslM5XWBsIKY/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1MZRL2pnnupTtHI9_iB9ovslM5XWBsIKY/view?usp=sharing). <https://mdl.lntu.edu.ua/course/index.php?categoryid=61>. Терміни проведення контрольних заходів регламентуються графіком навчального процесу, графіком модульних контролів, а також розкладом заліків та екзаменів, які оприлюднені на сайті ЛНТУ <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/rozklad-luckogo-ntu> та відповідних інформаційних стендах перед початком навчального семестру. Для визначення та врахування чіткості та зрозумілості критеріїв оцінювання навчальних досягнень та якості викладання здійснюється анонімне анкетування здобувачів [http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/rezultati\\_opituvannya\\_zdobuvachiv\\_vishchoyi\\_osviti\\_shchodo\\_yakosti\\_osviti.pdf](http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/rezultati_opituvannya_zdobuvachiv_vishchoyi_osviti_shchodo_yakosti_osviti.pdf)

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

Згідно ОП атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, що відповідає стандарту вищої освіти за спеціальністю 131 Прикладна механіка для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти – <file:///C:/Users/admin/AppData/Local/Temp/131-prikladna-mekhanika-bakalavr.pdf>

### **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 ЛНТУ [http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files13/no582\\_protokol\\_no10\\_vid\\_25.06.2020\\_r.-min-szhatyy1.pdf](http://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](https://drive.google.com/file/d/1MZRL2pnnupTtHI9_iB9ovslM5XWBsIKY/view?usp=sharing), Положення про порядок проведення заліково-екзаменаційної сесії в Луцькому НТУ [http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files13/no582\\_protokol\\_no10\\_vid\\_25.06.2020\\_r.-min-szhatyy1.pdf](http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files13/no582_protokol_no10_vid_25.06.2020_r.-min-szhatyy1.pdf) [https://drive.google.com/file/d/1MZRL2pnnupTtHI9\\_iB9ovslM5XWBsIKY/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1MZRL2pnnupTtHI9_iB9ovslM5XWBsIKY/view?usp=sharing) <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/normativno-pravova-baza-sistemi-zabezpechennya-yakosti-osviti> Процедура оскарження регламентується Положенням про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти в ЛНТУ <https://drive.google.com/file/d/1vrRvBrVGUCtiQpeOuBvqBJ86K6SBihLo/view>, що оприлюднені на сайті ЛНТУ.

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

Об'єктивне та неупереджене оцінювання проведення контрольних заходів екзаменаторами знань та умінь здобувачів вищої освіти забезпечується наявністю чітких правил, процедур та критеріїв оцінювання та застосування тестової форми контролю та регламентується Положенням про організацію освітнього процесу в ЛНТУ, <https://bit.ly/3uUctcB>, Положенням про атестацію здобувачів вищої освіти <https://drive.google.com/file/d/0B71NrqtzfygzZ1dwLWpodHpoMjA/view>, кодексом честі Луцького НТУ <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/kodeks-chesti-luckogo-ntu>, Антикорупційною програмою ЛНТУ <https://bit.ly/3o9m3Nx>, Положенням про комісію з питань етики та академічної доброчесності в Луцькому національному технічному університеті <https://bit.ly/2WW3Vra> та Положенням №548 «Про вирішення конфліктних ситуацій в Луцькому національному технічному університеті» [https://drive.google.com/open?id=19atDWRSHjhXVNrUgbbp4iSva03JfrzkM\\_](https://drive.google.com/open?id=19atDWRSHjhXVNrUgbbp4iSva03JfrzkM_). У випадках виникнення конфлікту інтересів учасники освітнього процесу можуть звернутися до уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/antikorupciyna-diyalnist>, оскарження результатів регламентується Положенням про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти <https://drive.google.com/file/d/1vrRvBrVGUCtiQpeOuBvqBJ86K6SBihLo/view>. Випадків оскарження результатів контрольних заходів та атестації здобувачів ОП, а також конфлікту інтересів не було.

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

Процедурою повторного проходження контрольних заходів передбачено можливість ліквідувати академічну заборгованість максимум за два перескладання (викладачу та комісії) після завершення сесії за заявою, поданою у деканат, та відповідно до графіку ліквідації академзаборгованості. За умови незадовільної оцінки з обов'язковим повторним курсом (F) необхідно пройти повторне вивчення дисципліни (Положення про організацію освітнього процесу в ЛНТУ п. 8.5 [http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files13/no582\\_protokol\\_no10\\_vid\\_25.06.2020\\_r.-min-szhatyy1.pdf](http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files13/no582_protokol_no10_vid_25.06.2020_r.-min-szhatyy1.pdf)). У випадку отримання більше двох незадовільних оцінок за семестр здобувач підлягає відрахуванню за академічну неуспішність. перескладання позитивних модулів не допускається, перескладання негативних результатів поточного контролю дозволяється до дати проведення наступного модульного контролю. Повторний підсумковий семестровий контроль (перескладання викладачу) у формі екзамену проводиться в такій самій формі як і первинний. Процедура повторного проходження контрольних заходів регулюється Положенням про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти <https://drive.google.com/file/d/1vtRvBrVGUCtIQeOuBvqBJ86K6SBhLo/view>.

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

Здобувач має право на апеляцію результатів підсумкового контролю знань, процедура якої регламентована Положенням № 551 про апеляцію результатів підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти в Луцькому національному технічному університеті, введеного в дію наказом № 182-05-35 від 07.05.2020 року <https://drive.google.com/file/d/1vtRvBrVGUCtIQeOuBvqBJ86K6SBhLo/view>. Апеляційна заява подається особисто декану факультету, протягом двох днів з моменту оголошення результату підсумкового контролю. Заява розглядається не пізніше наступного робочого дня з дати призначення складу апеляційної комісії за участю студента. Якщо підсумковий контроль був проведений за допомогою фіксації результатів, то члени апеляційної комісії детально вивчають та аналізують кожне завдання окремо за критеріями, що визначені в робочій програмі навчальної дисципліни. Додаткове опитування апелянта заборонено. Якщо підсумковий контроль був проведений усно, студент повторно складає підсумковий контроль членам апеляційної комісії за новим білетом, який береться з комплекту білетів з дисципліни (попередній білет вилучають). Результати розгляду апеляції можуть бути наступні: результати попереднього оцінювання відповідають рівню знань здобувача і не змінюються; результати попереднього оцінювання не відповідають рівню якості знань здобувача і заслуговують нової оцінки. Випадків оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів на ОП «Прикладна механіка» не було.

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

В ЛНТУ політика, стандарти і процедури дотримання академічної доброчесності, заходи з формування середовища академічної доброчесності, відповідальність за допущення проявів академічної недоброчесності регламентуються:

- Кодексом честі ЛНТУ ([https://drive.google.com/file/d/1kdWK\\_j3AUTcKXHh1jdnTky1anZ1Y1nio/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1kdWK_j3AUTcKXHh1jdnTky1anZ1Y1nio/view?usp=sharing));
- Політикою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти ЛНТУ [http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/files12/no535\\_no4\\_26.11.2019\\_.pdf](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 <https://bit.ly/2WW3Vpa> ;
- Положенням про протидію та запобігання академічному плагіату у кваліфікаційних роботах-проєктах здобувачів вищої освіти у ЛНТУ <https://drive.google.com/file/d/1sccGapJTlUcwFETLHsiSIQkGLGUi9EHZ/view>;
- Порядком проведення інструментальної перевірки на академічний плагіат текстів рукописів кваліфікаційних робіт/проєктів здобувачів вищої освіти, рукописів дисертацій та рукописів статей поданих до публікування у періодичних виданнях ЛНТУ <https://drive.google.com/file/d/1yFL9boeATBBJhqMs1p3tGi8Qa1rogdMW/view?usp=sharing> [https://drive.google.com/file/d/1OpMy6HyNKn57\\_Kbpvj7BDtHCUKJF7wH/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1OpMy6HyNKn57_Kbpvj7BDtHCUKJF7wH/view?usp=sharing);
- Положенням №535 «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?**

Луцький НТУ 29.11.2019р. уклав угоду про співпрацю із компанією «Антиплагіат» щодо використання онлайн-сервісу пошуку плагіату. Для запобігання академічному плагіату використовується сервіс Unicheck <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/unicheck-servis-perevirki-na-akademichniy-plagiat> згідно Порядку проведення інструментальної перевірки на академічний плагіат текстів рукописів кваліфікаційних робіт/проєктів здобувачів вищої освіти, рукописів дисертацій та рукописів статей поданих до публікування у періодичних виданнях <https://drive.google.com/open?id=1yFL9boeATBBJhqMs1p3tGi8Qa1rogdMW>. Інформація про результати перевірки розміщені на сайті [https://drive.google.com/file/d/1-cV7W\\_Udk5nA7Jf2AE5gMFpTHTNulrwx/view](https://drive.google.com/file/d/1-cV7W_Udk5nA7Jf2AE5gMFpTHTNulrwx/view). Крім вищезгаданого сервісу, роботи можна перевіряти на наявність академічного плагіату у будь-якій програмі, рекомендованої МОН.

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

У закладі освіти є Положення про комісію з питань етики та академічної доброчесності в Луцькому національному технічному університеті <https://bit.ly/2WW3Vpa>

Положенні про протидію та запобігання академічному плагіату у кваліфікаційних роботах-проєктах здобувачів освіти у ЛНТУ <https://bit.ly/3loaiee>.

Порядку проведення інструментальної перевірки на академічний плагіат текстів рукописів кваліфікаційних робіт здобувачів вищої освіти <https://bit.ly/2YxYLQQ> та <https://bit.ly/3FrmCSY>

Існує 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. І буклет-календар стає настільним предметом на робочому місці студента. Крім того проводиться інформаційно-просвітницька кампанія серед студентів «Щеплення від плагіату» <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/realizovani-proekti>, семінари-тренінги, проведені відділом забезпечення якості освіти та неперервного навчання <https://bit.ly/3FpkeMy>. ЛНТУ бере участь у Проєкті Сприяння академічній доброчесності в Україні <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/unicheck-servis-perevirki-na-akademichniy-plagiat>. Заходи проведені ЛНТУ <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/zahodi-provedeni-viddilom> та випускаючою кафедрою <https://pm-lntu.lutsk.ua/2021/09/08/akademichna-dobrochesnist-v-lntu-ochyma-studentiv-kafedry/>

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

Порушення правил академічної доброчесності регулюється Положенням №500 про Комісію з питань етики та академічної доброчесності в Луцькому національному технічному університеті (<https://drive.google.com/file/d/1I586eB2bIDPT1X1qvPoGjIPsl9n6t3vn/view?usp=sharing>), яке регламентує дотримання університетською громадою норм кодексу академічної доброчесності. У випадку недотримання академічної доброчесності до науково-педагогічних працівників та здобувачів вищої освіти можуть застосовуватись заходи від усного попередження до розірвання трудового договору з університетом, а до здобувачів вищої освіти від повторного проходження оцінювання до відрахування з університету. Проводиться інструментальна перевірка кваліфікаційних робіт на плагіат ([https://drive.google.com/file/d/1-cV7W\\_Udk5nA7Jf2AE5gMFpTHTNulrwx/view](https://drive.google.com/file/d/1-cV7W_Udk5nA7Jf2AE5gMFpTHTNulrwx/view)). На ОП «Прикладна механіка» випадків порушення академічної доброчесності виявлено не було.

## **6. Людські ресурси**

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

Процедура конкурсного відбору на вакантні посади науково-педагогічних працівників ЛНТУ здійснюється у відповідності з вимогами чинного законодавства, зокрема згідно Закону України «Про освіту» від 05.09.2017 р. №2145- VIII, Закону України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 р. № 1556-VII, КЗП України від 10.12.1971 р., постанови Кабінету Міністрів України від 14.06.2000 р. №963, наказу МОН України від 05.10.2015 р. №1005 (у редакції наказу МОН України від 26.11.2015 р. №1230) «Про затвердження Рекомендацій щодо проведення конкурсного відбору при заміщенні вакантних посад науково-педагогічних працівників та укладення з ними трудових договорів (контрактів)», наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 23.03.2021 р. №610 «Про затвердження професійного стандарту на групу професій «Викладачі закладів вищої освіти», Положення про вчену раду ЛНТУ, Статуту, Колективного договору ЛНТУ та Положення №653 <https://bit.ly/3uUppzr>.

Наказом ЛНТУ від 27.03.2021 р. №254-05-35 створена конкурсна комісія, яка визначає відповідність кандидата на вакантну посаду НПП встановленим професійно-кваліфікаційним вимогам до такої посади, які прописані ліц. умовами провадження освітньої діяльності для забезпечення відповідності кандидата профілю кафедри та ОП. На вакантну посаду строком на 5р. обирають НПП, які мають відповідну кваліфікацію, найбільш вагомий рівень професіоналізму та ґрунтовні напрацювання. Зведена інформація про викладачів, які забезпечують освітній процес на ОП, представлена в табл. 2.

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

До організації та реалізації освітнього процесу в Луцькому національному технічному університеті постійно залучаються роботодавці.

В Луцькому НТУ функціонує навчально-науковий центр «Volyn Business Hub» <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/navchalno-naukoviy-centr-volyn-business-hub>, який співпрацює з потенційними роботодавцями і сприяє працевлаштуванню випускників університету.

З представниками роботодавців проводяться взаємні консультації для удосконалення підготовки кваліфікованих фахівців, обговорення освітніх програм, а також проходження практики студентами, які навчаються за спеціальністю 131 Прикладна механіка <https://bit.ly/2YufbJI>, проводяться конференції із залученням провідних фахівців підприємств, наукових установ <https://bit.ly/3aioRcO>, <https://bit.ly/2Yt3FyQ>, <https://bit.ly/3uUnHxL>.

Проводяться екскурсії та круглі столи на виробництві (<https://pm-lntu.lutsk.ua/2019/10/14/vyrobnychyj-protses-na-tzov-kromberg-end-shubert-ukrayina-ochyma-studentiv-kafedry-prykladnoyi-mehaniky/>), ПАТ «ВГП», м. Луцьк (<https://pm-lntu.lutsk.ua/2019/01/09/pidvyshhennya-rivnya-pidgotovky-studentiv-kafedry-pm/>) та у стінах рідного ЗВО (<https://pm-lntu.lutsk.ua/2019/01/09/kruglyj-stil-perspektyvni-tehnologiyi-v-inzheneriyi/>).

Під час зустрічей обговорюються питання впровадження в освітній процес вивчення сучасних технологій та

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

Відомий американський професор Університету Маямі Маркус Джоб виступив з лекціями на актуальні теми для студентів та викладачів Луцького національного технічного університету <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/doluckogo-ntu-pribuv-profesor-universitetu-mayami-markus-dzhob>.

Студенти і викладачі кафедри мають можливість проходити практику, а також виконувати окремі практичні і лабораторні роботи на цьому підприємстві згідно діючого договору про співпрацю і концепції використання елементів дуальної освіти ЛНТУ, а саме були проведені 3 лабораторні роботи на машинобудівному підприємстві ПП «Джерело», що займається такими видами економічної діяльності: 24.33 Холодне штампування та гнуття; 25.11 Виробництво будівельних металевих конструкцій і частин конструкцій; 25.12 Виробництво металевих дверей і вікон <https://pm-lntu.lutsk.ua/2021/03/12/dualna-osvita-v-diyi-dosvid-kafedry/>.

Студенти та викладачі кафедри прикладної механіки та мехатроніки постійно мають змогу ознайомлюватися із виробничими процесами на провідних промислових підприємствах Волині, зокрема на ТзОВ «Кромберг енд Шуберт Україна», м. Луцьк (<https://pm-lntu.lutsk.ua/2019/10/14/vyrobnychuj-protses-na-tzov-kromberg-end-shubert-ukrayina-ochyma-studentiv-kafedry-prykladnoyi-mehaniky/>), ПАТ «ВГП», м. Луцьк (<https://pm-lntu.lutsk.ua/2019/01/09/pidvyshhennya-rivnya-pidgotovky-studentiv-kafedry-pm/>).

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

Підвищення кваліфікації та стажування викладачів відбувається не рідше ніж один раз на п'ять років згідно затвердженого положення «Про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників ЛНТУ» №549 від 30.04.2020 р. <https://bit.ly/3llgmnK>, введеного в дію наказом ЛНТУ № 182-05-35 від 07.05.2020 р.

У ЛНТУ затверджено положення «Про міжнародну академічну мобільність учасників освітнього процесу ЛНТУ Міністерства освіти і науки України», яке введено в дію наказом Луцького НТУ №562-04-34 від 03.11.2015 р. <https://bit.ly/3oEwq6d>.

Викладачі кафедри пройшли вітчизняне та закордонне стажування: на ДП «ФЕСТО», м. Київ (Сомов Д.О., 2019 р., Валецький Б.П., 2020 р.), у Тянцзинському університеті іноземних мов, «Інноваційні технології» (Зубовецька Н.Т., 2017 р.), у Люблінському науково-технологічному парку та Вищій Школі Економіки і Інновацій, Польща (Зубовецька Н.Т., Пастернак В.В., Самчук Л.М., 2019 р.), у Білостоцькому технологічному університеті (Придальний Б.І., 2019 р., Четвержук Т.І., 2020 р., Залета О.М., 2020 р., Повстяной О.Ю., 2021 р., Полінкевич Р.М., 2021 р.), в НТУУ "Київський політехнічний інститут" ім. Ігоря Сікорського (Симонюк В.П., 2018 р.), на ДП «Оснастка», м. Нововолинськ (Гальчук Т.Н., 2021 р.). На постійній основі відділом забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації ЛНТУ проводяться методичні семінари, які сприяють розвитку викладачів <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/navchalni-treningi-materiali>

**Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності**

У ЛНТУ розвиток викладацької майстерності науково-педагогічних працівників здійснюється через моральні та матеріальні заохочення згідно положення «Про порядок преміювання, встановлення доплат і надбавок, надання допомоги на оздоровлення при наданні щорічної відпустки науково-педагогічним, педагогічним працівникам і працівникам бібліотеки та матеріальної допомоги іншим працівникам ЛНТУ» та положення «Про надання щорічної грошової винагороди педагогічним працівникам ЛНТУ за сумлінну працю, зразкове виконання службових обов'язків» Колективного договору ЛНТУ на 2019-2023 роки <https://bit.ly/3mFPvm2>.

ЛНТУ стимулює розвиток викладацької майстерності науково-педагогічних працівників через матеріальні та моральні заохочення які регламентуються Положенням «Про рейтингове оцінювання науково-педагогічних працівників в Луцькому національному технічному університеті» №677 від 01.07.2021 року <https://bit.ly/3DnGBQF>. За значний особистий внесок у розвиток національної освіти, підготовку кваліфікованих фахівців, плідну науково-педагогічну діяльність, високий професіоналізм викладачі кафедри нагороджені грамотами Волинської обласної ради: Сомов Д.О. (2019 р.), Редько Р.Г. (2020 р.), Повстяной О.Ю. (2020 р., 2021 р.), Сичук В.А. (2020 р.); грамотами ЛНТУ Божко Т.Є. (2019 р.), Полінкевич Р.М (2019 р.), Пастернак В.В. (2019 р.) та інші працівники кафедри. За багаторічну сумлінну працю, плідну науково-педагогічну діяльність подякою Міністерства освіти і науки України нагороджений Повстяной О.Ю. (2021 р.).

## 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?**

Формування фінансових ресурсів ОП здійснюється за рахунок загального фонду, спеціального фонду та інших джерел власних надходжень ЛНТУ.

В 2011 р. в ЛНТУ відкрито "Навчальний центру Delcam" <https://bit.ly/3uUyJmw>. 25.02.2014 р. було придбано лабораторний стенд «Електропневматика» компанії «Festo». <https://bit.ly/3AqoXtH> // В 2015 році відкрито проектно-конструкторську лабораторію «Festo» <https://bit.ly/3akj5HQ>



В 2019 році придбано верстат з ЧПУ <https://bit.ly/3lkHwLC> . У 2019 році відбулася презентація пневмостенду SAMOZZI, <https://bit.ly/3Dr7oNF> /.

В ЛНТУ є доступ до бібліотеки з фондом навчальної, наукової літератури та фахових періодичних видань, читального залу. Загальний фонд бібліотеки становить більше 250000 пр., який комплектується згідно навчальних планів ЗВО та рекомендацій кафедр. Учасникам освітнього процесу забезпечено доступ до баз даних Web of science, Scopus; наявний доступ до мережі Інтернет, Moodle.

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 ЛНТУ на 2020-2025 роки <https://bit.ly/3lkMOGO> . В ЛНТУ є діючі спорткомплекс, басейн, стадіон, медичний кабінет, пункти харчування, є вільний доступ до мережі WI-FI. Здобувачі вищої освіти забезпечуються гуртожитками. Навчально-методичне забезпечення є у вільному доступі для студентів та розміщене <https://bit.ly/3FvTo6Q> , <https://bit.ly/3FtuCTt> .

### **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?**

Науково-педагогічний склад та студенти ЛНТУ мають можливість користуватися доступом до безоплатної інфраструктури та інформаційних ресурсів, які є важливою складовою навчання, викладацької та наукової діяльності в межах освітньо-наукової програми. З чіткою періодичністю університет проводить заходи щодо модернізації, оновлення, удосконалення матеріально-технічної бази. Розроблений перспективний та річний плани її розвитку, а також – цільова програма розвитку інфраструктури та реформування організації господарської діяльності ЛНТУ на 2020-2025 роки [https://drive.google.com/file/d/1fiMhCMaNNaHtK8ij2ntw3G8r\\_s8Jo\\_Uo/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1fiMhCMaNNaHtK8ij2ntw3G8r_s8Jo_Uo/view?usp=sharing)

Задля виявлення інтересів здобувачів проводяться опитування <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/anketi-dlya-opituvannya>

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

У ЛНТУ діє багатофункціональне середовище арт-релаксації «ART-TELL-IYA», мета якого – відновлення соціально психологічної стабільності арт-терапевтичними заняттями (<https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/art-tell-iya-u-luckomun-ntu-vidkrili-seredovishche-art-relaksaciyi-dlya-veteraniv-atoos>) та проведення занять за програмою індивідуальних консультацій зацікавленим особам, в тому числі і здобувачам вищої освіти.

У ЛНТУ надається консультативні послуги та психологічну підтримку студентам та працівникам Луцького НТУ <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/konsultativni-poslugi-ta-psihologichna-pidtrimka>.

Також можна отримати розгорнуту інформацію щодо унеможливлення такого явища як булінг, поради психолога студентам як діяти в тій чи іншій ситуації, психологічні поради батькам та педагогам в цілому. Усі приміщення ЛНТУ обладнані протипожежною сигналізацією, відповідають санітарним нормам, в корпусах діє пропускна система, що забезпечує безпеку здобувачів, облаштований відео нагляд в головному корпусі на вул. Львівській 75.

### **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?**

У ЛНТУ викладачі та здобувачі вищої освіти забезпечуються вільним доступом до інфраструктурних об'єктів та інформаційних ресурсів, необхідних для навчання, викладацької та наукової діяльності в межах ОП.

Для забезпечення потреб в харчуванні протягом 2020 року було впроваджено в роботу нові блоки харчування в навчальних корпусах університету та спорткомплексі, було модернізовано обладнання їдальні <https://bit.ly/3mt1yTu> .

Профспілковою організацією спільно зі студентською радою було здійснено опитування здобувачів вищої освіти щодо питання по асортименту та якості продукції блоків харчування, побажання, рекомендації, зауваження якого увійшли в документ ухвали Вченої ради університету <https://bit.ly/3DpZzX4> .

На даний час в університеті функціонують органи студентського самоврядування <https://bit.ly/3mtcYXa> , програма роботи яких направлена на представлення та захист інтересів студентської громади.

Для збереження та зміцнення здоров'я та фізичного розвитку студенти мають змогу займатись у спорткомплексі (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/sportkompleks-luckogo-ntu>). Для психологічної підтримки надаються консультативні послуги (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/konsultativni-poslugi-ta-psihologichna-pidtrimka>). Соціальна підтримка здійснюється через механізм соціальних стипендій (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/normativno-pravova-baza-1>).

Для формування духовних потреб студентської молоді, збереження та розвитку загальнонаціональних культурних традицій, створення умов для зростання творчого потенціалу, мистецьких здібностей, реалізації творчих уподобань студентів створено підрозділ соціокультурної та виховної роботи <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/culture-life>.

Результати опитування здобувачів вищої освіти щодо якості освіти та освітньої діяльності у Луцькому НТУ: 92% студентів зазначили, що критерії оцінювання їм зрозумілі; 89% здобувачів мають вільний доступ до робочих програм, методичного забезпечення та силабусів з дисциплін; 54% зазначили, що беруть участь у студентському житті, наукових та спортивних заходах, тощо [https://drive.google.com/drive/folders/1U6dt1UHCAULptz\\_Waw5V-f\\_yLuF9Yq1f](https://drive.google.com/drive/folders/1U6dt1UHCAULptz_Waw5V-f_yLuF9Yq1f) . Результати опитування 35 студентів, які навчаються на ОП свідчать, що рівень освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки як добрий та дуже добрий 71 %

[https://docs.google.com/forms/d/1p2Fruf\\_sDnklek12xUGbFs3UBOjhAcsmoBU7UviM9nM/edit#responses](https://docs.google.com/forms/d/1p2Fruf_sDnklek12xUGbFs3UBOjhAcsmoBU7UviM9nM/edit#responses)

Здобувачі вищої освіти можуть отримати організаційну підтримку в кураторів, деканаті, студентському самоврядуванні <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/students-autonomy> ; інформаційно-обчислювальному центрі ЛНТУ <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/informaciyno-obchisluyvalny-centr> ; консультативна – психолог <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/konsultativni-poslugi-ta-psihologichna-pidtrimka> , куратори, юридична клініка VERITAS , деканат,

гарант ОП; соціальна – стипендіальне забезпечення,  
<https://drive.google.com/file/d/1jyVFwn54lfKz3m76FnX55SrZbJNB1a7o/view> .

**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)**

Луцький національний технічний університет надає доступ до освітніх послуг здобувачів вищої освіти з специфічними особливими потребами, як інфраструктурно (під час віртуальної екскурсії можна ознайомитися із наявністю основних інфраструктурних елементів), та і організаційно (діє власна внутрішньо університетська система супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення).

У ЛНТУ було організовано сприятливі умови для можливості отримання освіти осіб з особливими потребами. Діє власна внутрішньо університетська система супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення. Надається соціальний захист та створені умови для проживання у студентських гуртожитках.

До прикладу: головний корпус Університету за адресою: м. Луцьк, вул. Львівська, 75 обладнаний пандусом; учбово-лабораторний корпус Б Університету за адресою: м. Луцьк, вул. Львівська, 75 (I поверх) обладнаний пандусом; гуртожиток за адресою: м. Луцьк, вул. Даньшина, 8, обладнаний пандусом, що забезпечує доступ даних осіб до кімнат I поверху. Представлені приклади демонструють забезпечення доступу осіб з інвалідністю до будівель (навчальних корпусів, гуртожитків), вони обладнані відповідно до державних будівельних норм, правил і стандартів «Будинки і споруди. Доступність будинків і споруд для маломобільних груп населення».

**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, введеного в дію наказом ректора № 182-05-35 від 07.05.2020 року. [https://drive.google.com/file/d/19atDWRSHjXVNrUgpb4iSva03JfrzkM\\_/view](https://drive.google.com/file/d/19atDWRSHjXVNrUgpb4iSva03JfrzkM_/view)

Розгляд питань, що виникають у зв'язку з врегулюванням конфліктних ситуацій, що можуть виникнути у зв'язку корупційними діями врегульовується Антикорупційною програмою Луцького національного технічного університету [https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/fls/antikorupciyna\\_programa-szhatyy.pdf](https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/fls/antikorupciyna_programa-szhatyy.pdf) Гарантується конфіденційність звернень та нерозголошення анкетних даних осіб, котрі надають відповідну інформацію. Всі положення є загальнодоступними на сайті ЗВО.

Під час реалізації ОП конфліктних ситуацій не виникало.

Запобігання соціальних конфліктів, контролювання соціальної ситуації, регулюються Кодексом честі Луцького НТУ <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/kodeks-chesti-luckogo-ntu> Видано наказ ректора «Про призначення уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції в Луцькому НТУ» від 15.01.2019 № 18-05-35 та розпорядження: Про виконання посадовими особами (суб'єктами декларування) вимог Закону України «Про запобігання корупції» від 21.03.2018р. №24-18-35; «Про виконання посадовими особами (суб'єктами декларування) вимог Закону України «Про запобігання корупції» від 28.02.2019р. №17-18-35. Положення про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції Луцького НТУ.

<https://drive.google.com/file/d/1frcT7UPUkRbRrL9zLJ1dkvHHYESiPQ9/view?usp=sharing>

В разі виникнення фактів скоєння корупційних випадків та інших правопорушень, пов'язаних з корупцією здобувачі вищої освіти мають змогу зателефонувати на «Антикорупційну лінію прямого зв'язку» за номером (0332) 74-61-28.

В ЛНТУ функціонує скринька довіри <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/antikorupciyna-diyalnist> через яку можна повідомляти про можливі факти безпосередньо напряму ректору. Також є можливість електронного звернення у вікні на сайті <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/antikorupciyna-diyalnist>

## **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» (наказ № 313-05-35 від 27.04.2021 р.), яке знаходиться за посиланням: <https://drive.google.com/file/d/1xIDXhxQr-hlYsaTdYz8d6Boycbvi0MJ/view?usp=sharing>. Інформацію про моніторинг освітніх програм представлено за посиланням: [http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/monitoring\\_op.pdf](http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/monitoring_op.pdf) .

Процедура розроблення ОП передбачає попередній аналіз запитів роботодавців та ринку праці та розробку ОП новоствореною проектною групою. ОП затверджується у такому порядку: проектною групою, випусковою кафедрою, навчально-методичною радою та вченою радою університету.

Моніторинг ОП виконується групою забезпечення. Періодичний перегляд ОП реалізовується у формі оновлення або модернізації. Оновлення ОП здійснюється щорічно у частині всіх компонентів, крім цілей і програмних результатів навчання. Модернізація ОП передбачає зміну її змісту та умов реалізації.

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

Інформацію про моніторинг якості ОП розміщено за посиланням: <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/monitoring-yakosti-2021>

Освітня програма переглядається шляхом громадських обговорень спільно зі стейкхолдерами, академічною спільнотою університету, ЗВО України, здобувачами вищої освіти ( за 1 місяць до проведення громадського обговорення проекти ОП розміщуються на сайті ЗВО <https://drive.google.com/drive/folders/1fgVOj-cHK7qH63xxXoI-nXnaRrHvzQXf> ). Комісія з якості на факультеті здійснює аналіз відповідності проведеного моніторингу якості та проводить експертну оцінку ОП відповідно до шкали оцінювання. Отримані результати розглядаються на засіданні Комісії з якості факультету, здійснивши SWOT-аналіз ОП. Отримані результати розглядаються на Раді з якості університету і лише після цього затверджуються на Вчені Раді університету.

Підставою для перегляду ОП можуть бути зміни в Законі України «Про вищу освіту», у Стандарті вищої освіти та інших нормативно-правовій документації. Також на кафедрі надходять рецензії-відгуки, які теж враховуються для покращення ОП: [https://drive.google.com/drive/folders/1zq5OYboABWFrH\\_fh8NpntZdh91aES3RI](https://drive.google.com/drive/folders/1zq5OYboABWFrH_fh8NpntZdh91aES3RI) .

Громадське обговорення ОП «Прикладна механіка» відбулось 12.04.2021 р. за участю потенційних роботодавців, партнерів кафедри прикладної механіки та мехатроніки, випускників кафедри та здобувачів вищої освіти (<https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1bp-Bs8KB-oX2CDpYdLA-fJdoCheJPhk3> )

За результатами перегляду ОП, з урахуванням зауважень та побажань учасників обговорень, було оновлено освітні компоненти, зокрема їх назви, кількість кредитів та логічну послідовність вивчення.

ОП «Прикладна механіка» розміщена за посиланням: <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/131-prikladna-mehanika-0>

### **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**

Залучення здобувачів вищої освіти до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості регулюється Положенням про освітню програму ЛНТУ <https://bit.ly/3al1Nug> та описане в семінарі про моніторинг ОП <https://bit.ly/3mwXgKV> .

В ЛНТУ функціонує Рада з якості <https://bit.ly/3iNAXkD> , однією з функцій якої є моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм, і яка керується «Положенням про Раду з якості вищої освіти у ЛНТУ» (наказ № 387-05-35 від 27.05.2021 р.) <https://bit.ly/2YoSXc5> .

До перегляду ОП, зокрема, долучаються здобувачі вищої освіти, які є членами Ради з якості вищої освіти ЛНТУ і членами комісії з перевірки якості освітньої діяльності та якості освітніх програм на факультетах (Розпорядження про створення комісії з якості вищої освіти факультету ТМІ №1 від 15.01.2021 р.: <https://bit.ly/3iJO9VV> .

Пропозиції щодо внесення змін до ОП від здобувачів вищої освіти подаються кількома шляхами: приймаються на

офіційну електронну пошту кафедри ПМ та М: [kpm@lntu.edu.ua](mailto:kpm@lntu.edu.ua); під час публічного громадського обговорення <https://bit.ly/2YAQ9ZR> , <https://bit.ly/3iKUGjo> ; у вигляді подачі пропозицій покращення якості ОП на електронну скриньку [kpm@lntu.edu.ua](mailto:kpm@lntu.edu.ua).

З метою поглиблення необхідних компетентностей здобувачі мають змогу обирати варіативну складову ОП на електронному освітньому порталі ЛНТУ: <https://mdl.lntu.edu.ua>. Регулярно проводиться опитування здобувачів з метою моніторингу якості ОП <https://bit.ly/3DjyJcD>

### **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 та вчених рад, а також – через мотивування здобувачів вищої освіти до участі в опитуваннях. Його діяльність в межах забезпечення якості ОП регулюється Положенням про Раду з якості вищої освіти <https://bit.ly/2YoSXc5> , <https://bit.ly/3mt4y2c> .

Під час перегляду ОП до уваги приймаються пропозиції координатора з забезпечення якості освітньої діяльності та членів комісії з перевірки якості освітніх програм, які вказані у Розпорядженні про створення комісії з якості вищої освіти факультету транспорту та механічної інженерії: <https://bit.ly/3iVBxhV> .

Для обговорення питань внутрішнього забезпечення якості освіти, діяльності органів студентського самоврядування, дотримання норм академічної доброчесності, вільного вибору дисциплін, політики вирішення конфліктних ситуацій та ін. відбулися зустрічі відділу забезпечення якості освіти та неперервного навчання зі студентським активом загалом <https://bit.ly/3mGoUSS> , та здобувачами вищої освіти факультету транспорту та механічної інженерії зокрема <https://bit.ly/3iIX3mx> . Студентське самоврядування входить у Вчену раду університету, Раду з якості університету. Проходять зустрічі відділу якості та проректора з НПП з студентським самоврядування, де обговорюються питання якості освіти, освітнього процесу <https://bit.ly/3uROs61> . Студентське самоврядування погоджує внутрішні нормативні документи, які регламентують внутрішні процедури.

### **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**

В ЛНТУ ведеться системна діяльність щодо забезпечення якості усіх ОП в частині співпраці з роботодавцями. Так, ЗВО уклало меморандум про співпрацю з Волинським обласним об'єднанням роботодавців <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/news/rektor-luckogo-ntu-pidpisav-memorandum-z-obiednannnyam-robotodavciv>, договори про співпрацю з провідними підприємствами регіону, представниками малого та середнього бізнесу [https://drive.google.com/drive/folders/1vXiOYCZAyl64F8Cz4\\_2\\_Ca6Hmnab6GEC](https://drive.google.com/drive/folders/1vXiOYCZAyl64F8Cz4_2_Ca6Hmnab6GEC) , освітніми закладами <https://drive.google.com/drive/folders/1ghrcUdHeokyMNIpFDHixbcoApOdnQ1Zo> та владними структурами (оригінали документів знаходяться у відділі «Volyn Business Hub»: <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/navchalno-naukoviy-centr-volyn>

business-hub).

З метою перегляду ОП «Прикладна механіка» роботодавці залучаються до публічного громадського обговорення ОП <https://bit.ly/2YAQ9ZR>, <https://bit.ly/2YufbJI>

Для покращення якості ОП прийнято «Концепцію підготовки фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти у Луцькому НТУ» (№538, наказ 49-05-55 від 06.02.2020 р.

<https://drive.google.com/file/d/1ouvnuVxvmGX8wHC2uLXFP5gnyG5lJz9T/view>

Процедурою оцінки ОП є також опитування роботодавців:

[https://docs.google.com/forms/d/1RzuSnm\\_EeRJeqa\\_vXNt4DcrIClBcpDCPZ4whW233-uU/edit](https://docs.google.com/forms/d/1RzuSnm_EeRJeqa_vXNt4DcrIClBcpDCPZ4whW233-uU/edit). За результатами анкетування вносилися зміни до перегляду робочих програм нормативних освітніх компонентів САПР виробничих процесів та CAD/CAM/CAE технології в машинобудуванні.

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

Для сприяння працевлаштування здобувачів вищої освіти та випускників в ЛНТУ створено структурний підрозділ сприяння працевлаштуванню: <https://lutsk-ntu.com.ua/uk/job-for-students>. Підставою для створення Центру ділового студента стало розпорядження Кабміну «Про підвищення рівня працевлаштування випускників вищих навчальних закладів». Таким чином, у корпусі ЛНТУ (вул. Львівська, 75) у холі створили так зване місце професійної орієнтації, тобто Центр ділового студента. Наразі функції передано у відділ «Volyn Business Hub»:

<https://bit.ly/2WTJTM1>.

Для зміцнення зв'язків між випускниками, здобувачами вищої освіти та науково-педагогічним складом кафедр та ЗВО, вирішення спільних питань, відслідковування траєкторій працевлаштування та кар'єрних досягнень, в ЛНТУ створено та, відповідно до чинного законодавства України, зареєстровано громадську організацію «Асоціація випускників ЛНТУ» <https://bit.ly/3BASy4Q>. Зібрану ГО інформацію згруповано наступним чином: «Анкета випускника», «Випускники за якість освіти», «Відгуки випускників».

Одним із елементів взаємодії з випускниками є їх опитування щодо якості реалізації освітнього процесу:

<https://bit.ly/3oJBy8Y>.

Крім того, збір та обробка інформації стосовно працевлаштування, кар'єрного шляху випускників кафедри прикладної механіки та мехатроніки (до перейменування згідно наказу № 514-05-35 від 15.12.2020 р. – кафедри прикладної механіки) здійснюється гарантом ОП спільно з НПП кафедри. Ця інформація аналізується та систематично розглядається на засіданнях кафедри.

### **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?**

Внутрішній моніторинг якості освітніх програм в ЛНТУ здійснюється відповідно до «Політики забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти» № 609-05-35 від 27 листопада 2019 року: [http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/politika\\_2.pdf](http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/politika_2.pdf)).

В ході коректування недоліків, виявлених в освітній діяльності, було вдосконалено робочі програми освітніх компонентів (доповнено тематику лекційних, практичних та лабораторних занять); доповнено методи навчання з відповідних дисциплін (зокрема, застосування комплексного індивідуального завдання студента); удосконалено процес вибору дисциплін варіативної складової ОП: здобувач має змогу ознайомитись з силабусами дисциплін, скориставшись каталогом загальних дисциплін вільного вибору <https://mdl.lntu.edu.ua> та каталогом професійних дисциплін вільного вибору <https://mdl.lntu.edu.ua/course/>, після чого здійснити свій вибір шляхом самореєстрації на дозволена кількість курсів.

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

Удосконалено практику громадських обговорень освітньої програми з залученням академічної спільноти, роботодавців та здобувачів вищої освіти

<https://bit.ly/2YAQ9ZR>, <https://bit.ly/3iKUGjo>.

Робота щодо забезпечення якості освіти в університеті виконується системно. Моніторинг якості освітніх програм в ЛНТУ здійснюється відділом забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/viddil-zabezpechennya-yakosti-osvitnogo-procesu-licenzuvannya-ta-akreditaciyi> відповідно до «Політики забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти» № 609-05-35 від 27 листопада 2019 року: [http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/politika\\_2.pdf](http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/sites/default/files/politika_2.pdf).

Зауваження останньої акредитації, були враховані та виправлені. Вони стосувалися вдосконалення процедури обрання вибіркового освітнього компонентів, залучення здобувачів та працевлаштування до розроблення та перегляду ОП та системності роботи в університеті щодо забезпечення якості освіти. Зауваження були враховані та усунуті під час перегляду освітньої програми «Прикладна механіка». Зокрема, у переліку вибіркового освітнього компонентів суттєво збільшилась кількість дисциплін гуманітарного спрямування

Удосконалено та систематизовано практику громадських обговорень освітньої програми з залученням академічної спільноти, роботодавців та здобувачів вищої освіти.

Покращено матеріально-технічно забезпечення освітнього процесу, шляхом придбання сучасного технологічного обладнання та відкриття спеціалізованих лабораторій.

### **Опишіть, яким чином учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього**

## забезпечення якості ОП?

Учасники академічної спільноти залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП відповідно до «Політики забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти» № 609-05-35 від 27 листопада 2019 року: <https://bit.ly/ziEUHoH> .

Також частина з них є членами Ради з якості <https://bit.ly/ziHAXkD> та членами комісій з перевірки якості освітньої діяльності та якості освітніх програм на факультеті транспорту та механічної інженерії: [http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/5\\_0.pdf](http://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/files12/5_0.pdf).

Одним із ефективних шляхів залучення учасників академічної спільноти до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП є опитування <https://bit.ly/3lpI6b3> .

Академічна спільнота безпосередньо приймає участь у процесі розроблення ОП, її представники залучені до різного роду обговорень та інших процедур внутрішнього забезпечення якості освітньої програми, систематичного моніторингу та удосконалення: <https://bit.ly/3mGoUSS> , <https://bit.ly/ziIX3mx> , <https://bit.ly/3mtlcP2> , <https://bit.ly/ziKUGjo> .

Основною процедурою внутрішнього оцінювання якості ОП є самоаналіз освітньої програми.

Відділ забезпечення якості освіти та неперервного навчання систематично проводить навчання, семінари, тренінги щодо внутрішнього забезпечення якості освітніх програм, моніторингу та їх удосконалення. Проректор з науково-педагогічної роботи та забезпечення якості освіти, ректор, Вчена рада систематично проводить моніторинг та періодичний перегляд освітніх програм та навчальних планів.

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

До процесів і процедур внутрішнього забезпечення якості освіти долучені: Рада з якості, відділ забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації; координатори з забезпечення якості освітньої діяльності по факультетах; гаранті освітніх програм.

Рада з якості <https://bit.ly/3VjEuNb> , в яку входять проректори з НПП, начальник відділу забезпечення якості освітнього процесу, начальник навчально-методичного відділу, декани факультетів, НПП та здобувачі освіти, здійснює експертизу освітніх програм, надає рекомендації вчентій раді ЛНТУ щодо затвердження моніторингу та періодичного перегляду ОП та навчальних планів.

Діяльність Відділу якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації <https://bit.ly/3Fvg3Pe> регулюється Положенням № 628 (наказ № 171-05-35 від 03.03.2021 р.) <https://bit.ly/2YtHnww> . Одним із завдань відділу є організація зустрічей з представниками студентського самоврядування <https://bit.ly/3mGoUSS> , <https://bit.ly/ziIX3mx> .

Координатори забезпечення якості на факультетах <https://bit.ly/3FqbIgh> , <https://bit.ly/ziVxhV> здійснюють контроль за впровадженням системи внутрішнього забезпечення якості на рівні факультету та реалізують інформаційно-методичну підтримку, координують дії з відділом забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації, сприяють реалізації академічної доброчесності на факультетах <https://bit.ly/ziIX3mx> . У Положенні № 588 <https://bit.ly/3lkTDs3> обумовлюються обов'язки гаранта ОП.

## 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?

Правила і процедури, що регулюють права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу визначені документами, які розміщені на офіційній сторінці сайту ЛНТУ «Офіційна інформація <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/oficiyna-informaciya>.

Права та обов'язки всіх учасників освітнього процесу в чіткій та зрозумілій формі висвітлені в:

статуті ЛНТУ ([https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/fls/sndt3ofe\\_0.pdf](https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/fls/sndt3ofe_0.pdf));

правила внутрішнього розпорядку ЛНТУ; 3) контрактах здобувачів вищої освіти; 4) положенні про організацію навчального процесу в ЛНТУ та інших документах, які регламентують організацію навчального процесу у ЛНТУ (<http://lutsk-ntu.com.ua/uk/normativno-pravova-baza-sistemi-zabezpechennya-yakosti-osviti>);

розділі 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 <http://lutsk-ntu.com.ua/uk/kodeks-chesti-luckogo-ntu>; у правилах внутрішнього розпорядку ЛНТУ ([https://drive.google.com/file/d/1kdWK\\_j3AUTcKXNh1jdnTky1anZ1Y1nio/view](https://drive.google.com/file/d/1kdWK_j3AUTcKXNh1jdnTky1anZ1Y1nio/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://drive.google.com/drive/folders/1PrzaYmX8fTuJrT9Dqj7B3nkMMrGi7uFo> , <https://pm-lntu.lutsk.ua/2021/03/31/ogoloshennya-gromadske-obgovorennya-proyektiv-osvitnih-program-kafedry/>

### 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/uk/131-prikladna-mehanika-0>

## 11. Перспективи подальшого розвитку ОП

### Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

#### Сильні сторони:

- освітня програма дозволяє набувати професійні, конструктивно-технологічні, правничо-економічні, мовні та управлінські компетентності, що в перспективі дає змогу здобувачами вищої освіти створювати інноваційне виробництво, модернізувати та розвивати наявні виробничі потужності, реалізовувати соціальні, інфраструктурні та наукові проекти, та мати суттєві конкурентні переваги як фахівців на ринку праці України;
- наявність можливостей побудови та реалізації гнучких траєкторій навчання за участі здобувачів вищої освіти, підприємств-партнерів та роботодавців;
- наявність можливостей здобуття додаткових компетентностей науково-практичного спрямування шляхом провадження неформальної, інформальної та елементів дуальної освіти;
- здатність застосовувати сучасні інформаційні технології, методи комп'ютерного моделювання для розв'язку задач та вирішення проблем галузі;
- чіткі критерії оцінювання здобувачів вищої освіти за результатами їх освітньої діяльності, відсутність можливості впливу викладача на об'єктивність результатів оцінювання;
- можливість продовження навчання на другому освітньому та третьому освітньо-науковому рівнях;
- можливість навчання за програмою подвійного диплома та участь у різного роду обмінах досвідом через академічну мобільність.

#### Слабкі сторони:

- не повною мірою в освітньому процесі використовуються можливості використання виробничих потужностей та інтелектуальної складової промислових підприємств;
- в освітньому процесі не достатньо використовуються симулятори та тренажери;
- недостатня забезпеченість високоякісним прикладним програмним забезпеченням;
- недостатній рівень академічної мобільності студентів;
- недостатньо повно використовуються можливості дуальної освіти.

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

#### Перспективи розвитку ОП:

Упродовж наступних трьох років планується вести роботу щодо постійної відповідності ОП Стандарту вищої освіти, іншій нормативно-правовій документації, вимогам щодо підготовки фахівців за спеціальністю 131 Прикладна механіка та ринку праці; підсилити кадрове забезпечення ОП шляхом збільшення кількості профільних докторів наук; збільшити участь науково-педагогічних працівників у реалізації держбюджетних та госпдоговірних науково-дослідних роботах, інших проектах та конкурсах наукових робіт, зокрема оголошених Національним фондом досліджень, збільшення кількості публікацій у міжнародних наукометричних базах даних Scopus та Web of Science; продовжити розпочату роботу з підприємствами-партнерами та роботодавцями регіону в контексті використання виробничих потужностей та інтелектуальної складової підприємств для постійного та систематичного покращення ОП, використання можливостей дуальної освіти, баз практик; продовжити та вивести на якісно новий рівень провадження внутрішньої та зовнішньої академічної мобільності усіма учасниками освітнього процесу; покращити та оновити лабораторну та матеріально-технічну базу кафедри; розширити можливості для навчання дітей-інвалідів та учасників бойових дій; збільшити соціальну активність усіма учасниками освітнього процесу; постійно збільшувати контингент здобувачів вищої освіти та популяризувати ОП серед потенційних вступників.

## 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: 08.10.2021 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	
Проектування технологічного оснащення	навчальна дисципліна	<i>РП_ПРОЕКТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОСНАЩЕННЯ.pdf</i>	mDDnvm0YRdF1TGkzQIr+Dfm/Kxj2NZWgnn8FWWhuGao=	Технічна оснастка, кругломір, нутромір, лецата механічні, трюхкулачковий патрон, універсальна ділильна головка, прилад для контролю радіального биття, важільний прихват, верстатні пристосування: універсально-збірні, збірно-розбірні, універсально-безналадочні, нерозбірні спеціальні, універсально-налагоджувальні, спеціалізовані.
Автоматизація виробничих процесів	навчальна дисципліна	<i>РП_Автоматизація виробничих процесів.pdf</i>	sbXjdm2toD4hg7tNDyE3ggKolDf4RKASyIHexe9ilk=	Умовно-безкоштовні або демонстраційні версії програмних пакетів. Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft Office, Internet. Стенди «Festo», «Camozzi» з додатковими наборами модулів, 5 комплектів Arduino UNO з набором модулів, частотний перетворювач.
Обслуговування і експлуатація машин та технічних комплексів	навчальна дисципліна	<i>РП_Обслуговування і експлуатація машин та технічних комплексів.pdf</i>	YbVtLV6/p9JA/Q2G1CAvy1uRDht1aerlcy34kBPtLzU=	Прес П-481А, верстат фрезерний 4-х осьовий з ЧПК SAAM08082-4, токарно-гвинторізний верстат 1мб3, вертикально-фрезерний верстат бт13ф31, універсально шліфувальний верстат saacke. Гідравлічна установка для перевірки гідростатики. Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint.
Технологічні основи машинобудування	навчальна дисципліна	<i>РП_Технологічні основи машинобудування.pdf</i>	EK+cRxlsARNoddD bRzQT6fyIB6J+V49mWpV63YyZrVE=	Обладнання: токарно-гвинторізний верстат 16K20, горизонтально-фрезерний 6P82Г, Інструменти: мікрометр МК 50-1; штангенциркуль ШЦ-П-250-0,05; індикатор ИЧ02 кл.0; індикаторний штатив; зразки шорсткості; токарні різці; хронометр; машинні лецата; пристрій для визначення розмірного зносу інструменту.
Математичне моделювання	навчальна дисципліна	<i>РП_Математичне моделювання.pdf</i>	Oa9N3w4MvQdLqZDhI5ly1YyLnlU95rziHWqFE+/72Vw=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft Office, Internet, Проектор Epson EB-S05, стаціонарний екран, DELL optiplex 7010 SFF, intel Core i5-3470 (3.2 ГГц), 4 ГБ DDR3. Монітори LCD ACER 19"- 10 шт. пакет Mathcad, демонстраційні стенди, на яких розміщені макети та навчальні зразки дисциплін професійного спрямування.
Процеси та обладнання для	навчальна дисципліна	<i>РП_Процеси та обладнання для</i>	abin7/vp32hCFXYUvhef+s7Tv8pZJg55xXI	Токарно-гвинторізний верстат 1а61б, плоскошліфувальний



обробки матеріалів		<i>обробки матеріалів.pdf</i>	FOFAlaiE=	верстат 3є711аф1, токарно-гвинторізний верстат 1мб1, - свердлильний верстат 2М112, штангенциркуль ШЦ-П-250-0,05; індикатор ИЧ02 кл.; індикаторний штатив; зразки шорсткості; токарні різці; мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet.
Іноземна мова за професійним спрямуванням	навчальна дисципліна	<i>РІІ_Іноземна мова.pdf</i>	mJpwOsD6f8Woewy Aws/SpkS7RITLsXL QSvcMhjZUrRQ=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet.
Гідравліка, гідро- та пневмопривід	навчальна дисципліна	<i>РІІ_Гідравліка, гідро- та пневмопривід.pdf</i>	gNSoomVgqIaC9r+L K2XB/G/HbwaRseVr bfkB7IIoFM=	Гідравлічна установка для перевірки основного рівняння гідростатики. Гідравлічна установка для перевірки рівняння Бернуллі. Гідравлічна установка для визначення числа Рейнольдса і жорсткості гідравлічного русла. Гідравлічна установка для визначення коефіцієнтів місцевих та повздовжніх гідравлічних опор. Фільтраційна вертикальна гідравлічна установка, установка для визначення сталої водоміра Вентурі і коефіцієнт місцевих опорів. Комплект електропневоавтоматики TP201 (FESTO), стенд пневмоавтоматики «Katozzi».
Технологія машинобудування	навчальна дисципліна	<i>РІІ_Технологія_машинобудування.pdf</i>	+PXQRg+zOnHYSOc cUGBIhyu14fuVL13v 8nC7FnYx12g=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, математичний пакет Microsoft Office Excel, Обладнання: токарно-гвинторізний верста, консольно-фрезерний верстат, зубодовбальний верстат. Інструменти: мікрометр МК 50-1; штангенциркуль ШЦ-П-250-0,05; індикатор ИЧ02 кл.0; індикаторний штатив; різальний інструмент: токарні різці, довбляк, фрези; хронометр; набір втулок розрізних; самоцентруючий патрон, жорсткі центри М4 (або М5), обертальні центри М5 (або М6); опорні призми з кутами 60°; 90° та 120°.
САПР виробничих процесів	навчальна дисципліна	<i>РІІ_САПР_виробничих_процесів.pdf</i>	f8I7TLwrUQzBU645 BhBVTuuztpq/nO6s1 3fDR1wxzYw=	Програмне забезпечення КОМПАС-3D Vx, AutoCAD, SolidWorks 2019-2020 EDU, мультимедійний проектор, комп'ютер, Internet.
Механотроніка	навчальна дисципліна	<i>РІІ_Механотроніка.pdf</i>	q7RxTi+P1nDMMew Xjs+4G8hwo6lta6x+ vepKUcoTl5Y=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft Office, Internet. Стенди «Festo», «Katozzi» з додатковими наборами модулів. Умовно-безкоштовні або демонстраційні версії програмних пакетів.
Фізична культура	навчальна дисципліна	<i>РІІ_Фізична культура.pdf</i>	pQZ5TGzqP8eMiYku Zya+Xt6rDZd+/Y6d OPD3kHCnHXM=	Для проведення занять використовується стадіон, тренажерні, ігрові зали та басейн спорткомплексу Луцького НТУ
Фаховий тренінг	практика	<i>РІІ_Фаховий тренінг.pdf</i>	ewUfTvcXS//k7ItHr PH5arhpaQ9hTtfc/js	Для проведення практики використовується обладнання

			q1qPqTRU=	та матеріально-технічна база підприємств з якими укладено договори про співпрацю та проходження практики. Обладнання машинних залів (Л.22, П.120) кафедри ПМ і М ЛНТУ.
Переддипломна практика	практика	<i>РП_ПЕРЕДДИПЛО МНА ПРАКТИКА.pdf</i>	sHNVoTVvxmlQD5xMM/6FOA1u+GrnhXE8rOVEMbH79do=	Для проведення практики використовується обладнання та матеріально-технічна база підприємств з якими укладено договори про співпрацю та проходження практики. Обладнання машинних залів (Л.22, П.120) кафедри ПМ і М ЛНТУ.
Кваліфікаційна робота бакалавра	підсумкова атестація	<i>КРБ.pdf</i>	mzJpwJAbRxFdcEFi gwg2dpCha3YjMaB7 DzdNTR2c+rQ=	
CAD/CAM/CAE технології в машинобудуванні	навчальна дисципліна	<i>РП_CAD-CAM-CAE-технології в машинобудуванні.pdf</i>	OcnvBhRvOSP4BspL69GIipRGX2vXxvCcl r9Zo5ZcVsw=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення T-FLEX CAD 3D SE, SolidWorks EDU Edition (2000 ліцензій), POWERSHAPE, умовно-безкоштовне спеціалізоване програмне забезпечення AutoCAD.
Деталі машин	навчальна дисципліна	<i>РП_Деталі машин.pdf</i>	q8BsYgRkZxIP3Nv9C27hwj3PGnqKOQR DV4f3orCtSIE=	Умовно-безкоштовні або демонстраційні версії програмних пакетів, зокрема: CAD – систем, графічних редакторів, електронних таблиць. Прикладні програми: розрахунок пасової передачі (DELPHI 6), розрахунок ланцюгової передачі (DELPHI 6), силовий розрахунок передач зачепленням із жорсткими ланками (DEPHI 6), розрахунок клинопасової передачі (DELPHI 6), розрахунок тихохідного вала редуктора (MATHCAD 2001). Лабораторне обладнання: установка ДМ-27 для визначення коефіцієнтів тертя в різі та на торці мутри, установка ДМ-30М для дослідження тертя в клиновому з'єднанні, установка ДМ-36 для визначення критичної частоти обертання вала, установка ДМ-28 для визначення зведеного коефіцієнта тертя у вальницях котіння, макети редукторів, стенди: з'єднання деталей, вальниці котіння, зубчасті зачеплення, передачі та пружини. Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet.
Теорія механізмів і машин	навчальна дисципліна	<i>РП_Теорія механізмів і машин.pdf</i>	VTBOviLUu3HzUId+zdBiFWRAOIiTULLc TADCLDDikm7s=	Прикладні програми – власні розробки кафедри: Кінематичний дослідження плоских щарнірно-важільних механізмів (DELPHI 6). Розрахунок геометричних параметрів циліндричних прямозубих зубчастих передач (DELPHI 6). Динамічний аналіз машинних агрегатів з пружними ланками (Maple 10). Динаміка машинних агрегатів з електроприводом (електродвигуном асинхронного типу) (Maple 10). Технічні засоби навчання Лабораторний прилад ТММ-42 для моделювання

				процесу нарізання зубчастих коліс методом обкочування. Установка ТММ-33М для експериментального визначення ККД гвинтового механізму. Установка ТММ-35М для динамічного зрівноваження ротора. Діючі моделі кривошипно-повзунних та кулачкових механізмів. Макети плоских важільних механізмів. Евольвентні прямозубі циліндричні зубчасті колеса, конічні, гвинтові, черв'ячні механізми. Макети універсальних шарнірів.
Хімія	навчальна дисципліна	<i>ПП_Хімія.pdf</i>	s8d6jBU/tAQ9PHtws QJpTiUe2q66fKIitAD AvcoTgOE=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet, хімічний посуд, хімічні реактиви, спиртівки, електричні плитки, водяні бані, металеві штативи з тримачами, підставки для нагрівання, витяжна шафа, технічні ваги, термометри, барометри, лінійки, вольтметри, електроди.
Інформаційні технології	навчальна дисципліна	<i>ПП_Інформаційні_технології.pdf</i>	dqrrtVqGapnPwbUydwMXF4YtHL/6J6t/c SuGomkyM9A=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft Office, Internet, Проектор Epson EB-S05, стаціонарний екран, DELL optiplex 7010 SFF, intel Core i5-3470 (3.2 ГГц), 4 ГБ DDR3. Монітори LCD ACER 19" – 10 шт. демонстраційні стенди, на яких розміщені макети та навчальні зразки дисциплін професійного спрямування. Засоби навчання: практичні посібники та методичні вказівники.
Мовна культура професійної комунікації	навчальна дисципліна	<i>ПП_Мовна_культура_професійної_комунікації.pdf</i>	qLEsyTOMzWmZUVcw4CgvoWQAo7XrtOgUoOCCH1ULeys=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft office, Internet
Інженерна та комп'ютерна графіка	навчальна дисципліна	<i>ПП_ІНЖЕНЕРНА_ТА_КОМП'ЮТЕРНА_ГРАФІКА.pdf</i>	L7/B8+ltMJIKtX4G VimUnI+72vOQbeQ WFFHcbiDRW/I=	3 мультимедійних проектора, 25 комп'ютерів, спеціалізоване програмне CAD-забезпечення, Internet.
Соціально-правові студії	навчальна дисципліна	<i>ПП_Соціально-правові_студії.pdf</i>	RF16/Gn97vQwrlhZFRjFMrZjPKhbJopPa RSOAkW3IGQ=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet
Теоретичні основи теплотехніки	навчальна дисципліна	<i>ПП_Теоретичні_основи_теплотехніки.pdf</i>	cMSFisN963pNLMd qGAq+nLGBiFUpKD SurLIFdrb84bw=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft Word, Microsoft Excel, AutoCad, Internet. Тепловізор, промислові термометри, холодильне обладнання, Спектрофотометр С-115
Фізика	навчальна дисципліна	<i>ПП_Фізика.pdf</i>	MgOSoe1tFmwkOr/U sClwra4hNRpQ2/bi6 6Rt+7LTrUo=	В освітньому процесі використовується для проведення лекцій мультимедійне обладнання (проектор Viewsonic PA503X, ноутбук Asus E410MAEB268 Peacock Blue, екран для проектора Acer T82-W01MW 82.5" (16:10) 174 x 109). Для проведення практичних та лабораторних занять використовується обладнання

				лабораторії і спеціалізованих кабінетів, зокрема: 1) комплекс лабораторних установок з розділу «Механіка»; 2) комплекс лабораторних установок з розділу «Молекулярна фізика і термодинаміка»; 3) комплекс лабораторних установок з розділу «Електрика»; 4) комплекс лабораторних установок з розділу «Електромагнетизм»; 5) комплекс лабораторних установок з розділу «Коливання та хвилі»; 6) комплекс лабораторних установок з розділу «Хвильова оптика»; 7) комплекс лабораторних установок з розділу «Квантова фізика».
Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	навчальна дисципліна	<i>РП_БЕЗПЕКА ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ТА ОСНОВИ ОХОРОНИ ПРАЦІ.pdf</i>	XhVfWvSSxb1pGII1pmxqHt7JnAzqZ2/H S95s1ArTWo=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet
Історія інженерної діяльності	навчальна дисципліна	<i>РП_Історія_інженерної_діяльності.pdf</i>	6omduIdxRW+NUHqNiCPfif39hFX1ipfBvma5ZoLconU=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet.
Теоретична механіка	навчальна дисципліна	<i>РП_Теоретична механіка.pdf</i>	l9zE9ZKN4uTNHuPiVQJ7wQKbfOLvBdcICnbU1QGTCaY=	Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Octave, Internet
Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	навчальна дисципліна	<i>РП_ЕЛЕКТРОТЕХНІКА, ЕЛЕКТРОНІКА ТА МІКРОПРОЦЕСОРНА ТЕХНІКА.pdf</i>	h2CNAPZr+beoPO7cy93aOOgSFlVscwkU4aAvfyzaROM=	ПК: Pentium 4, 1,7, 256 Mb 1699 МГц - 6 шт., 6 лабораторних установок для виконання лабораторних робіт з Електротехніки, 4 лабораторні установки для виконання лабораторних робіт з Електроніки, 5 комплектів Arduino UNO з набором модулів для виконання робіт з Мікропроцесорної техніки, Мультимедійний проектор, комп'ютерний клас, демонстраційні версії програмних пакетів NI Multisim, Internet, демонстраційні стенди, плакати, та відео-презентації.
Матеріалознавство і ТКМ	навчальна дисципліна	<i>РП_Матеріалознавство і технологія конструкторських матеріалів.pdf</i>	2Ys/soc5l07ua9eaRToZAp/mTug8RcnJtOGodF5Ka9o=	Технічні засоби навчання, для проведення лабораторних занять, включають: лабораторні стенди; засоби вимірювання технічних величин; персональна ЕОМ., лабораторні нагрівальні електричні печі типу СНОЛ з діапазоном регулювання температур до 1300 С; гартівні баки (водяні, масляні); металографічні та біологічні мікроскопи МИМ-7, МБС-10; випробувальні установки ИС-5000, МК-15, ТК-2М, ТШ-2М; ДСТУ і ТУ на речовини, що вивчаються; засоби вимірювання технічних величин; Програмне забезпечення включає програми: ImageExpert Pro 2, Crystal 2.0, PhotoM 1.21, Table 3.40. Інфрачервоний спектрофотометр з перетворенням Фур'є, Твердоміри (Брінеля, Шора, Роквела).

Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	навчальна дисципліна	<p><i>РП_ВЗАЄМОЗАМИ ННІСТЬ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ ТА ТЕХНІЧНІ ВИМІРЮВАННЯ.pdf</i></p> <p><i>f</i></p>	<p>Dov+9fDve2cv1oGcrx CoJTNLHdWQnVqA iwpf7yQvqkk=</p>	<p>Мультимедійний проєктор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet. Перелік інструментів та приладдя: набори плоскопаралельних кінцевих мір довжини (ГОСТ 9038-90); штангенциркулі ШЦ-1, ШЦ-2; штангенглибиномири; штангенрейсмаси; мікрометри МК 0-25, МК 75-100 (ГОСТ 6507-90); мікрометричні нутроміри; мікрометричні глибиномири; індикатори годинникового типу ІТ; глибиномири індикаторного типу; деталі для проведення контролю форми; важільні мікрометри (ГОСТ 4381-78); мікрокатор ИП ГОСТ 6933-81; гладкі граничні двобічні калібри-пробки; індикаторний нутромір ІН; 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.</p>
Опір матеріалів	навчальна дисципліна	<p><i>РП_Опір матеріалів.pdf</i></p>	<p>i5kKtBro2ZFuKFRk UlDmTNTmTpOiAH bt9J09L/tocw=</p>	<p>Динамометр ДОР-50,10421940 Динамометр ДПУ-50-20,10421941, МИГЦ-1,10422695, Розривна машина з крученням к-т обл Ми 40 ку,10422712 Тахометр дзига, датчик104230181 Твердомір ТД-42,104230191, Копер маятниковий МК-30,10452950, Установка СМ-7Б,10452953, Установка СМ-11М,10452954, Розривна машина УММ-5,10452956, Установка СМ-24Б,10452957, Пристрій СМ-2В,10452958, Установка СМ-34 М,10452959, Установка СМ-18М,10452960, Лабораторне обладнання СМ-8, М,10452961, Установка СМ-4 А,10452963, Установка СМ-4 А,10452964, Установка СМ-20,10452965, Лабораторне обладнання СМ-14А,10452967, Лабораторне обладнання СМ-11 А,10452968, Машина МР-100,10452972, Динамометр ДОСМ-3,10452974, Динамометр ДОСМ-3,10452975, Машина МР-100,10452976, Машина випробувальна ЗМ-40,10452977, Тензометр з подовжувачем,11331131, Штангенцикуль 0-150 мм,11332796, Штангенцикуль ШЦЦ 0-150 мм,11332797.</p>

Економіка підприємства	навчальна дисципліна	<i>РП_ЕКОНОМІКА ПІДПРИЄМСТВА.pdf</i>	nXdP5e1q2JbqadtZoa8dQfYwBT5TS6ziX+OuOqkcvg=	<i>Мультимедійний проектор, комп'ютер, програмне забезпечення Microsoft PowerPoint, Internet</i>
Вища математика	навчальна дисципліна	<i>РП_ВИЩА МАТЕМАТИКА.pdf</i>	vKzVk34uTm/ghFawsvmBgvRd1oTcTcEуEpa7Oghcc/U=	<i>Комп'ютер, навчальна платформа Moodle, програмне забезпечення Microsoft Power Point, Internet.</i>

\* 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

<b>ID викладача</b>	<b>ПІБ</b>	<b>Посада</b>	<b>Структурний підрозділ</b>	<b>Кваліфікація викладача</b>	<b>Стаж</b>	<b>Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП</b>	<b>Обґрунтування</b>
147976	Хвищун Микола Вячеславович	Доцент Кафедра електроніки та телекомунікацій Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерних та інформаційних технологій	Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2020, спеціальність: 172 Телекомунікації та радіотехніка, Диплом кандидата наук ДК 017021, виданий 11.12.2002, Атестат доцента 02ДЦ 001969, виданий 17.06.2004	25	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	Хвищун М.В. – виконання п. 1, 3, 4, 12 ліцензійних умов. П. 1 ліцензійних умов 1.С.В. Луньов, А.І. Зіміч, М.В. Хвищун, В.Т. Маслюк. Спосіб отримання магніточутливого мікросенсора // Патент України на корисну модель за заявкою № 021701816; заявник і патентовласник: Луцький національний технічний університет; заявл. 27.02.17; опубл. 10.08.17, Бюл. № 15. 2.С.В. Луньов, А.І. Зіміч, М.В. Хвищун, В.Т. Маслюк, І.Г. Мегела. Вплив електронного опромінення на тензоопір монокристалів n-Ge // Сенсорна електроніка і мікросистемні технології. – 2017. – Т. 14. – №1. – С. 58–65. 3.С. Луньов, А. Зіміч, М. Хвищун, І. Яремчук. Температурне градування магніточутливого елемента датчика Холла на основі германію // Технічні вісті. – 2017, 1(45), 2 (46). – с. 110-113. 4. Сергій Луньов, Олександр Бурбан, Микола Хвищун, Андрій Зіміч, Юлія Герасимюк. Тензочутливість монокристалів n-Ge при високих одиницях тисках // Матеріали ІХ-01

Українсько-польської науково-практичної конференції «Електроніка та інформаційні технології (ЕЛІТ-2017)», м. Львів-Чинадієво, 28-31 серпня 2017 року. – с. 239 – 241.

5.С.В. Луцьов, Ю.А. Удовичька, М.В. Хвищун, С.А. Мороз,В.Т. Маслюк,Технологія одержання чутливого елемента для датчика інфрачервоного випромінювання,// Перспективні технології та прилади.–2019, випуск 11, . 32–38 с. <https://drive.google.com/open?id=1qh10X298ghKpwHVVVRpj3FT3xKI8MUzqD>.

6.The Impact of Radiation Defects on a Photosensitivity of Silicon Single Crystals.,S. V. Luniov, M. V. Khvyshchun, V. T. Maslyuk.,2019 XIth International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT). – IEEE, 2019. – С. 295-298. <https://ieeexplore.ieee.org/document/8892276>.

7..Influence of Electron Irradiation and Annealing on the IR Absorption of Germanium Single Crystals Serhiy V. Luniov, Mykola V. Khvyshchun, Andrii I. Tsyz, Volodymyr T. Maslyuk 2021 IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT) .May 19 – 21, 2021 Lviv, Ukraine,C. 18-22.

8.Investigation of Features of Functioning of the Pyroelectric Sensors in Electronic Security Devices., A. Moroz., M. V. Khvyshchun., A.A. Tkachuk., V.V. Lyshuk., S.O. Prystupa 2021 IEEE XIIth International Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT) .May 19 – 21, 2021 Lviv, Ukraine,C. 27-32

П. 3 ліцензійних умов The impact of uniaxial

deformation and irradiation on the electrical properties of single crystals n-Ge.S V.Luniov, A.I. Zimych, V.T. Maslyuk, M. V. Khvyshchun, Yu. A. Herasymiuk., Austria, Vienna: "East West" Association for Advanced Studies and Higher Education GmbH, 2017. – 136 p. <http://ppublishing.org/archive/author-monographs/the-impact-of-uniaxial-deformation-and-irradiation-on-the-electrical-properties-of-single-crystals-n/>.

П. 4 ліцензійних умов

1. Електротехніка, електроніка та МПТ, Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності Автомобілі та автомобільне господарство денної та заочної форм навчання, Хвищун М.В., Лишук В.В., Луцьк: ЛНТУ, 2018. – 110с.

2. Схемотехніка. Текст лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійної програми «Технічне забезпечення безпеки» галузі знань 17 Електроніка та телекомунікації спеціальності 172 Телекомунікації та радіотехніка денної та заочної форми навчання / уклад. М.В. Хвищун, В.В. Лишук Луцьк: ЛНТУ, 2020. – 152 с.

П. 12 ліцензійних умов

1. Определение параметров отжига радиационных дефектов в монокристаллах n-Ge облучённых быстрыми электронами. С.В. Луньов, А.И. Зимич, Н.В. Хвищун, В.Т. Маслюк, И.Г. Мегела., Сборник докладов 12-й Международной конференции «Взаимодействие излучений с твердым телом» (ВИТТ-2017), Минск, 19-22 сентября 2017 г., с. 164-166.

2. The Impact of Radiation Defects on a Photosensitivity of



						<p>Silicon Single Crystals.,S. V. Luniov, M. V. Khvyshchun, V. T. Maslyuk.,2019 XIth International Scientific and Practical Conference on Electronics and Information Technologies (ELIT). – IEEE, 2019. – С. 295-298.  <a href="https://ieeexplore.ieee.org/document/8892276">https://ieeexplore.ieee.org/document/8892276</a></p> <p>3.Технологія одержання чутливого елемента для датчика інфрачервоного випромінювання.,С.В. Луньов, Ю.А. Удовицька, М.В. Хвищун, С.А. Мороз, В.Т. Маслюк.,// Перспективні технології та прилади.–2019, випуск 11,. 32–38 с.  <a href="https://drive.google.com/open?id=1qh10X298ghKpwHVVRpj3FT3xKI8MUzqD">https://drive.google.com/open?id=1qh10X298ghKpwHVVRpj3FT3xKI8MUzqD</a></p> <p>4.Перспективи проектування джерел безперебійного живлення.,Лишук В., Хвищун М.,Баховський П.Уздиган Р.,Технічні вісті 2019/1(49), 2(50),С.35-40 (Index Copernicus, фахове видання) (Жовтень 2019).</p> <p>5.Specific features of defect formation in the n-Si single crystals at electron irradiation.Sergiy.Luniov, Andriy Zimych, Mykola Khvyshchun, Mykola Yevsiuk,Volodymyr Maslyuk.,Eastern European Journal of Enterprise Technologies. - 2018, Vol 6, No 12 (96). -P. 35-42.</p>	
285154	Ленгер Яна Іванівна	Завідувач кафедри права (Професор) Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет бізнесу та права	<p>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,</p>	16	Соціально-правові студії	<p>Ленгер Я.І. – виконання п. 1, 2, 3, 8, 10, 11, 13, 14, 15 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</p>

Атестат  
доцента 12ДЦ  
023146,  
виданий  
17.06.2010

countries: Analytical and legal aspects. International Journal of Economics and Business Administration. 2020. 8(2), с. 250-264 DOI: 10.35808 / ijeba / 457.

3. 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

4. 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

5. Ленгер Я.І. Правова природа колізії та її особливості в муніципальному праві. Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. - Випуск 25. – 2017. – С. 14-18.

6. 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.

7. Ленгер Я.І. Повноваження органу місцевого самоврядування об'єднаної територіальної громади. Юридичний електронний журнал Запорізького національного університету. -№ 4. 2018. С. 43-47

8. Ленгер Я.І., Ревуцька І.Е. Конфлікт як правовий феномен: плюралізм розуміння. Вісник Ужгородського національного університету. Серія ПРАВО. - №52. 2018.

9. Ленгер Я.І., Ревуцька І.Е. Судовий спосіб вирішення правових колізій. Науковий вісник Херсонського державного університету. № 4. 2018. С.44-47

10. 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

11. 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.

12. Ленгер Я.І., Заборовський В.В., Чепис О.І. Надання безоплатної правової допомоги внутрішньо переміщеним особам. Конституційно-правові академічні студії. 2018. № 2.

13. 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 проекті 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. Читке 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	
79351	Пустюльга Сергій Іванович	Професор кафедри дизайну та графіки Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет архітектури, будівництва та дизайну	Диплом спеціаліста, Львівський політехнічний інститут, рік закінчення: 1982, спеціальність: промислове і цивільне будівництво, Диплом доктора наук ДД 005063, виданий 08.06.2006, Диплом кандидата наук ТН 093609, виданий 15.05.1986, Атестат доцента ДЦ 000051, виданий 25.12.1991, Атестат професора 12ПР 005217, виданий 24.12.2007	35	Інженерна та комп'ютерна графіка	Пустюльга С.І. – виконання п. 1, 3, 4, 7, 8, 14, 19 ліцензійних умов. П. 1 ліцензійних умов 1. S. Pustiulha, V. Samostian, N. Tolstushko, S. Korobka, M. Babych. Fractal diagnostics of the degree of fuel atomization by diesel engine injectors. Восточно-Европейский Журнал Передовых Технологий. VO1.6. - 2017. 2. Pustiulha S., Holovachuk I., Samchuk V., Samostian V., Prydiuk V. Improved of the Technology of Tribostate Application of Powder Paints Using Fractal Analysis of Spray Quality. In: Ivanov V. et al. (eds) Advancts in Design, Simulation and Manufacturing II. DSMIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham., pp 280-289. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6_28">https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6_28</a> . 3. Пустюльга С.І., Самостян В.Р. Побудова дискретних моделей просторових замкнутих траєкторій із заданими геометричними властивостями. - Науковий журнал "Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті" – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. -

Вип. 1(8). - с. 123-130.  
(0,44 обл.вид.арк.)  
4. Пустюльга С.І.,  
Самостян В.Р.,  
Придюк В.М., Клак  
Ю.В. Моделювання  
зрівноважених  
дискретно визначених  
поверхонь із плоским  
криволінійним  
контуром. - Науковий  
журнал "Сучасні  
технології в  
машинобудуванні та  
транспорті" – Луцьк:  
Луцький НТУ, 2017. -  
Вип. 2(9).  
5. Пустюльга С.І.,  
Самостян В.Р.,  
Головачук І.П.,  
Придюк В.М.,  
Оксенюк В.А.  
Методика  
ідентифікації  
зображень п'ятен  
розпилу палива  
форсунками -  
Науковий журнал  
"Сучасні технології в  
машинобудуванні та  
транспорті" – Луцьк:  
Луцький НТУ, 2018. -  
Вип. 2(11). – С. 100-  
116.  
6. Volodymyr  
Kyshchun, Sergiy  
Pustiulha, Volodymyr  
Samchuk, Valerij  
Dembitskij, Valentyn  
Prydiuk Formation of  
Classification Features  
of Road Cars. -  
Науковий журнал  
"Сучасні технології в  
машинобудуванні та  
транспорті" – Луцьк:  
Луцький НТУ, 2019. -  
Вип. 2(13). - С. 23-29.  
7. Пустюльга С.І.,  
Самчук В.П.,  
Самостян В.Р.,  
Головачук І.П.  
Кількісний аналіз  
нуль-вимірних  
(точкових) множин  
методами  
фрактальної  
геометрії.- Прикладна  
геометрія та  
інженерна графіка":  
Зб. наук. пр. - К., 2020.  
- Вип. 97. – С. 64-72.  
8. Пустюльга С.І.,  
Самчук В.П., Придюк  
В.М., Самостян В.Р.  
Дискретне (піксельне)  
представлення  
транспортної мережі  
міста для топологічної  
ідентифікації та  
фрактального аналізу  
її геометричних  
складових Науковий  
журнал "Сучасні  
технології в  
машинобудуванні та  
транспорті" – Луцьк:  
Луцький НТУ, 2021. -  
Вип. 1(16). - С. 137-149.  
П. 3 ліцензійних умов  
1. Пустюльга С.І.,



Самостян В.Р., Клак Ю.В. Навчальний посібник: Збірник індивідуальних завдань з інженерної та комп'ютерної графіки. - Луцьк, Видавництво Вежа, 2019. – 470 с. (Особистий внесок – 5 д.а.).

2. Пустюльга С.І., Самостян В.Р. Навчальний посібник: Нарисна геометрія та основи архітектурної графіки. Луцьк: Видавництво Вежа-друк, 2020. - 317 с. (Особистий внесок – 3 д.а.).

3. Пустюльга С.І., Самостян В.Р. Навчальний посібник: Комп'ютерна інженерна графіка в SketchUP. Луцьк: Видавництво Вежа-друк, 2021. – 260 с. (Особистий внесок – 3 д.а.).

4. Пустюльга С.І., Самостян В.Р., Пуць В.С. Монографія: Удосконалення технологічного процесу розкрою плит ДСП для виробництва меблів. Луцьк: Видавництво Вежа-друк, 2021. – 120 с. (Особистий внесок – 1,5 д.а.).

П. 4 ліцензійних умов

1. Пустюльга С.І., Клак Ю.В. Методичні вказівки до виконання графічних робіт з розділу «Комп'ютерна графіка» для студентів спеціальностей: «Автомобільний транспорт» , «Галузеве машинобудування», «Прикладна механіка». - Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 82 с.

2. Пустюльга С.І., Самостян В.Р. Інженерна та комп'ютерна графіка. Конспект лекцій для студентів, що навчаються за спеціальностями: «Транспортні технології», «Харчові технології», «Технології легкої промисловості», «Лісове господарство», «Агроінженерія» денної та заочної форм навчання. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 60 с.

3. Пустюльга С.І.,

Самостян В.Р., Клак Ю.В. Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка Методичні вказівки до виконання модульних контрольних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня освітньо-професійних програм «Автомобільний транспорт», «Галузеве машинобудування», «Агроінженерія», «Прикладна механіка» денної та заочної форм навчання. - Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 68 с.

П. 7 ліцензійних умов Є членом 2 постійно діючих спеціалізованих Вчених рад по захисту дисертацій. К 32.075.02 Спеціальність 05.02.01 – матеріалознавство – Луцький НТУ, К 32.075.04 Спеціальність 05.18.08 – товарознавство непродовольчих товарів – Луцький НТУ

Опонент по захисту докторських та кандидатських дисертацій у спеціалізованій вченій раді Д 26.056.06, КНУБА, Київ (С. Ботвіновська, В. Скочко, О. Мостовенко, С. Якусевич).

П. 8 ліцензійних умов Головний редактор фахового наукового журналу «Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті», ISSN: друковане - 2313-5425. Член редколегії фахового журналу «Технічна естетика та дизайн» КНУБА, ISSN: друковане. Член редколегії фахового збірника «Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві» Луцьк. ISSN 2410-6208.

П. 14 ліцензійних умов Керівництво студентами, які зайняли 3 призове місце на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт 2019 р. зі спеціальності «Прикладна геометрія», ст.гр. АТс-11 Селезнюк

						Олександр, АТМ-11 Біленький Нікіта, (м. Харків, 25 квітня 2019 р., Харківський національний технічний університет, керівник: професор Пустюльга С.І.). П. 19 ліцензійних умов Член всеукраїнської асоціації із прикладної геометрії.	
14598	Герасимчук Олександр Павлович	Доцент Кафедри лісового господарства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет аграрних технологій та екології	Диплом бакалавра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2001, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 090203 Металорізальні верстати та системи, Диплом магістра, Національний університет водного господарства та природокористування, рік закінчення: 2020, спеціальність: 205 Лісове господарство, Диплом кандидата наук ДК 005710, виданий 29.03.2012, Атестат доцента 12/ДЦ 037789, виданий 14.02.2014	19	Гідравліка, гідро- та пневмопривід	Герасимчук О.П. – виконання п. 1, 3, 8, 12, 14 ліцензійних умов. П. 1 ліцензійних умов 1. Герасимчук О.П. Дослідження вакуумно-відсмоктуючого пристрою сушильно-ширильної лінії /Переходько Ю.А., Герасимчук О.П., Остапчук О.В., Ткачук О.Л. // Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті: Науковий журнал. – Луцьк: ЛНТУ, 2015. – № 1(3). – С. 121-127. 2. Nalobina O.O. Research of the dynamic model of the flax stems linear arrangement mechanism /Nalobina O.O., Gerasymchuk O.P., Puts V.S., Marchuk M.M. – INMATEH - agricultural engineering Journal Vol 53, no.3, December 2017. P. 51-56. (Scopus). 3. Nalobina, O., Muravunets, Y., Gerasimchuk, A., Puts, V., Shovkomyd, A. Theoretical investigation of pressure distribution in a multi-typal transport unit. Acta Technologica Agriculturae. Vol. 21, Issue 3, 2018 Pages 119-123. (Scopus). 4. Nalobina, O.O., Gerasymchuk, O.P., Puts, V.S., Martyniuk, V.L., Shovkomyd, O.V., Bundza O.Z., Holotiuk M.V., Serilko, D.L. Analytical investigation of the interaction of the sunflower stem with the lateral face of the reaper lifter. INMATEH – Agricultural Engineering. Vol. 55, Issue 2, 2018, Pages 171-180. (Scopus). 5. Yaroshevich, N., Puts, V., Yaroshevich, T., Herasymchuk, O. Slow oscillations in systems with inertial vibration

exciters. -  
Vibroengineering 2020  
Procedia 32, p. 20-25  
(Scopus).

П. 3 ліцензійних умов  
Гідравліка, гідро- та  
пневмоприводи  
[Текст]: навчальний  
посібник /  
О.П.Герасимчук,  
Е.Л.Селезньов,  
С.П.Шимчук. – Луцьк  
: Луцький НТУ, 2019.  
– 168 с. (Особистий  
внесок – 1,5 д.а.).

П. 4 ліцензійних умов  
1.Гідравліка, гідро- та  
пневмоприводи:  
[Текст]: конспект  
лекцій для студентів  
спеціальності 133  
«Галузеве  
машинобудування»  
денної та заочної  
форм навчання /  
укладач Е.Л.  
Селезньов,  
О.П.Герасимчук –  
Луцьк : Луцький НТУ,  
2016. – 172 с.

2. Гідравліка, гідро- та  
пневмоприводи:  
[Текст]: методичні  
вказівки до виконання  
контрольної роботи  
для студентів  
спеціальності 133  
«Галузеве  
машинобудування»  
денної та заочної  
форм навчання / укл.  
Е.Л. Селезньов, О.П.  
Герасимчук – Луцьк :  
Луцький НТУ, 2017. –  
52 с.

3. Гідравліка, гідро- та  
пневмоприводи:  
Методичні вказівки до  
виконання  
самостійної роботи  
для студентів  
спеціальності 133  
«Галузеве  
машинобудування»  
денної та заочної  
форм навчання /  
укладач Е.Л.  
Селезньов, – Луцьк:  
Луцький НТУ, 2017. –  
62 с.

П. 8 ліцензійних умов  
Член редакційної  
колегії збірника  
наукових праць  
"Сільськогосподарські  
машини". ISSN: 2307-  
1699

П. 12 ліцензійних  
умов  
1. Герасимчук О.П.  
Аналіз напрямків  
зміни конструкції  
гусеничних рушіїв з  
метою підвищення  
прохідності та  
зменшення тиску на  
грунт / О.П.  
Герасимчук, О.В.  
Маркова, О.В.  
Шовкомуд // 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.21-23.

2. Налобіна О.О. Системно-технологічний аналіз пристрою для збирання стебел конопель / О.О. Налобіна, О.П. Герасимчук, О.В.Шовкомуд, Р.В. Ковальчук // 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.110-113.

3. Герасимчук О.П. Системний підхід до впровадження інформаційних технологій у навчальний процес. / О.П Герасимчук, О.Л.Ткачук// Матеріали Всеукраїнської науково-методичних конференцій «Особливості викладання фахових дисциплін технічних спеціальностей – виклик часу та перспективи», 21 березня 2017 року. – Харків: Харківський національний автомобільно-дорожній університет, 2017. – С. 90–91.

4. Герасимчук О.П. Системний підхід як засіб підвищення якості навчального процесу// Тези доповідей Міжнар. наук.-техн. конф. “Інженерія та технології: наука, освіта, виробництво”, 15-16 листопада 2018р. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2018. – С. 43-45.

5. Налобіна О.О. Функціональна модель процесу збирання коноплі / О.О. Налобіна, О.П. Герасимчук, О.В. Шовкомуд // Тези

						<p>доповідей Міжнар. наук.-техн. конф. “Інженерія та технології: наука, освіта, виробництво”, 15-16 листопада 2018р. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2018. – С. 181-184.</p> <p>П. 14 ліцензійних умов</p> <p>Член журі Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування» (2017, 2018 р., 2019 р.)</p> <p>Казаков Д.В. – переможець Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування» (диплом 3-го ступеня) 2017 р.</p> <p>Петухов В.С. – переможець Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності «Обладнання легкої промисловості та побутового обслуговування» (диплом 1-го ступеня) 2019 р.</p>	
70410	Іванова Анна Євгенівна	Доцент кафедри фізичної культури, спорту та здоров'я Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом кандидата наук ДК 007451, виданий 27.06.2000, Атестат доцента ДЦ 008551, виданий 23.10.2003	45	Фізична культура	<p>Іванова А.Є. – виконання п. 1, 3, 4, ліцензійних умов.</p> <p>П. 1 ліцензійних умов</p> <p>1. Іванова А. Проблеми та перспективи розвитку пішохідного туризму в Україні / А. Іванова, Н. Деделюк // Проблеми активізації рекреаційно-оздоровчої діяльності населення : Мат. XI Міжнар. наук.-практ. конф. – Львів : ЛДУФК, 2018.</p> <p>2. Запобігання тілесних ушкоджень у процесі підготовки спортсменів / В. Ковальчук, А. Іванова // Кінезіологія танцю та техніко-естетичних видів спорту : навч.-мет. пос. / Упоряд. О. А. Плахотнюк. – Львів : СПОЛОМ, 2018.</p> <p>3. Анна Іванова. Ефективність роботи приміщення «Олімпія» центру «Спорт для всіх» у залученні школярів до активної рухової діяльності / Анна</p>

Іванова, Анатолій  
Хомич // Проблеми  
активізації  
рекреаційно-  
оздоровчої діяльності  
населення: XII  
Міжнародна  
науково-практична  
конференція – Львів :  
ЛДУФК ім. Івана  
Боберського, 2020  
4. Здоров'я та  
здоровий спосіб життя  
людини: погляди,  
думки, висновки / П.  
Савчук, І. Бакіко, В.  
Ковальчук, С. Савчук  
// Фізичне виховання,  
спорт і культура  
здоров'я у сучасному  
суспільстві: зб. наук.  
праць Східноєвроп.  
нац. ун-ту ім. Лесі  
Україн :ки. – Луцьк :  
Східноєвроп. нац. ун-т  
ім. Лесі Українки,  
2018. – № 1 (41).

5. Dedeiluk N.  
Reforming the  
Organization of  
Education Process on  
Physical Education of  
University Students /  
N. Dedeiluk, N.  
Kovalchuk, O.  
Tomashchuk, A.  
Ivanova // Фізичне  
виховання, спорт і  
культура здоров'я у  
сучасному суспільстві :  
Зб. наук. пр.  
Східноєвроп. нац. ун-  
ту ім. Лесі Українки. –  
Луцьк, 2017. – № 4  
(55).

П. 3 ліцензійних умов  
Іванова А.Є. Корекція  
порушень постави  
студентської молоді  
засобами хатха-йоги  
та ритмічної  
гімнастики / А.Є.  
Іванова, Н.М.  
Ковальчук //  
Електронний  
навчальний посібник  
ЛНТУ. – 2017.

П. 4 ліцензійних умов  
1. Фізичне виховання.  
Організація і  
проведення занять  
групах фізичної  
реабілітації:  
методичні вказівки до  
практичних занять  
для студентів усіх  
спеціальностей денної  
форми навчання /  
уклад. А.Є. Іванова –  
Луцьк : Луцький НТУ,  
2017. – 48 с.

2. Фізичне виховання.  
Рухливі ігри.:  
методичні вказівки до  
лекційних занять для  
студентів усіх  
спеціальностей денної  
форми навчання /  
уклад. А.Є. Іванова –  
Луцьк : Луцький НТУ,  
2017. – 36 с.

						3. Фізичне виховання. Рухливі ігри.: методичні вказівки до практичних занять для студентів усіх спеціальностей денної форми навчання / уклад. А.Є. Іванова – Луцьк : Луцький НТУ, 2018. – 24 с. 4. Організація і проведення занять в групах фізичної реабілітації: методичні вказівки до практичних занять для студентів усіх спеціальностей денної форми навчання / уклад. А.Є. Іванова - Луцьк : Луцький НТУ, 2018. – 49 с. П. 19 ліцензійних умов Суддя 3 категорії з плавання.	
167436	Вісин Олена Олександрівна	Доцент кафедри цивільної безпеки Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2002, спеціальність: 090901 Прилади точної механіки, Диплом кандидата наук ДК 007256, виданий 26.09.2012, Атестат доцента 12ДЦ 040427, виданий 22.12.2014	16	Історія інженерної діяльності	Вісин О.О. – виконання п. 1, 3, 4, 7, 12, 14 ліцензійних умов. П. 1 ліцензійних умов 1. Вісин О.О. Винаходи українських вчених / О.О. Вісин, В.А. Шендеровський // Історія української науки на межі тисячоліть : зб. наук. праць / від. ред. О.Я. Пилипчук. Вип. 28 – Київ, 2016. – С.67-74. 2. Вісин О.О. Формування культури безпеки праці у професійній освіті / О.О. Вісин, В.І. Федорчук-Мороз // Наукові нотатки. Міжвуз. зб. Луцького національного технічного університету (за галузями знань «Технічні науки») Вип. 68. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – С.120-124. 3. Вісин О.О. Шляхи подолання шкідливої дії вібрації у виробничих процесах / В.І. Федорчук-Мороз, О.О. Вісин // Наукові нотатки: Міжвуз. зб. Луцького національного технічного університету за напрямком «Інженерна механіка». Вип. 64 (жовтень-грудень 2018). – Луцьк: ЛНТУ, 2018. – С 223-230. 4. Вісин О.О. Дослідження джерел виникнення шкідливих та небезпечних факторів в процесі



функціонування технологічного обладнання приладо- та машинобудівного комплексу / О.О. Вісин, В.І. Федорчук-Мороз // Перспективні технології та прилади. 36. нак. пр. – Випуск 10(1) (червень, 2017 р.). Луцьк : РВВ ЛНТУ, 5. Вісин О.О. Основні аспекти домедичної допомоги / О.О. Вісин, В.І. Федорчук-Мороз // 36. наук. Праць «Перспективні технології та прилади». № 15, 2019. – С.13-20.

П. 3 ліцензійних умов

1. Вісин О.О. Цивільна безпека як чинник розвитку виробничої та невиробничої сфер суспільства [кол.монографія] / за наук. ред. доц. Федорчук-Мороз В.І. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2018. – 234 с. (Особистий внесок – 1,5 д.а.).

П. 4 ліцензійних умов

1. Історія науки й техніки [Текст] : конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Цивільна безпека» галузі знань 26 – Цивільна безпека спеціальності 263 – Цивільна безпека денної та заочної форм навчання / уклад. О.О. Вісин – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2017. – 64 с.

2. Історія науки й техніки [Текст] : методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Цивільна безпека» галузі знань 26 – Цивільна безпека спеціальності 263 – Цивільна безпека денної та заочної форм навчання / уклад. О.О. Вісин – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2017. 44 с.

3. Історія науки й техніки [Текст] : методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми

«Цивільна безпека»  
галузі знань 26 –  
Цивільна безпека  
спеціальності – 263  
Цивільна безпека  
денної та заочної  
форм навчання /  
уклад. О.О. Вісин –  
Луцьк: ІВВ Луцького  
НТУ, 2017. 44 с.  
П. 7 ліцензійних умов  
Офіційний опонент:  
Кузьменко Н.О.  
«Становлення та  
розвиток наукових  
досліджень  
геокосмосу в Україні  
(друга половина ХХ –  
початок ХХІ століть)»,  
спеціальність 07.00.07  
– історія науки й  
техніки, (захист  
відбувся 30.08.2017  
року).  
П. 12 ліцензійних  
умов  
1. Вісин О.О. Розвиток  
фізикомерії у фізико-  
механічному інституті  
ім. Г.В. Карпенка НАН  
України // Історія  
освіти, науки і техніки  
в Україні : матеріали  
ХV Всеукр. конф.  
молодих учених та  
спец., присвяч. ювіл.  
датам від дня народж.  
видатних учених в  
галузі аграрних наук  
Вольфа Мойсея  
Михайловича (1880–  
1933), Осьмака  
Кирила Івановича  
(1890–1960),  
академіка НАН  
України та НААН  
Созінова Олексія  
Олексійовича (1930–  
2018), Київ, 15 трав.  
2020 р. / НААН,  
ННСГБ; уклад.:  
Вергунов В. А.,  
Анненкова Н. Г. –  
Вінниця : ТОВ  
«ТВОРИ», 2020. –  
С.192-196.  
2. Вісин О.О. Космічне  
приладобудування  
фізико-механічного  
інституту ім. Г.В.  
Карпенка НАН  
УКРАЇНИ / О.О.Вісин.  
// Двадцять п'ята  
Всеукраїнська наукова  
конференція молодих  
істориків науки,  
техніки і освіти та  
спеціалістів за темою:  
«Суспільне значення  
інтелектуальної  
діяльності»: Мат.  
конф., 19 червня  
2020р., м.Київ.–  
К.,2020.– С.47-50.  
3. Вісин О.О.  
Становлення  
Луцького  
приладобудівного  
заводу / О.О. Вісин,  
О.К. Берман //  
Приладобудування та

							<p>метрологія: сучасні проблеми, тенденції розвитку: матеріали IV Всеукраїнської науково-практичної конференції (29-30 жовтня 2020 р.) : збірник тез. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – С.16-18.</p> <p>4. Вісин О.О. Доля 12-ти перших академіків Української академії наук / О.О. Вісин, В.А. Шендеровський The VIII th International scientific and practical conference “Modern problems in science”, November 09-12, 2020, Prague, Czech Republic. P.219-222.</p> <p>5. Вісин О.О. Відкриття українських вчених / О.О. Вісин, В.А. Шендеровський // Матеріали Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції «Вітчизняна наука наука на зламі епох: проблеми та перспективи розвитку» : Зб. наук. праць – Переяслав-Хмельницький, 2019 Вип.49. – С. 49-51. П. 14 ліцензійних умов Продоус А.В. – диплом II ступеня, галузь «Безпека життєдіяльності» (науковий керівник – Вісин О.О., 2017 р.).</p>
105495	Сичевська-Возняк Олена Максимівна	Доцент кафедри соціогуманітарних 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	Соціально-правові студії	<p>Сичевська-Возняк О.М. – виконання п. 1, 3, 4, 12 ліцензійних умов. П. 1 ліцензійних умов</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3. Сичевська-Возняк О. М. Проблематика свободи та знання у релігійно-екзистенційній етиці</p>

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. (Особистий внесок – 1,5 д.а.).

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. (Особистий внесок – 2 д.а.).

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. 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.

2. 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.

3. Возняк С., Сичевська-Возняк О. Генезис проблеми теодицеї у філософській спадщині давніх цивілізацій // Філософські пошуки, вип.. 1 (11) / 2020. Філософські та

						<p>культурологічні дослідження. – Львів: ННВК «АТБ» 2020. – С. 20-30.</p> <p>4. 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.</p> <p>5. 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.</p> <p>6. Сичевська-Возняк О. Проблема боговиправдання у середньовічній філософії // Філософські пошуки, вип. 1 (11) / 2020. Філософські та культурологічні дослідження. – Львів: ННВК «АТБ» 2020. – С. 30-39.</p>	
45846	Крадїнова 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	<p>Крадїнова Т.А. – виконання п. 3, 4, 8, 12 ліцензійних умов П. 3. Ліцензійних умов Гуда О.В., Крадїнова Т.А., Лісковець С.М. Лінійна алгебра та аналітична геометрія / О.В. Гуда, Т.А. Крадїнова, С.М. Лісковець – Луцьк: ЛНТУ, 2020. Унікальний номер № 20-05.</p> <p>П. 4 Ліцензійних умов:</p> <p>1. Конспект лекцій для студентів технічних спеціальностей денної та заочної форм навчання (укладачі: Ю.Я. Матвіїв, Т.А.</p>

Крадїнова). Луцьк 2018

2. 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.

3. 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.

4. Вища математика [Текст] : методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання / уклад. В.М. Тимощук, 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., Тимощук 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., Крадїнова Т.А., Тимощук В.М.

//Матеріали XIII –ої міжнародної конференції «Стратегія якості в промисловості і освіті», м. Варна, Болгарія, 5 - 8 червня 2017 р.

3. Крадінова Т.А., Барбадин О. Випадки інтегрованості неперервних 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 інтегрованості 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., Андрушак І.Є., Крадінова Т.А. Вибір програмного забезпечення для проведення досліджень по розпізнаванню образів / Матвій Ю.Я., Андрушак 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 / 0,19 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 -

132605	Мялковська Людмила Миколаївна	Професор кафедри української та іноземної філології Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет цифрових, освітніх та соціальних технологій	Диплом магістра, Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки, рік закінчення: 2020, спеціальність: 035 Філологія, Диплом доктора наук ДД 010526, виданий 26.11.2020, Диплом кандидата наук ДК 011422, виданий 01.12.2001, Атестат доцента ДЦ 008978, виданий 24.12.2003	26	Мовна культура професійної комунікації	<p>978-1-64871-420-7.</p> <p>Мялковська Л. М. – виконання п. 2, 3, 4, 12, 14 ліцензійних умов</p> <p>П.1 Ліцензійних умов:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мялковська Л. Національно-мовна модель суспільства в художніх текстах І. С. Нечуя-Левицького. Лінгвостилістичні студії: наук. журн. Луцьк: Східноєвропейський національний університет ім. Лесі Українки, 2017. Вип. 6. С. 128 – 136.</li> <li>2. Мялковська Л. М. Лінгвостилістична парадигма ментальності інтелігенції в прозі І. С. Нечуя-Левицького. <i>Studia Philologica</i> (Філологічні студії): зб. наук. пр. Київ: Київ. ун-т ім. Б. Грінченка, 2017. Вип. 9. С. 79 – 84.</li> <li>3. Мялковська Л. Філософія мовного образу європейського українця в прозі І. С. Нечуя-Левицького. <i>Українська мова</i>. 2017. № 3(63). С. 77 – 85.</li> <li>4. Мялковська Л. Філософія художнього дискурсу І. С. Нечуя-Левицького. <i>Ucrainica VIII : Současná ukrajinistika : Problémy jazyka, literatury a kultury</i>. Olomouc, 2018. С. 102 – 107.</li> <li>5. Мялковська Л.М., Тиха Л. Ю. Сучасні аспекти дослідження англомовних запозичень. <i>Наукові записки Національного університету «Острозька академія»: серія «Філологія»</i>. Острог: Вид-во НаУОА, 2018. Вип. 2(70), червень. С. 156–159.</li> <li>6. Мялковська Л. М. Від варіантів писемної мови до літературного стандарту: І. С. Нечуй-Левицький про розвиток української мови. <i>Наукові записки Національного університету «Острозька академія»: серія «Філологія»</i>. Острог: Вид-во НаУОА, 2019. Вип. 5(73), березень. С. 54 – 56. DOI: 10.25264/2519-2558-2019-5(73)-54-56 (Проіндексовано наукометричною базою Index</li> </ol>
--------	-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	----------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Copernicus ICV 2017: 75.77. та Google Scholar)

7. Мялковська Л. І. С. Нечуй-Левицький – культурник, етнограф, письменник. Українська мова. 2019. № 1(69). С. 138 – 150.

8. Мялковська Л. М. Моделювання духовного світу інтелігенції в прозі Івана Нечуя-Левицького. У просторі культури мови і стилю. Світлані Яківні Єрмоленко. Київ: Видавничий дім Дмитра Бурого, 2019. С. 219-227.

9. Мялковська Л. М. Мовний образ Києва у текстах І. С. Нечуя-Левицького. Лінгвостилістичні студії. Луцьк : Східноєвропейський національний університет ім. Лесі Українки, 2019. Вип. 10. С. 101 – 111. (Проіндексовано наукометричною базою Index Copernicus).

10. Мялковська Л. М. Метафорична модель внутрішнього світу людини в художніх текстах І. С. Нечуя-Левицького. Наукові записки Національного університету «Острозька академія»: серія «Філологія». Острог: Вид-во НаУОА, березень 2020. Вип. 9(77). С. 56-59. (Проіндексовано наукометричною базою Index Copernicus).

П.3 Ліцензійних умов: Посібник

1. Українська мова (за професійним спрямуванням). Навчальний посібник / Тиха Л. Ю., Мялковська Л. М. Луцьк: ЛНТУ, 2015. 184 с.

Монографії

1. Мялковська Л. М. Мова художніх творів І. С. Нечуя-Левицького: лексикографічна і лінгвокогнітивна рецепція : монографія. Київ: Видавничий дім Дмитра Бурого, 2019. 608 с.

П.4 Ліцензійних умов:

1. Основи мовно-технічної комунікації. Конспект лекцій для магістрів

спеціальностей: «274 Автомобільний транспорт», «275 Транспортні технології (автомобільний транспорт)» денної форми навчання. Луцьк: Луцький НТУ, 2018. 79 с.

2. Основи мовно-технічної комунікації. Методичні вказівки до самостійної роботи для магістрів спеціальностей: «274 Автомобільний транспорт», «275 Транспортні технології (автомобільний транспорт)» денної форми навчання. Луцьк: Луцький НТУ, 2017. 60 с.

3. Основи академічного письма. Методичні вказівки до практичних занять для бакалаврів усіх спеціальностей денної форми навчання / уклад. Л. М. Мялковська. Луцьк: Луцький НТУ, 2018. 42 с.

4. Основи академічного письма [Текст] : методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної форми навчання / уклад. Л. М. Мялковська. Луцьк: Луцький НТУ, 2019. 56 с.

П.12 Ліцензійних умов:

1. Мялковська Л. Академічне письмо як основа академічної культури студентів. Імплементация європейських стандартів в українські освітні дослідження : Збірник матеріалів II Міжнародної наукової конференції Української асоціації дослідників освіти / За ред. С. Щудло, О. Заболотної, О. Ковальчук. Київ; Дрогобич, 2018. – С. 102-103. (0,1 д.а.).

2. Мялковська Л., Трінька О. До питання про запозичення іншомовних слів. Інтернаціоналізація освіти: шляхи вдосконалення та розвитку: Матеріали I Міжнародної науково-практичної

						<p>конференції / Луцький НТУ, Луцьк, 12–13 квітня 2019 року, С. 233-234.</p> <p>3. Мялковська Л., Дмитроца О. Культура мовлення як невід’ємна складова загальної культури особистості. Інтернаціоналізація освіти: шляхи вдосконалення та розвитку: Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції / Луцький НТУ, Луцьк, 12–13 квітня 2019 року, С. 196-197.</p> <p>4. Мялковська Л., Куча В. Культура мови – ознака літературного стандарту. Інтернаціоналізація освіти: шляхи вдосконалення та розвитку: Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції / Луцький НТУ, Луцьк, 12–13 квітня 2019 року, С. 203-204.</p> <p>П.14 Ліцензійних умов:  Керувала письмовою роботою ст. Жук Ю. А. (ЛП-21), яка посіла I місце на обласному етапі IX Міжнародного мовно-літературного конкурсу учнівської та студентської молоді імені Тараса Шевченка. (Протокол засідання журі III етапу IX Міжнародного мовно-літературного конкурсу імені Тараса Шевченка від 03. 12. 2018 року, м. Луцьк).</p>	
166358	Маткова Ада Василівна	Доцент кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом кандидата наук ДК 004484, виданий 13.10.1999, Атестат доцента ДЦ 002510, виданий 25.09.2001	41	Матеріалознавство і ТКМ	<p>Маткова А. В. – виконання п. 1, 4, 12, 19 ліцензійних умов П.1 Ліцензійних умов:</p> <p>1. A. Matkova, V. Shvabyuk, T. Furs, V. Shvabyuk. The Influence Technological Aspects to the Formation of Defects in PbI<sub>2</sub> Single Crystals / Actual Problems of Engineering Mechanics (Materials Science Forum), Vol. 968, pp. 161-167, 2019. DOI: <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.968.161">https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/MSF.968.161</a> (Scopus).</p> <p>2. До проблеми розробки нових неklasичних теорій згину оболонок, пластин та балок (огляд) / В.І.</p>

Шваб'юк, С.В. Ротко, А.В. Маткова, В.В. Шваб'юк / Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві, 2016. – С. 184-191.

3. Маткова А.В. "До проблеми оптимізації властивостей композиційних та керамічних матеріалів на основі TiB<sub>2</sub> та перспективи подальших досліджень / А.В. маткова, Г.В. Приходько // Наукові нотатки. – 2017. – Вип. 59. – С. 193-198.

4. A Method for the Determination of Shear Moduli for n-Ge and n-Si Single Crystals / V.I. Shvab'yuk, A.V. Matkova, S.V. Lun'ov, V.V. Shvab'yuk. Materials Science 53 (2), 2017. – P. 257-263.

5. Шваб'юк В.І. До проблеми уточненого розрахунку згину плит на жорстких та пружних основах / В.І. Шваб'юк, С.В. Ротко, А.В. Маткова/ Наукові нотатки Міжвузівський збірник (за галузями знань «Технічні науки»)/ Випуск 54.– Луцьк, 2016. – С 376-380

П.4 Ліцензійних умов:

1. Рідкісні метали та коштовні матеріали : методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство» денної та заочної форм навчання // уклад. Маткова А.В. Луцький НТУ, 2019. – 42 с.

2. Основи технології матеріалів : методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів спеціальності 132 «Матеріалознавство» денної та заочної форм навчання // уклад. Маткова А.В. Луцький НТУ, 2019. – 60 с.

3. Матеріалознавчі основи новітньої кераміки та технічного скла : конспект лекцій з дисципліни для студентів спеціальності 8.050403 «Прикладне матеріалознавство» / А.В. Маткова. – Луцьк : ЛНТУ, 2017. – 76 с.

П.12 Ліцензійних

умов:

1. В. Шваб'юк, С. Ротко, А. Маткова. До питання уточнення експериментального визначення пружних сталей композитних матеріалів //Матеріали 10-ї міжнародної наукової конференції "Математичні проблеми механіки неоднорідних структур" ІПМ НАН України , 17-19 вересня 2019 р. - Львів. - 2019. - С. 150-151.
2. Маткова А.В., ТiВ2 сплавом Al88Si12 при контактному нагріві // Матеріали 7 Міжнародної науково-практичної конференції "Теоретичні і експериментальні дослідження в сучасних технологіях матеріалознавства та машинобудування", 20-23 травня 2019 р. - Світазь. - 2019. - С. 86-92.
3. Приходько Г.В. До вирішення проблеми виготовлення деталей з дибориду титану / Приходько Г.В., Приходько О.С., Маткова А.В., Natalia Sobczak // 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. 211-213
4. Маткова А.В., Шваб'юк В.І., Фурс Т.В., Шваб'юк В.В. Вплив технологічних аспектів на утворення дефектів кристалічної структури монокристалів PbI<sub>2</sub> // Тези доповідей VI Міжнародної науково-практичної конференції "Актуальні проблеми інженерної механіки", м. Одеса, 20-24 травня 2019 р. / під заг. ред. М.Г. Сур'янінова - Одеса: ОДАБА, 2019. - С. 302-305.
5. The influence technological aspects to the formation of defects in PbI<sub>2</sub> single crystals / A. Matkova, V/ Shvabyuk, T. Furs // Actual Problems of engineering mechanics (Materials Science

						Forum), Vol. 968, pp. 161-167, 2019. П.19 Ліцензійних умов: Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича, №UMRS-2021-115	
103996	Забродоцька Людмила Юрївна	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 12/ДЦ 040104, виданий 31.10.2014	12	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	Забродоцька Л.Ю. – виконання п. 1, 3, 4, 9, 12, 14, 19 ліцензійних умов П. 1 Ліцензійних умов: 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. <a href="https://doi.org/10.35633/inmateh-62-18">https://doi.org/10.35633/inmateh-62-18</a> (Scopus) 2. Дударев І.М. Розробка конструкції гравітаційного змішувача сипких матеріалів / І.М. Дударев, Л.Ю. Забродоцька, Б.В. Ліщук // Сільськогосподарські машини: Зб. наук. ст. – Вип. 39. – Луцьк, 2018. – С. 56–61. 3. 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. 4. Хомич С.М. Дослідження зусилля на переміщення забірного 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. 5. 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. 6. 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:  
2. Забродоцька Л.Ю.  
Основи агрономії:  
навчальний посібник  
/ Л.Ю. Забродоцька. –  
Луцьк: Інформ.-вид.  
відділ Луцького НТУ,  
2019. – 360 с.  
П. 4 Ліцензійних  
умов:  
1. Технологія  
виробництва  
сільськогосподарської  
продукції: методичні  
вказівки до виконання  
лабораторних робіт  
для студентів  
спеціальності 208 –  
“Агроінженерія”  
машинобудівного  
факультету денної і  
заочної форм  
навчання / уклад.  
Л.Ю. Забродоцька. –  
Луцьк : Луцький НТУ,  
2018. – 104 с.  
2. Основи агрономії:  
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. Основи агрономії:  
електронний  
навчальний посібник  
для здобувачів вищої  
освіти освітньо-  
професійної програми  
«Агроінженерія»  
галузі знань 20  
Аграрні науки та  
продовольство  
спеціальності 208  
Агроінженерія: Луцьк:  
Луцький НТУ, 2020. -  
Довідка №20-09  
Протокол №8 від  
23.04.2020 р.  
П. 9 Ліцензійних умов  
Наукове  
консультування:  
1. ТОВ ВО  
"Ковельсільмаш" (вул.  
Варшавська,1, м.  
Ковель, Волинська  
область, 45007, E-  
mail:  
post@kovelselmash.co  
m Код 31533318,  
довідка № 31/02-1791

від 19.08.2019 року);  
СТОВ "Ратнівський  
аграрій" (вул. Нова, 2,  
смт. Ратне,  
Ратнівський район,  
Волинська область,  
44100, E-mail:  
ratnagro@gmail.com.  
Код 37236628, довідка  
№ 80 від 31.01.2020  
року).

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.  
Пізнюр // 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  
□ 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

							<p>науковий вісник. Серія «Технічні науки». Науковий збірник. Випуск 37 (частина 2). Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2020. С. 5–10.</p> <p>П. 14 Ліцензійних умов: Робота у складі журі I-го етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни “Взаємозамінність стандартизація і технічні вимірювання” (2017-2019 рр.).</p> <p>П. 19 Ліцензійних умов Член громадського об'єднання "Академія прикладних наук". Диплом-посвідчення АASN№ 0060 від 24.04.2020р.</p>
174690	Скалига Микола Миколайович	Доцент Кафедри автомобілів і транспортних технологій Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом кандидата наук КН 011952, виданий 26.04.1998, Атестат доцента ДЦ 009085, виданий 21.10.2004	23	Теоретичні основи теплотехніки	<p>Скалига М.М. – виконання п. 2, 3, 4, 12, ліцензійних умов П. 2 Ліцензійних умов</p> <p>1. Скалига М.М., Рудинець М.В., Кужель Е.В. Реактор швидкого піролізу твердих органічних речовин. Патент на корисну модель №1422724 від 25.01.2018.</p> <p>2. Скалига М.М., Рудинець М.В. Спалюючий пристрій. Патент на корисну модель №126527 від 25.06.2018.</p> <p>3. Скалига М.М., Рудинець М.В. Спосіб поділу біогазу на компоненти. Патент на корисну модель №128932 від 10.10.2018.</p> <p>4. Скалига М.М., Рудинець М.В. Водогрійний котел. Патент на корисну модель №145217 від 25.11.2020.</p> <p>5. Скалига М.М., Рудинець М.В., Стаценко В.І. Спосіб спалювання твердого палива. Патент на корисну модель №147443 від 05.05.2021.</p> <p>П. 3 Ліцензійних умов Перспективні конструкції автомобілів і ДВЗ. Навчальний посібник для студентів ВНЗ технічних спеціальностей. Укладач: Скалига М.М. Луцьк, 2018. - 156с., іл.</p>

П. 4 Ліцензійних умов

1. Робоча програма дисципліни «Теоретичні основи теплотехніки» для студентів спеціальності 131 «Прикладна механіка» ./ уклад. М.М. Скалига. – Луцьк, Луцький НТУ, 2021. – 14с.

2. Теоретичні основи теплотехніки. Методичні вказівки до виконання індивідуальних робіт для студентів спеціальності 133 «Галузеве машинобудування». / М.М. Скалига. – Луцьк, Луцький НТУ, 2017. – 20с.

3. Теоретичні основи теплотехніки. [Текст]: Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт для студентів спеціальності 133 Галузеве машинобудування денної форми навчання / уклад. М.М. Скалига. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018р. – 34 с.

4. Термодинаміка і теплотехніка. Конспект лекцій для студентів спеціальності-131 «Прикладна механіка» та спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» денної форми навчання./ уклад. М.М. Скалига. – Луцьк, Луцький НТУ, 2018. – 82с.

П. 12 Ліцензійних умов

1. К вопросу улучшения экономических и экологических показателей дорожно транспортных средств применением паросиловой установки для привода ведущих стоек / [Н. Н. Скалыга, Н. В. Рудинец, В. И. Бодак и др.]. // Матеріали 8-мої Міжнародної науково-практичної конференції: Сучасні енергетичні установки на транспорті, технології та обладнання для їх обслуговування. Херсон: Херсонська державна морська академія. Херсон. – 2017. – С. 460–461.

2. Скалыга Н.Н., Рудинец Н.В., В.С. Вербовский. К вопросу улучшения экономичности и экологичности транспортных средств в условиях эксплуатации путем использования локальных сжигающих устройств как вспомогательных источников тепловой энергии // Збірник тез доповідей 9-ї міжнародної науково-практичної конференції "Сучасні енергетичні установки на транспорті, технології та обладнання для їх обслуговування:" ХДМА – Херсон, 2018, сс. 175-178.

3. Скалыга Н.Н., Рудинец Н.В. Концепция универсального многопливного циклического ДВС детонационного воспламенения //Матеріали ІІ міжнародної науково-практичної морської конференції кафедри СЕУ і ТЕ навчально-наукового інституту морського флоту Одеського національного морського університету, квітень 2020, Одеса, 2020// -- сс. 272-277.

4. Скалыга Н.Н. К вопросу об эффективности использования газомоторных топлив на автотранспортных средствах в условиях эксплуатации //Матеріали VI міжнародної науково-технічної конференції «НАУКОВО-ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ АВТОМОБІЛЬНОЇ І ТРАНСПОРТНО-ДОРОЖНЬОЇ ГАЛУЗЕЙ», червень 2020, Луцьк, 2020// -- сс.130-134.

5. Скалыга М.М., Рудинец М.В., Малайчук В.П., Стаценко В.І. Вдосконалення процесу запалювання в двохтактних малорозмірних двигунах внутрішнього згоряння // Збірник тез доповідей науково-практичної конференції «Новітні

							шляхи створення, технічної експлуатації, ремонту і сервісу автомобілів» – Одеса: Військова академія, 2017. – С.304-305
47073	Ярошевич Микола Павлович	Професор Кафедри галузевого машинобудування Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом доктора наук ДД 004677, виданий 15.12.2005, Диплом кандидата наук ТН 094427, виданий 05.11.1986, Атестат доцента ДЦ 003250, виданий 21.12.2001, Атестат професора 02ПР 004146, виданий 16.02.2006, Атестат старшого наукового співробітника (старшого дослідника) СН 071906, виданий 18.09.1991	31	Теорія механізмів і машин	Ярошевич М.П. – виконання п. 1, 3, 4, 7, 8, 9, 19 ліцензійних умов. П. 1 ліцензійних умов 1. Yaroshevich N.P., Dutchak B. I., Yaroshevich T.S. Start dynamics of vibrating machines with unbalanced drive considering its elasticity. - - Науковий вісник Нац. гірничого ун-ту. Наук. техн. журнал. - 2018. - №3. - С. 100-107. Scopus. 2. N. Yaroshevich, I. S. Shymchuk, T. Yaroshevich. Influence of elasticity of unbalanced drive in vibration machines on its oscillations. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, №5, 2018, 17–23. Scopus. 3. Blekhman I.I., Semenov Y.A., Yaroshevych M.P. (2020) On the Possibility of Designing Adaptive Vibration Machinery Using Self-synchronizing Exciters. In: Misyurin S., Arakelian V., Avetisyan A. (eds) Advanced Technologies in Robotics and Intelligent Systems. Mechanisms and Machine Science, vol 80. Springer, Cham (pp. 231-236). <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-33491-8_28">https://doi.org/10.1007/978-3-030-33491-8_28</a> 4. Yaroshevich, N., Puts, V., Yaroshevich, T., Herasymchuk, O. (2020). Slow oscillations in systems with inertial vibration exciters. Vibroengineering PROCEDIA, 32, 20–25. doi: <a href="https://doi.org/10.21595/vp.2020.21509">https://doi.org/10.21595/vp.2020.21509</a> 5. Yaroshevich N., Yaroshevych O., Lyshuk V. (2021) Drive Dynamics of Vibratory Machines with Inertia Excitation. In: Balthazar J.M. (eds) Vibration Engineering and Technology of Machinery. Mechanisms and Machine Science, vol 95. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007">https://doi.org/10.1007</a>

/978-3-030-60694-7\_2  
П. 3 ліцензійних умов  
1. Ярошевич М.П.  
Покращення  
динамічних  
характеристик  
вібраційних машин з  
дебалансним  
приводом / Ярошевич  
МП, Ярошевич Т.С,  
Силивонюк А.В. /  
Монографія. Луцьк:  
Луцький НТУ, 2016,  
275с. (Особистий  
внесок – 3 д.а.).  
2. Ярошевич М.П.  
Теорія механізмів і  
машин. Навчальний  
посібник. – Луцьк:  
ЛНТУ. – 2019. 234с.  
П. 4 ліцензійних умов  
1. Ярошевич М.П.,  
Толстушко М.М.  
Теорія механізмів і  
машин. Методичні  
вказівки до  
практичних занять  
для студентів  
напрямку підготовки  
6.05502 «Інженерна  
механіка» денної та  
заочної форми  
навчання. Луцьк:  
Ред.-вид. відділ  
Луцький НТУ, 2017.  
40 с.  
2. Ярошевич  
М.П.. Теорія  
механізмів і машин.  
Методичні вказівки до  
лабораторних занять  
для студентів  
напрямку підготовки  
6.05503  
«Машинобудування»  
денної та заочної  
форми навчання,  
2017. 40 с.  
3. Теорія механізмів  
машин. Електронний  
курс на освітній  
платформі  
mdl.lntu.edu.ua  
П. 7 ліцензійних умов  
Член спеціалізованої  
вченої ради Д  
32.075.01 – Луцький  
НТУ; Член  
спеціалізованої вченої  
ради Д 35.072.03 –  
Національний  
лісотехнічний  
університет України.  
Офіційний опонент  
дисертацій:  
1. Бень І.О. - у  
спеціалізованій вченій  
раді Д 35.072.03 НЛТУ  
України, 2021;  
2. Дзюба Л. Ф. - у  
спеціалізованій вченій  
раді Д 35.072.03 НЛТУ  
України, 2019;  
3. Петрученко О. С. - у  
спеціалізованій вченій  
раді Д 35.052.06 НУ  
ЛПІ, 2018.  
П. 8 ліцензійних умов  
1. Член редакційної  
колегії Eastern-  
European Journal of

						<p>Enterprise Technologies. Харків (Scopus);</p> <p>2. Член редакційної колегії Український міжвідомчий науково-технічний збірник "Автоматизація виробничих процесів у машинобудуванні та приладобудуванні", НУ "Львівська Політехніка";</p> <p>3. Член редакційної колегії "Ukrainian Journal of Mechanical Engineering and Materials Science", НУ «Львівська політехніка».</p> <p>П. 9 ліцензійних умов</p> <p>1. Проведення акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Галузеве машинобудування зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Вінницькому національному технічному університеті з 19 листопада 2018 року по 21 листопада 2018 р.</p> <p>2. Проведення акредитаційної експертизи освітньо-професійної програми Галузеве машинобудування зі спеціальності 133 Галузеве машинобудування за другим (магістерським) рівнем вищої освіти у Національному лісотехнічному університеті України з 28 листопада по 30 листопада 2018 р.</p> <p>П. 19 ліцензійних умов</p> <p>Член комітету по теоретичній і прикладній механіці</p>	
73216	Мартинюк Віктор Леонідович	Доцент Кафедри галузевого машинобудування Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом спеціаліста, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 1999, спеціальність: 090215 Машини і обладнання сільськогосподарського виробництва, Диплом кандидата наук	18	Деталі машин	<p>Мартинюк В.Л. – виконання п. 1, 3, 4, 8, 12 ліцензійних умов.</p> <p>П. 1 ліцензійних умов</p> <p>1. Nalobina, O.O., Gerasymchuk, O.P., Puts, V.S., Martyniuk, V.L., Shovkomyd, O.V., Vasylichuk, N.V., Bundza, O.Z., Holotiuk, M.V., Serilko, D.L. (2018). Analytical investigation of the interaction of the sunflower stem with the lateral surface of the reaper lifter. INMATEH</p>



ДК 003755,  
виданий  
10.11.2011,  
Атестат  
доцента 12/ДЦ  
037020,  
виданий  
17.01.2014

- Agricultural Engineering, 55. 171-180. (SCOPUS).  
2. Шимчук С. П., Зайчук Н. П., Силивонюк Ю. П., Шимчук Ю. П., Мартинюк В. Л. Особливості виготовлення ремонтних черв'ячних пар. Наукові нотатки : міжвуз. зб. 2020. № 70. С. 77-81.  
3. Nalobina O. The results of experimental evaluation of the operating conditions of the machine for contact weed control/ O. Bundza, M. Holotiuk, V. Puts, V. Martyniuk //Technical and technological aspects of development and testing of new machinery and technologies for agriculture in Ukraine. 2020. Vol. 27(41), p. 67-75. DOI: 10.31473/2305-5987-2020-2-27(41)-6 (Index Copernicus International; Google Scholar).  
4. Nalobina O.O., Holotiuk M.V., Bundza O.Z., Herasymchuk O.P., Puts' V.S., Shovkomud O.V., Martyniuk V.L. Investigation of dynamic processes in the propeller of minitractor / Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті . Науковий журнал. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – № 1 (12).– С. 14-21.  
5. Хайлис Г.А. Определение положения центра тяжести двухосной машины / Г.А. Хайлис, Н.Н. Толстущко, Н.А. Толстущко, В.Л. Мартинюк, В.Г. Шевчук // Сільськогосподарські машини. Зб. наук. ст. Вип. 40. – Луцьк: Луцький НТУ. – 2018. – С. 115 – 120.  
6. Ярошевич О.М., Забронець І.П., Мартинюк В.Л., Ярошевич М.П. Коливання привода вібраційних машин з дебалансними збудниками / «Автоматизація виробничих процесів у машинобудуванні та приладобудуванні». Укр. міжвід. наук.-техніч. зб. Вип. 52.

Вид. НУ «Львівська Політехніка», 2018. С. 114-128.

7. Мартинюк В.Л. Дослідження котка дорожнього зі змінним контактним впливом на робочу поверхню / О.О. Налобіна, О.П. Герасимчук, В.С. Пуць, В.Л. Мартинюк, О.В. Шовкомуд// Наукові нотатки. – 2018. – № 64. С.141-149.

8. Мартинюк В.Л. Результати експериментального дослідження відвалу змінного модуля самохідного шасі / О.О. Налобіна, В.С. Пуць, В.Л. Мартинюк// Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті. Науковий журнал. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – №2(9). – С. 94-99.

П. 3 ліцензійних умов Деталі машин та підйимально-транспортні машини [Текст] : навчальний посібник / М. М. Толстушко, В. Л. Мартинюк, Н. О. Толстушко. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 272 с. (Особистий внесок – 1,5 д.а.). Деталі машин. Електронний навчальний посібник для студентів спеціальності 133 “Галузеве машинобудування” денної та заочної форм навчання / М.М. Толстушко, В.Л. Мартинюк, О.В. Назарівський. – Луцьк: ІОЦ Луцького НТУ, 2018.

П. 4 ліцензійних умов 1. Деталі машин [Текст] : конспект лекцій для студентів спеціальності 131 Прикладна механіка денної та заочної форм навчання / уклад. В.Л. Мартинюк, М.М. Толстушко. – Луцьк : Луцький НТУ, 2018. – 92 с.

2. Деталі машин та підйимально-транспортні машини [Текст]: конспект лекцій 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. М.М. Толстушко, В.Л. Мартинюк. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 92 с.

3. Деталі машин [Текст]: методичні вказівки до практичних занять 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. В.Л. Мартинюк, М.М. Толстушко. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 56 с.

П. 8 ліцензійних умов Відповідальний виконавець наукової теми № д/р 0116U001947

П. 12 ліцензійних умов

1. Дослідження технологічного процесу картоплесаджалки з орієнтованим висіванням добрив / О.О. Налобіна, В.Л. Мартинюк, В.С. Пуць // Збірник наукових праць VI Міжнар. наук.-техн. конф. з проблем вищої освіти і науки ТК-2020 “Прогресивні напрямки розвитку технологічних комплексів”, 2-4 червня 2020р. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – С. 115-117.

2. Аналіз екологічних аспектів сучасного сільськогосподарського виробництва / В.Л. Мартинюк, Шовкомуд О. В. // Інноваційні технології розвитку машинобудування та ефективного функціонування транспортних систем: матеріали I Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції 21-23 травня 2019 р. Рівне : НУВГП, 2019. – С. 60-62.

3. Експериментальне дослідження механічних пошкоджень бульб картоплі / Мартинюк В.Л., Бундза О.З. //

						<p>Тези доповідей Міжнар. наук.-техн. конф. "Інженерія та технології: наука, освіта, виробництво", 15-16 листопада 2018р. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2018. – С. 166-168.</p> <p>3. Дослідження котка дорожнього зі змінним контактним впливом на робочу поверхню / Налобіна О.О., Стокласа Ю., Герасимчук О.П., Пуць В.С., Мартинюк В.Л., Шовкомуд О.В. // Тези доповідей Міжнар. наук.-техн. конф. "Інженерія та технології: наука, освіта, виробництво", 15-16 листопада 2018р. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2018. – С. 178-181.</p> <p>4. Системний аналіз експлуатаційної надійності автомобільного крана / О.О. Налобіна, В.Л. Мартинюк, В.С. Пуць // Тези IV Всеукраїнської науково-технічної конференції «Актуальні проблеми конструювання, експлуатації та ремонту обладнання лісового комплексу» (16-17 листопада 2017 р.), Луцьк: інф.-вид. відділ Луцького НТУ, 2017 – С. 113-115.</p> <p>5. Результати експериментального дослідження відвалу змінного модуля самохідного шасі/ О.О. Налобіна, В.С. Пуць, В.Л. Мартинюк// Тези IV Всеукраїнської науково-технічної конференції «Актуальні проблеми конструювання, експлуатації та ремонту обладнання лісового комплексу» (16-17 листопада 2017 р.), Луцьк: інф.-вид. відділ Луцького НТУ, 2017 – С. 116-118.</p>	
173393	Приходько Олексій Сергійович	Доцент кафедри прикладної математики та механіки Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет архітектури, будівництва та дизайну	Диплом бакалавра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом магістра,	12	Теоретична механіка	<p>Приходько О.О. – виконання п. 1, 3, 4, 15 ліцензійних умов.</p> <p>П. 1 ліцензійних умов 1. Приходько Г.В. До вирішення проблеми виготовлення деталей з дибориду титану / Г.В. Приходько О.С. Приходько, А.В. Маткова, N. Sobczak // Матеріали міжнародної наукової конференції</p>

Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 090202  
Технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 017149, виданий 10.04.2013, Атестат доцента АД 001464, виданий 18.12.2018

«Інженерія та технології: наука, освіта, виробництво».  
– Луцьк : Інф.-вид. відділ Луцького НТУ, 2018. – С.211-213.  
2. Приходько О.С. Розробка програмного забезпечення для автоматизованого визначення крайових кутів змочування / О.С. Приходько, Г.В. Приходько// Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк: ЛНТУ, 2019. – Випуск 37. – С. 106-110. (Corpernicus)  
3. Приходько А.О. Розробка універсальної установки для механічних випробувань матеріалів / А.О. Приходько, О.С. Приходько// Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – Луцьк: ЛНТУ, 2020. – Випуск 37. – С. 106-110. (Corpernicus)"  
4. Приходько Г.В. Про змочування дибориду титану сплавом Al-12Si при 10000С / Г.В. Приходько, О.С. Приходько, А.В. Маткова, Р. Новак, Г. Бружда, Н. Собчак, І. Кабан // 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.85-87.  
5. Максимович В.М., Соляр Т.Я., Приходько О.О. Числовий алгоритм визначення напружень біля підкріплених отворів у пластинках // Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво. – В-во Луцького НТУ – 2017. – Вип. 24-25. – С. 109-116 (Corpernicus)  
П. 3 ліцензійних умов  
1. Пастернак Я.М. Методи двовимірного та тривимірного аналізу анізотропних термомагнітоелектропружних тіл із

тріщинами та тонкими включеннями // Монографія/ Я.М. Пастернак, В.В. Пастернак, О.С. Приходько — Луцьк: Вид-во ЛНТУ, 2018. — 220 с. (Особистий внесок — 1,5 д.а.).

П. 4 ліцензійних умов

1. Теоретична механіка: методичні вказівки до практичних занять для студентів спеціальності 192 „Будівництво та цивільна інженерія” денної та заочної форми навчання / уклад. Бондарський О.Г., Приходько О.С. — Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2018. — 28 с.

2. Аналітична механіка та варіаційні принципи: конспект лекцій для студентів спеціальності 113 „Прикладна математика” денної форми навчання / уклад. Бондарський О.Г., Приходько О.С. — Луцьк: Луцький НТУ, 2018. — 32 с.

3. Теорія ймовірності і математична статистика: конспект лекцій для студентів спеціальності 113 „Прикладна математика” денної форми навчання / уклад. Бондарський О.Г., Приходько О.С. — Луцьк: Луцький НТУ, 2018. — 84 с.

4. Аналітична механіка та варіаційні принципи: методичні вказівки до практичних занять для студентів спеціальності 113 „Прикладна математика” денної форми навчання / уклад. Бондарський О.Г., Приходько О.С. — Луцьк: Луцький НТУ, 2019. — 32с.

5. Теорія ймовірності і математична статистика: методичні вказівки до практичних занять для студентів спеціальності 113 „Прикладна математика” денної форми навчання / уклад. Бондарський О.Г., Приходько О.С. — Луцьк: Луцький НТУ, 2019. — 32с.

П. 15 ліцензійних умов

Керівництво учнем, який зайняв 1 місце на

						<p>II етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України, секція «Електроніка», 2018, 2019, 2020 роки, секція "Інформаційні системи" 2020 рік. Керівництво учнем, який зайняв 3 місце на III етапі Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів – членів Малої академії наук України, секція «Електроніка», 2019 р.</p>	
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	<p>Пилипюк Л.А. – виконання п. 1, 4, 8, 14, 20 ліцензійних умов</p> <p>П. 1 ліцензійних умов</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>3. The Choice of a Rational Type of Fuel for Technological Vehicles. Citation: Zaharchuk, V., Gritsuk, I.V., Zaharchuk, O., Golovan, A., Ylypiuk, 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</p> <p>4. Lecture Notes in</p>

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.  
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. 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



						<p>Механічна інженерія спеціальності 132</p> <p>Матеріалознавство денної та заочної форм навчання / уклад. В.Г.Коваленко, Л.А.Пилипюк. Луцьк : ЛНТУ, 2021. 60 с.</p> <p>П. 8 ліцензійних умов</p> <p>Науково-дослідна робота «Просторово-часова організація художнього тексту» (42-17 К) 2018-2021.</p> <p>П. 14 ліцензійних умов</p> <p>Керівництво студентом, який зайняв призове місце на I етапі студентської олімпіади 1 місце, Луцький НТУ, 2021 р.</p> <p>П. 20 ліцензійних умов</p> <p>Договір на послуги із письмового перекладу, з 2018</p>	
156303	Гальчук Тетяна Никифорівна	Доцент Кафедри прикладної механіки та мехатронік и Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	<p>Диплом кандидата наук ДК 067268, виданий 31.05.2011, Аттестат доцента 12ДЦ 032477, виданий 26.10.2012</p>	30	Технологічні основи машинобудування	<p>Гальчук Т.Н. – виконання п. 1, 3, 4, 12, 19 ліцензійних умов.</p> <p>П. 1 ліцензійних умов</p> <p>1. Гальчук Т. Н. Комп'ютерна обробка статичних даних контролю точності виробів машинобудування / Т.Н. Гальчук // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – 2017. – № 26. – С. 42–47 (Index Copernicus).</p> <p>2. Божко Т.Є., Гальчук Т.Н. Вплив режимів різання на розмір часток при шліфуванні ШХ15 / Т.Є.Божко, Т.Н. Гальчук // Наукові нотатки, №58.- Луцьк.-ННВ ЛНТУ, 2017.- С.41-43.</p> <p>3. Божко Т.Є., Гальчук Т.Н. Вплив умов різання на залишкові напруження 1 роду при токарній обробці пористого матеріалу / Т.Є.Божко, Т.Н. Гальчук // Перспективні технології та прилади, №12.- Луцьк.- Луцький НТУ, 2018.- С.17-22.</p> <p>4. Galchuk T. N. Rational use of materials and processing of industrial waste / T. N.Galchuk.,T. E. Bozhko // World Science / Warsaw: RS Global Sp. z O.O., Vol. №3(31), March 2018.- P. 26-30.( Index Copernicus, Google</p>

Scholar).

5. Повстяной О. Ю., Рудь В. Д., Імбірович Н. Ю., Гальчук Т. Н., Четвержук Т. І., Смаль М. В., Дзюбинський А. В. Оптимізація властивостей багат шарових поруватих проникних матеріалів / О. Ю. Повстяной, В. Д. Рудь, Н. Ю. Імбірович, Т. Н. Гальчук, Т. І. Четвержук, М. В. Смаль, А. В. Дзюбинський // Міжнародний науково-технічний журнал «Фізико – хімічна механіка матеріалів». - 2020. - Том 56, №4. – С 88-92. (наукометрична база Scopus).

6. Гальчук Т.Н., Божко Т.Є. Побудова математичної моделі взаємозв'язків характеристик зношування і властивостей елементів трибомеханічної системи / Т.Н. Гальчук, Т.Є.Божко // Наукові нотатки, №71.- Луцьк. - ННВ ЛНТУ, 2021. - С.312-316

П. 3 ліцензійних умов

1.Рудь, В.Д., Божко Т.Є, Гальчук Т.Н. Методологія підготовки випускної роботи за спеціальністю 131 - Прикладна механіка (освітній рівень – бакалавр; спеціалізація – технології машинобудування) / В.Д. Рудь, Т.Є. Божко, Т.Н. Гальчук - Луцьк: РВВ Луцького НТУ, – 2017. – 487 с. (особистий внесок 5,0др.арк.)

2.Гальчук Т.Н. Технологічні основи машинобудування : навчальний електронний посібник для студентів спеціальності 131 – „Прикладна механіка” денної та заочної форм навчання /Т.Н. Гальчук - Луцьк-2017. - 8,4 Мб.

П. 4 ліцензійних умов

1. Технологічні основи машинобудування [Текст]: Конспект лекцій для студентів спеціальностей 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування денної та заочної

форм навчання / уклад. Т.Н.Гальчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 102 с.

2. Технологія машинобудування [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. Т.Н. Гальчук – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 70с.

3. Технологія машинобудування [Текст]: Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Прикладна механіка» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 131 Прикладна механіка денної та заочної форм навчання / уклад. Т.Н.Гальчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 40 с.

П. 12 ліцензійних умов

1. Технологічні основи машинобудування [Текст]: Конспект лекцій для студентів спеціальностей 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання / уклад. Т.Н.Гальчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 102 с.

2. Технологія машинобудування [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. Т.Н. Гальчук – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 70с.

3. Технологія машинобудування [Текст]: Методичні

							вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Прикладна механіка» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 131 Прикладна механіка денної та заочної форм навчання / уклад. Т.Н.Гальчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 40 с. П. 19 ліцензійних умов Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича
156303	Гальчук Тетяна Никифорівна	Доцент Кафедри прикладної механіки та мехатроніки Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом кандидата наук ДК 067268, виданий 31.05.2011, Атестат доцента 12/ДЦ 032477, виданий 26.10.2012	30	Технологія машинобудування	Гальчук Т.Н. – виконання п. 1, 3, 4, 12, 19 ліцензійних умов. П. 1 ліцензійних умов 1. Гальчук Т. Н. Комп'ютерна обробка статичних даних контролю точності виробів машинобудування / Т.Н. Гальчук // Науковий журнал «Комп'ютерно-інтегровані технології: освіта, наука, виробництво». – 2017. – № 26. – С. 42–47 (Index Copernicus). 2. Божко Т.Є., Гальчук Т.Н. Вплив режимів різання на розмір часток при шліфуванні ШХ15 / Т.Є.Божко, Т.Н. Гальчук // Наукові нотатки, №58.- Луцьк.-ННВ ЛНТУ, 2017.- С.41-43. 3. Божко Т.Є., Гальчук Т.Н. Вплив умов різання на залишкові напруження 1 роду при токарній обробці пористого матеріалу / Т.Є.Божко, Т.Н. Гальчук // Перспективні технології та прилади, №12.- Луцьк.- Луцький НТУ, 2018.- С.17-22. 4. Galchuk T. N. Rational use of materials and processing of industrial waste / T. N.Galchuk.,T. E. Bozhko // World Science / Warsaw: RS Global Sp. z O.O., Vol. №3(31), March 2018.- P. 26-30.( Index Copernicus, Google Scholar). 5. Повстяной О. Ю., Рудь В. Д., Імбірович Н. Ю., Гальчук Т. Н.,

Четвержук Т. І., Смаль М. В., Дзюбинський А. В. Оптимізація властивостей багатошарових поруватих проникних матеріалів / О. Ю. Повстяной, В. Д. Рудь, Н. Ю. Імбірович, Т. Н. Гальчук, Т. І. Четвержук, М. В. Смаль, А. В. Дзюбинський // Міжнародний науково-технічний журнал «Фізико – хімічна механіка матеріалів». - 2020. - Том 56, №4. – С 88-92. (наукометрична база Scopus).

6. Гальчук Т.Н., Божко Т.Є. Побудова математичної моделі взаємозв'язків характеристик зношування і властивостей елементів трибомеханічної системи / Т.Н. Гальчук, Т.Є.Божко // Наукові нотатки, №71.- Луцьк. - ННВ ЛНТУ, 2021. - С.312-316

П. 3 ліцензійних умов

1.Рудь, В.Д., Божко Т.Є., Гальчук Т.Н. Методологія підготовки випускної роботи за спеціальністю 131 - Прикладна механіка (освітній рівень – бакалавр; спеціалізація – технології машинобудування) / В.Д. Рудь, Т.Є. Божко, Т.Н.. Гальчук - Луцьк: РВВ Луцького НТУ, – 2017. – 487 с. (особистий внесок 5,0др.арк.)

2.Гальчук Т.Н. Технологічні основи машинобудування : навчальний електронний посібник для студентів спеціальності 131 – „Прикладна механіка” денної та заочної форм навчання /Т.Н. Гальчук - Луцьк-2017. - 8,4 Мб.

П. 4 ліцензійних умов

1. Технологічні основи машинобудування [Текст]: Конспект лекцій для студентів спеціальностей 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання / уклад. Т.Н.Гальчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 102 с.

2. Технологія машинобудування[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. Т.Н. Гальчук – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 70с.

3. Технологія машинобудування [Текст]: Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Прикладна механіка» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 131 Прикладна механіка денної та заочної форм навчання / уклад. Т.Н.Гальчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 40 с.

П. 12 ліцензійних умов

1. Технологічні основи машинобудування [Текст]: Конспект лекцій для студентів спеціальностей 131 Прикладна механіка, 133 Галузеве машинобудування денної та заочної форм навчання / уклад. Т.Н.Гальчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 102 с.

2. Технологія машинобудування[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. Т.Н. Гальчук – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 70с.

3. Технологія машинобудування [Текст]: Методичні вказівки до лабораторних занять для здобувачів першого

							(бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Прикладна механіка» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 131 Прикладна механіка денної та заочної форм навчання / уклад. Т.Н.Гальчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 40 с. П. 19 ліцензійних умов Член Українського матеріалознавчого товариства ім. І.М. Францевича
73649	Мишко Ольга Анатоліївна	Доцент кафедри підприємництва, торгівлі та логістики Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет бізнесу та права	Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 0501 Економіка підприємства, Диплом кандидата наук ДК 045194, виданий 12.03.2008, Атестат доцента 12ДЦ 023831, виданий 09.11.2010	21	Економіка підприємства	Мишко О.А. – виконання п. 1, 3, 4, 8, 14 ліцензійних умов. П. 1 ліцензійних умов 1. Мишко О.А. Стан, проблеми та перспективи розвитку малого підприємництва в регіонах України / О.А.Мишко // Збірник наукових праць «Економічні науки». – Серія «Регіональна економіка». – Випуск 14 (55). – Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2017. – С. 208-216. 2. Мишко О.А. Теоретичні аспекти дослідження виробничого потенціалу на мікро- та мезорівнях / О.А.Мишко, І.М. Пушкарчук // Збірник наукових праць «Економічні науки». – Серія «Регіональна економіка». – Випуск 14 (55). – Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2017. – С. 217-224. 3. Мишко О.А. Капіталізація на мікро- і мезорівнях: взаємообумовленість, проблеми, методи підвищення / І. М. Вахович, І. М. Камінська, О. А. 4. Мишко, Д. В. Камінська // Економічні науки : збірник наукових праць Луцького національного технічного університету. – Серія «Регіональна економіка». – Випуск 15 (59). – Редкол. : відп. ред. д.е.н., професор Л.Л. Ковальська. – Луцьк : ІВВ Луцького НТУ, 2018. – 292 с. – С. 29–39. 4. Мишко О.А. Капіталізація

предприятий как основа финансовой стабилизации региональной экономики / I. M. Вахович, И. Н. Каминская, О. 5. А. Мишко // The economy of Bulgaria and the European Union in the global word: Management, marketing and entrepreneurship, corporate control and business development in Bulgaria and in the EU : Collective Monographs of Scientific Articles. – Sofia, 2018. – 358 с. – С. 89-103.

6. Мишко О.А. Ідентифікація і роль підприємництва різних сфер виробництва у контексті капіталізації економіки регіону / Мишко О.А., Камінська І.М., Дорош В.Ю. // Економічний форум. 2018. № 2. С. 104-110. (Index Copernicus) .

7. Tetiana O., Mykola I. Dziamulych, Valentyna M. Yakubiv, Oha A. Myshko, Liudmyla V. Stryzheus, Roman D. Yakubiv Economic efficiency of land use by agricultural producers in the system of their non-current assets analysis: a case study of the agricultural sector of Ukraine. Scientific Papers Series «Management, Economic Engineering in Agriculture and Rural Development». Volume 20, Issue 3/2020. Bucharest, Romania. 2020. P. 553-554 (Web of Science).

8. Igor Kryvovyazyuk, Serhii Smerichevskyi, Olha Myshko, Iryna Oleksandrenko, Viktoriia Dorosh, Tetiana Visyna. Application of combined modeling ethods for estimating and forecasting the business value of international corporations. International Journal of Management (IJM) Volume 11, Issue 7, July 2020.

9. Мишко О.А., Камінська І.М. Формування цінової політики торговельних підприємств в сучасних умовах.



Економіка та суспільство. 2021.  
№23. URL:  
<https://economyandsociety.in.ua/index.php/journal/article/view/168>  
П. 3 ліцензійних умов

1. Мишко О.А.  
Підприємництво і торгівля : навч. посібн. / [Камінська І. М., Волинчук Ю. В., Завадська О. М. та ін.] ; під заг. ред. д.е.н., проф. Л.Л. Ковальської та проф. І.В. Кривов'язюка. – К. : Кондор, 2018. – 620 с. (Особистий внесок – розд. 2,7,10; 9 д.а.).

2. .Мишко О.А.  
Економіка підприємства : підручник / [Мишко О.А., Бондарук Х.В., Вахович І.М., Волинчук Ю.В. та ін] ; під заг. ред. д.е.н., проф. Л.Л.Ковальської та проф. І.В. Кривов'язюка. – К.: Кондор-Видавництво, 2019. – 635 с. (Особистий внесок – розд 10, 14 )

П. 4 ліцензійних умов

1. Економіка підприємства [Текст] : методичні вказівки до практичних занять для студентів спеціальності «Облік і оподаткування», «Фінанси, банківська справа та страхування» денної та заочної форми навчання / уклад. Мишко Ольга Анатоліївна, Пушкарчук Ірина Миколаївна – Луцьк: ЛНТУ, 2017. – 140 с.

2. Економіка підприємства [Текст] : методичні вказівки до виконання самостійної роботи для студентів спеціальності «Облік і оподаткування», «Фінанси, банківська справа та страхування» денної та заочної форми навчання / уклад. Мишко Ольга Анатоліївна, Пушкарчук Ірина Миколаївна – Луцьк: ЛНТУ, 2017. – 68 с.

3. Економіка підприємства [Текст] : методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти галузей знань 07

						<p>Управління та адміністрування, 05 Соціальні та поведінкові науки, 29 Міжнародні відносини економічних спеціальностей денної та заочної форм навчання / уклад. І.М. Камінська, О.А. Мишко. – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 216 с.</p> <p>4. Економіка підприємства [Текст] : Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівнів вищої освіти освітньої програми «Економіка підприємства» галузі знань 07 Управління та адміністрування спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність денної та заочної форм навчання / уклад. І.М. Камінська, О.А. Мишко. Луцьк: Луцький НТУ, 2020. 100 с.</p> <p>П. 8 ліцензійних умов Виконавець етапу держбюджетної науково-дослідної роботи Луцького НТУ: «Механізми створення регіональних студій підприємницької майстерності в умовах децентралізації економіки» (№ д/р 222-17).</p> <p>П. 14 ліцензійних умов</p> <p>1. Робота у складі організаційного комітету Всеукраїнської студентської науково-практичної конференції «Економіка підприємства: теорія та практика»</p> <p>2. Робота у складі журі фінального етапу XIV Всеукраїнського учнівського турніру юних економістів (2018 р.)</p>	
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 та основи охорони праці	<p>Стасюк В.М. – виконання п. 1, 4, 8, 11, 12, 14 ліцензійних умов.</p> <p>П. 1 ліцензійних умов</p> <p>1. Стасюк В.М. Комунальна інфраструктура: техногенна безпека в нових умовах</p>

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.

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.

П. 8 ліцензійних умов

1. 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».

2. 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».

3. 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».

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.

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 водопостачальних підприємств / В.М. Стасюк // Техногенно-екологічна безпека України: стан та перспективи розвитку: матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції: Ірпінь, 12-20 листопада 2018 р. – Національний університет ДФС України. – Ірпінь, 2018. – С. 135 – 138.

3. Стасюк В.М. Автоматизація технологічних процесів у водопостачанні як ефективний захід підвищення його техногенної та екологічної безпеки / В.М. Стасюк // Інженерія та технології: наука, освіта, виробництво: Тези доповідей Міжнародної науково-технічної конференції. – м. Луцьк, 15-16 листопада 2018 р. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2018. – С. 250 – 251.

4. Стасюк В.М. Систематичний та

якісний контроль техногенної й екологічної безпеки виробничих процесів підприємств водопровідно-каналізаційного господарства – актуальне завдання сьогодення / В.М. Стасюк // Проблеми цивільного захисту населення та безпеки життєдіяльності: сучасні реалії України: Матеріали V Всеукраїнської заочної науково-практичної конференції. Київ: НПУ імені М.П. Драгоманова, 2019 р. – С. 133 – 134.

5. Стасюк В.М. Безпека експлуатації кутових шліфувальних машин / В.М. Стасюк, Н.Д. Євкевич // Безпека життя і діяльності людини – освіта, наука, практика: Матеріали XVIII Міжнародної науково-методичної конференції. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2020. – С. 130 – 133. П. 14 ліцензійних умов

1. 2017 р. - студентка Семенюк І.А. нагороджена дипломом II ступеня за результатами II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці»;

2. 2018 р. - студентка Барановська А.Ю. нагороджена дипломом I ступеня за результатами II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці».

3. Участь в організації та роботі Всеукраїнських студентських олімпіад з дисципліни «Основи охорони праці» протягом 2017-2019 рр:

4. У 2017 - 2019 р.р. – член оргкомітету II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи охорони праці»;

5. У 2019 р. – член апеляційної комісії II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з дисципліни «Основи

						охорони праці». 6. 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".	
2051	Шевчук Микола Вікторович	Доцент кафедри матеріалознавства Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет митної справи, матеріалів та технологій	Диплом кандидата наук ДК 012502, виданий 28.03.2013, Атестат доцента 12/ДЦ 040438, виданий 22.12.2014	20	Хімія	Шевчук М.В. – виконання п. 1, 3, 8, 12 ліцензійних умов. П. 1 ліцензійних умов 1. Вплив заміни S на Se на спектри оптичного поглинання склоподібних сплавів $Ag_{1,6}Ga_{1,6}Ge_{3,2}S_{61,6-x}Se_x$ / В. В. Галян, А. Г. Кевшин, І. А. Іващенко, М. В. Шевчук. Фізика і хімія твердого тіла. 2016. Т. 17, № 3. С. 342–346. 2. Effect of temperature on the structure and luminescence properties of $Ag_{0.05}Ga_{0.05}Ge_{0.95}S_{2-Er_2S_3}$ glasses / V. V. Halyan, I. V. Kityk, A. H. Kevshyn, I. A. Ivashchenko, G. Lakshminarayana, M. V. Shevchuk, A. Fedorchuk, M. Piasecki. J. Lumin. 2017. Vol. 181. P. 315–320. 3. Optical properties of the $Ag_{28}Ga_{28}Ge_{532}Er_2S_{1123}$ and $Ag_{12}Ga_{12}Ge_{228}Er_2S_{483}$ glasses / V. V. Halyan, I. D. Olekseyuk, I. A. Ivashchenko, A. H. Kevshyn, P. V. Tishchenko, M. V. Shevchuk. Photoelectronics. 2018. Vol. 27. С. 131–136. 4. Photoluminescence features and nonlinear-optical properties of the $Ag_{0.05}Ga_{0.05}Ge_{0.95}S_{2-Er_2S_3}$ glasses / V. V. Halyan, V. O. Yukhymchuk, Ye. G. Gule, K. Ozga, K. J. Jedryka, I. A. Ivashchenko, M. A. Skoryk, A. H. Kevshyn, I. D. Olekseyuk, P. V. Tishchenko, M. V. Shevchuk, M. Piasecki. Opt. Mater. 2019. Vol. 90. P. 84–88. 5. A.A. Konchits, B.D. Shanina, V.O. Yukhymchuk, V.V. Halyan, S.V. Krasnovyd, O. O. Lebed, M.V. Shevchuk. Local structure and kinetics of paramagnetic defects,

induced by  $\gamma$ -irradiation of the erbium doped  $\text{Ag}_5\text{Ga}_5\text{Ge}_9\text{S}_{200}$  glasses // Physica B: Physics of Condensed Matte. – 2020. – V. 583. – P. 412030-1–412030-6.

П. 3 ліцензійних умов

1. Фазові рівноваги, області склоутворення та фізичні властивості фаз у системах  $\text{AgGaS}_2+\text{Ge}(\text{Sn})\text{Se}_2$  □  $\text{AgGaSe}_2+\text{Ge}(\text{Sn})\text{S}_2$  : монографія / М. В. Шевчук, В. В. Галян, А. Г. Кевшин. Луцьк : Вежа-Друк, 2016. – 152 с. ISBN 978-617-7272-87-7. (особистий авторський внесок 1,5 др. арк).

2. Посібник дистанційного навчання з курсу «Хімія», 2018р.

П. 8 ліцензійних умов

Відповідальний виконавець науково-дослідної роботи "Структура та властивості багатоконпонентних халькогенідних сполук", термін виконання 2016 - 2020 рр. № д/р 0116U001946.

П. 12 ліцензійних умов

1. Галян В. В. Локальна структура та кінетика парамагнітних дефектів, індукованих g-опроміненням в стеклах системи  $(100-X)\text{Ag}_0.05\text{Ga}_0.05\text{Ge}_0.95\text{S}_2-(X)\text{Er}_2\text{S}_3$  / В. В. Галян, А. А. Кончиць, Б. Д. Шаніна, В. О. Юхимчук, С. В. Красновид, О. О. Лебедь, А. Г. Кевшин, М. В. Шевчук // Релаксаційні, нелінійні й акустооптичні процеси та матеріали РНАОПМ'2016 : матеріали 8-ої Міжнар. наук. конф., 1-4 червн. 2016 р., м. Луцьк – Шацькі озера, Україна : тези доп. – Луцьк : Вежа-Друк, 2016. – С. 88–90.

2. V.V. Halyan, V.O. Yukhymchuk, I.V. Kityk, I.A. Ivashchenko, A.H. Kevshyn, M.V. Shevchuk, M. Piasecki, I.D. Olekseyuk. Features of photoluminescence in glassy chalcogenides // Релаксаційно, нелінійно акустооптичні процеси і матеріали РНАОПМ-2018 : матеріали 9-ої



						Міжнар. наук. конф., 1-5 червня 2018 р., м. Луцьк – Шацькі озера, Україна : тези доп. – Луцьк : Вежа-Друк, 2018. – С. 34. 3. В.В. Галян, І.А. Іващенко, А.Г. Кевшин, І.Д. Олексеюк, П.В. Тищенко, С.А. Федосов, І.А. Третяк, М.В. Шевчук Спектр поглинання та фотолюмінесценція монокристалу (Ga <sub>69,75</sub> La <sub>29,75</sub> Ero.5) 2S300 // Релаксаційно, нелінійноакустооптич ні процеси і матеріали РНАОПМ-2018 : матеріали 9-ої Міжнар. наук. конф., 1-5 червня 2018 р., м. Луцьк – Шацькі озера, Україна : тези доп. – Луцьк : Вежа-Друк, 2018. – С. 55.	
309816	Мікуліч Олена Аркадіївна	Професор кафедри прикладної математики та механіки Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет архітектури, будівництва та дизайну	Диплом магістра, Волинський державний університет ім. Лесі Українки, рік закінчення: 2002, спеціальність: 080101 Математика, Диплом доктора наук ДД 008563, виданий 23.04.2019, Диплом кандидата наук ДК 039957, виданий 15.03.2007, Атестат доцента 12ДЦ 022845, виданий 18.02.2010, Атестат професора АП 002317, виданий 09.02.2021	15	Опір матеріалів	Мікуліч О.А. – виконання п. 1, 3, 4, 5, 7, 8, 11,12, 19 ліцензійних умов. П. 1 ліцензійних умов 1. Mikulich O., Shvabyuk V., Sulym H. Dynamic stress concentration at incisions in the plates under the action of weak shock waves. // Acta Mechanica et Automatica. – vol. 11 no.3, 2017. – PP. 217- 221. 2. Shvabyuk V.I., Mikulich O.A., Shvabjuk V.V. Stress State of Foam Media With Tunnel Openings Under Non-Stationary Loading // Strength of Materials. – Vol. 49, No. 17, 2017. – P. 818- 828. 3. Mikulich O., Shvabyuk V., Pasternak Ia., Andriichuk O. Modification of Boundary Integral Equation Method for Investigation of Dynamic Stresses for Couple Stress Elasticity // Mechanics Research Communications. – No. 91, 2018. – PP. 107-111. 4. Sulym, H., Mikulich, O., Shvabyuk, V. Investigation of the dynamic stress state of foam media in Cosserat elasticity. – Mechanics and Mechanical Engineering, 2018. – PP. 739-749. 5. Sulym, H., Mikulich, O., Shvabyuk, V.: Modelling of Impulse Load Influence on Stress State of Foam

Materials with Positive and Negative Poisson's Ratio. Acta Mechanica et Automatica. Vol. 14 no.2 (52), PP. 79-83 (2020).

6. O. Mikulich, L. Samchuk, Yu. Povstiana Influence of Weak Shock Wave on the Dynamic Stress State of Foam Materials. – Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2020. – PP. 32-41.

7. O. Mikulich, L. Samchuk, Yu. Povstiana Dynamic stress state of auxetic foam medium under the action of impulse load Investigation of Influence of Weak Shock Wave on Dynamic Stress State of Foam Materials. – Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2020. – PP. 623-632.

8. V. I. Shvabyuk, O. A. Mikulich Study of the Dynamic Stress State of Microporous Media Within the Framework of the Cosserat Pseudocontinuum. // Journal of Mathematical Sciences, Vol. 253, No. 1, February, 2021. – P. 148-155.

**ФАХОВІ ВИДАННЯ УКРАЇНИ:**

1. О.А. Мікуліч Динамічна концентрація напружень біля отворів у нескінченних пластинках за дії слабкої ударної хвилі. // Наукові нотатки. – Луцьк, ЛНТУ, 2016. Випуск 47. – С. 78-84.

2. О.А. Mikulich, V.I. Shvabjuk Interaction of weak shock waves with rectangular meshes in plates. // Odes'kyi Politehnychnyi Universytet. PRATSI. – 2016. vol. 2(49). – PP. 104-110.

3. О.А. Мікуліч, В.І. Шваб'юк Моделювання напруженого стану ґрунтових порід при добуванні сланцевого газу за динамічного удару. // Сучасні техно-логії та методи розрахунків у будівництві. – Луцьк, ЛНТУ, 2016. Випуск 5. – С. 137-144.

4. 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. // Scientific Journal of the Ternopil National Technical University. – Тернопіль, 2017. – №3 (87). – С. 12-20.

5. О.А. Мікуліч  
Розрахунок напруженого стану пінистих матеріалів за динамічних навантажень. // Наукові нотатки. – Луцьк, ЛНТУ, 2017. – Випуск 58. – С. 243-247.

6. О.А. Мікуліч  
Розподіл динамічних напружень у пластинчатих елементах конструкцій з отворами за дії нерівномірного імпульсного навантаження. // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. – Луцьк, ЛНТУ, 2017. Випуск 3. – С. 164-171.

7. O. Mikulich, V. Shvabjuk To the issue of reducing the stress concentration on the boundary of the cavities of the medium under the action of dynamic load. // Scientific Journal of the Ternopil National Technical University. – Тернопіль, 2017. – №4 (88). – С. 76-81.

8. Мікуліч О.А., Шваб'юк В.І.  
Взаємодія слабких ударних хвиль з тунельними порожнинами у ауксетик-середовищах // Наукові нотатки. – Луцьк, ЛНТУ, 2018. – Випуск 61. – С. 148-143.

9. О.А. Мікуліч, В.І. Шваб'юк Поширення та дифракція імпульсних хвиль у пінистих середовищах з порожнинами // Праці Одеського політехнічного університету. – Одеса, 2018. Вип. 1(54). – С. 18-25.

10. Мікуліч О.А.  
Розвиток методу граничних інтегральних рівнянь до розв'язання нестационарних задач у континуумі Коссера // Наукові нотатки. – Луцьк, ЛНТУ, 2018. – Випуск 63. – С. 128-133.

11. O. Mikulich, V. Shvabjuk The method of dynamic stresses determination of media with tunnel cavities // Scientific Journal of the Ternopil National Technical University. – Тернопіль, 2018. – №2 (90). – С. 19-26.

12. Мікуліч О.А. Дослідження взаємовпливу дефектів у пластинчастих елементах за нестационарного навантаження // Наукові нотатки. - Луцьк, ЛНТУ, 2019. – Випуск 65. – С. 179-187.

П. 3 ліцензійних умов  
1. Інженерні методи розрахунків [Текст]: Навчальний посібник для здобувачів другого (магістерського) рівня освітньо-професійної програми «Прикладна математика» галузі знань 11 Математика та статистика спеціальності 113 Прикладна математика / укладач О.А. Мікуліч. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 92 с.

2. Мікуліч О.А. Напружений стан елементів конструкцій з дефектами за динамічних навантажень [Текст]: монографія / О.А. Мікуліч. – Луцьк, 2019. – 156 с.

П. 4 ліцензійних умов  
1. Опір матеріалів: Методичні вказівки до самостійної роботи для студентів технічних спеціальностей денної та заочної форм навчання/ уклад. Мікуліч О.А., Шваб'юк В.І. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018. – 32 с.

2. Опір матеріалів [Текст]: Методичні вказівки до лабораторних робіт для студентів технічних спеціальностей (Частина 1) / уклад. Мікуліч О.А., Шваб'юк В.І. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 36 с.

3. Диференціальні рівняння [Текст]: 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 / укладачі В.І. Шваб'юк, О.А. Мікуліч. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 32 с.

П. 5 ліцензійних умов  
Захист докторської дисертації.  
Спеціальність 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла. Тема докторської дисертації: «Розвиток методу граничних інтегральних рівнянь до динамічних задач неоднорідних та структурно-неоднорідних середовищ у континіумі Коссера». Дата захисту 22 лютого 2019 р. Рішення Атестаційної колегії від 23 квітня 2019 р. Диплом ДДН№008563.

П. 7 ліцензійних умов  
Член спеціалізованої вченої ради Д.32.075.01 зі спеціальності 01.02.04 - механіка деформівного твердого тіла офіційний опонент:  
1. ДЕЙНЕКА Олег Юрійович, тема дисертації: «Розрахунок пластинчастих елементів конструкцій з криволінійними ребрами жорсткості за наявності міжфазних розрізів», спеціальність 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла (кандидат наук). Дата захисту: 17.03.2021р.

2. КОВАЛЬЧУК Станіслав Богданович, тема дисертації: «Механіка деформування композитних брусів з криволінійною плоскою віссю», спеціальність 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла (доктор наук). Дата захисту: 06.05.2021р.

П. 8 ліцензійних умов  
Співкерівник держбюджетної теми: «Розробка дорожніх конструкцій і жорстких покриттів на

автомобільних  
дорогах із  
використанням  
дисперсного  
армування» №\_260-  
19 М д/б (2019-  
2021р.р.)  
П. 11 ліцензійних умов  
Наукове  
консультування  
державного  
підприємства  
"Луцький ремонтний  
завод "МОТОР"  
Державного концерну  
"УКРОБОРОНПРОМ"  
з березня 2017 року.  
П. 12 ліцензійних  
умов  
1. Шваб'юк В., Мікуліч  
О. Використання  
уточнених моделей  
механіки суцільного  
середовища для  
дослідження  
напруженого стану  
пористих тіл з  
дефектами за  
нестационарного  
навантаження //  
Математичні  
проблеми механіки  
неоднорідних  
структур. Праці  
конференції. – Львів,  
2019. – С. 148-149.  
2. Мікуліч О.А.  
Використання  
уточнених моделей  
механіки суцільного  
середовища до  
дослідження  
напруженого стану  
пінистих елементів  
конструкцій. //  
Матеріали ІХ  
міжнародної науково-  
практичної  
конференції  
«Комплексне  
забезпечення якості  
технологічних процесів  
в та систем». –  
Чернігів, 2019. Том 2.  
– С. 129-130.  
3. H. Sulym, O.  
Mikulich, V. Shvabyuk  
Investigation of impulse  
load influence on stress  
state of foam materials  
with negative Poisson's  
ratio // 10th  
International  
Symposium on  
Mechanics of Materials  
and Structures.  
Conference  
Proceedings. –  
Augustov, Poland.  
2019. PP. 143-144.  
4. Мікуліч О.А., Смаль  
М.В., Дзюбинська О.В.  
Використання  
уточнених моделей  
механіки суцільного  
середовища до  
розрахунку елементів  
конструкцій з  
пінополіуретану. //  
Тези V Міжнародної  
науково-практичної

							<p>інтернет-конференція молодих учених та студентів. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – С.46-47.</p> <p>5. Мікуліч О.А., Шваб'юк В.І., Смаль М.В. Моделювання впливу імпульсного локалізованого навантаження на напружений стан пінистих матеріалів у рамках континууму Коссера. // Актуальні проблеми інженерної механіки / Тези доповідей VII Міжнародної науково-практичної конференції. Загальна редакція –М.Г. Сур'янінов. Одеса: ОГАСА, 2020. – С. 250.</p> <p>6. Лаговський І., Смолякова Ю., Мікуліч О. Реалізація непрямого підходу методу гра-нічних інтегральних рівнянь до розв'язання плоскої динамічної задачі теорії пружності. // Матеріали конференції молодих учених «Підстригачівські читання – 2020». – Львів, 2020. – С. 78-79.</p> <p>7. Мікуліч О.А., Шваб'юк В.І., Лаговський І. Є. Використання псевдоконтинууму Коссера для дослідження затухання імпульсних навантажень у пінистих матеріалах з закритими порами // Актуальні проблеми інженерної механіки : тези доп. VIII Міжнар. наук.-практ. конф. / під заг. ред. М. Г. Сур'янінова. – Одеса : ОДАБА, 2021. – С. 438-439.</p> <p>П. 19 ліцензійних умов Член товариства з механіки руйнування матеріалів, Member of International Association for Technological Development and Innovations</p>
175998	Божко Тетяна Євгенівна	Доцент Кафедри прикладної механіки та мехатронік и Луцького НТУ, Основне	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом кандидата наук ДК 007405, виданий 25.09.2012, Атестат доцента 12ДЦ 037017,	21	Процеси та обладнання для обробки матеріалів	Божко Т.Є. – виконання п. 1, 3, 4, 7, 12, 19 ліцензійних умов. П. 1 ліцензійних умов 1. Божко Т.Є. Дослідження температури різання

		місце роботи		виданий 17.01.2014		<p>при точінні спеченого пористого матеріалу ПЖР-3 /В.Д.Рудь, І.Є.Ткачук, Т.Є.Божко // Наукові нотатки, №59.- Луцьк.-ННВ ЛНТУ, 2017.- С.233-237.</p> <p>2. Божко Т.Є. Вплив режимів різання на розмір часток при шліфуванні ШХ15 / Т.Є. Божко, Т.Н. Гальчук // Наукові нотатки, №58.- Луцьк.-ННВ ЛНТУ, 2017.- С.41-44.</p> <p>3. Божко Т.Є., Вплив умов різання на залишкові напруження 1 роду при токарній обробці пористого матеріалу / Т.Є. Божко, Т.Н. Гальчук // Перспективні технології та прилади.- Луцьк: Луцький НТУ, 2018.- с.17-22.</p> <p>4. Божко Т.Е. Рациональное использование сырья и переработка промышленных отходов. / Т.Н. Гальчук, Т.Є. Божко// World Science №3(31) - Vol.1, March 2018.</p> <p>5. Божко Т.Є. Побудова математичної моделі взаємозв'язків характеристик зношування і властивостей елементів трибомеханічної системи / Т.Н. Гальчук, Т.Є. Божко // Наукові нотатки, №71.- Луцьк.-ННВ ЛНТУ, 2021.- С.312-317.</p> <p>П. 3 ліцензійних умов Божко Т.Є. Методологія підготовки випускної роботи за спеціальністю 131 - Прикладна механіка (освітній рівень – бакалавр; спеціалізація – технології машинобудування) / В.Д. Рудь, Т.Є. Божко, Т.Н. Гальчук. - Луцьк: РВВ Луцького НТУ, – 2017. – 487 с. (особистий внесок 5,0 др.арк.)</p> <p>П. 4 ліцензійних умов 1. Технологія обробки типових деталей та складання машин Електронний навчально-методичний комплекс для студентів спеціальності 131</p>
--	--	--------------	--	--------------------	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



„Прикладна механіка”  
денної та заочної  
форми навчання. –  
Луцьк: Луцький НТУ,  
2019.

2. Процеси та  
обладнання для  
різання матеріалів.  
Методичні вказівки до  
виконання курсової  
роботи для студентів  
спеціальності 131 –  
„Прикладна механіка”  
денної та заочної  
форм навчання. –  
Луцьк: Луцький НТУ,  
2017. – 48 с.

3. Процеси та  
обладнання для  
різання матеріалів.  
Методичні вказівки до  
виконання  
практичних робіт для  
студентів  
спеціальності 131  
„Прикладна механіка”  
денної та заочної  
форм навчання. –  
Луцьк: Луцький НТУ,  
2018. – 40 с.

П. 7 ліцензійних умов  
Член спеціалізованої  
вченої ради  
К32.075.06 при  
Луцькому НТУ по  
захисту  
кандидатських  
дисертацій за  
спеціальністю  
05.02.08 – Технологія  
машинобудування  
П. 12 ліцензійних  
умов

1. Т.Є. Божко Д.М.  
Щурук. Вплив  
технологічних  
параметрів системи на  
якість поверхневого  
шару при шліфуванні  
пористого матеріалу  
//Актуальні задачі  
сучасних технологій :  
зб. тез доповідей  
міжнар. наук.-техн.  
конф. Молодих  
учених та студентів,  
(Тернопіль, 17–18  
листоп. 2016.) –  
Тернопіль : ТНТУ,  
2016. – с.119.

2. Божко Т.Є. Гальчук  
Т.Н , Редько Р.Г.  
Зміна розміру часток  
отриманих при  
шліфуванні ШХ15  
залежно від режимів  
різання //  
Обладнання і  
технології сучасного  
машинобудування :  
зб. тез доповідей  
всеукр. наук.-прак.  
конф., (Тернопіль, 11–  
12 травня 2017.) –  
Тернопіль : ТНТУ,  
2017. – с.39.

3. Гальчук Т.Н., Божко  
Т.Є. Технологія  
виготовлення виробів  
з відходів  
машинобудівного

							<p>виробництва // Машинобудування очима молодих: прогресивні ідеї – наука - виробництво : зб. тез доповідей міжнар. наук.-прак. конф., (Чернігів, 01–03 листоп. 2017.) – Чернігів : ЧНТУ, 2017. – с.38.</p> <p>4. Божко Т.Є., Гальчук Т.Н. Комп'ютерне моделювання формоутворення мікрорельєфу поверхні в процесі шліфування пористого матеріалу. //Збірник тез доповідей III всеукраїнської науково-практичної конференції “Приладобудування та метрологія: сучасні проблеми, тенденції розвитку” – Луцьк : Луцький НТУ, 2018. – с.15.</p> <p>5.Божко Т.Є., Дідицький М.В. Зниження температури в зоні різання за рахунок переривчастого шліфування. //Збірник тез доповідей V міжнародної науково-технічної конференції “Прогресивні напрямки розвитку технологічних комплексів ” – Луцьк : Луцький НТУ, 2018. – с.18.</p> <p>П. 19 ліцензійних умов Член громадської організації "Академія технічних наук України".</p>
121325	Яцинський Леонід Васильович	Доцент Кафедри фізики та вищої математики Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом кандидата наук КН 014202, виданий 07.06.1997, Атестат доцента ДЦ 001196, виданий 29.12.2000	29	Фізика	<p>Яцинський Л. В. – виконання п. 1, 3, 4, 8, 12, 14, ліцензійних умов. 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)</p> <p>2. Л. Яцинський, Д. Захарчук, Л. Панасюк, Ю. Коваль, Ю. Шепелик Електричне поле, як інструмент для визначення концентрації аероіонів хлориду натрію при</p>

атмосферному тиску // Технічні вісті. – 2017/1(45), 2(46). – С. 66-70. (Index Scopus).

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. Методика діагностики якості гартування сталевих виробів циліндричної форми з використанням явища електромагнітної індукції / Ящинський Л.В., Захарчук Д.А., Коваль Ю.В., Панасюк Л.І. // Перспективні технології та прилади. - Випуск 15. – 2019. – С. 131-135.

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).

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. (особистий внесок – 2,5 авт. арк.).

2. 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. (особистий внесок – 1,5 авт. арк.).

П. 4 ліцензійних умов

1. Фізика. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання / уклад. Л.В. Ящинський, Л.І. Панасюк. – Луцьк:

Луцький НТУ, 2020. – 256 с.

2. Фізика. Текст лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання / уклад. Л.В. Ящинський, Ю.В. Коваль. – Луцьк : Луцький НТУ, 2020. – 174 с.

3. Фізичні процеси в автомобілях. Текст лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання / уклад. Л.В. Ящинський, Д.А. Захарчук. – Луцьк : Луцький НТУ, 2021. – 224 с.

П. 8 ліцензійних умов  
Член редакційної колегії наукового видання "Перспективні технології та прилади". Фахове видання ЛНТУ.

П. 12 ліцензійних умов

1. 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 // Актуальні проблеми фундаментальних наук: матеріали IV віжнар. наук. конф., 01–05.06.2021, м. Луцьк – Світязь, Україна. – Луцьк : Вежа-Друк, 2021. – С. 54-56.

2. Ю.В. Коваль, Л.В. Ящинський, С.А. Федосов, Д.А. Захарчук, Л.І. Панасюк, С.В. Луньов Дослідження структурних неоднорідностей в напівпровідникових монокристалах // Збірник матеріалів VIII Міжнародної науково-практичної конференції "Теоретичні і експериментальні дослідження в сучасних технологіях матеріалознавства та машинобудування". - Луцьк: Луцький національний технічний університет,

						<p>2021. – С. 41-43.</p> <p>3. Панасюк Л.І., Захарчук Д.А., Коваль Ю.В., Ящинський Л.В. Інтерфейсна модель низкотемпературної пластичності кристалів кремнія і германія при сильній одноосній деформації // Актуальні проблеми фундаментальних наук АПФН'2019 : матеріали 3-ої Міжнар. наук. конф., 01–05.06.2019, м. Луцьк – Світязь, Україна. – Луцьк : Вежа-Друк, 2019. – С. 96-97.</p> <p>4. Бабула І.В., Захарчук Д.А., Ящинський Л.В., Коваль Ю.В. Вплив ізовалентної домішки германію на утворення термодонорів у кремнії // Матеріали V Всеукраїнської науково-практичної конференції молодих вчених та студентів “Фізика і хімія твердого тіла. Стан, досягнення і перспективи”. – Луцьк: Луцький національний технічний університет, 2018. – С. 3-4.</p> <p>5. Панасюк Л.І., Сахнюк В.Є., Коваль Ю.В., Захарчук Д.А., Ящинський Л.В. Вплив міждолинного розсіювання на рухливість електронів у n-Si в області високих температур // РНАОПМ-2018 : матер. ІХ-ої Міжнар. наук. конф. «Релаксаційно, нелінійно, акустооптичні процеси і матеріали» – Луцьк : РВВ “Вежа” Волин. нац. ун-ту ім. Лесі Українки, 2018. – С. 131 – 132.</p> <p>П. 14 ліцензійних умов</p> <p>2017 р. - член журі галузевої конкурсної комісії Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Фізика». Керівник студентського наукового гуртка «Фізика твердого тіла» (<a href="https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/fls/nakaz_na_naukovi_gurtki_ftmi.pdf">https://lutsk-ntu.com.ua/sites/default/files/fls/nakaz_na_naukovi_gurtki_ftmi.pdf</a>)</p>	
171519	Сомов	Доцент	Факультет	Диплом	24	Автоматизація	Сомов Д.О. –

Дмитро Олександров ич	Кафедри прикладної механіки та мехатронік и Луцького НТУ, Основне місце роботи	транспорту та механічної інженерії	кандидата наук ДК 024796, виданий 30.06.2007, Атестат доцента 12ДЦ 018812, виданий 24.12.2007	виробничих процесів	<p>виконання п. 1, 4, 8, 11, 19 ліцензійних умов.</p> <p>П. 1 ліцензійних умов</p> <p>1. Sychuk V., Zabolotnyi O., Somov D. Technology of Effective Abrasive Jet Machining of Parts Surfaces. In: Ivanov V. et al. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing. DSMIE 2018. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham (2018). <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-93587-4_18">https://doi.org/10.1007/978-3-319-93587-4_18</a></p> <p>2. Zabolotnyi O., Sychuk V., Somov D. Obtaining of Porous Powder Materials by Radial Pressing Method. In: Ivanov V. et al. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing. DSMIE 2018. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham (2018). <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-319-93587-4_20">https://doi.org/10.1007/978-3-319-93587-4_20</a></p> <p>3. Somov D., Zabolotnyi O., Polinkevich R., Valetskyi B., Sychuk V. Experimental Vibrating Complex for the Research of Pressing Processes of Powder Materials. In: Ivanov V. et al. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing II. DSMIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham (2019). <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6_32">https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6_32</a>.</p> <p>4. Сичук В.А., Заболотний О.В. Аналітичне обґрунтування можливості абразивоструменевого оброблення поверхонь корпусних деталей // Міжвузівський збірник «Наукові нотатки». – Випуск 58. – Луцьк: РВВ ЛНТУ, 2017. – с. 274-283.</p> <p>5. Huliieva N.M., Somov D.O., Pasternak V.V., Samchuk L.M., Chetverzhuk T.I. The selection of boron nitride circles for grinding saponite – titanium composites using non-parametric method. Latvian Journal of Physics and Technical Sciences. Riga, Latvia, 2020, Vol.</p>
-----------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

						<p>57(6). Р. 68-77.  П. 4 ліцензійних умов  1. Основи автоматизації виробничих процесів [Текст]: конспект лекцій для бакалаврів спеціальності 131 «Прикладна механіка» денної та заочної форм навчання / Сомов Д.О. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2017.- 56 с.  2. Основи автоматизації виробничих процесів [Текст]: Методичні вказівки до виконання практичних робіт для бакалаврів спеціальності 131 «Прикладна механіка» денної та заочної форм навчання / Сомов Д.О. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2017.- 44 с.  3. Розробка програмного забезпечення комп'ютерно-інтегрованих технологій [Текст]: конспект лекцій для магістрів спеціальності 131 «Прикладна механіка» денної та заочної форм навчання / Сомов Д.О., Грудецький Р.Я. – Луцьк: ІВВ Луцького НТУ, 2018.- 101 с.  П. 8 ліцензійних умов  1. Член редакційної колегії міжвузівського збірника «Наукові нотатки».  П. 11 ліцензійних умов  З березня 2017 року і по теперішній час, здійснює безоплатне наукове консультування ДП ЛРЗ "МОТОР" з питань втоматизації процесів хонінгування та контролю якості деталей типу втулка.  П. 19 ліцензійних умов  International Association for Technological Development and Innovations (iATDi)</p>	
170016	Повстяной Олександр Юрійович	Доцент Кафедри прикладної механіки та мехатронік и Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом спеціаліста, Луцький інститут розвитку людини вищого навчального закладу "Відкритий	18	Інформаційні технології	<p>Повстяной О.Ю. – виконання п. 1, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 19 ліцензійних умов.  П. 1 ліцензійних умов  1. Production of Porous Materials with the Use of Energy-Saving Technologies / O. Yu. Povstyanoi, V. D. Rud,</p>

міжнародний університет розвитку людини "Україна", рік закінчення: 2009, спеціальність: 080403  
Програмне забезпечення автоматизованих систем, Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 090202  
Технологія машинобудування, Диплом доктора наук ДД 011798, виданий 29.06.2021, Диплом кандидата наук ДК 041625, виданий 11.12.2007, Атестат доцента 12ДЦ 021619, виданий 23.12.2008

L. M. Samchuk, N. T. Zubovets'ka // Materials Science (Сполучені Штати Америки, режим доступу: <https://doi.org/10.1007/s11003-016-9912-6>). 2016. V.51. P.847-853.  
2. Computer-informative software for research of the new materials of constructional application / Yu. Kuts, O. Povstyanoy // Functional Material (Україна, режим доступу: <https://doi.org/10.15407/fm24.01.175>). 2017. V.24 (1). P. 175-178.  
3. Оптимізація властивостей багат шарових 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.  
4. Povstyanoy O., Zabolotnyi O., Rud V., Kuzmov A., Herasymchuk H. Modeling of Processes for Creation New Porous Permeable Materials with Adjustable Properties. In: Ivanov V. et al. (eds) Advances in Design, Simulation and Manufacturing II. DSMIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham (2019). [https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6\\_46](https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6_46). 5.  
5. Povstyanoy O., Zabolotnyi O., Slabkyi A., Dzyubinskyi A., Nykoliuk T. (2020) Development of New Filtering Materials for the Purification of Alternative Fuels from Mechanical Impurities. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) Advanced Manufacturing Processes. InterPartner 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-40724-7\\_47](https://doi.org/10.1007/978-3-030-40724-7_47).  
6. Povstyanoy O., Mikhailov A., Imbirovich N., Dziubynska O., Herasymchuk H. (2021)



Simulation Permeable Porous Materials of the Complex Shape During Radial-Isostatic Compression. 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\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-030-68014-5_34).

7. Povstyanoy O., MacMillan A. Mechatronic System's Permeable Materials with Controlled Porosity // Journal of Engineering Sciences, Issue: Volume 8, Issue 1 (2021), P.45-49 // doi: 10.21272/jes.2021.8(1).c6

П. 3 ліцензійних умов

1. Повстяной О. Ю., Рудь В. Д., Імбірович Н. Ю. Комп'ютерно-інформаційні технології в сучасному матеріалознавстві: монографія. Луцьк, 2019. 225 с. (Особистий внесок – 2 д.а.).

2. Повстяной О.Ю. Основи проектування технологічного обладнання з використанням SolidWorks. Частина 1 – Конструювання: навчальний посібник / О.Ю. Повстяной, В.Д. Рудь – Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2017. – 360 с. (Особистий внесок – 6,5 д.а.).

3. Комп'ютерно-інформаційні технології в сучасному матеріалознавстві / Монографія. / Повстяной О.Ю., Рудь В.Д., Імбірович Н.Ю., Куц Ю.В. / Луцьк: РВВ ЛНТУ. – 2017. – 300с. (Особистий внесок – 2,5 д.а.).

П. 4 ліцензійних умов

1. Комп'ютерні технології [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалавр) рівня освітньо-професійної програми «Прикладна механіка», галузь знань 13 Механічна інженерія денної та заочної форм навчання / укладач: О.Ю. Повстяной – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 208с.

2. Комп'ютерні

технології [Текст]:  
Методичні вказівки до  
практичних занять  
для бакалаврів  
спеціальності 131  
«Прикладна  
механіка» денної та  
заочної форм  
навчання / укладач:  
О.Ю. Повстяной –  
Луцьк : Луцький НТУ,  
2019. – 48с.  
3. CAD/CAM/CAE  
технології в  
машинобудуванні  
[Текст]: Конспект  
лекцій для здобувачів  
першого (бакалаврів)  
рівня освітньо-  
професійної програми  
«Прикладна  
механіка», галузь  
знань 13 Механічна  
інженерія денної та  
заочної форм  
навчання / укладач:  
О.Ю. Повстяной –  
Луцьк: Луцький НТУ,  
2020. – 92с  
П. 5 ліцензійних умов  
Захист докторської  
дисертації за  
спеціальністю  
05.02.01 -  
матеріалознавство 22  
березня 2021 р. на  
засіданні  
спеціалізованої вченої  
ради Д26.207.03  
Інституту проблем  
матеріалознавства ім.  
І.М. Францевича НАН  
України за адресою:  
03142, м. Київ, вул.  
Кржижановського, 3.  
П. 7 ліцензійних умов  
1. Член  
спеціалізованої вченої  
ради К32.075.02 при  
Луцькому НТУ по  
захисту дисертаційних  
робіт за спеціальністю  
05.02.01 –  
матеріалознавство,  
2011 – по д.ч.  
2. Офіційний опонент  
дисертаційної роботи  
Задорожньої Х.Р.  
Захист відбувся  
24.12.2019 на засіданні  
спеціалізованої вченої  
Д 35.226.02 при  
Фізико-механічному  
інституті ім. Г.В.  
Карпенка НАН  
України за  
спеціальністю 05.02.  
01 –  
матеріалознавство.  
3. Офіційний опонент  
дисертаційної роботи  
Трегуба В.О. Захист  
відбувся 29.07.2017 на  
засіданні  
спеціалізованої вченої  
ради К 67.111.01 при  
Херсонській  
державній морській  
академії за  
спеціальністю 05.02.  
01 –

матеріалознавство.  
4. Офіційний опонент дисертаційної роботи Картузова Є.В. Захист відбувся 29.12.2016 на засіданні спеціалізованої вченої ради К 32.075.02 Луцького Національного технічного університету за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство.  
5. Офіційний опонент дисертаційної роботи Головчука М.Я. Захист відбувся 30.09.2020 на засіданні спеціалізованої вченої Д 35.226.02 при Фізико-механічному інституті ім. Г.В. Карпенка НАН України за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство.  
П. 8 ліцензійних умов  
1. Науковий керівник науково-дослідної роботи в межах робочого часу № 0116U001940 Вдосконалення технології виготовлення пористих матеріалів з використанням природних мінералів та відходів машинобудівного виробництва в режимі СВС» (2016-2020 р.р.).  
2. Член редакційної колегії наукового журналу «КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО», 2011- по т.ч.  
3. Член редакційної колегії міжвузівського збірника «Наукові нотатки», 2011- по т.ч.  
П. 12 ліцензійних умов  
Для очищення технічних рідин та палива від механічних забруднень були застосовані пористі проникні матеріали, результати яких підтверджено відповідними актами впровадження на:  
1. Луцькому МПД ДП «Укрспирт» (01.08.2019р). (м. Луцьк).  
2. ТОВ «ВОГ ТРЕЙД» (м.Київ), 26.11.2019р.  
3. Компанії Ningbo FUTEC Co., Ltd (м.Нінбо, КНР) - 10.09.2019р.  
4. в Інституті нових

						<p>матеріалів Guangdong Juhang Institute For Advancer Material Co., LTD (провінція Гуандун, КНР) - 02.09.2019р.</p> <p>5. ВАТ "Електротермометрія" (м.Луцьк) - 21.06.2019р.</p> <p>П. 19 ліцензійних умов</p> <p>1. Постійний член Міжнародної асоціації технологічного розвитку та інновацій (iATDi) 2. Голова Волинського місцевнр осередку "Українке матеріалознавче товариство ім. І.М. Францевича</p>	
170016	Повстяной Олександр Юрійович	Доцент Кафедри прикладної механіки та мехатронік и Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Луцький інститут розвитку людини вищого навчального закладу "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна", рік закінчення: 2009, спеціальність: 080403</p> <p>Програмне забезпечення автоматизован их систем, Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 090202</p> <p>Технологія машинобудування, Диплом доктора наук ДД 011798, виданий 29.06.2021,</p> <p>Диплом кандидата наук ДК 041625, виданий 11.12.2007, Аттестат доцента 12ДЦ 021619, виданий 23.12.2008</p>	18	Математичне моделювання	<p>Повстяной О.Ю. – виконання п. 1, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 19 ліцензійних умов.</p> <p>П. 1 ліцензійних умов</p> <p>1. Production of Porous Materials with the Use of Energy-Saving Technologies / O. Yu. Povstyanoi, V. D. Rud, L. M. Samchuk, N. T. Zubovets'ka // Materials Science (Сполучені Штати Америки, режим доступу: <a href="https://doi.org/10.1007/s11003-016-9912-6">https://doi.org/10.1007/s11003-016-9912-6</a>). 2016. V.51. P.847-853.</p> <p>2. Computer-informative software for research of the new materials of constructional application / Yu. Kuts, O. Povstyanoy // Functional Material (Україна, режим доступу: <a href="https://doi.org/10.15407/fm24.01.175">https://doi.org/10.15407/fm24.01.175</a>). 2017. V.24 (1). P. 175-178.</p> <p>3. 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.</p> <p>4. Povstyanoy O., Zabolotnyi O., Rud V., Kuzmov A., Herasymchuk H. Modeling of Processes for Creation New Porous Permeable Materials with Adjustable Properties. In: Ivanov V. et al. (eds) Advances in Design, Simulation and</p>

Manufacturing II. DSMIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham (2019).  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6\\_46](https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6_46). 5.

5. Povstyanoy O., Zabolotnyi O., Slabkyi A., Dzyubinskyi A., Nykoliuk T. (2020) Development of New Filtering Materials for the Purification of Alternative Fuels from Mechanical Impurities. In: Tonkonogyi V. et al. (eds) Advanced Manufacturing Processes. InterPartner 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-40724-7\\_47](https://doi.org/10.1007/978-3-030-40724-7_47).

6. Povstyanoy O., Mikhailov A., Imbirovich N., Dziubynska O., Herasymchuk H. (2021) Simulation Permeable Porous Materials of the Complex Shape During Radial-Isostatic Compression. 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\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-030-68014-5_34).

7. Povstyanoy O., MacMillan A. Mechatronic System's Permeable Materials with Controlled Porosity // Journal of Engineering Sciences, Issue: Volume 8, Issue 1 (2021), P.45-49 // doi: 10.21272/jes.2021.8(1).c6

П. з ліцензійних умов

1. Повстяной О. Ю., Рудь В. Д., Імбіроч Н. Ю. Комп'ютерно-інформаційні технології в сучасному матеріалознавстві: монографія. Луцьк, 2019. 225 с. (Особистий внесок – 2 д.а.).

2. Повстяной О.Ю. Основи проектування технологічного обладнання з використанням SolidWorks. Частина 1 – Конструювання: навчальний посібник / О.Ю. Повстяной,

В.Д. Рудь – Луцьк:  
РВВ Луцького НТУ,  
2017. – 360 с.  
(Особистий внесок –  
6,5 д.а.).

3. Комп'ютерно-  
інформаційні  
технології в сучасному  
матеріалознавстві /  
Монографія. /  
Повстяной О.Ю., Рудь  
В.Д., Імбірович Н.Ю.,  
Кущ Ю.В. / Луцьк: РВВ  
ЛНТУ. – 2017. – 300с.  
(Особистий внесок –  
2,5 д.а.).

П. 4 ліцензійних умов

1. Комп'ютерні  
технології [Текст]:  
Конспект лекцій для  
здобувачів першого  
(бакалавр) рівня  
освітньо-професійної  
програми «Прикладна  
механіка», галузь  
знань 13 Механічна  
інженерія денної та  
заочної форм  
навчання / укладач:  
О.Ю. Повстяной –  
Луцьк: Луцький НТУ,  
2019. – 208с.

2. Комп'ютерні  
технології [Текст]:  
Методичні вказівки до  
практичних занять  
для бакалаврів  
спеціальності 131  
«Прикладна  
механіка» денної та  
заочної форм  
навчання / укладач:  
О.Ю. Повстяной –  
Луцьк : Луцький НТУ,  
2019. – 48с.

3. CAD/CAM/CAE  
технології в  
машинобудуванні  
[Текст]: Конспект  
лекцій для здобувачів  
першого (бакалаврів)  
рівня освітньо-  
професійної програми  
«Прикладна  
механіка», галузь  
знань 13 Механічна  
інженерія денної та  
заочної форм  
навчання / укладач:  
О.Ю. Повстяной –  
Луцьк: Луцький НТУ,  
2020. – 92с

П. 5 ліцензійних умов

Захист докторської  
дисертації за  
спеціальністю  
05.02.01 -  
матеріалознавство 22  
березня 2021 р. на  
засіданні  
спеціалізованої вченої  
ради Д26.207.03  
Інституту проблем  
матеріалознавства ім.  
І.М. Францевича НАН  
України за адресою:  
03142, м. Київ, вул.  
Кржижановського, 3.

П. 7 ліцензійних умов

1. Член  
спеціалізованої вченої

ради К32.075.02 при Луцькому НТУ по захисту дисертаційних робіт за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство, 2011 – по д.ч.

2. Офіційний опонент дисертаційної роботи Задорожньої Х.Р. Захист відбувся 24.12.2019 на засіданні спеціалізованої вченої Д 35.226.02 при Фізико-механічному інституті ім. Г.В. Карпенка НАН України за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство.

3. Офіційний опонент дисертаційної роботи Трегуба В.О. Захист відбувся 29.07.2017 на засіданні спеціалізованої вченої ради К 67.111.01 при Херсонській державній морській академії за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство.

4. Офіційний опонент дисертаційної роботи Картузова Є.В. Захист відбувся 29.12.2016 на засіданні спеціалізованої вченої ради К 32.075.02 Луцького Національного технічного університету за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство.

5. Офіційний опонент дисертаційної роботи Головчука М.Я. Захист відбувся 30.09.2020 на засіданні спеціалізованої вченої Д 35.226.02 при Фізико-механічному інституті ім. Г.В. Карпенка НАН України за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство.

П. 8 ліцензійних умов

1. Науковий керівник науково-дослідної роботи в межах робочого часу № 0116U001940 Вдосконалення технології виготовлення пористих матеріалів з використанням природних мінералів та відходів машинобудівного виробництва в режимі СВС» (2016-2020 р.р.).

2. Член редакційної колегії наукового журналу

						<p>«КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО», 2011- по т.ч.</p> <p>3. Член редакційної колегії міжвузівського збірника «Наукові нотатки», 2011- по т.ч.</p> <p>П. 12 ліцензійних умов</p> <p>Для очищення технічних рідин та палива від механічних забруднень були застосовані пористі проникні матеріали, результати яких підтверджено відповідними актами впровадження на:</p> <p>1. Луцькому МПД ДП «Укрспирт» (01.08.2019р). (м. Луцьк).</p> <p>2. ТОВ «ВОГ ТРЕЙД» (м.Київ), 26.11.2019р.</p> <p>3. Компанії Ningbo FUTEC Co., Ltd (м.Нінбо, КНР) - 10.09.2019р.</p> <p>4. в Інституті нових матеріалів Guangdong Juhang Institute For Advancer Material Co., LTD (провінція Гуандун, КНР) - 02.09.2019р.</p> <p>5. ВАТ “Електротермометрія” (м.Луцьк) - 21.06.2019р.</p> <p>П. 19 ліцензійних умов</p> <p>1. Постійний член Міжнародної асоціації технологічного розвитку та інновацій (iATDi) 2. Голова Волинського місцеврнр осередку "Українке матеріалознавче товариство ім. І.М. Францевича</p>	
170016	Повстяной Олександр Юрійович	Доцент Кафедри прикладної механіки та мехатронік и Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом спеціаліста, Луцький інститут розвитку людини вищого навчального закладу "Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна", рік закінчення: 2009, спеціальність: 080403 Програмне забезпечення автоматизованих систем, Диплом	18	CAD/CAM/CAE технології в машинобудуванні	<p>Повстяной О.Ю. – виконання п. 1, 3, 4, 5, 7, 8, 12, 19 ліцензійних умов.</p> <p>П. 1 ліцензійних умов</p> <p>1. Production of Porous Materials with the Use of Energy-Saving Technologies / О. Yu. Povstyanoi, V. D. Rud, L. M. Samchuk, N. T. Zubovets'ka // Materials Science (Сполучені Штати Америки, режим доступу: <a href="https://doi.org/10.1007/s11003-016-9912-6">https://doi.org/10.1007/s11003-016-9912-6</a>). 2016. V.51. P.847-853.</p> <p>2. Computer-informative software for research of the new materials of constructional</p>



магістра,  
Луцький  
державний  
технічний  
університет,  
рік закінчення:  
2000,  
спеціальність:  
090202  
Технологія  
машинобудува  
ння, Диплом  
доктора наук  
ДД 011798,  
виданий  
29.06.2021,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 041625,  
виданий  
11.12.2007,  
Атестат  
доцента 12ДЦ  
021619,  
виданий  
23.12.2008

application / Yu. Kuts,  
O. Povstyanoy //  
Functional Material  
(Україна, режим  
доступу:  
<https://doi.org/10.15407/fm24.01.175>). 2017.  
V.24 (1). P. 175-178.  
3. 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.  
4. Povstyanoy O.,  
Zabolotnyi O., Rud V.,  
Kuzmov A.,  
Herasymchuk H.  
Modeling of Processes  
for Creation New  
Porous Permeable  
Materials with  
Adjustable Properties.  
In: Ivanov V. et al. (eds)  
Advances in Design,  
Simulation and  
Manufacturing II.  
DSMIE 2019. Lecture  
Notes in Mechanical  
Engineering. Springer,  
Cham (2019).  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6\\_46](https://doi.org/10.1007/978-3-030-22365-6_46). 5.  
5. Povstyanoy O.,  
Zabolotnyi O., Slabkyi  
A., Dzyubinskyi A.,  
Nykoliuk T. (2020)  
Development of New  
Filtering Materials for  
the Purification of  
Alternative Fuels from  
Mechanical Impurities.  
In: Tonkonogyi V. et al.  
(eds) Advanced  
Manufacturing  
Processes. InterPartner  
2019. Lecture Notes in  
Mechanical  
Engineering. Springer,  
Cham.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-40724-7\\_47](https://doi.org/10.1007/978-3-030-40724-7_47).  
6. Povstyanoy O.,  
Mikhailov A.,  
Imbirovich N.,  
Dziubynska O.,  
Herasymchuk H. (2021)  
Simulation Permeable  
Porous Materials of the  
Complex Shape During  
Radial-Isostatic  
Compression. 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\\_34](https://doi.org/10.1007/978-3-030-68014-5_34).

7. Povstyanoy O., MacMillan A. Mechatronic System's Permeable Materials with Controlled Porosity // Journal of Engineering Sciences, Issue: Volume 8, Issue 1 (2021), P.45-49 // doi: 10.21272/jes.2021.8(1).c6

П. 3 ліцензійних умов  
1. Повстяной О. Ю., Рудь В. Д., Імбірочич Н. Ю. Комп'ютерно-інформаційні технології в сучасному матеріалознавстві: монографія. Луцьк, 2019. 225 с. (Особистий внесок – 2 д.а.).

2. Повстяной О.Ю. Основи проектування технологічного обладнання з використанням SolidWorks. Частина 1 – Конструювання: навчальний посібник / О.Ю. Повстяной, В.Д. Рудь – Луцьк: РВВ Луцького НТУ, 2017. – 360 с. (Особистий внесок – 6,5 д.а.).

3. Комп'ютерно-інформаційні технології в сучасному матеріалознавстві / Монографія. / Повстяной О.Ю., Рудь В.Д., Імбірочич Н.Ю., Куц Ю.В. / Луцьк: РВВ ЛНТУ. – 2017. – 300с. (Особистий внесок – 2,5 д.а.).

П. 4 ліцензійних умов  
1. Комп'ютерні технології [Текст]: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалавр) рівня освітньо-професійної програми «Прикладна механіка», галузь знань 13 Механічна інженерія денної та заочної форм навчання / укладач: О.Ю. Повстяной – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 208с.

2. Комп'ютерні технології [Текст]: Методичні вказівки до практичних занять для бакалаврів спеціальності 131 «Прикладна механіка» денної та заочної форм навчання / укладач: О.Ю. Повстяной – Луцьк : Луцький НТУ, 2019. – 48с.  
3. CAD/CAM/CAE технології в

машинобудуванні  
[Текст]: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврів) рівня освітньо-професійної програми «Прикладна механіка», галузь знань 13 Механічна інженерія денної та заочної форм навчання / укладач: О.Ю. Повстяной – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 92с

П. 5 ліцензійних умов  
Захист докторської дисертації за спеціальністю 05.02.01 - матеріалознавство 22 березня 2021 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д26.207.03 Інституту проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України за адресою: 03142, м. Київ, вул. Кржижановського, 3. П. 7 ліцензійних умов

1. Член спеціалізованої вченої ради К32.075.02 при Луцькому НТУ по захисту дисертаційних робіт за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство, 2011 – по д.ч.

2. Офіційний опонент дисертаційної роботи Задорожньої Х.Р. Захист відбувся 24.12.2019 на засіданні спеціалізованої вченої Д 35.226.02 при Фізико-механічному інституті ім. Г.В. Карпенка НАН України за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство.

3. Офіційний опонент дисертаційної роботи Трегуба В.О. Захист відбувся 29.07.2017 на засіданні спеціалізованої вченої ради К 67.111.01 при Херсонській державній морській академії за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство.

4. Офіційний опонент дисертаційної роботи Картузова Є.В. Захист відбувся 29.12.2016 на засіданні спеціалізованої вченої ради К 32.075.02 Луцького Національного технічного університету за спеціальністю 05.02.01 –

матеріалознавство.  
5. Офіційний опонент дисертаційної роботи Головчука М.Я. захист відбувся 30.09.2020 на засіданні спеціалізованої вченої Д 35.226.02 при Фізико-механічному інституті ім. Г.В. Карпенка НАН України за спеціальністю 05.02.01 – матеріалознавство.  
П. 8 ліцензійних умов  
1. Науковий керівник науково-дослідної роботи в межах робочого часу № 0116U001940 Вдосконалення технології виготовлення пористих матеріалів з використанням природних мінералів та відходів машинобудівного виробництва в режимі СВС» (2016-2020 р.р.).  
2. Член редакційної колегії наукового журналу «КОМП'ЮТЕРНО-ІНТЕГРОВАНІ ТЕХНОЛОГІЇ: ОСВІТА, НАУКА, ВИРОБНИЦТВО», 2011- по т.ч.  
3. Член редакційної колегії міжвузівського збірника «Наукові нотатки», 2011- по т.ч.  
П. 12 ліцензійних умов  
Для очищення технічних рідин та палива від механічних забруднень були застосовані пористі проникні матеріали, результати яких підтверджено відповідними актами впровадження на:  
1. Луцькому МПД ДП «Укрспирт» (01.08.2019р). (м. Луцьк).  
2. ТОВ «ВОГ ТРЕЙД» (м.Київ), 26.11.2019р.  
3. Компанії Ningbo FUTEC Co., Ltd (м.Нінбо, КНР) - 10.09.2019р.  
4. в Інституті нових матеріалів Guangdong Juhang Institute For Advancer Material Co., LTD (провінція Гуандун, КНР) - 02.09.2019р.  
5. ВАТ “Електротермометрія” (м.Луцьк) - 21.06.2019р.  
П. 19 ліцензійних умов  
1. Постійний член Міжнародної асоціації

						технологічного розвитку та інновацій (iATDi) 2. Голова Волинського місцевнр осередку "Українке матеріалознавче товариство ім. І.М. Францевича	
56306	Сичук Віктор Анатолійович	Доцент Кафедри прикладної механіки та мехатронік и Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом бакалавра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2005, спеціальність: 0902 Інженерна механіка, Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 090203 Металорізальн і верстати та системи, Диплом кандидата наук ДК 037462, виданий 01.07.2016	11	САПР виробничих процесів	Сичук В.А. – виконання п. 1, 4, 7, 8, 12, 11, 14, 15 ліцензійних умов. П. 1 ліцензійних умов 1. Technology of obtaining long-length powder permeable materials with uniform density distributions. Zabolotnyi, O., Povstyanoy, O., Somov, D., Sychuk, V., Svirzhewskiy, K. EAI/Springer Innovations in Communication and Computing, 2020, стр. 63–78 (SCOPUS) 2. Experimental vibrating complex for the research of pressing processes of powder materials. Somov, D., Zabolotnyi, O., Polinkevich, R., Valetskiy, B., Sychuk, V. Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2020, стр. 321–329 (SCOPUS). 3. A method of body parts force displacements calculation of metal- cutting machine tools using CAD and CAE technologies. Chetverzhuk, T., Zabolotnyi, O., Sychuk, V., Polinkevych, R., Tkachuk, A. Annals of Emerging Technologies in Computing, 2019, 3(4), стр. 37–47, 4 (SCOPUS). 4. Obtaining of porous powder materials by radial pressing method Zabolotnyi, O., Sychuk, V., Somov, D. Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2019, стр. 186–198 (SCOPUS). 5. Technology of effective abrasive jet machining of parts surfaces. Sychuk, V., Zabolotnyi, O., Somov, D. Lecture Notes in Mechanical Engineering, 2019, стр. 166–176 (SCOPUS). П. 4 ліцензійних умов 1. САПР в технологіях машинобудування: Конспект лекцій для бакалаврів спеціальності 131 „Прикладна механіка” / В. А. Сичук, – Луцьк:

Луцький НТУ, 2018. – 47 с.

2. Програмування і налагодження обладнання з ЧПУ.  
П14. [Текст]:  
Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Прикладна механіка» галузь знань 13 Механічна інженерія спеціальності 131 Прикладна механіка денної та заочної форм навчання / уклад. В.А. Сичук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 32 с.

3. САПР різальних інструментів, оснащення та технологічних процесів [Текст]:  
Методичні вказівки до практичних занять для студентів спеціальності 131 “Прикладна механіка” денної та заочної форм навчання / уклад. В.А. Сичук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017. – 28 с.

П. 7 ліцензійних умов

1. Офіційний опонент на дисертаційну роботу Абрамова Сергія Олексійовича.  
Тема роботи «ПІДВИЩЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ХАРАКТЕРИСТИК І ВЛАСТИВОСТЕЙ КОЛЕКТОРНИХ ВУЗЛІВ НА ОСНОВІ ПОКРАЩЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ЛАМЕЛЕЙ».  
Спеціальність 05.02.08 - технологія машинобудування.  
Захист відбувся 3 грудня р. о 1100 годині на засіданні спеціалізованої вченої ради К 32.075.06 в Луцькому національному технічному університеті за адресою: 43000, м. Луцьк, вул. Потебні, 56.

2. Офіційний опонент на дисертаційну роботу Брикуна Олександра Миколайовича . Тема роботи «УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ДРОБОСТРУМИННОГО ОЧИЩЕННЯ ВНУТРІШНІХ

ПОВЕРХОНЬ  
КОРПУСНИХ  
ВИРОБІВ ТИПУ ТІЛ  
ОБЕРТАННЯ».

Спеціальність  
05.02.08 - технологія  
машинобудування.  
Захист відбувся 29  
квітня 2021 р. о 1400  
годині на засіданні  
спеціалізованої вченої  
ради К 32.075.06 в  
Луцькому  
національному  
технічному  
університеті за  
адресою: 43018, м.  
Луцьк, вул. Потебні,  
56.

П. 8 ліцензійних умов  
1. Виконавець  
науково-дослідної  
роботи відповідно до  
Специфікації №12-а  
від 12 квітня 2018 р. за  
Договором №50-М та  
ПФКМ з ПрАТ «СКФ  
Україна» від 15  
вересня 2015 р.  
«Виготовлення моделі  
черв'яка та  
черв'ячного колеса  
згідно заданих  
розмірів з  
дотриманням  
необхідної шорсткості  
та термообробки  
поверхонь».

2. Член редакційної  
колегії збірника  
наукових статей  
міжнародної науково-  
практичної  
конференції Advanced  
Materials & Demanding  
Applications 2020  
Wrexham Glyndwr  
University, Mold Road,  
Wrexham, LL1 2AW,  
UK, 22 - 26 June, 2020.  
П. 12 ліцензійних  
умов

1. Sychuk V., Zabolotnyi  
O., Harchuk P., Somov  
D., Slabkyi A. Practices  
of Modernization of  
CNC Systems Used in  
Metal-Cutting Machine  
Tools. // Міжнародна  
науково-технічна  
конференція  
«Перспективи  
розвитку  
машинобудування та  
транспорту - 2019»;  
Збірник тез. –  
Вінниця: ПП ТД  
«Едельвейс і К», 13-15  
травня 2019. – С.332-  
334.

2. Сичук В.А.,  
Заболотний О.В.,  
Гульчук Ю.М.  
Розробка  
інтелектуальної  
системи контролю  
якості та проходження  
абразивоструменевого  
оброблення. Збірник  
наукових праць VI  
Міжнародної науково-

технічної конференції з проблем вищої освіти і науки ТК-2020 «ПРОГРЕСИВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ КОМПЛЕКСІВ» м. Луцьк, УКРАЇНА 2-4 червня 2020 року – Луцьк С.32 – 33.

3. Повстяной О.Ю., Полінкевич Р.М., Четвержук Т.І., Сичук В.А. Моделювання пористості порошкового проникного матеріалу складної форми методом скінченних елементів. // Збірник наукових праць ІХ-ої міжнародної науково-технічної конференції «Прогресивні технології в машинобудуванні» / Львів – Плай 2020. – С. 142 - 145.

4. Визначення та розрахунок напружень пористого проникного матеріалу з використанням програмного забезпечення САЕ. / Повстяной О.Ю., Сичук В.А., Полінкевич Р.М., Четвержук Т.І. // VIII міжнародна науково-технічна конференція «Прогресивні технології в машинобудуванні» 4-8 лютого 2019р. Івано-Франківськ – Яремче. С. 195-197.

5. Сичук В.А., Ткач С.М., Петрик Б.В. Переобладнання токарно-гвинторізного верстата моделі 16У03П під автоматизоване функціонування. Новітні технології в освіті, науці та виробництві: збірник матеріалів II Міжнародної науково-технічної інтернет-конференції, 16 квітня 2020 р. – Покровськ: ДВНЗ «ДонНТУ», 2020.– 282 с. П. 14 ліцензійних умов

1. Призове III місце. II тур Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей у 2019/2020 навчальному році. Студент Ткач Сергій Миколайович. Група МЕХм-51. Галузь знань «Механічна



інженерія». Секція «Сучасні технології промислового виробництва» Сумський державний університет. Наукова робота на тему: «Переобладнання токарно-гвинторізного верстата моделі 16У03П під автоматизоване функціонування».

2. Член журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з технології машинобудування (м. Одеса, 17-20 травня 2016р.)

3. Член журі II етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з з навчальної дисципліни «Металорізальні верстати та системи» (м. Кремчук, 18-20 квітня 2018р.)

П. 15 ліцензійних умов

1. Виставка-конкурс молодіжних інноваційних проєктів «Майбутнє України». I місце Левак Олександр (Учень Малої Академії Наук) 2018

2. III етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України. III місце Левак Олександр (Учень Малої Академії Наук) 2019.

3. Міський конкурс-захист науково-дослідницьких, винахідницьких та раціоналізаторських розробок з науково-технічного напрямку. I місце Левак Олександр (Учень Малої Академії Наук) 2019.

4. Виставка-конкурс молодіжних інноваційних проєктів «Майбутнє України» III місце Левак Олександр (Учень Малої Академії Наук) 2017.

5. III етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України. III місце Левак Олександр (Учень

						Малої Академії Наук) 2018. 6. III етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України. III місце Корецький Олександр (Учень Малої Академії Наук) 2020. 7. III етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України. III місце Сичук Аліна (Учень Малої Академії Наук) 2021.	
16014	Придальний Борис Іванович	Доцент Кафедри прикладної механіки та мехатронік и Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 090203 Металорізальні верстати та системи, Диплом кандидата наук ДК 001655, виданий 10.11.2011, Атестат доцента 12ДЦ 037023, виданий 17.01.2014	15	Механотроніка	Придальний Б.І. – виконання п. 1, 4, 8, 10,12, 14 ліцензійних умов. П. 1 ліцензійних умов 1. Prydalnyi B. (2021) The Dynamic Model of the Automatic Clamping Mechanism with a Rotating Input Link. Advances in Design, Simulation and Manufacturing IV. DSMIE 2021. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. <a href="https://doi.org/10.1007/978-3-030-77719-7_10">https://doi.org/10.1007/978-3-030-77719-7_10</a> 2. Prydalnyi B. and Sulym H. (2021) Identification of Analytical Dependencies of the Operational Characteristics of the Workpiece Clamping Mechanisms with the Rotary Movement of the Input Link. Acta Automatica, Vol.15 (Issue 1), pp. 47-52. <a href="https://doi.org/10.2478/ama-2021-0007">https://doi.org/10.2478/ama-2021-0007</a> 3. B. Prydalnyi, "Characteristics of Electromechanical Clamping Mechanism with Asynchronous Electric Motor," 2020 International Conference Mechatronic Systems and Materials (MSM), 2020, pp. 1-5, doi: 10.1109/MSM49833.2020.9202186. 4. Prydalnyi B., Kuznetsov Y., Lyshuk V. (2021) Methodology and Tools for Computer-Aided Calculation of Characteristics of Electromechanical Clamping Drive

Actuated by Induction Motor. ICIE 2021.  
Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-54817-9\\_30](https://doi.org/10.1007/978-3-030-54817-9_30)

5. Prydalnyi B. I., Sulym H. T. (2021). Mathematical model of the tensioning in the collet clamping mechanism with the rotary movable input link on spindle units. Journal of Engineering Sciences, Vol. 8(1), pp. E23–E28, doi: 10.21272/jes.2021.8(1).e4

П. 4 ліцензійних умов

1. Робоча програма навчальної дисципліни «Мехароніка» 2018р.
2. Робоча програма навчальної дисципліни «Теорія технічних систем» 2019р.
3. Робоча програма навчальної дисципліни «Теорія технічних систем» 2020р

П. 8 ліцензійних умов

Reviews submitted by Borys Prydalnyi. 2021 29th Mediterranean Conference on Control and Automation (MED), Bari, Italy. Review ID 847. Paper ID 59. Paper title "Global Asymptotic Stabilization of Bilinear Stationary Discrete-Time Complex Systems". Date submitted February 24, 2021.

П. 10 ліцензійних умов

1. Participation in PROM Programme (of NAWA) – "International scholarship exchange of Ph.D. students and academics 2019". Bialystok University of Technology, Poland 2019.
2. Participation in Academicians Forum, Jinan, China. -- "2019 Chin Jinan Overseas High-level Talent Exchange Conference and High-level Foreign Experts Qiluxing", November 26 - 30, 2019.
3. Participation in Internship programme on the subject Engineering and mechanical science in Zhejiang Omnipost

Spring Machine Co., Ltd. with participation of Zhejiang ACME Information Technology Co., Ltd. Training period June 11-25, 2019. Total hours 122. Zhejiang, China 2019.

П. 12 ліцензійних умов

1. Придальний Б.І., Кузнєцов Ю.М. Структурний синтез шпіндельних вузлів з електромеханічними механізмами затиску як складних суміщених систем. Матеріали VI Міжнародна науково-технічна конференція ТК-2020. Луцьк 2020. С.178.

2. Придальний Б.І., Передумови створення бази даних приводів затиску за патентно-інформаційними дослідженнями. Матеріали VII Міжнародної науково-практичної конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем - 2017». Чернігів 2017. С.51-52.

3. Придальний Б.І. Постановка задачі дослідження динаміки високошвидкісного затискного механізму з електромеханічним приводом. Матеріали III Міжнародна науково-практична конференція. "Сучасні технології промислового комплексу" –2017, ХНТУ, Херсон 2017. С. 58-61.

4. Придальний Б.І., Кузнєцов Ю.М. Передумови створення САПР приводів затиску за структурно-генетичними формулами. Матеріали міжнародної науково-технічної конференції «Розвиток промисловості та суспільства» Криворізький національний університет, Кривий Ріг 2017, С.364

5. Придальний Б.І. Електромеханічний привод затиску для токарних автоматів. Матеріали XV Міжнародної науково-технічної конференції

							«Важке машинобудування проблеми та перспективи розвитку матеріали». Краматорськ 2017, С.73. П. 14 ліцензійних умов Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком "Металообробне обладнання"
1814	Редько Ростислав Григорович	Завідувач Кафедри прикладної механіки та мехатронік и Луцького НТУ, Сумісництво	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом кандидата наук ДК 005830, виданий 09.02.2000, Атестат доцента 02ДЦ 000717, виданий 19.02.2004	24	Проектування технологічного оснащення	Редько Р.Г. – виконання п. 1, 4, 7, 8, 15, 19 ліцензійних умов. П. 1 ліцензійних умов 1. Редько О.І. Дослідження складу і технології формування захисних покриттів з підвищеними антикорозійними характеристиками і зносостійкістю / О.І. Редько, Р.Г. Редько // Наукові нотатки. – Випуск 64.– Луцьк, 2018. – С. 179 – 183. 2. Редько Р.Г. Технологія виготовлення нерозвідних затискних цапг / Р.Г. Редько, О.І. Редько // Наукові нотатки. – Випуск 64.– Луцьк, 2018. – С. 184 – 188. 3. Р.Г. Редько, О.В. Литвин, С.С. Раус. Инновационные методы исследований зажимных патронов станков/ Міжнародна науково-технічна інтернет-конференція «Гідро- та пневмоприводи машин – сучасні досягнення та застосування». 27-29 грудня 2018 р. ВНТУ м. Вінниця // <a href="http://ctam.vntu.edu.ua/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=169:11-innovatsionnye-metody-issledovaniy-zazhimnykh-patronov-stankov&amp;catid=50:sektsiya-3-novi-tekhnologiji-obladnannya-ta-materiali-mashinobuduvannya&amp;Itemid=750&amp;lang=ua">http://ctam.vntu.edu.ua/index.php?option=com_content&amp;view=article&amp;id=169:11-innovatsionnye-metody-issledovaniy-zazhimnykh-patronov-stankov&amp;catid=50:sektsiya-3-novi-tekhnologiji-obladnannya-ta-materiali-mashinobuduvannya&amp;Itemid=750&amp;lang=ua</a> 4. Redko, R., Zabolotnyi, O., Redko, O., Savchuk, S., Kovalchuk, V.: Improvement of Manufacturing Technology and Recovery of Clamping Collets for Lathe Automats. In: Ivanov V. et al. (eds) Advances in

Design, Simulation and Manufacturing II. DSMIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham (2020).

5. Четвержук Т.І. Режимы роботи системи ЧПУ верстата в процесі його експлуатації. / Т.І. Четвержук, Р.М. Полінкевич, Р.Г. Редько, Н.Т. Зубовецька // Наукові нотатки. – Луцьк, 2019. – Вип. 66. – С. 373-378.

6. Project Safety Management Systems of Students with 3D Game Development. Olena Sivakovska, Mykola Rudynets, Andrii Yashchuk, Rostyslav Redko, Oleg Zabolotnyi. 5th EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems, EAI/Springer Innovations in Communication and Computing, 2021pp. 459- 468.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-67241-6\\_36](https://doi.org/10.1007/978-3-030-67241-6_36).

7. Modeling and Management of the Technical and Technological Potential for the Agriculture Sector. Olena Sivakovska, Liudmyla Korobchuk, Olha Redko, Rostyslav Redko, Oleg Zabolotnyi. 5th EAI International Conference on Management of Manufacturing Systems, EAI/Springer Innovations in Communication and Computing, 2021 pp. 81- 90.  
[https://doi.org/10.1007/978-3-030-67241-6\\_7](https://doi.org/10.1007/978-3-030-67241-6_7).

П. 4 ліцензійних умов

1. Металообробне обладнання.  
Методичні вказівки до практичних занять для бакалаврів спеціальності 131 – Прикладна механіка денної та заочної форм навчання.  
Уклад. Четвержук Т.І., Редько Р.Г. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017 – 52с.

2. Робоча програма з дисципліни "Проектування технологічного оснащення" 2021р.

3. Робоча програма з

						<p>дисципліни "Проектування технологічного оснащення" 2020р. П. 7 ліцензійних умов Член спеціалізованої вченої ради К 58.052.03 за трьома спеціальностями: 1) 05.05.05 – піднімально-транспортні машини; 2. 05.02.08 – технологія машинобудування; 3) 05.03.01 - процеси механічної обробки, верстати та інструменти. П. 8 ліцензійних умов Керівник науково-дослідної роботи № д/р: 0121U108244 "Теоретичні та експериментальні дослідження процесу обробки поверхонь складного профілю" (2021-2023 рр.) П. 15 ліцензійних умов З 2016 по 2020 роки був членом і головою журі обласного конкурсу (II-го етапу) НДР МАН у м. Луцьк. П. 19 ліцензійних умов з 1998 року є членом Всеукраїнської громадської незалежної організації "Спілка інженерів механіків НТУУ КПІ".</p>	
307934	Четвержук Тарас Іванович	Доцент Кафедри прикладної механіки та мехатронік и Луцького НТУ, Основне місце роботи	Факультет транспорту та механічної інженерії	Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність: 090203 Металорізальні і верстати та системи, Диплом кандидата наук ДК 031967, виданий 29.09.2015, Атестат доцента АД 007629, виданий 29.06.2021	6	Обслуговування і експлуатація машин та технічних комплексів	<p>Четвержук Т.І. – Виконання п. 1, 4, 8, 12, 14, 19 ліцензійних умов. П. 1 ліцензійних умов 1. Taras Chetverzhuk, Oleg Zabolotnyi, Viktor Sychuk, Roman Polinkevych and Anatolii Tkachuk. A Method of Body Parts Force Displacements Calculation of Metal-Cutting Machine Tools Using CAD and CAE Technologies. Annals of Emerging Technologies in Computing (AETiC), Print ISSN: 2516-0281, Online ISSN: 2516-029X, pp. 37-47, Vol. 3, No. 4, 1st October 2019, Published by International Association of Educators and Researchers (IAER), DOI: 10.33166/AETiC.2019.04.004. Available: <a href="http://aetic.theiaer.org/archiv e/v3/v3n4/p4.html">http://aetic.theiaer.org/archiv e/v3/v3n4/p4.html</a>. 2. Четвержук, Т.І. Режими роботи системи ЧПУ верстата в процесі його</p>

експлуатації./  
Четвержук, Р.М.  
Полінкевич, Р.Г.  
Редько, Н.Т.  
Зубовецька // Наукові  
нотатки: міжвуз.  
зб.наук. праць. –  
Луцьк, 2019. – Вип.  
66. – С. 373-378.  
3. Четвержук, Т.І.  
Частотний аналіз  
биття шпинделя  
металорізального  
верстата на основі  
нейронних мереж. /  
Четвержук Т.І.,  
Полінкевич Р.М.,  
Зубовецька Н.Т.,  
Сичук В.А.//  
Нейромережні  
технології та їх  
застосування НМТіЗ-  
2019: збірник  
наукових праць  
міжнародної наукової  
конференції  
«Нейромережні  
технології та їх  
застосування НМТіЗ-  
2019» / за заг. ред.  
С.В.Ковалевського. –  
Краматорськ: ДДМА,  
2019. – С. 99-110.  
4. Tkachuk, A.,  
Zabolotnyi, O.,  
Chetverzhuk, T.,  
Svirzhevskiy, K.,  
Kononenko, A.:  
Increasing the Wear  
Resistance of the  
Friction Surfaces of  
Rotating Parts Made of  
Bearing Steels Through  
Hardening Processing  
Methods. IOP  
Conference Series:  
Materials Science and  
Engineering, Advanced  
Materials & Demanding  
Applications 2020  
(AMDA 2020) Volume  
1060 (2020).  
5https://doi.org/10.1088/1757-899X/1060/1/012025.  
5. Четвержук Т.І.  
Статистичне  
моделювання  
технічних  
характеристик  
металорізальних  
верстатів./ Четвержук  
Т.І., Полінкевич Р.М.,  
Редько Р.Г., Залета  
О.М., Скляров Р.А.  
Міжвузівський  
збірник «НАУКОВІ  
НОТАТКИ». Луцьк,  
2021, №71. - С. 322-  
329  
П. 4 ліцензійних умов  
1. Експлуатація та  
обслуговування  
машин. Конспект  
лекцій для здобувачів  
першого  
(бакалаврського)  
рівня освітньо-  
професійної програми  
«Прикладна  
механіка» галузі знань



13 Механічна інженерія спеціальності 131 Прикладна механіка денної та заочної форм навчання / уклад. Т.І. Четвержук, – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 68с.

2. Пакувальне обладнання. Конспект лекцій для бакалаврів спеціальності 131 – Прикладна механіка денної та заочної форм навчання. Уклад. Четвержук Т.І. – Луцьк: Луцький НТУ, 2018 – 120с.

3. Металообробне обладнання. Методичні вказівки до практичних занять для бакалаврів спеціальності 131 – Прикладна механіка денної та заочної форм навчання. Уклад. Четвержук Т.І., Редько Р.Г. – Луцьк: Луцький НТУ, 2017 – 52с

П. 8 ліцензійних умов Відповідальний виконавець науково-дослідної теми «Вдосконалення вузлів верстатів токарної групи з метою підвищення продуктивності обробки» № 459-19-33 від 30.03.2017р. (номер державної реєстрації 0116U001942).

П. 12 ліцензійних умов

1. Четвержук Т.І. Оцінка динамічних характеристик стикових з'єднань деталей машин при випадкових коливаннях./ Четвержук Т.І., Полінкевич Р.М. // Тези доповідей I Міжнародної науково-технічної конференції «Перспективи розвитку машинобудування та транспорту» 13-15 травня 2019 року. Вінниця. С. 273-275.

2. Четвержук Т.І. Прогнозування часових тенденцій на прикладі експериментальних досліджень високошвидкісних опор шпиндельних вузлів./ Повстяной О.Ю., Полінкевич Р.М., Четвержук Т.І. // Тези доповідей IX міжнародної науково-практичної конференції «

						<p>Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем» 14 - 16 травня 2019 р. м. Чернігів. С 104-106.</p> <p>3. Четвержук Т.І. Системний підхід як основа автоматизації проектування та модернізації токарного верстатного обладнання./ Четвержук Т., Полінкевич Р., Редько Р., Скляр Р. // Тези доповідей V Міжнародної науково-практичної конференції «Прикладні науково-технічні дослідження», яка відбудеться 5-7 квітня 2021 року в м. Івано-Франківськ. С. 157-159.</p> <p>4. Четвержук Т. І. Математична модель визначення балансу зміщень стикових з'єднань металорізальних верстатів. / Четвержук Т. І., Полінкевич Р. М. // Збірник праць VI Міжнародна науково-технічна конференція з проблем вищої освіти і науки ТК-2020 «Прогресивні напрямки розвитку технологічних комплексів» м. Луцьк, Україна, 2-4 червня 2020 року. С. 47-50.</p> <p>5. Четвержук Т.І. Програмне забезпечення моделювання гідростатичних підшипників із деформованими перемичками./ Полінкевич Р.М., Четвержук Т.І. // Тези доповідей VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Комплексне забезпечення якості технологічних процесів та систем» 10 - 12 травня 2018 р. м. Чернігів. С. 219-221.</p> <p>П. 14 ліцензійних умов Керівник студентського наукового гуртка «Пакувальне обладнання» з 2017- по д.ч.</p> <p>П. 19 ліцензійних умов Член громадської організації "Академія технічних наук України".</p>
--	--	--	--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначеному стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<i>ПРН17. Знати і розуміти свої права і обов'язки як члена суспільства, свобод людини і громадянина в Україні.</i>	<input type="checkbox"/>	Соціально-правові студії	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточний контроль (усне опитування, письмовий або тестовий експрес-контроль на практичних (семінарських) заняттях; виконання контрольних робіт; перевірка виконання самостійної роботи); проміжний модульний контроль у формі тестування передбачає перевірку, оцінку і корекцію засвоєння системних знань, умінь і навичок. (після вивчення кожного модуля) оцінка за самостійну роботу; підсумковий контроль (залік).
		Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
<i>ПРН16. Вільно спілкуватися з професійних питань усно і письмово державною та іноземною мовою, включаючи знання спеціальної термінології та навички міжособистісного спілкування.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
		Іноземна мова за професійним спрямуванням	Аудиторні заняття (практичні заняття), самостійна робота студентів.	Стандартизовані тести; поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; командні проекти; написання есе; презентації результатів виконаних завдань; модульна контрольна робота; інші види індивідуальних завдань.
		Мовна культура професійної комунікації	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Стандартизовані тести; поточне опитування; залікове модульне тестування; презентації результатів виконаних завдань; залік.
<i>ПРН15. Враховувати при прийнятті рішень основні фактори техногенного впливу на навколишнє середовище і основні методи захисту довкілля, охорони праці та безпеки життєдіяльності.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
		Переддипломна практика	Практична підготовка	Захист звіту
		Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; завдання на лабораторному обладнанні, реальних об'єктах тощо; екзамен
<i>ПРН9. Знати та розуміти суміжні</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Процеси та обладнання для	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні	Поточне опитування; залікове модульне

<i>галузі (механіку рідин і газів, теплотехніку, електротехніку, електроніку) і вміти виявляти міждисциплінарні зв'язки прикладної механіки на рівні, необхідному для виконання інших вимог освітньої програми;</i>		обробки матеріалів	заняття), самостійна робота студентів.	тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; екзамен.
		Фаховий тренінг	Практична підготовка	Захист звіту
		Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
		Гідравліка, гідро- та пневмопривід	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; екзамен.
		Теоретичні основи теплотехніки	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; екзамен.
		Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів індивідуального завдання; екзамен.
		Матеріалознавство і ТКМ	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; екзамен.
<i>ПРН14. Здійснювати оптимальний вибір обладнання та комплектацію технічних комплексів.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
		Переддипломна практика	Практична підготовка	Захист звіту
		Фаховий тренінг	Практична підготовка	Захист звіту
		Технологія машинобудування	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Усне опитування, робота на лабораторних та практичних заняттях, модульні контрольні роботи, тестування, екзамен.
		Процеси та обладнання для обробки матеріалів	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Усне опитування, робота на лабораторних та практичних заняттях, модульні контрольні роботи, тестування, екзамен.
		Математичне моделювання	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Усне опитування, робота на практичних заняттях, модульні контрольні роботи, тестування, екзамен.
		Матеріалознавство і ТКМ	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Усне опитування, робота на лабораторних та практичних заняттях, модульні контрольні роботи, тестування, екзамен.
<i>ПРН13. Оцінювати техніко-економічну ефективність виробництва.</i>	<input checked="" type="checkbox"/>	Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
		Економіка підприємства	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; оцінювання

				результатів КПІЗ; залік
<i>ПРН12. Навички практичного використання комп'ютеризованих систем проектування (CAD), підготовки виробництва (CAM) та інженерних досліджень (CAE);</i>	☒	Математичне моделювання	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів, індивідуальні завдання.	Усне опитування. Оцінка роботи на практичних заняттях; екзамен
		Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
		Переддипломна практика	Практична підготовка	Захист звіту
		Механотроніка	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів, індивідуальні завдання.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; студентські презентації та виступи на наукових заходах; екзамен.
		САПР виробничих процесів	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів, індивідуальні завдання.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; екзамен.
		CAD/CAM/CAE технології в машинобудуванні	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів, індивідуальні завдання.	Усне опитування. Оцінка роботи на практичних заняттях. Модульні контрольні роботи. Підсумковий контроль знань (іспит)
		Інженерна та комп'ютерна графіка	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів, індивідуальні завдання.	Усне опитування. Оцінка роботи на практичних заняттях. Модульні контрольні роботи. Оцінка виконання індивідуальних контрольних графічних робіт. Підсумковий контроль знань (іспит)
<i>ПРН11. Розуміти принципи роботи систем автоматизованого керування технологічним обладнанням, зокрема мікропроцесорних, вибирати та використовувати оптимальні засоби автоматики.</i>	☒	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та; оцінювання; екзамен.
		Обслуговування і експлуатація машин та технічних комплексів	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів індивідуального завдання; залік.
		Механотроніка	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання; екзамен.
		Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
		Автоматизація виробничих процесів	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання; екзамен.
<i>ПРН10. Знати конструкції, методики вибору і</i>	☒	Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування;

<i>розрахунку, основи обслуговування і експлуатації приводів верстатного і робототехнічного обладнання.</i>		техніка	студентів.	презентації результатів виконаних завдань; екзамен.
		Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
		Проектування технологічного оснащення	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; оцінювання результатів КР; екзамен.
		Механотроніка	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; студентські презентації та виступи на наукових заходах; екзамен.
		Переддипломна практика	Практична підготовка	Захист звіту
		Процеси та обладнання для обробки матеріалів	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; екзамен.
<i>ПРН8. Знати і розуміти основи інформаційних технологій, програмування, практично використовувати прикладне програмне забезпечення для виконання інженерних розрахунків, обробки інформації та результатів експериментальних досліджень.</i>	☒	Переддипломна практика	Практична підготовка	Захист звіту
		Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
		Механотроніка	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; екзамен.
		САПР виробничих процесів	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; екзамен.
		CAD/CAM/CAE технології в машинобудуванні	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; екзамен.
		Математичне моделювання	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних; оцінювання результатів індивідуального завдання; екзамен.
		Інформаційні технології	Відеометоди у сполученні з новітніми інформаційними технологіями та комп'ютерними засобами навчання (дистанційні, мультимедійні, веб-орієнтовані тощо) Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; екзамен

*ПРНб.  
Створювати і  
теоретично  
обґрунтовувати  
конструкції  
машин, механізмів  
та їх елементів на  
основі методів  
прикладної  
механіки, загальних  
принципів  
конструювання,  
теорії  
взаємозамінності,  
стандартних  
методик  
розрахунку  
деталей машин.*



Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
Технологія машинобудування	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; оцінювання результатів КП; екзамен.
Проектування технологічного оснащення	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; оцінювання результатів КР; екзамен.
Процеси та обладнання для обробки матеріалів	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування; модульне тестування та опитування; захист практичних та лабораторних робіт, екзамен.
Технологічні основи машинобудування	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування; модульне тестування та опитування; захист практичних та лабораторних робіт, екзамен.
Гідравліка, гідро- та пневмопривід	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування; модульне тестування та опитування; захист практичних та лабораторних робіт, екзамен.
Деталі машин	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; оцінювання результатів КП; екзамен.
Теорія механізмів і машин	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; оцінювання результатів КП; екзамен.
Теоретичні основи теплотехніки	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування; модульне тестування та опитування; захист практичних та лабораторних робіт, екзамен.
Опір матеріалів	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; завдання на лабораторному обладнанні; розрахункові роботи; екзамен.
Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; завдання на лабораторному обладнанні; розрахункові роботи; оцінювання результатів індивідуальних завдань; екзамен.
Теоретична механіка	Аудиторні заняття (лекції та	Поточне опитування;

			практичні заняття), самостійна робота студентів.	модульне тестування та опитування; захист практичних робіт, екзамен.
		Історія інженерної діяльності	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; робота з навчально- методичною літературою (конспектування, тезування, анотування, рецензування, складання реферату; залік.
<i>ПРН7. Застосовувати нормативні та довідкові дані для контролю відповідності технічної документації, виробів і технологій стандартам, технічним умовам та іншим нормативним документам.</i>	☒	Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
		Фаховий тренінг	Практична підготовка	Захист звіту
		САПР виробничих процесів	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; екзамен.
		Технологія машинобудування	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; оцінювання результатів КП; екзамен.
		Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; завдання на лабораторному обладнанні; розрахункові роботи, екзамен.
		Технологічні основи машинобудування	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; екзамен.
		Обслуговування і експлуатація машин та технічних комплексів	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; завдання на лабораторному обладнанні; розрахункові роботи, екзамен.
		Інженерна та комп'ютерна графіка	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів, індивідуальні завдання.	Усне опитування. Оцінка роботи на практичних заняттях. Модульні контрольні роботи. Оцінка виконання індивідуальних контрольних графічних робіт. Екзамен.
		Хімія	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; завдання на лабораторному обладнанні; екзамен.
Автоматизація виробничих процесів	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; екзамен.		
<i>ПРН5. Виконувати геометричне моделювання деталей,</i>	☒	Інженерна та комп'ютерна графіка	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів, індивідуальні завдання	Усне опитування. Оцінка роботи на практичних заняттях. Модульні контрольні роботи. Оцінка



<p>механізмів і конструкцій у вигляді просторових моделей і проєкційних зображень та оформлювати результат у виді технічних і робочих креслень.</p>			виконання індивідуальних контрольних графічних робіт. Підсумковий контроль знань (іспит, залік)	
		Теорія механізмів і машин	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; оцінювання результатів КП; екзамен.
		Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
		Фаховий тренінг	Практична підготовка	Захист звіту
		CAD/CAM/CAE технології в машинобудуванні	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; екзамен.
		САПР виробничих процесів	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; екзамен.
		Проєктування технологічного оснащення	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; оцінювання результатів КР; екзамен.
		Деталі машин	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; оцінювання результатів КП; екзамен.
<p>ПРН4. Оцінювати надійність деталей і конструкцій машин в процесі статичного та динамічного навантаження.</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	Проєктування технологічного оснащення	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи; екзамен.
		Деталі машин	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів індивідуального завдання; захист курсового проєкту; екзамен.
		Теоретичні основи теплотехніки	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи; екзамен.
		Теоретична механіка	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних

				завдань; оцінювання результатів самостійної роботи; екзамен.
		Переддипломна практика	Практична підготовка	Захист звіту
		Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
<i>ПРН3. Виконувати розрахунки на міцність, витривалість, стійкість, довговічність, жорсткість деталей машин.</i>	☒	Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
		Деталі машин	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; оцінювання результатів індивідуального завдання; захист курсового проекту; екзамен.
		Теоретична механіка	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи; екзамен.
<i>ПРН2. Використовувати знання теоретичних основ механіки рідин і газів, теплотехніки та електротехніки для вирішення професійних завдань.</i>	☒	Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
		Механотроніка	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; студентські презентації та виступи на наукових заходах; екзамен.
		Гідравліка, гідро- та пневмопривід	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; екзамен.
		Деталі машин	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів індивідуального завдання; захист курсового проекту; екзамен.
		Електротехніка, електроніка та мікропроцесорна техніка	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; екзамен.
		Теоретичні основи теплотехніки	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; екзамен.
<i>ПРН1. Вибирати та застосовувати для розв'язання задач прикладної механіки придатні</i>	☒	Кваліфікаційна робота бакалавра	Самостійна робота, консультації	Публічний захист
		Математичне моделювання	Аудиторні заняття (лекції, практичні заняття),	Поточне опитування; залікове модульне

математичні методи		самостійна робота студентів.	тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи; екзамен.
	Обслуговування і експлуатація машин та технічних комплексів	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи; залік
	Деталі машин	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; оцінювання результатів КП; екзамен.
	Теорія механізмів і машин	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування в усній та письмовій формі; залікове модульне тестування та опитування; захист виконаних завдань; оцінювання результатів КП; екзамен.
	Опір матеріалів	Аудиторні заняття (лекції, лабораторні та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань; оцінювання результатів самостійної роботи; екзамен.
	Теоретична механіка	Аудиторні заняття (лекції та практичні заняття), самостійна робота студентів.	Поточне опитування; залікове модульне тестування та опитування; презентації результатів виконаних завдань та досліджень; оцінювання результатів самостійної роботи; екзамен.
	Фізика	Аудиторні заняття (лекції, практичні та лабораторні заняття), самостійна робота студентів	Усне опитування, робота на практичних та лабораторних заняттях, модульні контрольні роботи, тестування, залік
	Вища математика	Аудиторні заняття (лекції, практичні заняття), самостійна робота студентів	Поточне опитування, залікове модульне тестування та опитування, презентації результатів виконаних завдань та досліджень, оцінювання результатів КПІЗ, виступи на наукових заходах, залік, екзамен.