

**ВІДОМОСТІ**  
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	<b>Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя</b>
Освітня програма	<b>7548 Будівництво та цивільна інженерія</b>
Рівень вищої освіти	<b>Бакалавр</b>
Спеціальність	<b>192 Будівництво та цивільна інженерія</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	166
Повна назва ЗВО	Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Ідентифікаційний код ЗВО	05408102
ПІБ керівника ЗВО	Митник Микола Мирославович
Посилання на офіційний веб-сайт ЗВО	www.tntu.edu.ua

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

<https://registry.edbo.gov.ua/university/166>

### 3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	7548
Назва ОП	Будівництво та цивільна інженерія
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Спеціалізація (за наявності)	відсутня
Рівень вищої освіти	Бакалавр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Повна загальна середня освіта, Фаховий молодший бакалавр, ОКР «молодший спеціаліст», Молодший бакалавр
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра будівельної механіки
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	Кафедра інформатики і математичного моделювання (ММ), кафедра інформаційної діяльності та соціальних наук (ІС), кафедра математичних методів в інженерії (МН), кафедра економічної кібернетики (ЕК), кафедра управління інноваційною діяльністю та сферою послуг (МП), кафедра обладнання харчових технологій (ОХ), кафедра української та іноземних мов (УІ), кафедра фізики (ФЗ), кафедра фізичного виховання і спорту (ФС), кафедра інжинірингу машинобудівних технологій (МТ).
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	вул. Руська, 56, навчальний корпус №1; вул. Руська, 56, навчальний корпус №2; вул. Федьковича, 9, навчальний корпус №3; вул. Гоголя, 8, навчальний корпус №6; вул. Микулинецька, 46, навчальний корпус №7; вул. Гоголя, 8, навчальний корпус № 8; вул. Білогірська, 50, навчальний корпус №10.
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	не передбачає
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	відсутня
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	163327
ПІБ гаранта ОП	Конончук Олександр Петрович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	kononchuk@tntu.edu.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(097)-668-01-64

Додатковий телефон гаранта ОП *відсутній*

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

ОП «Будівництво та цивільна інженерія» започаткована у 2016 році в межах спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія (протокол № 3 від 26 квітня 2016 р.) на базі підготовки бакалаврів за напрямом 6.060101 «Будівництво» (ліцензію надано рішенням ДАК від 01.07.2008 протокол № 72).

ОП «Будівництво та цивільна інженерія» була розроблена з урахуванням потреб ринку праці, пропозицій роботодавців та досвіду кращих ЗВО України з урахуванням галузевих та регіональних тенденцій розвитку виробництва спрямована на задоволення потреб регіонального ринку праці та держави у висококваліфікованих фахівцях.

Перегляд і удосконалення ОП на підставі обговорення і рекомендацій зацікавлених осіб провадилося:

2024 рік - пропозиції та рекомендації здобувачів вищої освіти за результатами їх анонімного опитування та обговорення їх результатів (протокол № 12 від 19.06.2024);

2024 рік - пропозиції роботодавців (протокол засідання Експертної ради роботодавців №1 від 24.01.2024);

2024 рік - інтереси та пропозиції академічної спільноти, у тому числі НПП, які викладають на ОП «Будівництво та цивільна інженерія» враховують на підставі результатів їх щорічного анонімного опитування та обговорення їх результатів (протокол засідання кафедри № 5 від 29.01.2024);

31 вересня 2021р. (рішення ВР університету №11 від 19.10.2021 р.) ОП увідповіднена до затвердженого МОН України стандарту вищої освіти (наказ №333 від 18.03.2021р.).

В 2024 році до ОП внесено зміни відповідно до Наказів МОН № 1583 від 29.12.2023 року та № 842 від 13.06.2024 року Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти.

Випусковою для ОП є кафедра будівельної механіки, яка створена згідно з ухвалою вченої ради наказом ректора ТНТУ №366-03 від 31.07.2008 року на базі кафедри матеріалознавства з метою забезпечення підготовки фахівців освітнього рівня «бакалавр» за напрямом «Будівництво».

За роки існування кафедри підготовлено більше 500 спеціалістів, в т.ч. іноземних інженерів (для Єгипту, Нігерії, Зімбабве, Конго, Замбії тощо). Провідні посади на підприємствах будівельної галузі, у науково-дослідних та навчальних закладах Тернополя та інших міст України займали і займають випускники кафедри будівельної механіки. Серед них: Качка О. І. – головний інженер ТОВ «АРТЕ-Девелопмент»; Бобик М. П. – начальник технічного відділу ТОВ «Тернопільбуд»; Гудь М. І. – доцент кафедри БМ; Колісник М. Б. – інженер-проектант ТОВ «Вентсол»; Заець М.Т. – директор ТОВ «ІНОВЕЙШЕН-ПРОЕКТБУД», Василик І.В. - керівник відділу проектних організацій ТОВ Водаленд Україна; Ремінник О.М. - ТОВ «Тернопільський завод металоконструкцій СТАЛЬ».

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2024 - 2025	98	52	2	0	0
2 курс	2023 - 2024	98	70	7	5	0
3 курс	2022 - 2023	100	72	18	1	0
4 курс	2021 - 2022	125	42	9	2	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)	52440 Будівництво та цивільна інженерія
перший (бакалаврський) рівень	7548 Будівництво та цивільна інженерія
другий (магістерський) рівень	5613 Будівництво та цивільна інженерія 31188 Будівництво та цивільна інженерія
третій (освітньо-науковий/освітньо-творчий) рівень	програми відсутні

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

	Загальна площа	Навчальна площа
Усі приміщення ЗВО	50892	14396
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	50892	14396
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	311	0

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

**8. Документи щодо ОП**

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОП_192_бакалавр_2024.pdf</i>	qJK6STueshJJEdGnen8zvLKsnKSlpRGS3lki4BokjYg=
Навчальний план за ОП	<i>навчальна_план_бакалаври_д.pdf</i>	sb4W220uwmxyu0oe+uJWNZw1nd+1Hu4ivRJoV+jsoY= =
Навчальний план за ОП	<i>навчальна_план_бакалаври_з.pdf</i>	AlRYkhToQHhsaUhbArIT3Majcz4IoEx2uVXxlOp1QqM=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія-Тернопільбуд.pdf</i>	G1qw/35/NbaLLg8tzaIH611Wt1UYjcd/ClospIvIrQg=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія-відгук Смарттехбуд.pdf</i>	HqRwuYp2qsoVOxqQHwPPwiAT/Q7zKuN/pYdLQvYThb 4=
Матеріали від ЗВО: пропозиції та рекомендації від роботодавців, таблиця відповідності публікацій наукових керівників напрямом (тематикам) досліджень аспірантів (для ОП третього рівня освіти)	<i>Рецензія-відгук ІБК Архітектор.pdf</i>	fFWxhQk7o+Qd5w9OfbgYXs2Ppq9JNmleJoClH8nirOc=

**1. Проєктування освітньої програми**

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

Стандарт вищої освіти спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія першого (бакалаврського) рівня затвердженого та введеного в дію наказом МОН України від 18.03.2021 р № 333 (<https://surl.li/ghbndc>). До Стандарту внесені зміни: 29.12.23 р. (наказ МОН України № 1583 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти») та 13.06.24 р. (наказ МОН України № 842 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти»).  
Всі компетентності і ПРН, зазначені у Стандарті та змінах до нього, відображені в ОП та забезпечуються відповідними обов'язковими освітніми компонентами. Наприклад, ОК7 Фізика реалізує РН1 та РН12; ОК16 Інженерна геодезія забезпечує РН1, РН5 та РН6; ОК28 Архітектура будівель і споруд - РН2 Брати участь у

дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва, РН3, РН5, РН8-9, РН11 та РН15; ОК29 Будівельна механіка – РН1, РН2, РН3, РН12. Матрицю забезпечення ПРН обов'язковими освітніми компонентами ОП наведено у таблиці 1 Додатку А ОП. Атестація здобувачів ВО здійснюється у формі публічного захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи, яка передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проєктної задачі в сфері будівництва та/або цивільної інженерії. Зміст ОП сприяє досягненню РН шляхом вивчення обов'язкових ОК циклу загальної і професійної підготовки, що складає 75% від загального обсягу ОП (не менше 50% згідно з Стандартом) та підсилюється вибірконими ОК рекомендованими кафедрою та роботодавцями.

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

У відповідності до затвердженого Стандарту для спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія першого (бакалаврського) рівня вищої освіти професійний стандарт відсутній.

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

#### **- здобувачі вищої освіти та випускники програми**

При оновленні освітньої програми було залучено здобувачів ВО за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія». До складу робочої групи з розроблення та удосконалення ОП входила: здобувачка вищої освіти освітнього рівня бакалавр В. Грабко. Пропозицією від здобувачів ВО було включити в обов'язковий цикл підготовки дисципліни ОК13 «Основи цивільного будівництва» (2023 р.) та ОК30 «Будівельна техніка» (2024 р.). Пропозиція була розглянута та схвалена на засіданнях кафедри (протоколи № 8 від 30.03.2023, № 11 від 16.06.2023 та № 5 від 29.01.2024). Пропозиції та рекомендації здобувачів вищої освіти враховуються в ОП за результатами їх анонімного опитування та обговорення їх результатів, що відображено у протоколі засідання кафедри (протокол № 11 від 16.06.2023, протокол № 12 від 19.06.2024). Опитування здобувачів вищої освіти проводиться згідно з діючим «Положенням про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=464>). Звіти про опитування здобувачів освіти: <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=862> від 01.05.2023 та <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1129> від 01.07.2024. Звіти обговорюються на засіданнях кафедри БМ та беруться до уваги при перегляді ОП. Випускники спеціальності долучаються до обговорення та вдосконалення ОП: надають пропозиції під час обговорення ОП, відвідують заходи, які організовує університет та долучається випускова кафедра, зокрема на «Дні кар'єри ТНТУ».

#### **- роботодавці**

При кафедрі БМ створено Експертну раду роботодавців (ЕРР) за спеціальністю «Будівництво та цивільна інженерія» (<https://surl.li/zwzute>), до складу якої входять: Голова – директор ТОВ «Архітектор» С.Янковий; Секретар – к.т.н., доц. А.Сорочак. Члени ради – директор ТОВ «БК «Монолітбуд» В.Гацин; головний інженер-конструктор ТОВ «ВОДАЛЕНД ІНДАСТРІ» М.Качановський; начальник інженерно-технічного відділу ТОВ «Тернопільбуд» М.Бобик; начальник відділу з обслуговування будівель і споруд КП «Тернопільводоканал» О.Стаюк. Зокрема, М.Бобик входить до складу робочої групи з розроблення та удосконалення ОП за спеціальністю 192 БЦІ. Пропозиції роботодавців, які стосувалися формування спеціальних (фахових) компетенцій та ПРН, враховані при оновленні ОП; їх обговорювали та прийняли на засіданні ЕРР (Протокол № 1 від 23.03.2023). Для забезпечення СК10, РН14 та РН15 запропоновано ввести ОК20, а також ввести окремі лекції в ОК14, ОК15, ОК18, ОК21, ОК23, ОК26, ОК28. Також було враховано пропозиції, включити в обов'язковий цикл підготовки: ОК31 для покращення здатності до розв'язування складних спеціалізованих задач у сфері будівництва та цивільної інженерії; ОК10 для спроможності нести відповідальність за ухвалені рішення. Їх обговорили та прийняли на засіданні ЕРР (Протокол № 1 від 24.01.2024). Крім цього, також враховуються рекомендації роботодавців під час проведення зустрічей у форматі круглих столів: «Ярмарку вакансій» та «Дні кар'єри» (<https://surl.li/bdsvne>).

#### **- академічна спільнота**

У склад проєктної групи з розроблення та удосконалення ОП з числа НПП входять: к.т.н., доц. О.Конончук – гарант програми; та члени проєктної групи: д.т.н., проф. В.Ясній; к.т.н., доц. А. Сорочак; ст. викл. О.Мещерякова. Інтереси та пропозиції академічної спільноти, у тому числі НПП, які викладають на ОП «Будівництво та цивільна інженерія» враховують на підставі результатів їх щорічного анонімного опитування у 2023 г. (<https://surl.li/ksckol>), 2024 (<https://surl.li/ycqobp>), що проводяться згідно з «Положенням про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=464>). Пропозиції щодо освітньої програми розглянуті на засіданнях кафедри (протокол № 8 від 30.03.2023 та протокол № 11 від 16.06.2023, протокол № 5 від 29.01.2024, протокол № 12 від 19.06.2024, протокол № 13 від 19.07.2024), вченої ради факультету (протокол № 10 від 19.06.2023, протокол №7 від 18.03.2024, протокол №10 від 21.06.2024) та вченої ради університету (протокол № 6 від 20.06.2023, протокол № 3 від 19.03.2024, протокол № 7 від 28.07.2024). Пропозицією академічної спільноти було вилучити ОК «Хімія», а відповідні компетентності та РН забезпечити ОК14 «Будівельне матеріалознавство», а також перевести у вибіркові дисципліни рекомендовані кафедрою та роботодавцями «Основи автоматизації проєктування в будівництві». Також академічною спільнотою було прийнято рішення для ряду предметів ввести зміни кількості кредитів та форми підсумкового контролю в межах загального обсягу ОП.

#### **- інші стейкхолдери**

При перегляді ОП БЦІ та удосконаленні ОК враховуються інтереси та пропозиції інших категорій стейкхолдерів через активну участь кафедри та її працівників у наукових, науково-методичних, професійних та громадських

об'єднаннях за спеціальністю. Із серпня 2022 року ТНТУ є членом Конфедерації Будівельників України (КБУ) (<https://surl.li/hrowvn>). Співпраця з КБУ, дозволила врахувати потреби суспільства в умовах війни пов'язаних із забезпеченням будівель захисними спорудами, а також їх доступністю для маломобільних груп населення. Зав. кафедрою В.Ясній є членом Європейського товариства з цілісності конструкцій (European Structural Integrity Society - ESIS). Отриманий досвід використовується під час формування ОП. Усі проєкти ОП розміщуються на сайті університету (<https://surl.li/lfwtop>), де вони проходять відкрите обговорення впродовж місяця перед затвердженням на засіданні кафедри, Вчених радах факультету та університету. Будь-яка зацікавлена особа може висловити свої пропозиції та зауваження до ОП під час її обговорення. Після затвердження, ОП розміщуються на сайті університету (<https://surl.li/cucheb>) та сайті кафедри (<https://surl.li/ftreee>). Також пропозиції інших стейкхолдерів враховано на підставі проведення кафедрами БМ спільних зустрічей, роботодавців, НПП кафедри, зокрема "Дні кар'єри" (<https://surl.li/hyqafe>).

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

У Стратегії та Концепції розвитку ТНТУ, ухваленій конференцією трудового колективу 19 грудня 2024 р. (наказ №4/7-1200 від 19.12.2024) (<https://surl.li/vfoiwi>), зазначено, що місією університету є створення умов для надання якісної освіти через вільне творче навчання та наукові дослідження відповідно до суспільних потреб, зумовлених розвитком України, науки, економіки та культури, а також глобальних процесів розвитку людської цивілізації. Метою є сприяти самореалізації студентів, викладачів, працівників ТНТУ та формуванню високоосвіченої, національно свідомої та гармонійно розвиненої особистості, здатної незалежно мислити і діяти згідно з принципами добра й справедливості.

Стратегія полягає у створенні умов та підґрунтя для їх виконання, які дозволяють бути одним з провідних технічних університетів у Західному регіоні України. Це дає можливість отримати гарантовано високу якість освіти і є бажаним місцем для роботи фахівців-науковців та висококваліфікованих викладачів. Спільнота університету сповідує загальнолюдські цінності й демократичні принципи свободи та відповідальності. Університет є потужним науково-навчальним комплексом, який створює умови для теоретичної й практичної підготовки випускників, забезпечує фінансову стабільність НПП, формує соціальну інфраструктуру, яка б забезпечувала його ефективне функціонування. Тому мета ОП повністю відповідає місії та стратегії ТНТУ, що створює можливість розвитку освітньої програми та спеціальності, у межах якої існує ОП.

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

Цілями ОП "Будівництво та цивільна інженерія" є підготовка висококваліфікованих, конкурентоспроможних, інтегрованих у європейський та світовий науково-технічний простір фахівців здатних до самостійної професійної, організаційно-управлінської, діяльності в галузі технічних наук за спеціальністю 192 "Будівництво та цивільна інженерія". Зазначимо, що будівельна галузь України є однією з найбільш важливих для розвитку економіки та соціальної інфраструктури країни. Важливість будівельної галузі полягає у залученні продукції багатьох інших галузей національної економіки та створенні нових робочих місць. Повномасштабна війна з РФ призвела до значних трансформацій в будівельній галузі, зокрема скорочення внутрішнього ринку будівельних матеріалів, та проблем їх імпорту. Непередбачувані обставини та нові завдання в будівництві призвели до дефіциту кваліфікованих кадрів. Під час війни виділились такі основні напрямки: відновлення пошкоджених будівель і об'єктів інфраструктури; житлове будівництво, у т.ч. для внутрішньо-переміщених осіб; промислове будівництво і переоснащення релокаційних підприємств; будівництво об'єктів цивільного захисту, військового і подвійного призначення, будівництво захисних об'єктів інфраструктури. Таким чином цілі ОП враховують сучасні тенденції розвитку галузі та ринку праці, і підсилені фокусом програми.

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

Під час формування цілей та ПРН ОП враховано Стратегію розвитку Тернопільської області на 2021-2027 роки та план заходів з її реалізації (<https://surl.li/plseok>) та Стратегічний план розвитку Тернопільської міської територіальної громади до 2029 року (<https://surl.li/qkbxts>). У цих документах зазначається, що будівельна галузь є важливим сегментом виробничо-господарського комплексу Тернопільської області. За темпами введення житла область у передвоєнний період займала 5-те місце в Україні, що зумовлювало збільшення потреб фахівців випускників ОП. Тісна взаємодія між ТНТУ та підприємствами галузі є необхідною умовою формування якісної співпраці для покращення ситуації на ринку праці. Регіональний та галузевий контекст ОП відображається у звітах з практики, кваліфікаційних роботах, прикладному матеріалі, який використовується під час вивчення дисциплін, зокрема, отриманому при виконанні госпдогвірної тематики з реконструкції та відновлення об'єктів Тернопільщини та західного регіону. Регіональний та галузевий контекст ОП повністю враховано у змісті спеціальних компетентностей. Залучення до освітнього процесу спеціаліста-практика В.Будзика дозволяє здобувачам освіти познайомитися з проблемами галузі та регіону. Цілі ОП є в межах стандарту та віддзеркалюють стан запитів ринку праці регіону, оскільки включають і відображають галузевий контекст, стратегію розвитку регіону. Тому можна стверджувати, що ПРН та цілі враховують галузевий і регіональний контексти.

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

Під час формування цілей та програмних результатів навчання ОП Будівництво та цивільна інженерія, її структури та змістовної наповненості враховано досвід Київського Національного університету будівництва і архітектури <https://www.knuba.edu.ua/faculties/bf/osvitnya-programa-192-budivnictvo-ta-civilna-inzheneriya->

bakalavr/osvitnya-progrma/, Одеської державної академії будівництва та архітектури <https://odaba.edu.ua/education/educ-programs/cace-b>, Національного університету “Львівська політехніка” <https://lpnu.ua/osvita/pro-osvitni-programy/pershii-riven-vyshchoi-osvity>, Національного університету водного господарства та природокористування <https://nuwm.edu.ua/nni-ba/osvitni-prohramy/item/budivnytstvo-ta-tsyvilna-inzheneriia-2>. Так, до прикладу, при введенні ОК30 «Будівельна техніка» під час формування структури та наповнення дисципліни було використано досвід Національного університету водного господарства та природокористування «<https://ep3.nuwm.edu.ua/8269/1/02-01-19.pdf>». При формуванні робочої програми ОК31 «Водопостачання і водовідведення» було використано досвід Національного авіаційного університету «<https://fgsa.nau.edu.ua/wp-content/uploads/2023/02/ok31-bak-ada-ktbra.pdf>».

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

Формування і наповнення ОП здійснювалася з урахуванням проведеного аналізу освітніх програм провідних ЗВО та відповідає підходам до викладання і провадження освітньо-наукової діяльності у провідних іноземних закладах освіти. Зокрема, було залучено досвід іноземних закладів освіти, з якими реалізуються двосторонні угоди про співпрацю, спільні освітні програми та міжінституційні угоди в рамках європейської програми академічної мобільності Еразмус. При формуванні мети ОП та РН враховано досвід розроблення та реалізації аналогічних іноземних освітніх Програм Університету Клермон Овернь (<https://www.uca.fr/diplome-dingenieur-en-genie-civil#programme>) при удосконаленні ОК18 Металеві конструкції, Опольської Політехніки (<https://wbia.po.edu.pl/budownictwo/budownictwo-i-stopnia-program-studiow/>) при розробленні та удосконаленні ОК13 Основи цивільного будівництва, Люблінської Політехніки (<https://wbia.pollub.pl/ksztalcenie/program-studiow>) при розробленні та удосконаленні ОК26 Планування та благоустрій сельбищних територій. Кожна з програм має свою специфіку, яка відповідає спеціальності, а також регіональному контексту. У результаті аналізу зазначених вище освітніх програм та враховуючи регіональний контекст в ОП покращено ОК22, ОК26, ОК28, запроваджено ОК30, ОК31 та прийнято рішення посилити практичну підготовку здобувачів вищої освіти.

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

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

240

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

180

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

60

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

Зміст ОП повністю відповідає предметній області спеціальності. ОП розроблена з дотриманням вимог стандарту. ОП спрямована на підготовку фахівців високого рівня галузі будівництва, які володіють фундаментальними теоретичними знаннями і практичними навичками з питань будівництва та цивільної інженерії та вміють їх застосовувати у практичній діяльності. Характерною особливістю програми є те, основний акцент звертається на здатність до проведення проектно-конструкторської, виробничо-технологічної та організаційно-управлінської діяльності при реконструкції чи відновленні будівель і споруд; отримання в процесі навчання фахових компетентностей, необхідних для інженера-будівельника при експлуатації будівель і споруд, їх реконструкції, відновленню чи відбудові, а також при їх ліквідації (демонтажу). Зокрема, серед обов'язкових компонентів ОП варто виділити: Будівельне матеріалознавство, Залізобетонні та кам'яні конструкції, Металеві конструкції, Обстеження і випробування будівель і споруд, Механіка ґрунтів, основи і фундаменти, Технологія будівельного виробництва. Це підкреслює важливу роль ОП для формування професіонала здатного до створення об'єктів у галузі будівництва та цивільної інженерії, що включає проектування, будівництво (нове будівництво, реконструкцію, реставрацію, капітальний ремонт) та експлуатацію об'єктів. Особлива увага у програмі приділена формуванню у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок, необхідних для розв'язання складних спеціалізованих задач та вирішення практичних питань у сфері будівництва та цивільної інженерії. Здобувач ступеня бакалавра з будівництва та цивільної інженерії має можливість отримати знання, необхідні для його професійної діяльності, також із вибіркової складової.

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

Порядок формування індивідуального навчального плану студента й реалізації права вибору здобувачами вищої

освіти освітніх компонентів визначений у «Положенні про організацію освітнього процесу в ТНТУ» ([https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000249/Polozhennia\\_pro\\_organizaciju\\_osvitnoho\\_protcesu\\_TNTU\\_2024.pdf](https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000249/Polozhennia_pro_organizaciju_osvitnoho_protcesu_TNTU_2024.pdf)). та «Положенні про індивідуальний навчальний план здобувача ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>).

На формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувача спрямовано 25% освітніх компонент від обсягу ОП. Формування індивідуальної освітньої траєкторії охоплює розробку та реалізацію індивідуального навчального плану; створення умов для вільного вибору здобувачами ВО вибіркових освітніх компонент; розвиток дистанційних навчальних технологій; забезпечення індивідуальної академічної мобільності здобувачів ВО.

Перелік вибіркових дисциплін для ознайомлення поданий у реєстрі вибіркових дисциплін ТНТУ у середовищі ATutor, вкладка «Навчальні дисципліни для вибору студентами» [https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective\\_courses/all.php](https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php), також здобувачі можуть обирати дисципліни з переліку, пропонованого кафедрою та роботодавцями <https://kaf-bm.tntu.edu.ua/студенту/інформація/навчальні-дисципліни-кафедри>.

Вибіркова навчальна дисципліна може викладатися за умови, якщо її обрали усі здобувачі вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою на відповідному курсі, або за умови чисельності здобувачів освіти, що її вибрали не менш як 24 особи.

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

Вибір та опанування вибіркових дисциплін дозволяє студентам отримати додаткові знання та використовувати їх для реалізації себе як професіоналів, які здатні розв'язувати складні інженерно-технічні задачі у сфері будівництва та цивільної інженерії.

Індивідуальна освітня траєкторія формується шляхом складання індивідуального навчального плану. Вивчення дисциплін за вибором для здобувачів першого рівня вищої освіти розпочинається у 2-му та продовжується в наступних роках навчання. Алгоритм вибору освітніх компонент здобувачем: до 1 жовтня кожного навчального року кафедрами університету проводиться робота з інформування здобувачів вищої освіти про переліки дисциплін, що пропонуються для вибору у наступному навчальному році. Інформування проводиться через систему електронного навчання університету, через органи студентського самоврядування, соціальні мережі та іншими доступними засобами. У СЕН ATutor у переліку пропонованих вибіркових ОК є змога ознайомитися з силабусом дисципліни, її рейтингом у системі електронного навчання, кількість кредитів, інформацією про викладача тощо. Здобувачі вищої освіти у СЕН ATutor обирають вибіркові дисципліни з переліку рекомендованого випусковою кафедрою (роботодавцями) чи загально університетського переліку. Вибір завершується формуванням заяви з обраним переліком вибіркових ОК. Після ознайомлення з переліком вибіркових дисциплін здобувачі вищої освіти до 1 листопада кожного навчального року подають заяву декану факультету про обрані ними дисципліни. Заява зберігається в деканаті протягом усього терміну навчання здобувачів вищої освіти. Декан факультетів до 15 листопада формують групи для вивчення вибіркових дисциплін. Якщо група не сформувалася, то декан інформує здобувачів вищої освіти про необхідність вибору інших дисциплін. Остаточний вибір дисциплін має бути завершений до 1 грудня кожного навчального року. Після остаточного формування й погодження груп з вивчення вибіркових дисциплін їх перелік затверджує декан факультету та передає до початку весняного семестру поточного навчального року на випускові кафедри для формування робочих навчальних планів та ІНПЗ на наступний навчальний рік.

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

Практична підготовка здобувачів у ТНТУ реалізується на підставі «Положення про практичну підготовку здобувачів вищої освіти» (<https://surl.li/wlggij>). ОП передбачає практичну підготовку здобувача освіти у кількості 12 кредитів (12-24 кредитів ЄКТС відповідно до Стандарту), а саме: ознайомча практика (ОК32), геодезична практика (ОК33), технологічна практика (ОК34), які дають змогу сформувати відповідні ПРН здобувачу ВО: ОК32 – РН2, РН3, РН4, РН5, РН8, РН10, РН12, РН13; ОК33 – РН1, РН3, РН5; ОК34 – РН1, РН2, РН3, РН6, РН7. Процедура проходження практик описана у відповідних програмах практик та методичних вказівках, в яких розкриті питання організації, проведення та оцінювання практик. Проходження практик доповнює професійно-практичну підготовку студентів. Завдання та тематики практик періодично переглядаються та оновлюються з урахуванням пропозицій роботодавців та випускників ОП. Роботодавці: беруть активну участь в організації та проведенні практик, створюють умови для набуття необхідних компетентностей, керують практичною підготовкою, надають інформацію для написання звітів з практик. Проходження практик здобувачами можливе на базових підприємствах, з якими ТНТУ має укладені угоди (<https://surl.li/ehccss>), можуть використовуватись навчально-виробничі та наукові чи інші структурні підрозділи університету. Також студенти за погодженням з керівником практики, можуть самостійно підбирати для себе місце її проходження і пропонувати його для укладання відповідного договору.

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

Усі ОК, які вивчаються на ОП сприяють набуттю соціальних навичок (soft skills) упродовж усього періоду навчання. Соціальні навички відображено у загальних (ЗКО1, ЗКО7, ЗКО8) та спеціальних (СКО9) компетентностях, набуття яких забезпечується відповідними освітніми компонентами: ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК7, ОК9, ОК10, ОК12, ОК20, ОК22, ОК24, ОК25, ОК27, ОК28, ОК29, ОК32, ОК33, ОК34. Формування згаданих компетентностей спрямоване на досягнення РНО1, РНО2, РНО3, РНО7, РН12. На розвиток та закріплення soft skills спрямовано використання таких форм та методів навчання з усіх дисциплін ОП: підготовка командних проєктів та презентацій власних досліджень, доповіді, дискусії, робота в малих та великих групах, участь у конференціях, тренінгах, семінарах. В ТНТУ щорічно проходить конкурс стартапів відповідно до Положення (<https://surl.li/myarbl>), переможці яких мають можливість отримати грант на його реалізацію. Здобувачі ОП БЦІ (О. Миськів, Я. Ванкевич, С. Медюх та Д. Любовіцький) під

керівництвом НПП кафедри БМ брали участь в конкурсі стартапів ТНТУ у 2023 р. з проектом "Bindmasters".

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

ОП має структурований і логічно взаємопов'язаний зміст. Кожен ОК доповнює інші, що забезпечує досягнення заявленої мети ОП та дозволяє формувати міждисциплінарні знання. Наприклад, ОК3, ОК5, ОК9, ОК10 допомагають розвинути світогляд, критичне мислення та громадянську позицію, що дозволяє досягти РНО3, РНО7, РНО9. Комунікативні навички, необхідні для роботи в професійному середовищі та співпраці на міжнародному рівні формуються ОК2, ОК6, ОК9, ОК10, ОК1, ОК4, ОК7, ОК12, ОК25 закладають теоретичний фундамент, що є основою для розуміння технічних та інженерних дисциплін, розв'язання задач у будівельній галузі. ОК17, ОК22, ОК26, ОК28 дають навички візуалізації, проектування та просторового мислення. ОК14, ОК15, ОК18, ОК19, ОК21, ОК27, ОК29 забезпечують розуміння фізичних властивостей матеріалів і поведінки конструкцій під навантаженням. ОК13, ОК15, ОК18, ОК21, ОК22, ОК27, ОК28, ОК29, ОК32 необхідні для розуміння принципу проектування надійних та стійких конструкцій, а також будівель і споруд в цілому. ОК5 виховують екологічну свідомість. ОК23, ОК24, ОК30, ОК33, ОК34 забезпечують знання та навички про зведення будівель і споруд. ОК26, ОК31 розкривають основи інженерних мереж та комунікацій будівель. ОК20, ОК14, ОК15, ОК18, ОК21, ОК23, ОК26, ОК28 спрямовані на вивчення проектно-конструкторської, виробничо-технологічної та організаційно-управлінської діяльності при реконструкції чи відновленні будівель і споруд. Вибіркові ОК рекомендовані кафедрою та роботодавцями посилюють РН.

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

ОП реалізується з використанням студентоцентрованого підходу, який ґрунтується на засадах, визначених «Положенням про організацію освітнього процесу в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>). Освітній процес включає аудиторні заняття та самостійну роботу студента. Обсяг навчального навантаження, визначений даною ОП, складає 240 кредитів ЄКТС (7200 год). Частка самостійної роботи студента за обов'язковою частиною складає 57% (навчальні дисципліни – 54%, практика – 100%). Тижневий обсяг аудиторного навантаження для здобувачів вищої освіти згідно з навчальним планом на період навчання складає в 1 семестрі – 23 акад. год., 2 семестрі – 24 акад. год., та 3-8 семестри – 22 акад. год. У семестрі рекомендується планувати не більше 8 екзаменів і заліків, у тому числі не більше 4 екзаменів. Зазначені заходи сприяють оптимізації завантаженості здобувачів вищої освіти. З метою покращення організації самостійної роботи та забезпечення постійної комунікації студента з викладачем, окрім живого спілкування, використовуються електронні ресурси й технології: система електронного навчання університету ATutor, електронна пошта, соціальні мережі, онлайн консультування та інші сучасні методи спілкування.

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

В ТНТУ діє «Положення про дуальну форму здобуття вищої освіти у ТНТУ» <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=942>. Підготовка здобувачів ВО за дуальною формою освіти в рамках ОП не здійснюється.

Практикоорієнтованість ОП забезпечують ОК практичної підготовки (ОК32, ОК33, ОК34) та ОК циклу професійно орієнтованих дисциплін. Практична підготовка на ОП складає 12 кредитів, що відповідає вимогам стандарту ВО (12-24 Кредитів).

Для поєднання навчання в університеті з навчанням на підприємствах поглиблюються практичні уміння і навички відповідно до Положення (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=727>). За ОП 192 БЦП організуються заняття, екскурсії, та відбувається спілкування із провідними фахівцями на підприємствах: (<https://surl.li/rdisth>, <https://surl.li/jsduxr>, <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4916>, <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/5135>). Запроваджуються заходи для підвищення якості підготовки із урахуванням вимог роботодавців, задля подолання розриву між теорією і практикою, освітою й виробництвом: залучення професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців до проведення аудиторних занять; організація практики на базі організацій, установ, що працюють у сфері будівництва. В університеті передбачена можливість проведення занять на виробництві «Положення про особливості організації освітнього процесу на виробництві» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=727>).

**Яким чином ОП забезпечує набуття здобувачами навичок і компетентностей направлених на досягнення глобальних цілей сталого розвитку до 2030 року, проголошених резолюцією Генеральної Асамблеї Організації Об'єднаних Націй від 25 вересня 2015 року № 70/1, визначених Указом Президента України від 30 вересня 2019 року № 722**

Освоєння ОП сприяє досягненню глобальних цілей сталого розвитку (Sustainable Development Goals) до 2030 року, визначених ООН, завдяки формуванню у здобувачів ВО навичок та компетентностей, які відповідають основним цілям сталого розвитку. Ціль 4: Завдяки ОП здобувачі ВО отримують сучасну освіту, яка забезпечує їх актуальними знаннями, необхідними для розвитку стійкого суспільства (ЗКО6, ЗКО7, ЗКО9, ЗК10, ЗК11). Ціль 9: ОП дає здобувачам ВО практичні навички та знання, необхідні для розвитку інноваційних рішень в будівництві, сприяє впровадженню нових технологій і методів для створення стійких та надійних будівель, що є важливим елементом

сучасної інфраструктури (ЗК02, СК03, СК04, СК05, СК07, СК08, СК10). Ціль 11: Освоєння ОП допомагає здобувачам ВО створювати енергоефективні будівлі. Знання про енергоефективні технології в житлових і комерційних приміщеннях сприяють розвитку сталих і екологічно чистих громад (ЗК10, СК03, СК08).

### **3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання**

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

Правила прийому до Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя в 2024 році (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/admission/rules>), з додатками.

Вимоги до вступників ОП визначені у розділі II Правил прийому до ТНТУ: Прийом на навчання для здобуття вищої освіти (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/admission/rules>). Для здобуття ступеня бакалавра приймаються вступники на основі ПЗСО (додатки 1, 2 Правил прийому) та на основі НРК5 – для здобуття ступеня бакалавра зі скороченим строком навчання з урахуванням вимог стандарту ВО до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за освітніми програмами відповідної спеціальності та обсягу кредитів ЄКТС, необхідних для здобуття відповідного ступеня вищої освіти (додатки 1, 3 Правил прийому).

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

Прийом на навчання здійснюється в межах ліцензійного обсягу та відбувається на підставі конкурсу. Відбір для здобуття ступеня вищої освіти за ОПП здійснюється за результатами сертифікатів ЗНО чи НМТ, з урахуванням вагових коефіцієнтів (<https://surl.li/jpsuix>). Перелік спеціальностей (ОП, конкурсних пропозицій) для прийому на навчання на 1 курс (із скор. терміном навчання) або на 2 курс (із нормативним терміном навчання) (на вакантні місця) осіб, які здобули ОКР молодшого спеціаліста, ОС молодшого бакалавра, ОПС фахового молодшого бакалавра, для здобуття ОС бакалавра. Вимоги стосовно навчання на місцях державного замовлення встановлюються МОН України.

Вагові коефіцієнти визначають вплив кожного з предметів НМТ предметам для ОП (основні: математика  $K_2=0,5$ , українська мова  $K_1=0,3$ , Історія України  $K_3=0,2$ ) на формування конкурсного балу. Абітурієнт може вступати на основі сертифікатів ЗНО/ комплексного НМТ з обов'язкових предметів (українська мова, математика) та предмету на вибір (історія України, іноземна мова, біологія, фізика, хімія, українська мова, географія). Для конкурсного відбору на навчання на ОПП на основі ПЗСО та НРК5 зараховуються бали: НМТ 2024-2022 року або ЗНО 2021 року з трьох конкурсних предметів. У разі подання документів на участь у вступних випробуваннях особами з особливими освітніми потребами ТНТУ забезпечує відповідні умови для проходження співбесід.

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

Визнання результатів навчання, отриманих здобувачами у ЗВО України регулює «Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ» (<https://surl.li/ikpmnn>) «Положення про порядок визнання та зарахування результатів формального навчання у ТНТУ» (<https://surl.li/gdfjrq>), «Положення про порядок відрахування, переривання навчання, поновлення і переведення осіб, які навчаються у Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя, та надання їм академічної відпустки» (<https://surl.li/fdrxzz>). Положення визначають порядок зарахування результатів попереднього навчання та порядок ліквідації академічної різниці при поновленні чи переведенні здобувача з ЗВО України. Визнання результатів навчання, отриманих у закордонних ЗВО згідно з Положенням (<https://surl.li/jflduz>), що базується на документах ЄКТС та передбачає порядок участі у програмах академічної мобільності здобувачів. У положенні визначені відкриті процедури відбору здобувачів для участі у програмах академічної мобільності та визначені мінімальні вимоги до учасників таких відборів: до участі у конкурсі допускаються здобувачі, що мають середній бал успішності не нижче 4.0 за національною шкалою, беруть участь у науково-дослідній роботі та володіють англійською або мовою країни, в якій передбачається проходження навчання, на рівні не нижчому, ніж встановлено умовами програми. Доступність документів забезпечується шляхом їх розміщення на офіційному вебсайті ТНТУ, на головній сторінці (<https://surl.li/lpmibq>).

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

В рамках академічної мобільності, 6 здобувачів ВО за ОП БЦІ, за програмою Еразмус+, розпочали або вже завершили навчання: в Опольській Політехніці, Польща з 24.02.25 розпочала навчання студентка Швед Л.; в Університеті прикладних наук Томаса Мора, Бельгія з 09.09.2024 по 31.01.2025 навчалися Паршина А. та Замора К. (триває екзаменаційна сесія); в Університеті Петрошані, Румунія з 30.03.23 по 22.06.23 навчалися Гавришко С. (перезараховано 29 кредитів ЄКТС) та Панасюк Ю (перезараховано 29 кредитів ЄКТС); в Білостоцькому університеті, Польща з 01.10.2023 по 15.02.2024 навчалася Андріїв Х. (перезараховано 25 кредитів ЄКТС). Навчання студентів здійснюється за індивідуальним навчальним планом. Рішення про зарахування періодів навчання, перезарахування ОК, кредитів та ліквідацію академічної різниці ухвалює декан ФМТ Р. Лещук. У 23/24 н. р. здобувач Харлампієв Т., який навчався у ПДАБА і поновлений на навчання в ТНТУ. Проведено визнання результатів навчання шляхом перезарахування 163 кредитів ЄКТС здобутих у попередньому ЗВО, ліквідовано 17 кредитів академічної різниці та зараховано на денну форму навчання на 4 курс ОР бакалавр в групу МБ-41. Рішення щодо визнання і

перезарахування результатів приймала Комісія з визнання результатів попереднього навчання випускової кафедри, що реалізує ОП, на яку поновлюється/переводиться претендент.

**Яким документом ЗВО регулюється питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній та/або інформальній освіті? Яким чином забезпечується доступність цієї процедури для учасників освітнього процесу?**

Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній освіті, регламентує Положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=569>).

Визнання результатів навчання у неформальній освіті дозволяється для дисциплін навчального плану, які вивчаються з другого семестру. Зарахована може бути як навчальна дисципліна повністю, так і її складові (змістовні модулі, окремі теми тощо). Визнання результатів проводиться у семестрі, який передє семестру, в якому згідно з навчальним планом ОП передбачено вивчення дисципліни, яка може бути частково чи повністю зарахована. Визнаннями можуть бути результати навчання, здобуті у неформальній/інформальній освіті в обсязі, що не перевищує 25% від загального обсягу освітньої програми здобувача (для спеціальностей галузі знань 12 «Інформаційні технології» не може перевищувати 35%), але, як правило, не більше 20 кредитів у межах навчального року. Зарахування результатів неформальної освіти здійснюється за заявою здобувача та передбачає підтвердження того, що здобувач досяг результатів навчання, передбачених ОП, за якою він навчається.

Інформування щодо визнання результатів навчання у неформальній освіті проводить декан факультету, гарант освітньої програми на зустрічах зі здобувачами вищої освіти.

Зазначене та інші положення розміщені на головній сторінці університету за покликанням <https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/documents>; <https://docs.tntu.edu.ua/>.

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

У весняному семестрі 2022/2023 нр. в рамках вивчення дисципліни «Основи проєктної справи» було визнано результати неформальної освіти. Здобувач Сорочинському Є., який представив сертифікат про успішне (71-100 балів) завершення онлайн-курсу «Курс Revit. Basic» Громадської спілки «BUILDIT Ukraine» на платформі buildit.lab. Відповідно до пункту 2.5 положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=569>), та враховуючи рекомендації щодо можливості вивчення визначеного онлайн курсу в робочій програмі даної дисципліни, ст. викл. Мещерякова О.М. визнала результати, а саме презарахувала 16 лабораторних робіт із 18 передбачених РП дисципліни «Основи проєктної справи».

#### 4. Навчання і викладання за освітньою програмою

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

Згідно з Положенням (<https://surl.li/xkkfxi>) НПП вільні у виборі форм та методів навчання, яке проводиться за денною та заочною формами. За даною ОП викладання проводиться у формах класичної, мультимедійної, інтерактивної лекції, практичних та лабораторних робіт. Самостійна робота з консультацією НПП організовується у СЕН ATutor. Навчання студентоцентроване, проблемно-орієнтоване, електронне з використанням дистанційних технологій, самоорганізоване та проводиться на основі наукових досліджень. ОК вивчаються у визначеній ОП логічній послідовності. Форми та методи навчання і викладання на ОП сприяють досягненню ПРН. Зміст освітнього процесу відображається у навчальних планах, робочих програмах, ЕНК, підручниках, методичних посібниках. Особливостями використання методів навчання є те, що освітній процес в основному організовується у малих групах, що дозволяє практикувати навчання з дискусіями, диспутами, підготовкою презентацій і проєктів тощо. Практикується систематичне проведення освітніх заходів на виробництві (<https://surl.li/cnrpkk>). Провідні фахівці групи компаній Agricon провели заняття з особливостей проєктної роботи із використанням BIM (<https://surl.li/knxbaf>). Навчальний центр Parametric щорічно проводить вебінар про проєктування з використанням інформаційних моделей та сучасні рішення з світу BIM-моделювання. Начальник виробничого відділу Агрікон у 2021 р. провів лекцію про основні методи та етапи будівництва промислових об'єктів (<https://surl.li/jsscxf>).

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

Форми і методи навчання та викладання на ОП відповідають вимогам студентоцентрованого підходу, оскільки студент впливає на зміст, методи, матеріали і темпи навчання. Студент має право опановувати освітні компоненти в аудиторіях, дистанційно у системі ATutor, або – за індивідуальним графіком. «Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>). У процесі навчання здобувачі можуть самостійно вибирати бази практик, а також реалізувати власні інтереси в процесі виконання кваліфікаційної роботи. Студенти мають постійний контакт з науково-педагогічними працівниками.

Для забезпечення студентоцентрованого підходу у рамках ОП, здобувачі проходять анонімне опитування з метою постійного моніторингу якості освітніх послуг в ТНТУ та з урахуванням їх особистісної спрямованості під час навчання та задоволеності методами навчання і викладання, у тому числі ефективності застосування в процесі навчання інтерактивних технологій тощо. Регулярні опитування проводять працівники відділу забезпечення якості освіти ТНТУ та оприлюднюють на сайті (<https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=65>). Рівень задоволеності здобувачів вищої освіти методами навчання і викладання відповідно до результатів опитування у 2024 р. (<https://surl.li/aeqvif>) становить 79,2%. Окрім цього, після вивчення кожного ОК усі здобувачі проходять опитування в середовищі електронного навчання університету ATutor щодо якості електронного навчального курсу.

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

Принцип академічної свободи учасників реалізації представленої ОП у ТНТУ реалізується через: самостійність і незалежність; свободу висловлювання власної думки; проведення наукових досліджень; поширення знань та інформації; використання результатів наукових досліджень та участі студентів у наукових конференціях; свободу слова й творчості; вибір навчальних дисциплін, тематики курсових робіт, проєктів та кваліфікаційних робіт, баз практик; можливість зарахування результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті з урахуванням побажань студентів. «Положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті» <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=569>.

Здобувачі вищої освіти, з дотриманням демократичних принципів свободи слова, вільно обговорюють важливі питання, пов'язані з освітнім процесом, плани робіт та звіти про їх виконання, висловлення та обґрунтування своєї власної позиції. Між усіма учасниками освітнього процесу ТНТУ існують толерантні стосунки й взаєморозуміння. Здобувачі за даною ОП отримують інформацію на сторінці кафедри та офіційному сайті ТНТУ, під час спілкування з викладачами та кураторами груп, які допомагають студентам обрати спосіб навчання з урахуванням їх особистих потреб.

### **Опишіть, яким чином і у які строки учасникам освітнього процесу надається інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання у межах окремих освітніх компонентів**

Інформація щодо цілей, змісту та очікуваних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання надається учасникам освітнього процесу до початку вивчення освітніх компонентів ОП. Дана інформація відображена у відповідних робочих програмах та силабусах дисциплін, які розміщені на сайті випускової кафедри (<https://kaf-bm.tntu.edu.ua/студенту/інформація/обов-язкові-компоненти-освітньої-програми>) та Web-орієнтованій системі керування навчальним матеріалом ATutor (<https://dl.tntu.edu.ua/>). Викладачі розробляють методичні рекомендації для практичних та лабораторних занять, курсових робіт та проєктів та самостійної роботи студентів, питання та практичні завдання до заліків та іспитів, з якими ознайомлюють здобувачів вищої освіти та доступ до яких здійснюється з використанням інформаційного ресурсу електронного навчального курсу. Для підтримки вище вказаних інформаційних ресурсів в актуальному стані регулярно здійснюється перегляд робочих навчальних програм, враховуючи розвиток будівельної галузі та вимоги роботодавців. Інформація щодо організації навчання: графік організації освітнього процесу: ([https://nv.tntu.edu.ua/files/graph\\_den.pdf](https://nv.tntu.edu.ua/files/graph_den.pdf)), розклади занять та екзаменів (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/schedule&s=fmt>), інформація про викладачів, студентську діяльність доступні на офіційному сайті кафедри (<https://kaf-bm.tntu.edu.ua/>)

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

Для поєднання здобувачами вищої освіти навчальної та дослідницької діяльності у ТНТУ створені належні умови. Викладачі активно залучають здобувачів вищої освіти до наукових досліджень. У ТНТУ проводять всеукраїнські та міжнародні наукові та науково-практичні конференції, на яких здобувачі вищої освіти апробують результати своїх наукових досліджень. На базі кафедри функціонує науково-дослідна лабораторія механіки руйнування конструкційних матеріалів та науково-випробувальна лабораторія будівельних матеріалів, виробів та конструкцій (НВЛ «БМВК»). Лабораторії оснащені відповідним обладнанням, що дозволяє здобувачам та НПП даної ОП поєднувати навчання та дослідження. На кафедрі регулярно виконуються госпдоговірні та держбюджетні тематики. До їх виконання долучаються НПП і здобувачі ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія. Для прикладу, здобувачі Хома М. та Поливаний Т. разом із керівником НВЛ «БМВК», к.т.н., доц. кафедри БМ О. Конончуком взяли участь в натурних експериментальних випробуваннях в рамках виконання госпдоговірної теми №591-23 (<https://surl.li/wsvkad>), студенти В. Грабко та О. Ласкевич брали участь в натурних експериментальних випробуваннях, в рамках виконання госпдоговірної теми №633-24 (<https://surl.li/mmjusc>). Результати наукових досліджень здобувачів даної ОП, зокрема Гавришко С., Вігів М., Карпо Г., Сорочинський Є., доповідались на міжнародних студентських науково-технічних конференціях: „Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання” (<https://surl.li/vjwvwo>) та “Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки” (<https://surl.li/kcujsf>). На кафедрі виконувалася держбюджетна тема ДІ 246-21 «Розроблення методів прогнозування функціональних властивостей сплавів з пам'яттю форми в системах захисту конструкцій від динамічного навантаження». Студенти беруть участь у всеукраїнських конкурсах наукових робіт зі спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія». Для допомоги, підтримки і співпраці із студентами в галузі наукових досліджень у ТНТУ працює Наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених (<https://surl.li/jmpdwn>). Для проведення аналізу літературних джерел за обраною тематикою наукових досліджень здобувачі освіти мають можливість скористатися електронними ресурсами бібліотеки ТНТУ (<https://library.tntu.edu.ua/resources/>) з відкритим доступом до наукометричних баз даних Web of Science та Scopus, платформи рецензованих академічних журналів та книг у галузі гуманітарних та соціальних наук Project Muse, електронної бібліотеки Міжнародної організації в галузі комп'ютерних наук „Association for Computing Machinery”, підручників з різних галузей знань

Кембриджського університету, матеріалів некомерційного академічного видавництва Annual Reviews, що друкує близько 40 серій журналів та щорічників, які публікують статті про досягнення в галузі природничих та соціальних наук, а також до репозитарію відкритого доступу університету ELARTU (<https://elartu.tntu.edu.ua/>)

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

Перед початком кожного навчального року НПП оновлюють робочі програми, програми практик, теми курсових робіт та проєктів, які розглядаються під час засідань кафедри будівельної механіки. Коригування змісту освітніх компонентів ОП відбувається з урахуванням наукових досліджень і сучасних практик у будівельній галузі, за результатами проведених наукових тренінгів та семінарів, відкритих лекційних занять, куди запрошуються провідні фахівці галузі, науковці, представники роботодавців, представники органів влади, фахівці державних структур, з якими викладачі та здобувачі вищої освіти мають змогу обговорити найбільш важливі та актуальні питання у сфері освіти та галузі (<https://surl.li/idhijd>). Оновлення змісту навчальних дисциплін відбувається також і в системі електронного навчання ATutor (<https://dl.tntu.edu.ua/>). НПП мають також можливість оновлювати зміст освітніх компонентів на основі наукових досягнень та сучасних практик через стажування у вітчизняних ЗВО та закордоном; підвищення кваліфікації; практичному досвіду роботи, участі у міжнародних науково-практичних конференціях; публікаціях у фахових виданнях та виданнях, що включені до наукометричних баз даних Web of Science та Scopus. В освітньому процесі використовуються результати наукової діяльності викладачів кафедри. Робота викладачів кафедри в будівельних компаніях дає змогу систематично оновлювати зміст освітніх компонентів з урахуванням наукових досягнень, вимог роботодавців та сучасних практик. Для прикладу, к.т.н., доц. О. Конончук оновлює ОК20 на підставі досвіду роботи провідного експерта будівельного відділу будівельної експертизи ТОВ «Українська будівельно-технічна експертиза», провідного експерта з технічного обстеження будівель і споруд, а саме введено два практичних заняття дослідження залізобетонних конструкцій неруйнівними методами контролю. О. Мещерякова має досвід роботи у сфері проєктування, у 2020 році успішно завершила курсив Навчальному центрі ПАРАМЕТРИК (офіц. партнер Autodesk), брала участь у 4-му та VI Міжнародних BIM-форумах в Україні “THE WAY TO EUROPE” (2023) і «HORIZON 2030» (2024) (<https://surl.li/fvhyaw>), організованому The WALL Ukraine в партнерстві з EU BIM Task Group та Міністерством відновлення розвитку громад, територій та інфраструктури України, відповідно оновлено та розширено лекційну програму курсу з акцентом на використання BIM технологій, додано лекції про стандарти BIM в Україні та закордоном, особливості застосування в проєктній діяльності та взаємодію фахівців з різних напрямків будівельної діяльності (ОК22), додано лекцію по новітніх тенденціях в архітектурі (ОК28). В.Будзик, що працює на умовах сумісництва на посаді асистента каф. БМ на 0,25 окладу, оновлює ОК13 та ОК28. Він очолює регіональне представництво КБУ в Тернопільській області, у будівельній сфері працює більше тридцяти років, має багаторічний досвід, довготривала проєктна та адміністративна робота на посаді заступника головного архітектора Тернополя, та головного архітектора міста.

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

Університетом співпрацює із закордонними ЗВО та є укладені угоди про міжнародну академічну мобільність. На кафедрі БМ з 2023 р. реалізовується міжнародний проєкт Еразмус+ «Досвід ЄС у цифровій трансформації за допомогою BIM: уроки для України» (<https://surl.li/iwjcca>). В 2023 р. студенти 2-4 курсів ОП та НПП кафедри БМ взяли участь 13 Міжнародному Тижні Інженерії в Університеті прикладних наук Шмалькальдена, Німеччина (<https://surl.li/kkxvmh>). В рамках програми Erasmus+, з 2022 по 2025 рік здобувачі ОП Гавришко, Панасюк, Андрійів, Паршина, Замора успішно реалізували мобільність в ЗВО Румунії, Польщі, Німеччини, Бельгії. Практики 2023-2024 проходили Хрущевський, Локотош, Токарусь, Шевчук в організаціях Німеччини, Чехії, Польщі. У 2024 В. Ясній в рамках програми Nadiya, за підтримки Посольство Франції в Україні, провів наукові дослідження в Університеті Клермон-Оверн, Франція (<https://surl.li/svkmnn>). У рамках реалізації проєкту академічної мобільності #Erasmus+ (КА107) В.Ясній та Г.Крамар брали участь у міжнародному тижні “Активне громадянство та інклюзія студентів з обмеженими можливостями у ВНЗ” в Нижньодунайському університеті, Румунія. (<https://surl.li/iuaaou>). Я.Ковальчук та О.Мещерякова брали участь в Міжнародному Семінарі для Інститутів будівництва та архітектури, який проходив в Люблінській Політехніці. У 2021 та 2023 р. кафедра БМ проводила міжнародну конференцію «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування» під егідою ESIS, матеріали якої індексуються в Scopus.

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

### **Яким чином форми контрольних заходів та критерії оцінювання здобувачів вищої освіти дають можливість встановити досягнення здобувачем вищої освіти результатів навчання для окремого освітнього компонента та/або освітньої програми в цілому?**

Форми та методи контрольних заходів визначені у Положеннях: «Про організацію освітнього процесу в ТНТУ» (<https://surl.li/qwhush>), «Про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ» (<https://surl.li/zkwqjs>), «Про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів» (<https://surl.li/yuzjea>), навчальному плані (<https://surl.li/thmymr>) та індивідуальному навчальному плані здобувача (<https://surl.li/elrerb>). Вони відображені у робочих програмах, силабусах ОК та в загальних відомостях в електронному курсі в системі дистанційного навчання <https://dl.tntu.edu.ua/>. Для перевірки досягнення ПРН використовуються попередній (нульовий, вхідний), поточний (модульний), підсумковий (семестровий, атестація) та відтермінований рівні контролю та самоконтроль. Вхідний контроль дає змогу перевірити рівень засвоєння ПРН ОК, які є основою для вивчення дисципліни.

Поточний контроль проводиться протягом семестру та включає виконання поставлених задач на практичних/лабораторних заняттях; розрахунково-графічних робіт; усне та письмове опитування; захисти курсових робіт/проектів та звітів з проходження практик; модульні контролі у терміни, визначені робочою програмою; попередні захисти кваліфікаційних робіт. Захист курсових робіт дозволяє виявити рівень знань, аналітичних навичок і вміння приймати рішення. Для модульного контролю, для забезпечення об'єктивності, обов'язково використовують систему ЕНК, з щонайменше 200 запитаннями на модуль різної складності. Для самоконтролю є запитання відкритої форми (в робочих програмах, на відповідних сторінках дистанційних курсів ОК, методичних вказівках) та тести в ЕНК, що дозволяє контролювати рівень опанування матеріалу, працювати над помилками та вдосконалювати знання.

Семестровий контроль проводиться у формі екзамену, диференційованого заліку або заліку в обсязі навчального матеріалу, визначеному робочою програмою ОК. Підсумкова оцінка складається з суми оцінок за результатами навчання упродовж семестру (підсумкова семестрова модульна рейтингова оцінка) та результатів підсумкового контролю (екзаменаційна/залікова рейтингова оцінка).

Для оцінювання залишкових знань студентів по ОК (або окремого модуля) проводиться Ректорський контроль («Положення про організацію та проведення ректорського контролю в ТНТУ» (<https://surl.li/vrnnhj>)), за результатами якого може прийматися рішення про зміни до робочих програм ОК.

Критерії оцінювання результатів навчання є обов'язковим елементом навчально-методичного забезпечення ОК і передбачають зрозуміле для здобувача формулювання вимог до рівня досягнення запланованих ПРН та сформованості компетентностей здобувачів визначених ОП. Оцінювання навчальних досягнень здобувачів вищої освіти здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) системою. Відповідність результатів навчання оцінених за 100-бальною шкалою університету результатам за національною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») та шкалою ECTS– A, B, C, D, E, FX, F.

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

Форми контрольних заходів та критерії оцінювання кожної ОК описані в робочій програмі, силабусі та загальних відомостях ЕНК. Форми контрольних заходів відображені в індивідуальному навчальному плані здобувача, доступному в особистому кабінеті в системі Atutor («Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ» (<https://surl.li/elrerb>)).

Викладачі, що забезпечують реалізацію ОК, надають студентам детальну інформацію щодо форм і методів контролю та критеріїв оцінювання на першому занятті з дисципліни та під час навчання: на лекціях, практичних, лабораторних заняттях, консультаціях та зустрічах з кураторами і в рамках роботи студентського самоврядування. Додаткові уточнення можна отримати в індивідуальному порядку через повідомлення в Atutor або студентські групи в месенджерах (<https://surl.li/qubxjx>). За потреби, актуальна інформація також розміщується в «Оголошеннях» ЕНК. Для зворотнього зв'язку викладачі можуть залишати відгук за результатами оцінювання робіт, завантажених у «Скриньку завдань». Для збору та аналізу зворотнього зв'язку від здобувачів, випускники ЕНК отримують «Випускне анкетування» по кожному ЕНК, що містять питання «Критерії проміжної і підсумкової атестації описані достатньо детально», «Критерії оцінювання практичних (самостійних) робіт чіткі та зрозумілі».

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

Інформація про форми контрольних заходів та критеріїв оцінювання доводиться до здобувачів викладачами на першому занятті з дисципліни. Постійно вона доступна для кожної ОК: у електронному індивідуальному навчальному плані в особистому кабінеті в Atutor (це роз'яснюється здобувачам в момент підписання ним індивідуального навчального плану (<https://surl.li/jtluwe>)); в робочій програмі; в кожному електронному навчальному курсі (в розділі «Загальні відомості про курс»); силабусі; відповідних методичних вказівках до практичних, лабораторних, самостійної роботи тощо.

Періоди проведення семестрового контролю відображаються в графіках освітнього процесу на поточний навчальний рік та доступні з системи Atutor та на сайті університету <https://surl.li/durxeb>.

Підсумковий семестровий контроль та повторне оцінювання, проводяться у терміни, визначені наказом ректора та доведені до відома здобувачів деканатом. Екзамени проводять за розкладом, який доводять до відома студентів не пізніше, ніж за тиждень до початку. В день, що передує екзамену проводяться передекзаменаційні консультації з додатковим роз'ясненням форм, змісту контрольних заходів та критеріїв оцінювання.

Ректорський контроль проводиться на підставі наказу ректора, де визначаються терміни, групи та особи, відповідальні за його проведення. Із графіком проведення ректорського контролю студентів ознайомлюють не пізніше ніж за десять днів до його початку проведення ("Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ" (<https://surl.li/bhgbsw>))

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

Згідно зі Стандартом вищої освіти для першого рівня (бакалавра) з галузі 19 – Архітектура та будівництво, спеціальності 192, атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи бакалавра.

Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється відповідно до Положення про екзаменаційну комісію з атестації здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://surl.li/ogdejc>), Положення про кваліфікаційні роботи (<https://surl.li/zoczro>), Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ (<https://surl.li/spampk>).

Відповідно до Стандарту та Положення про недопущення академічного плагіату в ТНТУ (<https://surl.li/bbjgny>) всі кваліфікаційні роботи проходять перевірку на академічний плагіат. Кваліфікаційні роботи оприлюднені у

Інституційному репозитарії ТНТУ <https://surl.li/vkucbh>

Форма атестації здобувачів вищої освіти відповідає стандарту вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

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

Процедуру проведення контрольних заходів регламентують документи, які розміщені у відкритому доступі на сайті ТНТУ «Публічна інформація» – «Нормативні документи» (<https://docs.tntu.edu.ua/>) в категорії «Організаційне забезпечення освітнього процесу»: «Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ» (<https://surl.li/yfihgt>), «Положення про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів ТНТУ» (<https://surl.li/fiourp>), «Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ» (<https://surl.li/hewvte>), «Тимчасовий порядок проведення семестрового контролю та атестації здобувачів вищої освіти ТНТУ» (<https://surl.li/clnrgp>), «Положення про організацію освітнього процесу за заочною (дистанційною) формою у ТНТУ» (<https://surl.li/vuucpn>), «Положення про організацію та проведення ректорського контролю в ТНТУ» (<https://surl.li/melckb>), «Положення про екзаменаційну комісію з атестації здобувачів вищої освіти ТНТУ» (<https://surl.li/snbtag>), «Положення про кваліфікаційні роботи» (<https://surl.li/blxjyy>), «Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ» (<https://surl.li/lhysuf>).

Робочі програми, силабуси та навчально-методична література, що містить інформацію про форми контрольних заходів та критерії оцінювання розміщені в системі дистанційного навчання ATutor (<https://dl.tntu.edu.ua>), та на сайті кафедри (<https://surl.li/togsvf>).

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

Об'єктивність та неупередженість екзаменаторів забезпечуються шляхом: дотриманням чітких критеріїв оцінювання, визначених Робочою програмою та доведених до відома здобувачів; обов'язковістю використання системи тестування ЕНК (модульні контролю містять щонайменше 200 тестових запитань різної складності, які оцінюються автоматично, без участі викладача, що виключає суб'єктивність); згідно з «Положенням про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів ТНТУ» (<https://surl.li/qumpjv>) семестровий екзамен, залік, диференційований залік (у період сесії та під час повторного оцінювання за відомістю "А") проводиться спільно лектором та другим викладачем, а під час проведення повторного оцінювання за відомістю "К" - комісією, створеною деканом.

Письмові роботи, результати складання тестів, а також завдання, зберігаються екзаменатором до початку наступного семестру.

Захист звітів з практик та курсових робіт (проектів) відбувається публічно перед комісією з двох-трьох викладачів, у тому числі керівника роботи. На захисті можуть бути присутні здобувачі, які не беруть участі в захисті. Під час проведення семестрового контролю, за поданням студентської ради, може бути присутній представник органів студентського самоврядування, як спостерігач.

Порядок врегулювання конфлікту інтересів регламентує «Положення про врегулювання конфліктних ситуацій в ТНТУ» (<https://surl.li/esmpte>). Прецедентів щодо врегулювання конфлікту інтересів за даною ОП не було.

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

Порядок повторного проходження контрольних заходів врегулює «Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ» (<https://surl.li/hwvisj>) та «Положення про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів ТНТУ» (<https://surl.li/bnwsfj>) (розділ 4 Ліквідація академічних заборгованостей). Повторне оцінювання може проводитися не більше ніж 2 рази: під час повторного оцінювання, спільно лектором та другим викладачем, за відомістю обліку успішності "А" та під час повторного оцінювання - комісією за відомістю обліку успішності "К". Для прикладу в групі МБ-11 у 24/25 н.р.: з ОК «Основи цивільного будівництва», за основною відомістю та відомістю А не атестований 1 здобувач, він буде проходити атестацію за відомістю К; з ОК «Будівельна техніка», за основною відомістю не атестовано 3 здобувачі, 2 з них отримали оцінки по відомості А, а 1 буде проходити атестацію за відомістю К.

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

Процедура розгляду звернень здобувачів щодо оцінювання визначена в р.6 «Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ» (<https://surl.li/teogel>). У випадку незгоди з виставленою оцінкою поточного та модульного контролю здобувач упродовж тижня після оголошення результатів може звернутися до викладача за роз'ясненням (усно, письмово або через систему електронного навчання), а у випадку незгоди з рішенням викладача - до завідувача кафедри з умотивованою письмовою заявою. За заявою студента й поясненням (усним чи письмовим) викладачів завідувач кафедри ухвалює рішення щодо оцінювання результатів контролю іншим викладачем, що викладає ту саму чи суміжну дисципліну, або має достатню компетенцію для оцінювання знань здобувача. Якщо оцінка першого й повторного оцінювання відрізняється на понад 10%, то визначається як середнє арифметичне двох. В іншому випадку справедливою вважається оцінка, отримана при першому оцінюванні.

Здобувачі можуть оскаржити результати усіх видів контролю, а при атестації – лише саму процедуру. Якщо студент не згоден із рішенням екзаменаційної комісії та вважає, що порушена процедура захисту, він може подати письмову заяву декану не пізніше наступного дня після проведення оцінювання. Декан своїм рішенням формує комісію для

розгляду питання дотримання процедури.

Упродовж періоду здійснення освітньої діяльності випадків оскарження процедури та результатів проведення контрольних заходів серед здобувачів дано ОП не зафіксовано.

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

Основні положення та процедури дотримання академічної доброчесності та застереження проти академічного шахрайства (плагіату) представлені в «Положенні про організацію освітнього процесу у ТНТУ» (<https://surl.li/lrgrupm>), «Положенні про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ» (<https://surl.li/erhqno>), «Положенні про недопущення академічного плагіату в ТНТУ» (<https://surl.li/necicm>) та Кодексі корпоративної етики (<https://surl.li/prjeww>).

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

Перевірка навчальних та наукових робіт здійснюється згідно з «Положенням про недопущення академічного плагіату в ТНТУ» (<https://surl.li/bfblxy>).

Всі текстові файли навчальних робіт, завантажені в «Скриньку для завдань», проходять автоматичну перевірку зі встановленням частки оригінальності за допомогою інтегрованого сервісу та одного з засобів, визнаних науковою спільнотою, які знаходяться у відкритому доступі.

При складанні тестів система електронного навчання ATutor має вбудований модуль розпізнавання особи для її ідентифікації.

Всі кваліфікаційні роботи обов'язково перевіряються на плагіат та повнотекстові версії захищених робіт оприлюднюються в інституційному репозитарії університету ELARTU (<http://elartu.tntu.edu.ua/>). Інструментальне дослідження проводиться з використанням засобів, які затверджуються на початку року наказом ректора: антиплагіатні системи StrikePlagiarism.com (2020-2021 pp.), Unicheck (2022-2023 pp.), StrikePlagiarism.com (з 01.07.2023). Вони є допоміжним інструментом для виявлення неправомірних запозичень у роботах. Безпосередню перевірку, з використанням вище згаданих засобів, здійснює відповідальна особа кафедри, яка формує звіт подібності, ознайомлює здобувача та керівника з ним та передає до комісії з попереднього захисту. Комісія, у разі невідповідності, інформує завідувача кафедри і здійснює подальші дії згідно з Положенням про недопущення академічного плагіату. Звіт є основою для прийняття остаточного рішення. Результати оголошуються під час захисту і зберігаються разом з роботою.

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

Популяризація академічної доброчесності через: 1) впровадження у дисципліни «Українська мова (за проф.спрямуванням)», «Основи цивільного будівництва», «Основи проектної справи» тем щодо вимог до написання робіт, акцентуючи на самостійності роботи, коректного використання інформації, цитувань та опису джерел; 2) роз'яснень вимог доброчесного виконання курсових проєктів/робіт, звітів, кваліфікаційних робіт, наукових праць тощо; 3) формування навчальних завдань із використанням творчих підходів для розвитку самостійного підходу до їх виконання. Згідно з «Положенням про організацію освітнього процесу» завдання не повинні повторюватись упродовж 3-х років; 4) розміщення відповідних вимог в навчально-методичних матеріалах; 5) проведення інформаційних кампаній (напр. круглий стіл для НПП «Академічна доброчесність у вищій школі» (<https://surl.li/uzuklv>); семінар на тему "Академічне письмо: правильне цитування та референціювання" (<https://surl.li/ahyvaw>); онлайн-семінар «Академічна доброчесність» (<https://surl.li/usbonb>); 6) Навчання викладачів для поширення знань серед студентів (<https://surl.li/alqjaz>); 7) перед тестуванням в Atutor студент підтверджує дотримання доброчесності та усвідомлення наслідків її недотримання; 8) ознайомлення здобувачів із «Положенням про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ» (<https://surl.li/xjgfnw>), «Положенням про недопущення академічного плагіату в ТНТУ» (<https://surl.li/tfulpz>) через вебсайт університету, на зустрічах з кураторами.

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

Відповідальність за порушення визначена Положеннями «Про організацію освітнього процесу в ТНТУ», «Про недопущення академічного плагіату в ТНТУ», «Про інституційний репозитарій ТНТУ», зокрема п. 5.1, 5.2 «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ». Наслідками порушень для здобувачів є: повторне оцінювання; повторне проходження відповідного ОК; відрахування з університету; позбавлення академічної стипендії; позбавлення наданих університетом пільг з оплати навчання.

При виявленні надмірної кількості текстових запозичень без належного цитування у навчальних роботах викладач попереджає студента і виносить рішення про: недопуск до захисту; доопрацювання матеріалів; видачу нового варіанта завдання. У разі незгоди автора – інформує службовою запискою декана. У випадку незгоди здобувач має право у 5-денний термін подати письмову апеляцію. Порушення розглядає Комісія з академічної доброчесності, яка формується ситуативно на період розгляду справи. При відсутності апеляційної заяви, апеляційна комісія може бути створена і розглядати питання на підставі ініціативи декана, завідувача кафедри, органу студентського самоврядування.

Випадків порушення академічної доброчесності НПП чи здобувачами за даною ОП зафіксовано не було. Дотримання вимог академічної доброчесності на випусковій кафедрі будівельної механіки відбувається на належному рівні, тому потреби у вживанні конкретних заходів щодо протидії порушенням академічної доброчесності не виникало.

## 6. Людські ресурси

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

Викладачі ОП 192 БЦІ, що забезпечують відповідні ОК, відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності (Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів). У «Положенні про систему внутрішнього забезпечення якості» (<https://surl.li/xjxtxm>) визначено, що ТНТУ забезпечує необхідний рівень кваліфікації НПП шляхом формулювання чітких вимог.

Для прикладу, доц., гарант О. Конончук викладає ОК15 та ОК20, магістр Промислове та цивільне будівництво, к.т.н. 05.23.01, доцент кафедри будівельних конструкцій ТНТУ. Має досвід роботи провідного експерта будівельного з механічного опору та стійкості будівель класу СС3 в ТОВ «Українська будівельно-технічна експертиза» та провідного експерта будівельного з технічного обстеження будівель і споруд класу СС3 в ФОП Конончук О.П. Є виконавцем більше 20 госпдоговірних робіт з технічного та інструментального обстеження будівельних конструкцій, будівель та споруд. Має наукові публікації та навчально-методичні праці відповідно до ОК та три сертифіковані ЕНК. Член асоціації експертів будівельної галузі.

Зав. кафедри БМ В. Ясній (проф. асистент професора кафедри будівельної механіки, д.т.н.), який викладає ОК19 був керівником держбюджетної теми ДІ 246-21 «Розроблення методів прогнозування функціональних властивостей сплавів з пам'яттю форми в системах захисту конструкцій від динамічного навантаження» (2021-2023). Координатор міжнародного проекту Еразмус+. Автор численних англомовних публікацій в галузі будівництва та міцності матеріалів і конструкцій, під його науковим керівництвом захищено одну дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора філософії. Член Європейського товариства з цілісності конструкцій (ESIS). Проїшов двомісячне науково-педагогічне стажування в Інституті Паскаля, Університет Клермон-Овернь, 2024, Франція. Д.т.н. проф. М. Підгурський викладає ОК21 (інженер-будівельник за спеціальністю ПЦБ, к.т.н. 05.23.01). Має досвід роботи в будівельній сфері на інженерних посадах та на посаді н.с. ЦНДІпроектстальконструкція. Виконавець НДР з дослідження, обстеження та продовження терміну експлуатації унікальних великогабаритних сталевих конструкцій. Автор численних вітчизняних та закордонних публікацій в галузі будівництва та міцності матеріалів і конструкцій. Науковий консультант двох дисертацій на здобуття наукового ступеня д.т.н. Член Українського товариства з механіки руйнування матеріалів. Проїшов науково-педагогічне стажування в Університеті в Бельсько-Бялій, 2023, Польща.

Викладач О. Мещерякова, магістр 8.06010202 «Містобудування», викладає ОК22 та ОК26. Виконавець міжнародного європейського проекту Еразмус+. Учасник 4-го та 6-го Міжнародних ВІМ-форумів в Україні “THE WAY TO EUROPE” (листопад 2023) та HORIZON (листопад 2024). Має публікації, навчально-методичні праці та два сертифіковані ЕНК. Член Національної спілки архітекторів України. Проїшла стажування в University of Illinois at Urbana-Champaign, США.

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

Конкурсний добір НПП провадиться в ТНТУ згідно «Положення про порядок обрання та прийняття на роботу науково-педагогічних працівників ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=323>). Претендент на посаду НПП подає документи щодо відповідності освітньої та/або професійної кваліфікації ОК та досвіду попередньої науково-педагогічної діяльності: список наукових та науково-методичних праць за попередній термін дії трудового договору (контракту); висновок про якість проведення відкритого заняття; документи про підвищення кваліфікації тощо. У «Положенні про систему внутрішнього забезпечення якості» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=463>) визначено, що ТНТУ забезпечує необхідний рівень кваліфікації НПП шляхом формулювання чітких вимог до претендентів на посади. Відповідність освітньої та/або професійної кваліфікації претендентів згідно з поданими документами розглядає кадрова комісія. Добір претендентів на посади доцента, старшого викладача, асистента здійснюється таємним голосуванням на засіданнях кафедри, вченої ради факультету та при прийнятті на посади професора чи завідувача кафедри на конференції трудового колективу факультету та Вченій раді ТНТУ.

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

Роботодавці є задіяними до організації та реалізації освітнього процесу на всіх його етапах, зокрема через створену Експертну раду каф. БМ (<https://surl.li/ovschr1>), учасники якої активно долучаються до обговорення та вдосконалення ОП. Регулярний перегляд ОП відбувається на підставі рекомендацій працевластувачів та членів Експертної ради каф. БМ (Прот. №13 від 19.08.24, №5 від 14.03.24, №8 від 30.03.23), частина з яких є рецензентами ОП (гендиректор ТОВ “Тернопільбуд” В.Лило; випускник магістерської ОПП БЦІ ТНТУ, директор ТОВ “ІБК АРХІТЕКТОР” С.Янковий; тех. директор ТОВ “СМАРТТЕХБУД” Б.Каспрук). Гарант О. Конончук є практикуючим експертом будівельної галузі, ФОП. В. Будзик (зовн. сумісник 0,25 окл.), викладає ОК13 та ОК28, очолює КБУ в Тернопільській обл., більше зор. досвіду на проектних та адміністративних посадах в будівельній сфері, головний архітектор міста Тернополя (1996 р.), директор ТОВ Стилобат. Практикується проведення гостьових лекцій професіоналами-практиками: про впровадженню ВІМ-технологій у будівництві та архітектурі прочитано засновником та CEO ASKansulting, офіційний

інструктор Autodesk О. Канівцем (<https://surl.li/otsnaf>); “Міцність конструктивних елементів за дії сейсмічного навантаження” - заступником зав. відділу розрахунків на міцність ТОВ ІПП-Центр В. Антонченком (<https://surl.li/hfsoee>); «Інженерні облаштування, водовідведення та благоустрій територій: сучасні рішення та перспективи» - керівником відділу проєктних організацій ТОВ Водаленд Україна І. Василюком (<https://surl.li/wpqkwj>).

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

ТНТУ сприяє професійному розвитку НПП. Доц. М. Гудь в 2025р., за кошти ТНТУ, був направлений на підвищення кваліфікації за програмою Енергетичний аудит будівель (наказ 4/7-58), в результаті чого отримав сертифікат аудитора №ЕА02070921/000068-25. Система матеріального заохочення передбачає щоквартальне преміювання НПП за важливі досягнення (<https://surl.li/jwyzuc>). НПП каф. БМ з 2020 по 2024 р. отримували премії за: організацію та проведення конференції DMDP 2023; публікацію монографії/посібників; видання статей, які індексуються у Scopus/WoS; керівництво при підготовці докторів філософії. З метою розвитку інноваційної діяльності та академічного підприємництва, а також популяризації розробок науковців та інноваторів у ТНТУ щорічно проходить Конкурс стартапів відповідно до Положення (<https://surl.li/myarbl>), переможці яких отримують грант на його реалізацію та грамоти. НПП кафедри (А. Сорочак та Д. Баран) та здобувачі ОП БЦІ у 2023 р. брали участь з проєктом “Bindmasters”. В університеті систематично організовують науково-практичні конференції, семінари. НПП мають можливість безкоштовно публікувати результати наукових досліджень у фаховому журналі категорії Б Вісник ТНТУ. ЗВО щорічно оформлює підписку на періодичні наукові видання та закупляє технічну літературу в галузі будівництва. З 1 вересня 2023 р. діє щомісячний семінар гарантів освітніх програм.

### **Наведіть конкретні приклади заохочення розвитку викладацької майстерності**

В ТНТУ розроблена система морального і матеріального заохочення працівників до розвитку викладацької майстерності. Система матеріального заохочення передбачає щорічне преміювання викладачів університету з найвищими балами за результатами річного рейтингу (<https://surl.li/jwyzuc>). За результатами рейтингу 2024 р. 13 з 17 НПП кафедри БМ отримали премії. Морального заохочення викладачів включає подяки, грамоти та ін. Диплом Почесного професора університету та Почесну грамоту МОН України і нагрудний знак «Відмінник освіти України» отримала проф. Л. Бодрова, Грамоту ВРУ отримав В. Ясній, Почесну Грамоту КМУ і Почесну грамоту МОН України – Крамар Г.М., Грамоти КБУ отримали О.Конончук та Р.Грицеляк. Згідно положення ТНТУ (<https://surl.li/anbghx>), НПП повинні підвищувати свою кваліфікацію не рідше одного разу на 5 років. Університет сприяє стажуванню НПП в закордонних ЗВО для розвитку викладацької майстерності: В.Ясній у 2023 р. в рамках 13 Тижня Інженерії провів лекцію (3 год.) в Університеті Прикладних Наук Шмалькальдена, Німеччина, у 2021 р. в рамках академічної мобільності Erasmus+ KA1, викладання в Технічному університеті Габрово, Болгарія; Г. Крамар, в рамках академічної мобільності Erasmus+ KA1, в 2024 пройшла тренінг в Нижньодунайському університеті, Румунія. Для розвитку викладацької майстерності передбачена система проведення відкритих пар та взаємного відвідування занять згідно з Положенням (<https://surl.li/ygjbux>).

## **7. Освітнє середовище та матеріальні ресурси**

### **Продемонструйте, яким чином навчально-методичне забезпечення, фінансові та матеріально-технічні ресурси (програмане забезпечення, обладнання, бібліотека, інша інфраструктура тощо) ОП забезпечують досягнення визначених ОП мети та програмних результатів навчання**

Забезпечення фінансовими, матеріально-технічними ресурсами, навчально-методичними матеріалами та інфраструктурними об'єктами надає можливість досягати визначених ОП цілей та ПРН. Для студентів доступна план-схема розміщення аудиторій та лабораторій кафедри з інтерактивним посиланням на кожну з них (<https://surl.li/aizjfn>). На базі каф. БМ функціонують науково-дослідні лабораторії МРКМ і БМВК (<https://ndch.tntu.edu.ua/naukova-diialnist/naukovi-laboratorii/>) та навчальні лабораторії, які забезпечують досягнення ПРН та оснащені: вимірювачі міцності будівельних матеріалів та виробів ИПС-МГ4.03, «Бетон-32», ПОС-50МГ 4.0, вимірювач захисного шару бетону НПА-МГ 4.01, прес Matest 104N на 2000 кН (куплений в 2021р.), випробувальна установка СТМ-100 (статичне і циклічне навантаження 100 кН), копер МК-30, твердоміри та мікротвердоміри, Електронний теодоліт VEGA ТЕО-5, лазерний нівелір TRS LT-40, прилад для визначення насипної густини дрібнозернистого матеріалу, силові стенди для натурних випробувань конструкцій. Лабораторія автоматизованого проєктування у будівництві забезпечує фахові ОК з використанням ПК: ЛІРА-САПР; Robot Structural Analysis; Revit; Autocad; АВК-5 3.5. Кожна ОК має навчально-методичне забезпечення, а також ЕНК у СЕН ATutor, з відповідними інструкціями для студентів (<http://surl.li/psmhd>). Фонди бібліотеки налічують понад 200 тис. примірників різної літератури (<https://surl.li/smytkm>), доступ до яких забезпечується через репозитарій ELARTU (<https://surl.li/zrwxmh>).

### **Продемонструйте, яким чином заклад вищої освіти забезпечує доступ викладачів і здобувачів вищої освіти до відповідної інфраструктури та інформаційних ресурсів, потрібних для навчання, викладацької та/або наукової діяльності в межах освітньої програми, відповідно до законодавства**

Інфраструктура ТНТУ складається з науково-технічної бібліотеки та додаткових зовнішніх ресурсів бібліотеки, електронного репозитарію ELARTU, СК «Політехнік», ЦІТ, ЦІМ, ЦЕН (<https://surl.li/jfcjrn>). У ТНТУ забезпечено

безкоштовний доступ до мережі Інтернет у приміщенні читального залу наукової бібліотеки, комп'ютерних класів випускової кафедри. Web-орієнтовану СЕН Atutor використовують для дистанційного навчання та самостійної роботи здобувачів, так і проведення занять та автоматизації контролю знань здобувачів. Доступ до ресурсів бібліотеки здійснюється з інтернет-мережі університету через інструкції, розміщені на сайті бібліотеки. Доступ до електронного зібрання праць науковців та здобувачів ТНТУ є відкритим. Абонементом бібліотеки можуть користуватися як працівники, так і здобувачі. Здобувачі ОП мають можливість скористатися електронними ресурсами бібліотеки ТНТУ (<http://surl.li/rzvvnf>) з доступом до наукометричних баз даних Scopus, Web of Science, платформи Project Muse, підручників з різних галузей знань Кембриджського університету, матеріалів видавництва в галузі природничих та соціальних наук Annual Reviews, платформи Research4Life, онлайн-бібліотеки навчальної літератури CUL Online (<http://surl.li/sycvvt>), репозитарію відкритого доступу університету ELARTU (<http://surl.li/jicohw>). Точками доступу Wi-Fi обладнані гуртожитки, корпуси, зали бібліотеки. Електронний документообіг реалізовується з використанням ІСУ (<https://surl.li/okdoyt>). З 2023 року здобувачі та НПП мають доступ до ІДС "Будстандарт" <https://surl.li/iffwik>.

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

Освітнє середовище задовольняє потреби здобувачів як у навчанні, так і у позанавчальній діяльності. Для виявлення потреб та інтересів здобувачів, оцінки стану та якості забезпечення освітнього процесу в ТНТУ створена система анонімного опитування, яке проводить відділ забезпечення якості вищої освіти. Результати опитувань аналізують на засіданнях випускової кафедри, вчених радах факультету та університету. Щосеместрово проводиться спільне засідання ректорату та студентської ради на якому обговорюють потреби студентства та ухвалюють спільний план заходів. Перед початком навчання усі здобувачі проходять інструктаж з техніки безпеки та протипожежної безпеки. Відповідальний кафедри за інструктаж повідомляє НПП, де є засоби пожежогасіння, як діяти у випадку НС. Керівники практики проводять інструктажі на базах практик. Викладачі кафедри психології (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/misc/psychological-help>) надають психологічну підтримку учасникам освітнього процесу згідно з «Положенням про психологічну службу ТНТУ» <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1068>. Реалізуються заходи з урахуванням наслідків збройної агресії РФ (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/documents/emergency>). Як найпростіші укриття дообладнані підвальні приміщення корпусів на 1430 осіб: №1, №2, №4, №10 (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/about/shelters>). За домовленістю з власниками для укриття використовуються 7 захисних споруд, розташованих на відстані рекомендованої пішохідної доступності від об'єктів ТНТУ, розраховані на 660 осіб.

**Опишіть, яким чином заклад вищої освіти забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку, підтримку фізичного та ментального здоров'я здобувачів вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою.**

У ТНТУ механізми підтримки здобувачів ОП мають багаторівневу структуру. Освітній процес організовується та регламентується: розкладами занять та консультацій, екзаменаційних сесій, графіками роботи ЕК, консультацій, захистів КР, розміщених на сайті <https://tntu.edu.ua/?p=uk/schedule/> та дошках оголошень кафедр, факультету. Здобувачі отримують моральне та матеріальне заохочення: грамоти, подяки, грошові премії, матеріальну допомогу, іменні стипендії, участь у програмах академічної мобільності, у міжнародних та всеукраїнських олімпіадах і конкурсах.

Студрада бере участь в удосконаленні освітнього процесу, проводить організаційні, просвітницькі, наукові, спортивні, оздоровчі заходи.

Для захисту інтересів молодих вчених створена Рада молодих вчених (<https://rmus.tntu.edu.ua/>). Відділ міжнародного співробітництва (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/inter/vms>) – координаційна та консультативна структура, що охоплює навчання, стажування, проведення наукових досліджень, підвищення кваліфікації у закордонних ЗВО. Відділ доуніверситетської підготовки, профорієнтації та сприяння працевлаштуванню (<https://job.tntu.edu.ua/>) щороку організовує виставку вакансій провідних компаній-роботодавців, консультує здобувачів з питань працевлаштування.

Консультативна підтримка здобувачів реалізується через НПП кафедри, куратора. Куратор інформує та консультує здобувачів ОП з навчальних, організаційних та інших питань, які виникають під час навчання.

У випадках, коли здобувачі з дозволу декана навчаються за ІГН – підписують та узгоджують його з кожним із НПП, залучених до реалізації ОП.

Про підтримку психологічного стану здобувачів ОП dbають працівники психологічної служби <https://kaf-ps.tntu.edu.ua/psychologichna-dopomoga-i-pidtrymka>.

Фізичну форму можна підтримувати у спортзалах, басейні СК «Політехнік» <https://kaf-fv.tntu.edu.ua/Index.html>

Здобувачі можуть залишати свої звернення в спеціальних скриньках, які є у корпусах ТНТУ, електронній скриньці довіри, або ж звернутися іншими засобами (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=825>, <http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/feedback>).

Здобувачі ОП мають вільний доступ до публічної інформації, зокрема щодо рейтингового оцінювання студентів <http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/students-rating>. Спільно з адміністрацією ТНТУ представники органів студентського самоврядування вирішують питання розподілу стипендіального фонду, заохочення студентів, виплати спеціальних допомог, передбачених чинним законодавством. Органи студсамоврядування можуть вносити на розгляд адміністрації пропозиції щодо удосконалення освітнього процесу, поліпшення побутових умов, умов проживання в гуртожитках, відпочинку та дозволяють тощо.

Скарг та нарікань від здобувачів ОП щодо освітньої, організаційної, інформаційної, консультативної та соціальної підтримки не надходило.

Рівень задоволеності здобувачами такою підтримкою є високим. Результати опитування здобувачів ОП:

(<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=862>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1129>).

**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)**

Створено умови для забезпечення реалізації права на освіту особам з особливими освітніми потребами (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/sen>). Обладнано пандусами та спеціальними кнопками виклику чергового персоналу доступ до корпусів №1 (вул. Руська, 56); № 3 (вул. Федьковича, 9); № 7 «Ватра» (вул. Микулинецька, 46); № 10 «Політехнік», вул. Білогірська, 50). Обладнано лише спеціальними кнопками виклику чергового персоналу до корпусів, конструкція входу в які не потребує наявності пандуса № 2 (вул. Руська, 56); № 4 (вул. Руська, 56А); № 5 (вул. Старий Поділ, 2); № 6 (вул. Гоголя, 6); № 8 (вул. Гоголя, 8); № 9 «Сатурн» (вул. Текстильна, 28). Таким чином, враховано вимоги та нормативи Державних будівельних норм України «ДБН В 2.2-40:2018 Інклюзивність будівель і споруд». В університеті затверджено «Порядок супроводу (надання допомоги) осіб з інвалідністю та інших маломобільних груп населення в приміщеннях ТНТУ» ([https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000213/poriadok\\_suprovodu.pdf](https://tntu.edu.ua/storage/pages/00000213/poriadok_suprovodu.pdf)). Для організації ОП осіб з особливими потребами застосовується система електронного навчання університету ATutor, яка дозволяє організувати дистанційне навчання таких осіб. Для перегляду сайту додано інструмент «ACCESSIBILITY ASSISTANT», що дозволяє адаптувати інтерфейс під потреби користувача. Особи з особливими освітніми потребами на даній ОП не навчались.

**Продемонструйте наявність унормованих антикорупційних політик, процедур реагування на випадки цькування, дискримінації, сексуального домагання, інших конфліктних ситуацій, які є доступними для всіх учасників освітнього процесу та яких послідовно дотримуються під час реалізації освітньої програми**

У ТНТУ є чинним Положення про врегулювання конфліктних ситуацій в ТНТУ (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=568>) щодо попередження, запобігання та врегулювання конфліктних ситуацій, зокрема таких: корупційне правопорушення, сексуальні домагання, дискримінація, булінг (цькування) та інші.

У навчальних корпусах ТНТУ встановлено скриньки довіри, створено електронну скриньку довіри та організовано інші способи комунікації (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=825>), якими учасники освітнього процесу можуть скористатися для звернення щодо врегулювання конфліктних ситуацій, пов'язаних із корупцією, сексуальними домаганнями, дискримінацією та ін.

Для перевірки фактів створюється комісія, яка у визначений термін повинна вивчити суть справи та у письмовому вигляді подати звіт. На основі звіту адміністрація університету приймає відповідне рішення. Для врегулювання конфлікту інтересів в ТНТУ використовуються «Методичні рекомендації щодо запобігання корупції та врегулювання конфлікту інтересів», також у ТНТУ прийнятий «План заходів щодо попередження корупційних проявів та зловживань», у якому чітко зазначено алгоритм дій, пов'язаних з можливими зловживаннями (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/anti-corruption>).

Для прийняття швидких управлінських рішень адміністрація університету розробила графік прийому громадян (<http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/schedule>). Для врегулювання трудових спорів в університеті використовується механізм, прописаний у Колективному договорі, коли створюється відповідна комісія для розгляду питання по суті (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=302>).

Також члени трудового колективу можуть подати на розгляд документи для обговорення різних питань (<https://docs.tntu.edu.ua/base/discussions>). Відповіді на скарги, звернення надають шляхом особистого прийому громадян адміністрацією ТНТУ у встановлені дні та години відповідно до графіка прийому, який розміщено на офіційному вебсайті. За результатами розгляду скарг і звернень громадянам, за їх бажанням, надається відповідь в усній або письмовій формі.

Під час реалізації ОП звернень щодо вирішення конфліктних ситуацій (у тому числі пов'язаних з сексуальними домаганнями, корупцією, дискримінацією, булінгом) не було.

## **8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми**

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

Відповідно до п.4.3 «Положення про організацію освітнього процесу в Тернопільському національному технічному університеті імені І. Пулюя» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>) освітні програми підготовки фахівців за спеціальностями певних освітніх рівнів повинні відповідати стандартам вищої освіти. При розробці освітніх програм університет може використовувати міжнародні документи (міжнародні стандарти, рекомендації, модельні, зразкові освітні програми тощо), а також національні та міжнародні професійні стандарти професій. Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду ОП в ТНТУ регулює «Положення про порядок розроблення, затвердження, моніторингу та припинення освітніх програм Тернопільського національного технічного університету імені І. Пулюя» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=466>).

**Яким чином та з якою періодичністю відбувається перегляд ОП? Які зміни були внесені до ОП за**

## **результатами останнього перегляду, чим вони були обґрунтовані?**

Перегляд, аналіз та оновлення ОП відбувається з ініціативи й пропозиції гаранта освітньої програми та НПП, які її реалізують. Зміни в ОП вносяться з урахуванням пропозицій від усіх зацікавлених сторін – роботодавців, випускників, здобувачів вищої освіти, НПП. Проект ОП узгоджується з групою забезпечення, роботодавцями, його обговорює та схвалює експертна рада роботодавців, учасники засідання кафедри, академічна спільнота (проект ОП розміщується на сайті ТНТУ). Далі ОП розглядає вчена рада ФЕМ і затверджує на засіданні Вчена рада ТНТУ. За необхідності перегляд і внесення змін до ОП відбувається для кожного нового циклу підготовки здобувачів чи при зміні у законодавстві України, що стосуються ОП.

Дану ОП розроблено відповідно до вимог стандарту вищої освіти України за першим рівнем спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», затвердженим наказом Міністерства освіти і науки України від 18.03.2021 р № 333 й затверджено Вченою радою ТНТУ (протокол №7 від 28.08.2024 р.) і введено в дію за наказом ректора ТНТУ (наказ №47-877 від 29.08.2024 р). Під час перегляду ОП у 2023-2024 рр. було внесено такі зміни:

- введено предмет ОК10 «Основи права» (пропозиція роботодавців);
- предметні компетентності ОК «Хімія» СК1 забезпечено предметом ОК14 «Будівельне матеріалознавство» (пропозиція академічної спільноти);
- введено предмет ОК13 «Основи цивільного будівництва» (пропозиція здобувачів вищої освіти);
- для забезпечення фокусу програми та спеціальних компетентностей СК10 і програмних результатів навчання РН14 та РН 5 введено предмет ОК20 «Обстеження і випробовування будівель і споруд», а також введені окремі лекції в ОК14, ОК15, ОК18, ОК21, ОК23, ОК26, ОК28 (пропозиція роботодавців та інших стейхолдерів);
- переведено у вибіркові дисципліни «Основи автоматизації проектування в будівництві» (пропозиція академічної спільноти);
- для ряду предметів змінено кількість кредитів та форми підсумкового контролю в межах загального обсягу освітньої програми (пропозиція академічної спільноти), а саме: «Вища математика», «Іноземна мова професійного спрямування», «Інформаційні технології та основи програмування в Інженерії», «Історія та культура України», «Українська мова (за професійним спрямуванням)», «Фізика», «Архітектура будівель і споруд», «Будівельна механіка», «Будівельне матеріалознавство», «Залізобетонні та кам'яні конструкції», «Інженерна графіка та САД системи», «Опір матеріалів», «Основи проектної справи», «Технологія будівельного виробництва»;
- оновлено структурно-логічну схему ОП.

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

Згідно з Положенням про порядок розроблення, затвердження, моніторингу та припинення освітніх програм ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=466>) здобувачка вищої освіти Вікторія Грабко (2022р., гр. МБс-21) входила до складу робочої групи з удосконалення та оновлення ОП як представник інтересів студентської спільноти. Їх пропозиції були враховані при удосконаленні ОП. Згідно з «Положенням про роботу органів студентського самоврядування ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=473>) органи студентського самоврядування ТНТУ мають право брати участь в обговоренні та вирішенні питань удосконалення освітнього процесу, брати участь у заходах (процесах) щодо забезпечення якості вищої освіти (ст.1, п.1.4). Опитування здобувачів вищої освіти проводиться згідно з «Положенням про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=464>) та враховано у процесі розроблення ОП. Результати опитування здобувачів вищої освіти (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=862>, <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1129>) розглянуто та враховано на засіданні кафедри (була присутня здобувачка вищої освіти В. Грабко за даною ОП), що відображено у протоколах №8 від 30.03.2023 р. та №5 від 29.01.2024 р., (<https://kaf-bm.tntu.edu.ua/кафедра-будівельної-механіки/освітні-програми-кафедри>).

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

У Органи студентського самоврядування відповідно до (<https://surl.li/qjfyfc>) беруть участь у заходах щодо забезпечення якості ВО, в обговоренні та вирішенні питань удосконалення освітнього процесу, проведенні НДР, можуть вносити пропозиції щодо змісту навчальних планів і програм та організації навчального процесу. Представники студентського самоврядування є членами Вчених рад факультету та університету, й інших комісій з прийняття рішень. С. Дарморіз був головою студ. ради університету з 2022 по 2024, а з 2024 р. її очолює ст. І.Шафранський, обоє здобувачі ОП 192 БЦІ.

У ТНТУ діє «Положення про опитування учасників освітнього процесу в ТНТУ» (<https://surl.li/btmkjn>). В університеті регулярно проводиться опитування здобувачів ВО методом анкетування в системі GoogleForms. На основі проведеного опитування відділ забезпечення якості освіти ТНТУ аналізує отриману інформацію. Отримані дані беруться до уваги для внутрішнього забезпечення якості у процесі розроблення ОП, її перегляду, вдосконалення навчальних планів та наповнення дисциплін, а також при заміщенні вакантних посад науково-педагогічного персоналу.

Для прикладу, за результатами опитування у 2024 р., на засіданні каф. БМ було прийнято рішення поінформувати здобувачів про можливість отримати допомогу в університеті у вирішенні соціально-психологічних проблем, а також посилити роботу в напрямку поінформованості здобувачів про функціонування «Скриньки довіри» в університеті (Прот. № 12 від 19.06.2024 р)

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

При кафедрі будівельної механіки створено Експертну раду роботодавців (ЕРР) за спеціальністю “Будівництво та цивільна інженерія” (<https://surl.li/zwzute>), члени якої безпосередньо залучені до періодичного перегляду та удосконалення ОП. До складу робочої проектної групи з розроблення та удосконалення ОП за спеціальністю 192 БЦІ входить один із членів експертної ради роботодавців, а саме начальник інженерно-технічного відділу ТОВ “Тернопільбуд” М.Бобик. Пропозиції роботодавців, які стосувалися формування спеціальних (фахових) компетенцій та ПРН, враховані при оновленні ОП; їх обговорювали та прийняли на засіданні ЕРР (Протокол № 1 від 23.03.2023). Для забезпечення СК10, РН14 та РН15 запропоновано ввести ОК20, а також ввести окремі лекції в ОК14, ОК15, ОК18, ОК21, ОК23, ОК26, ОК28. Також було враховано пропозиції щодо покращення здатності до розв’язування складних спеціалізованих задач у сфері будівництва та цивільної інженерії та включити дисципліни ОК10 “Основи права” й ОК31 “Водопостачання і водовідведення” в обов’язковий цикл підготовки. Їх обговорили та прийняли на засіданні ЕРР (Протокол № 1 від 24.01.2024). Крім цього, також враховуються рекомендації роботодавців під час проведення ділових зустрічей у форматі круглих столів: «Ярмарку вакансій» та «Днів кар’єри» (<https://surl.li/bdsvne>).

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

На кафедрі призначено відповідальну особу з числа НПП за комунікацію з випускниками – доцента Сорочака А.П. Серед випускників спеціальності є значна кількість успішних спеціалістів в галузі Архітектури та будівництва, які співпрацюють з кафедрою. Гарант програми комунікує з випускниками і отримує цінні рекомендації щодо оновлення ОП. Створено телеграм канал для комунікації, врахування інформації щодо кар’єрного шляху та траєкторій працевлаштування випускників ([https://t.me/alumni\\_VMTNTU](https://t.me/alumni_VMTNTU)). В даному телеграм каналі періодично публікуються вакансії щодо працевлаштування випускників, а також посилання на проходження опитування щодо покращення ОП.

Відділ доуніверситетської підготовки, профорієнтації та сприяння працевлаштуванню ТНТУ також долучений до збору інформації про подальший кар’єрний шлях випускників. Даним відділом проводиться дистанційне опитування випускників за допомогою розробленої форми та з використанням Google Forms (<https://job.tntu.edu.ua/опитування-випускників/>). База даних карток випускників, які вони заповнюють при підписанні обхідних листів (картотека), розташована у відділі доуніверситетської підготовки, профорієнтації та сприяння працевлаштуванню. База даних випускників має обмежений доступ. Важливим інструментом співпраці з випускниками є ГО «Асоціація випускників ТНТУ». Форма реєстрації на вступ до ГО «Асоціація випускників ТНТУ» розміщена за електронною адресою <https://alumni.tntu.edu.ua/pro-asotsiatsiiu/zaiava-na-chlenstvo.html>.

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

В університеті введено в дію Положення про опитування <https://surl.li/btmkjn>, яке є нормативним документом, що регламентує мету, основні завдання, механізм реалізації та використання результатів опитування НПП, здобувачів, а також інших зацікавлених осіб. З метою моніторингу та забезпечення якості надання освітніх послуг в ТНТУ відповідно до Положення видається наказ про опитування, в якому зазначено хто проводить опитування, терміни проведення, для яких ОП проводиться. За результатами моніторингу готують аналітичні звіти в місячний термін після завершення опитування та розміщують їх в категорії «Аналітичні звіти за результатами опитувань» <https://surl.li/uaixvg> у нормативній базі ТНТУ. Гаранти ОП, завідувачі кафедр (на засіданнях кафедр проводять обговорення результатів опитування та фіксують в протоколі) та, за потреби, ініціюють внесення змін в ОП. Декани факультетів (на засіданні вчених рад факультетів чи НМР проводять обговорення результатів опитування та фіксують в протоколі) та, за потреби, ініціюють внесення змін в ОП. За результатами моніторингу ОП (опитувань стейкхолдерів) було удосконалено:

- введено предмет ОК10 “Основи права” (пропозиція роботодавців);
- предметні компетентності ОК “Хімія” СК1 забезпечено предметом ОК14 “Будівельне матеріалознавство” (пропозиція академічної спільноти);
- введено предмет ОК13 “Основи цивільного будівництва” (пропозиція здобувачі ВО);
- для забезпечення фокусу програми та спеціальних компетентностей СК10 і програмних результатів навчання РН14 та РН 5 введено предмет ОК20 “Обстеження і випробовування будівель і споруд”, а також ввести окремі лекції в ОК14, ОК15, ОК18, ОК21, ОК23, ОК26, ОК28 (пропозиція роботодавців та інших стейкхолдерів);
- переведено у вибіркові дисципліни рекомендовані кафедрою та роботодавцями “Основи автоматизації проектування в будівництві” (пропозиція академічної спільноти);
- для ряду предметів змінено кількість кредитів та форм підсумкового контролю в межах загального обсягу ОП (пропозиція академічної спільноти), а саме:
  - «Вища математика» 10 кред.;
  - «Іноземна мова професійного спрямування» 4 кред.;
  - «Інформаційні технології та основи програмування в Інженерії» 4 кред.;
  - «Історія та культура України» 4 кред.;
  - «Українська мова (за професійним спрямуванням)» 4 кред.;
  - «Фізика» 8 кред.;
  - «Архітектура будівель і споруд» 7 кред.;
  - «Будівельна механіка 7 кредитів»;
  - «Будівельне матеріалознавство» 8 кред.;
  - «Залізобетонні та кам’яні конструкції» 6 кред.;
  - «Інженерна графіка та САД системи 8 кред.;
  - «Опір матеріалів» 8 кред.;

- «Основи проєктної справи» 8 кред.;

- «Технологія будівельного виробництва» 6 кред.

Відповідно до наказу МОН № 1583 від 29.12.23р було введено окремі лекції в ОК5, ОК11, ОК15, ОК19, ОК21, ОК24-ОК28. Відповідно до наказу МОН № 842 від 13.06.24р було введено ЗК 11 – “Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів не доброчесності” та було введено окремі лекції в ОК13, ОК22

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

Оскільки акредитація ОП здійснюється вперше, результатів зовнішнього забезпечення якості вищої освіти, які б мали враховуватись під час удосконалення цієї ОП, немає.

Враховано пропозиції акредитацій інших ОП бакалаврського та магістерського рівнів вищої освіти ТНТУ: удосконалено систему формування індивідуального плану здобувача, розширено перелік вибіркових дисциплін, проведено інформаційно-роз'яснювальну роботу щодо мети, основних завдань, компетенцій та результатів, які забезпечує ОП «Будівництво та цивільна інженерія», на сайті кафедри БМ розміщено перелік дисциплін, рекомендованих роботодавцями та випусковою кафедрою.

Згідно з рекомендаціями ЕГ та ГЕР, впродовж 2019-2024 років в Університеті розроблено та затверджено документи: «Положення про визнання у ТНТУ результатів навчання, отриманих у неформальній та/або інформальній освіті» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=569>), «Положення про врегулювання конфліктних ситуацій в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=568>), «Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>). Також сформовано загальний каталог вибіркових дисциплін (середовище електронного навчання Atutor, вкладка «Вибіркові дисципліни» ([https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective\\_courses/all.php](https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php)), доступний кожному здобувачу вищої освіти ТНТУ. Також на зауваження інших ОП в ТНТУ, ЕГ та ГЕР, яке було в попередніх звітах акредитаційних справ, а саме Профіль ОП не відповідає вимогам статті 91 ЗУ «Про вищу освіту» (відсутні форми здобуття освіти за цією освітньою програмою та розрахункові строки виконання освітньої програми за кожною з них), було враховано та внесено відповідні зміни в ОП 192 Будівництво та цивільна інженерія.

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

Учасники академічної спільноти змістовно залучені до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП через проведення опитування НПП (<https://surl.li/oishqv>), (<https://surl.li/nuvjqn>), розгляду питань на засіданнях експертної ради роботодавців, кафедри, ради факультету, а також Вченої ради. ТНТУ спрямовує заходи щодо залучення учасників академічної спільноти до процедур внутрішнього забезпечення якості ОП, які включають: проведення оцінювання та періодичного перегляду ОП із залученням стейкхолдерів; оцінювання результатів навчання шляхом проведення тестового контролю; оцінювання НПП на основі анкетування студентів; підвищення кваліфікації НПП; забезпечення дієвої системи превентивних заходів щодо виявлення академічного плагіату при реалізації освітнього процесу.

Робоча група ОП відповідно до Положення (<https://surl.li/nbrkjz>), розробляє проєкт ОП, проводить дослідження актуальності змін, проводить обговорення цих змін із залученням фахівців. Показники моніторингу та вдосконалення ОП відображаються у результаті зворотного зв'язку з НПП, а рішення про припинення реалізації ОП схвалює Вчена рада університету за поданням декана факультету та завідувача кафедри. Таким чином університет, активно взаємодіє з усіма стейкхолдерами, та створює загальноуніверситетську систему.

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

В ТНТУ активно впроваджує та використовує систему управління якістю, про що свідчать сертифікати про відповідність міжнародним стандартам ISO 9001:2015 (<https://surl.li/tvmouz>) та IQNet (<https://surl.li/yofuyw>). В університеті введено в дію «Кодекс корпоративної етики ТНТУ імені Івана Пулюя» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=461>), що визначає, систематизує, упорядковує та закріплює єдину систему норм, правил і критеріїв професійної етики, якими керуються учасники університетської спільноти. Метою Кодексу є формування академічних цінностей та високої корпоративної культури в учасників освітнього процесу; розвиток, збереження та поширення освітніх і наукових традицій університетської спільноти та високого рівня особистої причетності до корпоративного духу університету; забезпечення якості освітньої діяльності. При укладанні контракту НПП проінформовані про дотримання вимог. (Розділ 2. Права та обов'язки сторін <https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=400>). Здобувачі вищої освіти проінформовані на зустрічах з кураторами та наставниками академічних груп. Культура та забезпечення якості вищої освіти реалізується на рівні кафедр, факультетів, робочих та радничих органів управління ТНТУ та на рівні Наглядової та Вченої рад ТНТУ. До реалізації внутрішньої системи забезпечення якості ВО залучаються Студентська рада та первинна профспілкова організація студентів. Функціональні обов'язки кожного підрозділу з питань забезпечення якості вищої освіти прописані у відповідних Положеннях, наказах, методичних рекомендаціях.

## **9. Прозорість і публічність**

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

Права та обов'язки усіх учасників освітнього процесу в ТНТУ регулюють нормативні документи, що базуються на чинному законодавстві України. Створено нормативну базу, якою керуються усі структурні підрозділи та учасники освітнього процесу. Нормативну базу коригують, доповнюють новими положеннями, в документи вносяться своєчасні зміни для забезпечення прав та обов'язків усіх учасників. Доступність усіх документів забезпечується розміщенням їх на сайті ТНТУ. Основні нормативні документи ТНТУ <http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/documents>. Інші положення:

«Положення про організацію освітнього процесу в ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1114>), «Положення про оцінювання здобувачів вищої освіти ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=86>), «Положення про підсумковий семестровий контроль результатів навчання студентів» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=489>), «Положення про кваліфікаційні роботи студентів» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=496>), «Стратегія та Концепція розвитку Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1216>), «Стратегія соціально-економічного і фінансово-господарського розвитку Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя на 2019 – 2025 рр.» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=432>), «Положення про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ТНТУ» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=465>).

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

Сторінка з документами, винесеними на обговорення <https://docs.tntu.edu.ua/base/category?id=66>, <https://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4955>.

Адреси вебсторінок для внесення змін, зауважень та пропозицій зацікавлених сторін внутрішніх та зовнішніх стейкхолдерів: e-mail кафедри ([kafmat@tntu.edu.ua](mailto:kafmat@tntu.edu.ua)) та пошта гаранта ОП ([kononchuk@tntu.edu.ua](mailto:kononchuk@tntu.edu.ua)); зворотний зв'язок для звернень громадян (<http://tntu.edu.ua/?p=uk/info/feedback>); запит від особи на отримання публічної інформації (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/public>); сторінка кафедри (<https://kaf-bm.tntu.edu.ua/>).

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

Офіційний сайт ТНТУ: (<http://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/faculties>).

Освітня програма розміщена на головній сторінці ТНТУ (<https://tntu.edu.ua/?p=uk/structure/faculties>) та сторінці випускової кафедри (<https://kaf-bm.tntu.edu.ua/кафедра-будівельної-механіки/освітні-програми-кафедри>). Навчальні плани (<https://kaf-bm.tntu.edu.ua/кафедра-будівельної-механіки/навчальні-плани-кафедри>), робочі програми та силабуси навчальних дисциплін (<https://kaf-bm.tntu.edu.ua/студенту/інформація/обов-язкові-компоненти-освітньої-програми>) доступні користувачам в СЕН ТНТУ ATutor.

«Положення про індивідуальний навчальний план здобувача вищої освіти Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя» (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=813>).

Перелік загальноуніверситетських дисциплін для вибору студентами розміщені :

[https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective\\_courses/all.php?lang=uk](https://dl.tntu.edu.ua/mods/elective_courses/all.php?lang=uk)

Перелік дисциплін рекомендованих кафедрою та роботодавцями для вибору студентами розміщені: <https://kaf-bm.tntu.edu.ua/студенту/інформація/навчальні-дисципліни-кафедри>

Усі стейкхолдери ОП мають можливість надіслати інформацію на сайті університету, для цього створену закладку «зворотний зв'язок для звернень громадян» - <https://tntu.edu.ua/?p=uk/info/feedback>.

## **11. Перспективи подальшого розвитку ОП**

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

Аналізуючи ОП першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія, можна виділити такі її сильні сторони:

- цілі ОП та сформовані ОК зорієнтовано на сучасні потреби ринку та відповідають тенденціям розвитку спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія;
- ОП забезпечує отримання компетентностей та результатів навчання відповідно до стандарту вищої освіти;
- наявність в ОП фокусу, що пов'язаний із здатністю до проведення проектно-конструкторської, виробничо-технологічної та організаційно-управлінської діяльності при реконструкції чи відновленні будівель і споруд, що особливо актуально в післявоєнний період при відновленні чи відбудові будівель і споруд, а також при їх ліквідації (демонтажі);
- структура ОП дозволяє здобувачеві ВО отримати індивідуальний набір знань шляхом продуманої частини вибіркових компонентів, що рекомендовані кафедрою та роботодавцями;
- інтернаціоналізація освітнього процесу шляхом участей в міжнародних академічних мобільностях як здобувачів, так і НПП, та виконанні міжнародного європейського проекту Еразмус+ Жан Моне Модуль «Досвід ЄС у цифровій трансформації за допомогою ВІМ: уроки для України» який виконується на кафедрі БМ в 2023-2026 р.;

- залучення здобувачів до виконання госпдоговірних тем у сфері інструментального обстеження будівель і споруд із застосуванням сучасного високотехнологічного обладнання з неруйнівного контролю (<https://surl.li/npwxwty>, <https://surl.li/dsqwfn>);
- викладання професійно-орієнтованих дисциплін досвідченими викладачами, в тому числі, які пройшли міжнародні стажування та мають досвід роботи, забезпечує на високому рівні формування у здобувачів ВО фахових компетентностей та професійно-орієнтованих ПРН;
- залучення на ОП викладачів-практиків у галузі будівництва;
- впровадження спеціальних знань в сфері будівництва та цивільної інженерії з використанням практичної участі здобувачів ВО в науково-дослідній роботі кафедри та представленням результатів на конференціях, у статтях тощо;
- систематичне врахування пропозицій та зауважень всіх груп стейкхолдерів, що сприяє динамічному розвитку ОП; Слабкою стороною ОП є:
- відсутність виконання підсумкових кваліфікаційних робіт на замовлення роботодавців із вирішення практичних задач, що актуальні на ринку праці;
- відсутність навчання за дуальною формою здобуття вищої освіти.

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

Стратегічні перспективи розвитку ОП повністю відповідають Стратегії розвитку ТНТУ на 2025–2029рр. (<https://docs.tntu.edu.ua/base/document?id=1216>).

В перспективі планується:

- удосконалити ОП шляхом відслідковування зміни стандартів державних будівельних норм у сфері будівництва та цивільної інженерії, тенденції регіонального та міжнародного ринку праці;
- підвищувати залучення роботодавців до виконання прикладних кваліфікаційних робіт, що будуть вирішувати актуальні завдання в сфері проектування та реконструкції будівель і споруд;
- розширювати форми співпраці з академічними та бізнес стейкхолдерами через їх активне залучення до проведення лекцій, практичних занять, семінарів, круглих столів;
- вдосконалити базу даних випускників для забезпечення підтримки зв'язку із ними та їх залучення до модернізації ОП.

Для реалізації вказаних перспектив заплановано заходи:

- розвиток баз практики шляхом залучення нових будівельних підприємств, з можливістю по'єднання госпдоговірної тематики в сфері будівельних послуг, що буде сприяти накопиченню практичного досвіду здобувачами та отриманням необхідних матеріалів для підготовки кваліфікаційних робіт;
  - регулярна актуалізація ОП із залученням роботодавців та інших стейкхолдерів на основі найкращих практик провідних ЗВО;
  - запрошення висококваліфікованих академічних та бізнес стейкхолдерів для проведення занять та обміну досвідом.
- Реалізація всіх цих заходів щодо вдосконалення ОП сприятиме покращенню освітнього процесу за ОП.

### Запевнення

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

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

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

Додатки:

*Таблиця 1.* Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

*Таблиця 2.* Зведена інформація про викладачів ОП

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

\*\*\*

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

*Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.*

Інформація про КЕП

**ПІБ: Митник Микола Мирославович**

Дата: 20.03.2025 р.

**Таблиця 1.** Інформація про освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид освітнього компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
ОК26 Планування та благоустрій сельбищних територій	навчальна дисципліна	<i>ОК26 Планування та благоустрій сельбищних територій.pdf</i>	+1n63TjYg2UIKpihK09dWqWvoil2Dnh40m4o/EXfDeI=	Мультимедійний проектор Epson EB-S7, ноутбук Lenovo, система електронного навчання ATutor, аудиторія К2-70; навчальні стенди в аудиторії К2-35: Макети будинків і споруд - 5шт., навчальні стенди по архітектурі будівель та споруд, - 10 шт.,
ОК21 Механіка ґрунтів, основи і фундаменти	навчальна дисципліна	<i>ОК21 Механіка ґрунтів, основи і фундаменти.pdf</i>	9898AdZlwksjT23FXZXR/ofY4BxwUHKRO2F2PxCZEE=	Проектор, комп'ютер, система електронного навчання ATutor; набір кільцець для відбору ґрунту ПГ-200; динамічний цільномір Д-51; навчальні стенди : «Геологія Тернопільщини»; «Корисні копалини»
ОК23 Технологія будівельного виробництва	навчальна дисципліна	<i>ОК23 Технологія будівельного виробництва.pdf</i>	zRXWdgr1DzcabBozv f8Msu9LqQDAQ3N9 +Ibcik8RnfM=	Лекційна аудиторія 2-35 технології будівельного виробництва з комплектом навчальних візуальних засобів, комп'ютерний клас (ауд. 2-39) для проведення тестування по модульних контролях і екзаменах, сторінка електронного навчального курсу ID1073, комплект навчально-методичного забезпечення по лекційному матеріалу (курс лекцій та презентації по них), по практичних роботах (завдання і методика їх розв'язування), завдання і методика виконання курсового проекту, розміщені в файлообміннику на електронному навчальному курсі. Періодичні друковані видання в технічній бібліотеці університету. Чинна Державна нормативна база в галузі архітектури і будівництва у загальнодоступних інтернет-джерелах.
ОК24 Організація та управління будівництвом	навчальна дисципліна	<i>ОК24 Організація та управління будівництвом.pdf</i>	wzZHaKzbaGvYhbuDKCUSf9H6iO5eVUCtMF4ggx0ocQg=	Проектор, комп'ютер, система електронного навчання ATutor, аудиторія К2-35, К2-39 (комп'ютерний клас)
ОК25 Технічна механіка рідини і газу	навчальна дисципліна	<i>ОК25 Технічна механіка рідини і газу.pdf</i>	dyM9BZd2qlJVom5T wQtKsda1xt9fm5T9R e+cJvOvhyM=	Аудиторія К1-003, Лабораторія гідравліки укомплектована: Гідравлічна станція – 1шт., компресор TP 209 – 1шт., вакуумний насос – 1шт., стенд з лабораторних робіт з курсу «Технічна механіка рідин» – 1шт., модель «Гідромурфта» – 1шт., модель «Гідротрансформатор» – 1шт., манометри – 10шт., силові циліндри – 5шт.
ОК27 Програмне забезпечення інженерних розрахунків	навчальна дисципліна	<i>ОК27 Програмне забезпечення інженерних розрахунків.pdf</i>	GLLnAddt8qeoYQKC9KViXIKfbvTswsGONPLaXtgFdU=	Мультимедійний проектор Epson EB-S7, ноутбук, система електронного навчання ATutor, Лабораторія автоматизованого проектування в будівництві К2-39, площа - 35 м <sup>2</sup> , ПК-14 шт. (AMD Ryzen 7 1700 Eight-Core Processor 3Ghz / 16GB RAM), 3

				ліцензійною операційною системою Windows10, програмне забезпечення Microsoft Office 365 online, програмне забезпечення ЛІРА-САІР 2022 - 21 ліцензія, система електронного навчання ATutor, доступ до безпроводного Інтернету.
ОК28 Архітектура будівель і споруд	навчальна дисципліна	ОК28 Архітектура будівель і споруд.pdf	+U9GCHOXo6odT/tUsGlvessf+3k+p3607rzDC5uv1Mg=	Спеціалізований кабінет по архітектурі будівель та споруд, площа - 60 м <sup>2</sup> , проектор Epson EB-S7 LCD - 1шт., ноутбук з ліцензійною операційною системою Windows10, Microsoft Office 365 online -1шт, макети будинків і споруд - 5шт., навчальні стенди по архітектурі будівель та споруд, - 10 шт, доступ до безпроводного Інтернету.
ОК29 Будівельна механіка	навчальна дисципліна	ОК29 Будівельна механіка.pdf	H4m5IEUYiQIT+dDzI/FIA3plJI7Zu+jmBU Lm5TCy/Hc=	Проектор, комп'ютер, система електронного навчання ATutor
ОК30 Будівельна техніка	навчальна дисципліна	ОК30 Будівельна техніка.pdf	yY/XQSPqWPkngYvDp3J8zzj4Vpg7M7I24WtaMxfzKY=	Мультимедійний проектор Epson EB-S7, ноутбук Lenovo, система електронного навчання ATutor, аудиторія К2-35 з навчальними стендами з будівельною технікою.
ОК31 Водопостачання і водовідведення	навчальна дисципліна	ОК31 Водопостачання і водовідведення.pdf	TdgQWQb4jlfvz+QuOEtEHOOkbWjFdXXNJLwdrUX16E8=	Спеціалізована лабораторія водопостачання і водовідведення забезпечена лабораторним устаткуванням для проведення лабораторних робіт: манометри, мікроманометри, п'єзометри, насосна установка для визначення крутного моменту гідродвигуна, установка для перевірки манометрів на точність, насосна установка Ритр JSW10М, прилад для визначення витрати, швидкості рідини ультразвуковий УН50-А21С-ЕN00-Е, установки для виконання лабораторних робіт: визначення місцевих опорів; визначення витрати потоку за допомогою витратоміра Вентурі; визначення втрати напору по довжині трубопроводу; визначення режимів руху рідини
ОК32 Ознайомча практика	практика	ОК32-Ознайомча практика-програма та метод вк.pdf	L4YrSUEvSD9pBNvZUYw4EcDuUocifA+G PWxnjo2w7iY=	Матеріально-технічна база кафедри або місця проведення практики Навчальна мультимедійна аудиторія з проектором Epson EB-S7 LCD - 1шт., акустична система 2.0 F&D R216 -1 шт., ноутбук з ліцензійною операційною системою Windows10 - 1шт., Microsoft Office 365 online, система електронного навчання ATutor
ОК33 Геодезична практика	практика	ОК33 Геодезична практика-Програма та метод вк практики.pdf	/8SI9wFbza3OtieJSw4VNkqwWHTtFV6zk y6verTJ8TM=	Матеріально-технічна база кафедри або місця проведення практики Навчальна мультимедійна аудиторія з проектором Epson EB-S7 LCD - 1шт., акустична система 2.0 F&D R216 -1 шт., ноутбук з ліцензійною операційною системою Windows10 - 1шт., Microsoft Office 365 online, система електронного

				навчання ATutor
ОК-34 Технологічна практика	практика	ОК-34 Технологічна практика.pdf	5qHNzgtcTc2A7gNUvbr+vStAtdwSRNozYXNScbwmdKo=	Матеріально-технічна база кафедри або місця проведення практики Навчальна мультимедійна аудиторія з проектором Epson EB-S7 LCD - 1 шт., акустична система 2.0 F&D R216 -1 шт., ноутбук з ліцензійною операційною системою Windows10 - 1 шт., Microsoft Office 365 online, система електронного навчання ATutor
КП ОК28 Архітектура будівель і споруд	курсова робота (проект)	КП ОК28 Архітектура будівель і споруд.pdf	oHgLQfvDlGSE/YPMzYF4ZcmTaeJLAOrkWCFAu88xwyI=	Лабораторії кафедри, проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, система електронного навчання ATutor.
КР ОК18 Металеві конструкції	курсова робота (проект)	КР ОК18 Металеві конструкції.pdf	DaiMOWEoEO7HzOmjwU96uafwuBe2meJsMirpplcJW5M=	Лабораторії кафедри, проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, система електронного навчання ATutor.
КР ОК15 Залізобетонні та кам'яні конструкції	курсова робота (проект)	КР ОК15 Залізобетонні та кам'яні конструкції.pdf	TfC2eDztcvIxxvDo9DLqZ/qSmGGaL11nVxUrLPlyMls=	Лабораторії кафедри, проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, система електронного навчання ATutor.
КП ОК21 Механіка ґрунтів, основи і фундаменти	курсова робота (проект)	КП ОК21 Механіка ґрунтів, основи і фундаменти.pdf	jh3pAg/XNTtTeDdevzBoXvwiRSSW+sWGjO1rOIAoT68=	Лабораторії кафедри, проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, система електронного навчання ATutor
Кваліфікаційна робота бакалавра	підсумкова атестація	Кваліфікаційна робота бакалавра.pdf	bylIjgAJIgdU/ZIGfx328eu6RaMw38ft6eqtMroAjs=	Матеріально-технічна база кафедри будівельної механіки
ОК22 Основи проєктної справи	навчальна дисципліна	ОК22 Основи проєктної справи.pdf	kYeZs78EHrURYtCuvjmm09xqe1a1jTt2iJk3SL6MiPw=	Навчальна мультимедійна аудиторія з проектором Epson EB-S7 LCD - 1 шт., акустична система 2.0 F&D R216 -1 шт., ноутбук з ліцензійною операційною системою Windows10, Microsoft Office 365 online -1шт. Лабораторія автоматизованого проектування в будівництві К2-39, площа - 35 м <sup>2</sup> , ПК-14 шт., з ліцензійною операційною системою Windows10, програмне забезпечення Microsoft Office 365 online, AutoCAD - 2022, 2023, - 1250 ліцензій; 2024, 2025 - 3000 ліцензій. REVIT 2022, 2023 - 1250 ліцензій; REVIT 2024, 2025 - 3000 ліцензій, система електронного навчання ATutor, доступ до безпроводного Інтернету.
ОК20 Обстеження і випробування будівель і споруд	навчальна дисципліна	ОК20 Обстеження і випробування будівель і споруд.pdf	SK+OwQiz39XjxjOzfPoD9xfUwAen9i5XuweitffkIw8=	Проектор, комп'ютер, система електронного навчання ATutor, кабінети К1-005, К2-22а,б, К4-001 (Науково-дослідна лабораторія будівельних матеріалів, виробів та кнструкцій), укомплектовані: вимірювач міцності бетону ИПС-МГ 4.03, вимірювач міцності бетону, розчину методом відриву зі сколюванням ПОС-50МГ 4.0 «Скол», прилад для визначення міцності бетону ультразвуковим методом «Бетон-32», прилад для контролю товщини захисного шару бетону до 150мм та розташування арматури і її діаметру ИПА-МГ 4.01, бетоноскоп УКБ-1М, дефектоскоп МД-50П, дефектоскопУД-10УЛ,

				установка для дослідження міцності бетонних конструкцій, сервогідравлічна випробувальна машина СТМ-100, пресс Matest 2000 кН з автоматичним керуванням Servo-Plus Evolution, лазерний вимірювач відстані ТЕКНМАНН TDM-40, лінійка вимірювальна металева, штангенциркуль, рулетки вимірювальні металеві.
ОК19 Опір матеріалів	навчальна дисципліна	ОК19 Опір матеріалів.pdf	ljdpicEnoaPa8xeOGT W2ncMK3ZZX5JOE GKhhmXTFvz4=	Проектор, комп'ютер, система електронного навчання ATutor, кабінети К1-005, К2-22а,б (Науково-дослідна лабораторія механіки руйнування конструкційних матеріалів), укомплектовані: сервогідравлічна випробувальна машина СТМ-100, електро механічна випробувальна установка FP-100 з керуючим ПК та крутильною машиною, пресс Matest 2000 кН з автоматичним керуванням Servo-Plus Evolution, твердомірами по Бринелю, Вікерсу і Роквеллу.
ОК1 Вища математика	навчальна дисципліна	ОК1 Вища математика.pdf	jRqDFI8il8ytlf4dAN4 E1hEdi6SYJb8FkrqX Oz7XwAE=	Мультимедійний проектор; всевітня система сполучених комп'ютерних мереж Internet; комп'ютерна техніка; програмне забезпечення: Windows 10, Office 365, Mathtype, MathCAD; комплект математичних таблиць; роздаткові матеріали; підручники, посібники; методичне забезпечення дисципліни.
ОК2 Іноземна мова професійного спрямування	навчальна дисципліна	ОК2 Іноземна мова професійного спрямування.pdf	EMM+k+EbkXmJUV Yp523OAU1szBX+xF qfDHg6YNzwh5g=	Технічні засоби для демонстрування навчального матеріалу та результатів навчання (ноутбук, мультимедійний проектор), система електронного навчання ATutor, пакет програмних продуктів Microsoft Office.
ОК3 Історія та культура України	навчальна дисципліна	ОК3 Історія та культура України.pdf	96nPFBr2Z2nWt4fZ1 wVtycVLmbaxmC3pn 3oSVq7ZEeE=	Технічні засоби для демонстрування результатів навчання (ноутбук, проектор). Система електронного навчання ATutor. Пакет програмних продуктів Microsoft Office. Текстові порадики для студентів та електронні версії авторських підручників по вивченню курсу у файлообміннику.
ОК4 Теоретична механіка	навчальна дисципліна	ОК4 Теоретична механіка.pdf	1louBVLyHScHhY9Q PA8JZ9qPPfXR3OnX UEJXgh1bKlQ=	Мультимедійний проектор; комп'ютерна техніка; доступ до мережі Internet; система електронного навчання ATutor; програмне забезпечення: Windows 10, Office 365, Mathtype, MathCAD; роздаткові матеріали; підручники, посібники; методичне забезпечення дисципліни.
ОК5 Техноекологія та цивільна безпека	навчальна дисципліна	ОК5 Техноекологія та цивільна безпека.pdf	vQZkQahcamjHeTUB kf/aAKAaUsiMYkjxJ 3IrpQW9mYg=	Технічні засоби для демонстрування навчального матеріалу та результатів навчання (ноутбук, мультимедійний проектор), система електронного навчання ATutor, пакет програмних продуктів Microsoft Office.

OK6 Українська мова	навчальна дисципліна	OK6 Українська мова.pdf	wLNdmBwob2iK7SmT99qPNi5cTZpAx5Fu3l0oD4BnQVU=	Технічні засоби для демонстрування навчального матеріалу та результатів навчання (ноутбук, мультимедійний проектор), система електронного навчання ATutor, пакет програмних продуктів Microsoft Office.
OK7 Фізика	навчальна дисципліна	OK7 Фізика.pdf	XZtnCCe8eAyA39WNLfmiXIeSL23mYcE Eslco80OnA24=	<p>Стенди та установки навчальних лабораторій механіки та молекулярної фізики, електрики, магнетизму, оптики і будови речовин:</p> <p>Визначення густини тіла правильної геометричної форми</p> <p>Вивчення законів поступального руху на машині Атвуда</p> <p>Вивчення законів обертового руху твердого тіла за допомогою маятника Обербека.</p> <p>Вивчення моменту інерції махового колеса і сили тертя в опорі.</p> <p>Визначення моменту інерції тіла за допомогою крутильного маятника FPM-05.</p> <p>Визначення модуля Юнга методом прогину стержня.</p> <p>Визначення прискорення сили тяжіння за допомогою фізичного маятника.</p> <p>Визначення логарифмічного декременту та коефіцієнта згасання коливань маятника.</p> <p>Вивчення законів механіки при дослідженні крутильних коливань</p> <p>Визначення швидкості звуку в повітрі методом інтерференції.</p> <p>Визначення коефіцієнта в'язкості рідини методом Стокса.</p> <p>Визначення коефіцієнта в'язкості рідини капілярним віскозиметром.</p> <p>Визначення довжини вільного пробігу і ефективного діаметра молекул повітря шляхом вимірювання коефіцієнта внутрішнього тертя.</p> <p>Визначення відношення питомих теплоємностей методом Клемана-Дезорма.</p> <p>Визначення коефіцієнта поверхневого натягу методом порівняння крапель.</p> <p>Визначення коефіцієнта поверхневого натягу методом відриву кільці.</p> <p>Визначення коефіцієнта лінійного розширення твердих тіл.</p> <p>Вивчення електростатичного поля методом зондів.</p> <p>Визначення ціни поділки і внутрішнього опору гальванометра.</p> <p>Вимірювання опорів містком Уїтстона.</p> <p>Визначення температурного коефіцієнта електроопору металів.</p> <p>Вимірювання електрорушійної сили джерела методом компенсації.</p> <p>Градування термометри.</p> <p>Визначення питомого опору електроліту.</p> <p>Визначення ємності конденсатора за допомогою містка Сотті.</p> <p>Перевірка закону Ома для змінних струмів.</p> <p>Вимірювання потужності змінного струму і зсуву фаз між</p>

				<p>струмом і напругою.  Вивчення релаксаційного генератора.  Визначення горизонтальної складової напруженості та індукції магнітного поля Землі.  Дослідження електромагнітних хвиль у двопровідній лінії.  Визначення показників заломлення рідин за допомогою рефрактометра.  Визначення світлотехнічних характеристик та світлового поля лампи розжарення.  Визначення концентрації розчину цукру за допомогою поляриметра.  Визначення довжини світлової хвилі за допомогою кілець Ньютона.  Визначення довжини світлових хвиль за допомогою дифракційної ґратки.  Визначення сталої Стефана-Больцмана.  Дослідження спектру випромінювання атома водню.  Зняття вольт-амперних характеристик і визначення інтегральної чутливості фотоелемента із зовнішнім фотоелементом.  Визначення сталої Планка за допомогою фотоелемента.  Визначення спектральної чутливості напівпровідникового фотоелемента.  Вивчення фотоелектричних властивостей фотоопору.  Дослідження залежності опору напівпровідників від температури.</p>
ОК8 Фізичне виховання	навчальна дисципліна	<i>ОК8 Фізичне виховання.pdf</i>	PFnTTENIWgl5INxB BfXYNnGDv3Jib3b+ 5SO4lWwauKI=	Кафедра фізичного виховання та спорту розміщена у приміщенні спортивно-оздоровчого комплексу "Політехнік" вул. Білогірська 50. У ньому є: спортивний зал з глядацькими трибунами на 300 місць, гімнастичний та тренажерний зали, зал аеробіки і фітнесу, плавальний басейн сучасний конференцзал з доступом до інтернету, відкриті спортивні споруди: 2 тенісні корти, волейбольний, баскетбольний майданчики, які облаштовані гімнастичними спорудами та стадіон.
ОК9 Філософія	навчальна дисципліна	<i>ОК9 Філософія.pdf</i>	KUNKeFy/xBgdXn3F QD+BLgxO1pj9Y4isA xMRsp6YFDc=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, система електронного навчання ATutor.
ОК11 Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	навчальна дисципліна	<i>ОК11 Безпека життєдіяльності, основи охорони праці.pdf</i>	YTPcflZ4BOM/8i/8Ei WodxhbjfcJOnWtnA 1rkhyJFog=	Лабораторні установки: стенд для визначення плавких вставок, анемометр, вентилятор, термометр, барометр, гігрометр, психрометр Асмана, психрометр Августа, секундомір, мегомметр М416, мегомметр М1101, засоби індивідуального захисту, матерчатий метр, макет для проведення штучного дихання, люксметр, набір ламп розжарювання і люмінесцентних ламп різної потужності, латр, станція пожежної сигналізації, стенд з сповіщувачами та вогнегасниками, макет протипожежного щита, макет токарного верстата, макет

				преса, стенди з робочими інструментами, макет пилової камери, аналітичні ваги, вата, фільтр.
ОК12 Інформаційні технології та основи програмування в інженерії	навчальна дисципліна	ОК12 Інформаційні технології та основи програмування в інженерії.pdf	4/d58HcQref5UwFTWBvKmMRwHXK2hLNlzbIcHlqPe4=	Мультимедійний проектор Epson EB-S6, ноутбук DELL, екран для мультимедійних презентацій.
ОК13 Основи цивільного будівництва	навчальна дисципліна	ОК13 Основи цивільного будівництва.pdf	hbfg03mqiXSJVsjGN1VAxEtrf/l4w1AjbrxhJV/ELc=	Проектор, комп'ютер, система електронного навчання ATutor, навчальні стенди в аудиторії K2-35: Макети будинків і споруд - 5шт., навчальні стенди по архітектурі будівель та споруд, - 10 шт.
ОК14 Будівельне матеріалознавство	навчальна дисципліна	ОК14 Будівельне матеріалознавство.pdf	YFriCuWfjcvIYdom1wZZ/OCdGiE57+bxFD5RiczzxpQ=	Прилад для визначення насипної густини дрібнозернистого матеріалу, прилад Віка для визначення строків тузження розчинів, прилад для визначення рухливості розчинів, дилатометр, прилад для визначення крайових кутів змочування матеріалів, віскозиметр Суттарда, прилад ОГЦ-1, гідростатичні терези, прес гідравлічний П-50, вага електронна, воронка ЛОВ, мірні посудини, набір сит, чаша ЧЗ, твердоміри по методу Брінеля і Роквелла, копер маятниковий МК-30, вологомір MS 6900, навчальні стенди, зразки будівельних матеріалів і виробів, шліфувально-полірувальна машина, випробувальний комплекс СТМ-100 растровий електронний мікроскоп РЕМ-106, металографічний мікроскоп ММР-4, біологічні мікроскопи, муфельні печі.
ОК15 Залізобетонні та кам'яні конструкції	навчальна дисципліна	ОК15 Залізобетонні та кам'яні конструкції.pdf	+JLANOkuknLCHnk2giV5JDJkxQEkoqlGFgsaHNnKo5M=	Проектор, комп'ютер, система електронного навчання ATutor, аудиторія K2-35, K2-70, K2-39 (комп'ютерний клас), науково-випробувальна лабораторія будівельних матеріалів, виробів та конструкцій, установка для дослідження міцності бетонних конструкцій, випробувальний прес для блоків на 2000 кН «Matest» (Італія), бетонозмішувач 130, віброплощадка СМЖ-539, форми на дослідні зразки з бетону.
ОК16 Інженерна геодезія	навчальна дисципліна	ОК16 Інженерна геодезія.pdf	UdzEap1ufHZu7+3vtwtaKyxteWMEIUWoK7Btk8oTvA=	Електронний теодоліт VEGA TEO-5-1шт., лазерний нівелір TRS LT-40- 1шт., нівелір С410-31 - 1шт., нівелір GOLD260 Bosch -5шт., бусоль БГ-1- 1шт., лазерний дальномір «BOSCH» GL M50C, віха для відбивача 67-430 ТМ -1шт., рейка нівелірна CASC33RU - 1шт., штатив алюмінієвий Т1N-L-2шт., штатив ВТ160 -5шт., лінійка 5м для нівелірів Bosch - 5шт., курвиметр механічний КМ-4шт., транспортир геодезійний ТГ-А-1шт., полярний планіметр ПП-М-1шт., рулетка 50 м- 1шт.,

				стенди по геодезичних приладах і вимірюваннях -7шт.
OK17 Інженерна графіка та CAD системи	навчальна дисципліна	OK17 Інженерна графіка та CAD системи.pdf	p9U5dT+tzlmlKVGsRg2RSQtqR5rThn7VI7cCpl2Thw=	Комп'ютери 19 шт: AMD Ryzen 7 1700 Eight-Core Processor\3Ghz\RAM 16 Gb. Windows 10 Pro, Office 2013, AutoCAD 2021, пакети ППЗ
OK18 Металеві конструкції	навчальна дисципліна	OK18 Металеві конструкції.pdf	eFZaADBjFOOZkDEqZN9z1d9mnMKo/VxJrte2Ejzkz3/M=	Науково-випробувальна лабораторія будівельних матеріалів, виробів та конструкцій: дефектоскоп МД-50П, дефектоскоп УД-10УЛ, установка для випробування металевих ферм. Лабораторія механічного випробування матеріалів: Сервогідравлічна випробувальна машина СТМ-10 з автоматичним керуванням від ПК і записом вимірювальних величин з 4 –ма каналами, електромеханічна випробувальна установка FP-100, машина для випробування дроту К-5, твердомір ТШ-2М, твердомір ТР50060, прилад для вимірювання твердості ПМТ-3, мікроскоп стереоскопічний МБС-10. Проектор, комп'ютер, система електронного навчання ATutor.
OK10 Основи права	навчальна дисципліна	OK10 Основи права.pdf	UqvCoNCCcCmo3LDdJToLsHJJL6szNTsiJsMpGDOfdRk=	Проектор, мультимедійний екран, комп'ютер, система електронного навчання ATutor.

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

**Таблиця 2.** Зведена інформація про відповідність НПП освітнім компонентам

ІД викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування відповідності освітньому компоненту (кваліфікація, професійний досвід, наукові публікації)
7384	Герман Олег Михайлович	Професор, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	Диплом магістра, Тернопільський філіал Львівського політехнічного інституту, рік закінчення: 1972, спеціальність: технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом кандидата наук КН 009017, виданий 08.09.1999, Атестат доцента АР 003156, виданий	48	ОК3 Історія та культура України	Кваліфікація 1. Спеціаліст, кваліфікація – інженер-механік, спеціальність: «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти»; Львівський політехнічний інститут, 1972, диплом Э № 962153. 2. Кандидат історичних наук за спеціальністю «Історія України», диплом КН № 009017 від 8 вересня 1995 року. 3. Вчене звання доцент 13 лютого 1996 року, атестат ДЦ АР № 003156. 4. «Заслужений діяч

27.06.1996

мистецтв України АВ №012923, Указ Президента України від 20 серпня 2007 року № 715.

Досягнення професійної діяльності викладача за п.38 ЛУ: 38.3:

1. «Іван Пулюй молоді про Україну»: ювілейне видання. Тернопіль, ФОП Паляниця В.А., 2025. 96 с.
2. «Україна без гриму»: історико-пізнавальні нариси (курс лекцій. Видання повторне і виправлене). Тернопіль, ФОП Паляниця В.А., 2024. 390 с.
3. «Храм Культури» історико-пізнавальні нариси (курс лекцій). Тернопіль, ФОП Паляниця В.А., 2022. 454 с.

38.4 :

4. «Князь Церкви». Сценарій художнього телефільму. Тернопіль: Джура, 2024. 80. с.
5. «Мрія. Доля». Поезії. Тернопіль, «Джура», 2023. 176 с.

Автор 32 книжок поезії та прози. Член національної спілки письменників України. Лауреат Всеукраїнської премії братів Лепких та Всеукраїнської літературної премії імені Іванни Блажкевич.

Нагороджений нагрудним знаком Міністерства освіти і науки України «Петро Могила», з 1991 по 2011 рік працював проректором університету з гуманітарної освіти і виховання, почесний громадянин міста Тернополя, відзначений іменною бронзовою зіркою на Алеї Слави.

38.12:

Викладач веде історико-пізнавальний канал «Легенди України» у Ютубі, де вже представлено 24 передач про різні видатні історичні та культурологічні постаті України. Учасник 14-ти міжнародних та всеукраїнських наукових конференцій. Учасник п'яти міжнародних літературних

фестивалів та конкурсів. Має понад 500 публікацій у збірниках, часописах та виданнях всеукраїнського та обласного характеру серед яких:

«Відображення Чорнобильської трагедії засобами мистецтва» у збірнику доповідей І Міжнародної наукової конференції: «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» (до 35-роковин аварії на Чорнобильській АЕС), 22-23 квітня 2021р./Упорядники: Криськов А.А., Вишньовський В.В., Габрусєва Н.В. – Тернопіль: ФОП Паляниця В.А., 2021 - С.24-30

«Люди і гаджети (філософські аспекти)» у збірнику І міжнародна науково-практична конференція «Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, діджиталізація та інновації», 28-29 жовтня 2021р. та інші.

Викладач веде історико-культурологічну рубрику у засобах масової інформації (преса, радіо, телебачення) під назвою «Про наболіле»: За період з 2019 по 2023 роки було опубліковані більше 55 праць, в тому числі:

1. «Настає «новітній більшовизм», «Сільський господар» №47, 25 листопада 2020, с.2.
2. «Щоби збудувати Україну, її потрібно любити» (частина 2), «Божий сіяч» №9, вересень, 2021. с.11.
3. «Дорога в майбуття» (1,2,3,4,5 частини), газета «Сільський господар», № 337, 338, 339, 340, 341.

38.19:

1. Заступник голови Тернопільської організації Національної Спільки письменників України.
2. Член Ліги українських композиторів.

						<p>3. Член Наукового товариства імені Тараса Шевченка.</p> <p>4. Член Спілки краєзнавців України.</p> <p>5. Член Всеукраїнського товариства «Просвіта» імені Тараса Шевченка.</p> <p>Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується виконанням підпунктів: 3, 4, 12, 19 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності».</p>	
163526	Федак Софія Андріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 1998, спеціальність: Українська мова та література, англійська мова, Диплом кандидата наук ДК 028195, виданий 09.03.2005, Атестат доцента 12ДЦ 032253, виданий 26.09.2012</p>	24	ОК2 Іноземна мова професійного спрямування	<p>Відповідність кваліфікації науково-педагогічного працівника освітній компоненті визначається документом про вищу освіту та присудження наукового ступеня.</p> <p>Стажування (підвищення кваліфікації):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>«Інноваційні методи викладання ESP», 15 березня – 21 червня 2024 р. (180 годин / 6 кредитів ЄКТС) на кафедрі іноземних мов Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка, довідка 147-33.</li> <li>Міжнародне стажування «Digital future: Blended learning», 2 жовтня 2023 – 30 листопада 2023 р. (180 годин / 6 кредитів ЄКТС) в Anhalt University of Applied Sciences. Сертифікат DN 202311094</li> </ol> <p>Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:</p> <p>38.1. Основні публікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Fedak, S. (2019). Українськомовна фізична термінологія в науково-популярній книжці Івана Пулюя «Нові і перемінні зьвізди». // Наукові записки Національного університету «Острозька академія»: Серія «Філологія», 2(70), 228-232. <a href="https://journals.oa.edu">https://journals.oa.edu</a>.</li> </ol>

ua/Philology/article/view/2419 (Index Copernicus).

2. Л.Т. Назаревич, С.А.Федак. Екзистенційність у новелістичному дискурсі українського модернізму: теоретичний аспект // Актуальні проблеми літературознавчої термінології. - Вип.3. - Рівне: О.Зень, 2020. – С. 133- 137 (Index Copernicus).

3. Oleh Yasniy, Volodymyr Iasnii, Oleh Pastukh, Iryna Didych, Sergiy Fedak, Sofia Fedak, Lubov Tsymbaliuk. Estimation of shape memory alloys functional properties by methods of artificial intelligence //Procedia Structural Integrity. – Vol. 59. - 2024. – P. 17-23.

4. Oleh Yasniy, Sergiy Fedak, Iryna Didych, Sofia Fedak, Nadiya Kryva. Methods of jump-like modeling of the discontinuous yield of AMg6 aluminum alloy //Procedia Structural Integrity. – Vol. 59. - 2024. – P. 271-278.

5. Федак С. Про що розповідають назви сучасних житлових комплексів // Культура слова. – Випуск 100 – Київ: Видавничий дім Дмитра Бурого, 2024. (подано до друку).

6. С.А.Федак. Міжгалузеві українськомовні терміни у книзі Івана Пулюя «Нові і перемінні зьвізди»// «Закарпатські філологічні студії». – № 38. – 2024.

38.3. Наявність виданого підручника чи навчального посібника (включаючи електронні) або монографії

1. Навчальний посібник «Ресурси для самостійної роботи студентів першого курсу усіх спеціальностей. Модуль 1. Спілкування в соціальному, академічному та професійному середовищах». Укладачі: доц. Денисюк Н.Р., Плавуцька І.Р., Федак С.А. –71с.

2. Мовний практикум / Навчальний посібник (для

здобувачів першого рівня вищої освіти, галузей знань: «Інформаційні технології», «Сфера обслуговування», «Управління та адміністрування», «Соціальні та поведінкові науки», «Механічна інженерія», «Виробництво та технології», «Архітектура та будівництво», «Транспорт», «Електроніка та телекомунікації», «Хімічна та біоінженерія», «Автоматизація та приладобудування», «Електрична інженерія») / Укладачі: І. П. Равлів, Л. Т. Назаревич, С. А. Федак, Н. І. Гавдида, Г. Р. Мацюк, Ж. В. Баб'як, Н. Р. Денисюк – Тернопіль : Вектор, 2021. – 150 с.

38.4. Навчально-методичні матеріали:

1. Назаревич Л. Т., Равлів І. П., Гавдида Н. І., Денисюк Н. Р., Мацюк Г. Р. *Норми сучасної української літературної мови.* - Тернопіль: Вектор, 2019. - 104 с.

2. Равлів І.П., Назаревич Л.Т., Гавдида Н.І. та ін. (всього 7 осіб). *Мовний практикум.* - Тернопіль: Вектор, 2021. – 150 с.

38.9. Робота у складі експертних рад з питань проведення експертизи дисертацій МОН або галузевих експертних рад Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти, або Акредитаційної комісії, або їх експертних рад, або міжгалузевої експертної ради з вищої освіти Акредитаційної комісії, або трьох експертних комісій МОН/зазначеного Агентства, або Науково-методичної ради/науково-методичних комісій (підкомісій) з вищої освіти МОН. Член атестаційної комісії для атестації державних службовців щодо вільного володіння державною мовою.

38.12. Наявність

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

1. Софія Федак. Фонетичне і граматичне засвоєння іношомовних термінів у науково-популярних працях Івана Пулюя // Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій “до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя. – Тернопіль, 2020. – С.271.
2. Oleh Yasniy, Volodymyr Iasnii, Oleh Pastukh, Iryna Didych, Serhiy Fedak, Sofia Fedak, Lubov Tsymbaliuk “Estimation of Shape Memory Alloys Functional Properties by Methods of Supervised Machine Learning” VII Міжнародна науково-технічна конференція «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування», 18-20 жовтня 2023 року.
3. Oleh Yasniy, Serhiy Fedak, Iryna Didych, Sofia Fedak, Nadiya Kryva. “Methods of Jump-Like Modeling of Discontinuous Yield of Alloy AMg6”. VII Міжнародна науково-технічна конференція «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування» 18-20 жовтня 2023 року.
4. Федак С. А., Денисюк Н. Р., Назаревич Л. Т. Розвиток комунікативних навичок під час дистанційного вивчення іноземної мови професійного спрямування // Стан, проблеми та перспективи розвитку науки, освіти та технологій: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної

						<p>конференції (Ізмаїл, 20 лютого 2024 р.). - Ізмаїл: ЦФЕНД, 2024. - С. 18.</p> <p>5. Денисюк Н. Р., Федак С. А., Назаревич Л. Т. До питання стилю в перекладі // Стан, проблеми та перспективи розвитку науки, освіти та технологій: збірник тез доповідей міжнародної науково-практичної конференції (Ізмаїл, 20 лютого 2024 р.). - Ізмаїл: ЦФЕНД, 2024. - С.35.</p> <p>38.14. Голова організаційного комітету Всеукраїнської студентської олімпіади з англійської мови серед студентів непрофільних зво в Тернопільському національному технічному університеті ім. І. Пулюя.</p> <p>38.19 Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях: Член Міжнародної громадської організації «Асоціація викладачів англійської мови TESOL-Україна», міжнародної філії TESOL Inc., з 2023 р.</p>	
352577	Габрусев Григорій Валерійович	Доцент, Суміщення	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом магістра, Тернопільський державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік закінчення: 2004, спеціальність: 010103 Педагогіка і методика середньої освіти. Математика, Диплом кандидата наук ДК 052900, виданий 27.05.2009, Аттестат доцента 12ДЦ 039556, виданий 26.06.2014</p>	13	ОК1 Вища математика	<p>Стажування: на кафедрі математики та методики її навчання Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка з 30 вересня 2024 року по 06 грудня 2024 року (6 кредитів ЄКТС (180 годин))</p> <p>38.1: Габрусєва І.Ю. Контактна взаємодія заздалегідь деформованої товстої плити з параболічним штампом / Г.В. Габрусєв, І.Ю. Габрусєва, Б.Г. Шелестовський // Математичні методи та фізико-механічні поля. – 2020. – Том 62. – №3. – С. 113-119. Habrusieva I. Contact interaction of a predeformed plate which lies without friction on rigid base with a parabolic indenter / Hryhorii Habrusiev, Iryna Habrusieva // Scientific</p>

Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2021. – Vol 102. – P. 87-95.  
Habrusiev, H.V., Habrusieva, I.Y. & Shelestovskyi, B.H. Contact Interaction of a Prestrained Thick Plate with Parabolic Punch. J Math Sci 263, 129–137 (2022).

Habrusiev H. Simulation of a predeformed plate compression by two indenters of complex shape / Hryhorii Habrusiev, Iryna Habrusieva, Borys Shelestovskyi // Scientific Journal of TNTU. – Tern. : TNTU, 2023. – Vol 112. – No 4. – P. 91–101.

Strength analysis of a predeformed plate in contact with a complex shape indenter. H Habrusiev, I Habrusieva, B Shelestovskyi - Procedia Structural Integrity, 2024 38.3:

Вища математика: теорія ймовірностей та математична статистика.  
Навчальний посібник / Шелестовський Б.Г., Габрусєв Г.В., Габрусєва І.Ю. – Тернопіль: СМП "Тайп", 2023 – 142 с.

38.4:

1. Розроблено робочу програму з дисципліни «Статистичні методи обробки результатів досліджень» для підготовки магістрів за спеціальністю 181 «Харчові технології».

2. Габрусєва І. Ю. Вища математика. Частина 3: Кратні, криволінійні та поверхневі інтеграли / Г. В. Габрусєв, І. Ю. Габрусєва, Б. Г. Шелестовський – Тернопіль: СМП "Тайп", 2023 – 60 с.

3. Habrusiev H. V. Higher Mathematics. Part 1: Linear Algebra, Vector Algebra and Analytical Geometry / H. V. Habrusiev, I. Yu. Habrusieva, B. H. Shelestovskyi – Ternopil : SMP "TAYP", 2023 – 84 p.

38.8:

1. Керівник госпдоговірних наукових тем: №566-23, №578-23, №648-24, №672-24.

2. Рецензент наукового видання

						«Вісник ТНТУ» 38.19: Член громадської організації «СПІЛКА ОСВІТЯН ТЕРНОПІЛЬЩИНИ». 38.20: Інженер-програміст Тернопільського обласного центру із гідрометеорології (з 2016 року)
459831	Будзик Василь Михайлович	Асистент, Сумісництво	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Львівський орден Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1986, спеціальність: Архітектура	1	ОК28 Архітектура будівель і споруд  Згідно пункту 38 Ліцензійну умов провадження освітньої діяльності Постанови КМУ №1187, вимога наявності досягнень у професійній діяльності не застосовується до фахівців-практиків, які працюють на посадах науково-педагогічних (наукових) працівників на умовах сумісництва в обсязі 0,25 або менше. 38.4 1. Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни “Архітектура будівель і споруд” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньою програмою 192 «Будівництво і цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво / О. М. Мещерякова, В.М. Будзик. – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 61 с. 2. Програма та методичні рекомендації з проходження ознайомчої практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньою програмою 192 «Будівництво і цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво / О. М. Мещерякова, О. П. Конончук, В.М. Будзик. – Тернопіль: ТНТУ, 2025. – 43 с. 3. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з курсу “Архітектура будівель і споруд” для здобувачів першого

							<p>(бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньою програмою 192 «Будівництво і цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво / О. М. Мещерякова, В.М. Будзик. – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 56 с.</p> <p>4. Програма та методичні рекомендації з проходження геодезичної практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньою програмою 192 «Будівництво і цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво. - Тернопіль: ТНТУ, 2025. – 42 с.</p> <p>38.19 Член Ради директорів Конфедерації будівельників України (КБУ); Керівник представництва КБУ в Тернопільській області</p> <p>38.20 Архітектор, Тернопільський інститут "Тернопільагропроект", 1986 – 1992; Начальник відділу архітектурно-будівельного контролю м. Тернополя Управління містобудування та архітектури Тернопільської міської ради, 1992 – 1994 Головний архітектор міста Тернополя, Управління містобудування та архітектури Тернопільської міської ради, 1994 – 1998 Директор ТОВ "Творча майстерня "Стилобат", 1998 – по даний час</p>
165057	Мещерякова Ольга Михайлівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка", рік закінчення: 2012, спеціальність: 092103	10	ОК26 Планування та благоустрій сельбищних територій	Кваліфікація Диплом магістра, Національний університет «Львівська політехніка», рік закінчення: 2012, спеціальність: 8.06010202 «Містобудування»,

Містобудуванн  
я

кваліфікація професіонала в галузі архітектури та планування міст  
Досвід професійної діяльності: Приватне підприємство «Архітектурно-проектне будівельно-виробниче підприємство» -2019 р, ФОП Хохонь М.П. - 2021 р, ФОП Мещерякова Ольга Михайлівна, ЄДРПОУ 3317413528, 71.11 Діяльність у сфері архітектури (основний КВЕД) - з березня 2023  
Підвищення кваліфікації:  
1) стажування на ПП «АПБВП «ДІМ» з «1» листопада 2021 р. по «26» грудня 2021 р. з 7.12.2020 по 11.12.2020  
2) «Академічна доброчесність: онлайн-курс для викладачів» через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus. Кількість годин - 60 годин (2 кредити ЄКТС);  
3) авторизований онлайн-курс від Autodesk на платформі Coursera «Autodesk Certified Professional: Revit for Architectural Design Exam Prep»;  
4) онлайн-курс на платформі Coursera «Learning Technologies Foundations and Applications» («Основи та застосування технологій навчання») University of Illinois at Urbana-Champaign  
5) Проходження навчального курсу в рамках проекту «Підготовка енергоаудиторів та проектувальників» (TEAD), що фінансується Європейським Союзом у період з 19 лютого по 26 квітня 2024 року «Тренінг для тренерів "Навчання для проектувальників". Тривалість - 200,0 академ. год., з яких: аудиторні заняття - 107,6 академ. год., самостійна робота слухачів - 92,4 академ. год.  
6) учасник IV Міжнародного BIM-форуму (2 листопада 2023 року) та VI-й міжнародного BIM-форуму «HORIZON 2030»

7) Курси підвищення кваліфікації «Організація інклюзивного навчання у ЗВО» (наказ ЛНТУ № 274/01-02 від 23.09.2023 р.) при навчально-науковому центрі «Volyn Business Hub» Луцького національного технічного університету в рамках проєкту грантової програми ЄС Erasmus+ KA2 CBHE «Центри сертифікації викладачів: інноваційні підходи до досконалості викладання/ UTTERLY» - з «11» жовтня 2023 року до «25» жовтня 2023 року. Сертифікат № ПК 05477296/000824 – 23 (1,0 кредит ЄКТС (30 академічних годин))

8) Курс «Вдосконалення викладацької майстерності» в рамках проєкту UTTERLY: «Центри сертифікації викладачів: інноваційні підходи до досконалості викладання». № U/2023/0256  
Кількість годин: 30 / 1 кредит ECTS / 25.10.2023

Досягнення професійної діяльності викладача за п.38 ЛУ: 38.1.

1) Experimental studies of a steel rafter arch with a perforated top chord. Romaniuk V., Bezniuk L., Supruniuk V., Kononchuk O., Meshcheryakova O., Sorochak A. Procedia Structural Integrity. 7th International Conference on In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, DMDP 2023 Ternopil 18 October 2023 до 20 October 2023. 2024. Vol. 59, P. 479-486. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85195775847&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=67&s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&relpos=36>

&citeCnt=0&searchTerm= (Scopus)  
2) Features of the work of continuous perforated beams near intermediate supports. Romaniuk V., Bezniuk L., Supruniuk V., Kononchuk O., Meshcheryakova O., Soroachak A. Procedia Structural Integrity. 7th International Conference on In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, DMDP 2023 Ternopil 18 October 2023 до 20 October 2023. 2024. Vol.59, P. 471-478. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85195785999&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=67&s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&relpos=28>  
&citeCnt=0&searchTerm= (Scopus)  
3) Stress-strain state of reinforced concrete stiffening diaphragm in the presence of cross-reinforcement. Hud M., Grytseliak R., Meshcheryakova O. Procedia Structural Integrity. 7th International Conference on In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, DMDP 2023 Ternopil 18 October 2023 до 20 October 2023. 2024. Vol. 59, P. 697-701. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85195800272&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=67&s=AF-ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&relpos=19>  
&citeCnt=0&searchTerm= (Scopus)  
4) Meshcheryakova, O. "Formation of recreation cores в areas of multi-storey residential developments," Science and Education a New Dimension, VII(200) (24), c. 11–14. (Index Copernicus)  
4) Hud M. Design and

calculation of reinforced concrete structures. Meshcheryakova O., Kachor A., Hud V. Modern Engineering and Innovative Technologies, Germany. Issue 30, Part 1. 2023. P. 98–104. (Index Sopernicus)

5) Ясній В.П. BIM Ефективний інструмент для реконструкції будівель та споруд / Ясній В.П., Мещерякова О.М. // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. Випуск 18 2022 р. – Т.: ЛНТУ, – С. 61-70. Галузь науки: технічні (02.07.2020) (Категорія: Б)

6) Results of the technical survey of the historical archive of Ukraine at Soborna Square in Lviv / Svitlana Vikhot, Yurii Vybranets, Oleksiy Gayda, Olga Meshcheryakova // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2025. – Vol 117. – No 1. – P. 123–131. (Категорія: Б)

38.4.

1) Конончук О.П. Методичні вказівки для виконання кваліфікаційної роботи бакалавра за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» / О. П. Конончук, В. П. Ясній, О. М. Мещерякова, І. В. Коваль. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. – 78 с.

2) Програма та методичні рекомендації з проходження ознайомчої практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньою програмою 192 «Будівництво і цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво / О. М. Мещерякова, О. П. Конончук, В. М. Будзик. – Тернопіль: ТНТУ, 2025. – 43 с.

3) Ковальчук Я.О. Методичний посібник для виконання кваліфікаційної роботи магістра за спеціальністю 192

“Будівництво та цивільна інженерія”// Ковальчук Я.О., Крамар Г.М., Мещерякова О.М., Тернопіль, 2020. – 56 с.

4) Електронний курс «Архітектура будівель та споруд» ID824 (Сертифікат №0278 про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею, 2020)

5) Електронний курс «Планування та благоустрій сельбищних територій» ID1172 (Сертифікат №0438 про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею, від 15 листопада 2023)

6) Електронний курс «Інженерна геодезія» ID452 (Сертифікат №0446 про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею, від 15 листопада 2023)

7) Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Планування та благоустрій сельбищних територій». / (для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» денної і заочної форми навчання) / Укл.: В.Б. Ігнатєва, О.М. Мещерякова. – Тернопіль: вид- во ТНТУ ім. І. Пулюя, 2023 – 30 с.

8) Методичні вказівки до виконання курсового проекту з дисципліни “Архітектура будівель і споруд” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньою програмою 192 «Будівництво і цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво / О. М. Мещерякова, В.М. Будзик. – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 61 с.

38.8.  
1) надання послуг з розроблення науково-

технічної документації згідно з Договором №585-23 від 16.05.2023  
2) Виконавець наукової теми № 614-23  
3) Виконавець наукової теми №657-24  
4) Виконавець наукової теми №U24012-унів-1/674-24

38.10. Виконавиця міжнародних грантових проектів: Еразмус+ за напрямом Жан Моне: «Досвід ЄС у цифровій трансформації через інформаційне моделювання будівель (BIM): уроки для України» (BIMTech) (101127858 – BIMTech – ERASMUS-JMO-2023-HEI-TCH-RSCH, 2023-2026 pp.);

38.12.  
1) Ясній В., Луцик Н., Мещерякова О. Improvement of the engineering education according to the global needs. Актуальні питання організації навчання іноземних студентів в Україні : V Міжнародна науково-методична конференція, м.Тернопіль, 14–16 жовтня 2020 р. Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. С.33-34.  
2) Meshcheryakova, O., 2022. ВИКЛИКИ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ В АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ–BIM СПЕЦІАЛІСТИ. SWorldJournal, (13-01), pp.43-47. URL: <https://www.sworldjournal.com/index.php/swj/article/view/swj13-01-025>  
3) Hud M. Design and calculation of reinforced concrete structures. Meshcheryakova O., Kachor A., Hud V. Modern Engineering and Innovative Technologies, Germany. Issue 30, Part 1. 2023. P. 98–104.  
4) Мещерякова О.М., "BIM-технології в будівництві України: можливості та виклики на шляху до євроінтеграції",

						<p>Матеріали доповідей IX Міжнародної науково-технічної конференції «Ефективні технології в будівництві», Київ, 16-17 жовтня 2024 р</p> <p>5) Мещерякова, О. (2023) «Осередки рекреації в контексті сталого розвитку міст,» Матеріали доповідей II всеукраїнської науково-практичної конференції «ВІМ-ТЕХНОЛОГІЇ В БУДІВНИЦТВІ: ДОСВІД ТА ІННОВАЦІЇ». Харків: ХНУМГ, с. 75–76. Режим доступу: <a href="https://dmg.kname.edu.ua/images/other/Tezi_VIM_2023.pdf">https://dmg.kname.edu.ua/images/other/Tezi_VIM_2023.pdf</a></p> <p>38.10. Участь у складі журі Міжнародного архітектурного конкурсу творчих робіт «Будинок твоєї мрії. Архітектура і дизайн», Державний вищий навчальний заклад «Могилів-Подільський монтажно-економічний коледж», 12 грудня 2024р. Участь у складі журі Міжнародного архітектурного конкурсу творчих робіт «Будинок твоєї мрії», Державний вищий навчальний заклад «Могилів-Подільський монтажно-економічний коледж», 12 грудня 2023р.</p> <p>38.19. член Національної спілки архітекторів України, членський квиток 4940 (з 5.04.2023 р.)</p> <p>38.20. Досвід професійної діяльності: Приватне підприємство «Архітектурно-проектне будівельно-виробниче підприємство» -2019 р, ФОП Хохонь М.П. - 2021 р, ФОП Мещерякова Ольга Михайлівна, ЄДРПОУ 3317413528, 71.11 Діяльність у сфері архітектури (основний КВЕД) - з березня 2023</p>	
165057	Мещерякова Ольга Михайлівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом магістра, Національний університет "Львівська політехніка",	10	ОК22 Основи проектної справи	Кваліфікація Диплом магістра, Національний університет «Львівська політехніка», рік

рік закінчення:  
2012,  
спеціальність:  
092103  
Містобудуванн  
я

закінчення: 2012,  
спеціальність:  
8.06010202  
«Містобудування»,  
кваліфікація  
професіонала в галузі  
архітектури та  
планування міст  
Досвід професійної  
діяльності: Приватне  
підприємство  
«Архітектурно-  
проектне будівельно-  
виробниче  
підприємство» -2019  
р, ФОП Хохонь М.П. -  
2021 р, ФОП  
Мещерякова Ольга  
Михайлівна, ЄДРПОУ  
3317413528, 71.11  
Діяльність у сфері  
архітектури (основний  
КВЕД) - з березня  
2023  
Підвищення  
кваліфікації:  
1) стажування на ПП  
«АПБВП «ДІМ» з «1»  
листопада 2021 р. по  
«26» грудня 2021 р. з  
7.12.2020 по 11.12.2020  
2) «Академічна  
добročесність:  
онлайн-курс для  
викладачів» через  
платформу масових  
відкритих онлайн-  
курсів Prometheus.  
Кількість годин - 60  
годин (2 кредити  
ЄКТС);  
3) авторизований  
онлайн-курс від  
Autodesk на платформі  
Coursera «Autodesk  
Certified Professional:  
Revit for Architectural  
Design Exam Prep»;  
4) онлайн-курс на  
платформі Coursera  
«Learning Technologies  
Foundations and  
Applications» («Основи  
та застосування  
технологій навчання»)  
University of Illinois at  
Urbana-Champaign  
5) Проходження  
навчального курсу в  
рамках проекту  
«Підготовка  
енергоаудиторів та  
проектувальників»  
(TEAD), що  
фінансується  
Європейським  
Союзом у період з 19  
лютого по 26 квітня  
2024 року «Тренінг  
для тренерів  
"Навчання для  
проектувальників".  
Тривалість - 200,0  
академ. год., з яких:  
аудиторні заняття -  
107,6 академ. год.,  
самостійна робота  
слухачів - 92,4 академ.  
год.  
6) учасник IV  
Міжнародного ВІМ-  
форуму (2 листопада

2023 року) та VI-й міжнародного BIM-форуму «HORIZON 2030»

7) Курси підвищення кваліфікації «Організація інклюзивного навчання у ЗВО» (наказ ЛНТУ № 274/01-02 від 23.09.2023 р.) при навчально-науковому центрі «Volyn Business Hub» Луцького національного технічного університету в рамках проекту грантової програми ЄС Erasmus+KA2 CBHE «Центри сертифікації викладачів: інноваційні підходи до досконалості викладання/ UTTERLY» - з «11» жовтня 2023 року до «25» жовтня 2023 року. Сертифікат № ПК 05477296/000824 – 23 (1,0 кредит ЄКТС (30 академічних годин))

8) Курс “Вдосконалення викладацької майстерності” в рамках проекту UTTERLY: «Центри сертифікації викладачів: інноваційні підходи до досконалості викладання». № U/2023/0256  
Кількість годин: 30 / 1 кредит ECTS / 25.10.2023

Досягнення професійної діяльності викладача за п.38 ЛУ: 38.1.

1) Experimental studies of a steel rafter arch with a perforated top chord. Romaniuk V., Bezniuk L., Supruniuk V., Kononchuk O., Meshcheryakova O., Sorochak A. Procedia Structural Integrity. 7th International Conference on In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, DMDP 2023 Ternopil 18 October 2023 до 20 October 2023. 2024. Vol. 59, P. 479-486. <https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85195775847&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=67&s=AF->

ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&relpos=36&citeCnt=0&searchTerm= (Scopus)

2) Features of the work of continuous perforated beams near intermediate supports. Romaniuk V., Bezniuk L., Supruniuk V., Kononchuk O., Meshcheryakova O., Soroachak A. Procedia Structural Integrity. 7th International Conference on In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, DMDP 2023 Ternopil 18 October 2023 до 20 October 2023. 2024.

Vol.59, P. 471-478.  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85195785999&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=67&s=AF->

ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&relpos=28&citeCnt=0&searchTerm= (Scopus)

3) Stress-strain state of reinforced concrete stiffening diaphragm in the presence of cross-reinforcement. Hud M., Grytseliak R., Meshcheryakova O. Procedia Structural Integrity. 7th International Conference on In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, DMDP 2023 Ternopil 18 October 2023 до 20 October 2023. 2024.

Vol. 59, P. 697-701.  
<https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85195800272&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&sot=aff&sdt=a&sl=67&s=AF->

ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Technical+University%22+60013556%29&relpos=19&citeCnt=0&searchTerm= (Scopus)

4) Meshcheryakova, O. "Formation of recreation cores в areas of multi-storey residential developments," Science and Education a New

Dimension, VII(200)  
(24), с. 11–14. (Index  
Copernicus)  
4) Hud M. Design and  
calculation of reinforced  
concrete structures.  
Meshcheryakova O.,  
Kachor A., Hud V.  
Modern Engineering  
and Innovative  
Technologies, Germany.  
Issue 30, Part 1. 2023.  
P. 98–104. (Index  
Copernicus)  
5) Ясній В.П. BIM  
Ефективний  
інструмент для  
реконструкції будівель  
та споруд / Ясній В.П.,  
Мещерякова О.М. //  
Сучасні технології та  
методи розрахунків у  
будівництві. Випуск 18  
2022 р. – Т.: ЛНТУ, –  
С. 61-70. Галузь науки:  
технічні (02.07.2020)  
(Категорія: Б)  
6) Results of the  
technical survey of the  
historical archive of  
Ukraine at Soborna  
Square in Lviv /  
Svitlana Vikhot, Yurii  
Vybranets, Oleksiy  
Gayda, Olga  
Meshcheryakova //  
Scientific Journal of  
TNTU. – Tern.: TNTU,  
2025. – Vol 117. – No 1.  
– P. 123–131.  
(Категорія: Б)

38.4.  
1) Конончук О.П.  
Методичні вказівки  
для виконання  
кваліфікаційної  
роботи бакалавра за  
спеціальністю 192  
«Будівництво та  
цивільна інженерія» /  
О. П. Конончук, В. П.  
Ясній, О. М.  
Мещерякова, І. В.  
Коваль. – Тернопіль:  
ФОП Паляниця В. А.,  
2023. – 78 с.  
2) Програма та  
методичні  
рекомендації з  
проходження  
ознайомчої практики  
для здобувачів  
першого  
(бакалаврського)  
рівня вищої освіти усіх  
форм навчання за  
освітньою програмою  
192 «Будівництво і  
цивільна інженерія»  
спеціальності 192  
«Будівництво і  
цивільна інженерія»  
галузі знань 19  
Архітектура та  
будівництво / О. М.  
Мещерякова, О. П.  
Конончук, В.М.  
Будзик. – Тернопіль:  
ТНТУ, 2025. – 43 с.  
3) Ковальчук Я.О.  
Методичний посібник

для виконання кваліфікаційної роботи магістра за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»// Ковальчук Я.О., Крамар Г.М., Мещерякова О.М., Тернопіль, 2020. – 56 с.

4) Електронний курс «Архітектура будівель та споруд» ID824 (Сертифікат №0278 про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею, 2020)

5) Електронний курс «Планування та благоустрій сельбищних територій» ID1172 (Сертифікат №0438 про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею, від 15 листопада 2023)

6) Електронний курс «Інженерна геодезія» ID452 (Сертифікат №0446 про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею, від 15 листопада 2023)

7) Методичні вказівки до самостійної роботи з дисципліни «Планування та благоустрій сельбищних територій». / (для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» денної і заочної форми навчання) / Укл.: В.Б. Ігнат'єва, О.М. Мещерякова. – Тернопіль: вид- во ТНТУ ім. І. Пулюя, 2023 – 30 с.

8) Методичні вказівки до виконання курсового проєкту з дисципліни «Архітектура будівель і споруд» для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньою програмою 192 «Будівництво і цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво / О. М. Мещерякова, В.М. Будзик. – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 61 с.

38.8.  
1) надання послуг з розроблення науково-технічної документації згідно з Договором №585-23 від 16.05.2023  
2) Виконавець наукової теми № 614-23  
3) Виконавець наукової теми №657-24  
4) Виконавець наукової теми №U24012-унів-1/674-24

38.10. Виконавиця міжнародних грантових проектів: Еразмус+ за напрямом Жан Моне: «Досвід ЄС у цифровій трансформації через інформаційне моделювання будівель (BIM): уроки для України» (BIMTech (101127858 – BIMTech – ERASMUS-JMO-2023-HEI-TCH-RSCH, 2023-2026 pp.);

38.12.  
1) Ясній В., Луцик Н., Мещерякова О. Improvement of the engineering education according to the global needs. Актуальні питання організації навчання іноземних студентів в Україні : V Міжнародна науково-методична конференція, м.Тернопіль, 14–16 жовтня 2020 р. Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. С.33-34.  
2) Meshcheryakova, O., 2022. ВИКЛІКИ ЦИФРОВОЇ ТРАНСФОРМАЦІЇ В АРХІТЕКТУРНО-БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ–BIM СПЕЦІАЛІСТИ. SWorldJournal, (13-01), pp.43-47. URL: <https://www.sworldjournal.com/index.php/swj/article/view/swj13-01-025>  
3) Hud M. Design and calculation of reinforced concrete structures. Meshcheryakova O., Kachor A., Hud V. Modern Engineering and Innovative Technologies, Germany. Issue 30, Part 1. 2023. P. 98–104.  
4) Мещерякова О.М., "BIM-технології в будівництві України:

							<p>можливості та виклики на шляху до євроінтеграції", Матеріали доповідей ІХ Міжнародної науково-технічної конференції «Ефективні технології в будівництві», Київ, 16-17 жовтня 2024 р</p> <p>5) Мещерякова, О. (2023) "Осередки рекреації в контексті сталого розвитку міст," Матеріали доповідей ІІ всеукраїнської науково-практичної конференції «ВІМ-ТЕХНОЛОГІЇ В БУДІВНИЦТВІ: ДОСВІД ТА ІННОВАЦІЇ». Харків: ХНУМГ, с. 75–76. Режим доступу: <a href="https://dmg.kname.edu.ua/images/other/Tezi_VIM_2023.pdf">https://dmg.kname.edu.ua/images/other/Tezi_VIM_2023.pdf</a> 38.10.</p> <p>Участь у складі журі Міжнародного архітектурного конкурсу творчих робіт «Будинок твоєї мрії. Архітектура і дизайн», Державний вищий навчальний заклад «Могилів-Подільський монтажно-економічний коледж», 12 грудня 2024р.</p> <p>Участь у складі журі Міжнародного архітектурного конкурсу творчих робіт «Будинок твоєї мрії», Державний вищий навчальний заклад «Могилів-Подільський монтажно-економічний коледж», 12 грудня 2023р. 38.19.</p> <p>член Національної спілки архітекторів України, членський квиток 4940 (з 5.04.2023 р.) 38.20.</p> <p>Досвід професійної діяльності: Приватне підприємство «Архітектурно-проектне будівельно-виробниче підприємство» -2019 р, ФОП Хохонь М.П. - 2021 р, ФОП Мещерякова Ольга Михайлівна, ЄДРПОУ 3317413528, 71.11 Діяльність у сфері архітектури (основний КВЕД) - з березня 2023</p>
422947	Биків Назарій Зіновійович	Старший викладач, Основне	Факультет інженерії машин, споруд	Диплом бакалавра, Тернопільськи	2	ОКЗ1 Водопостачання і	Освіта: Диплом магістра, Тернопільський

		місце роботи	та технологій	<p>й національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2018, спеціальність: 6.060101 будівництво, Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2020, спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом доктора філософії H24 003518, виданий 02.09.2024</p>	<p>водовідведення</p>	<p>національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2020, спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія Науковий ступінь: Доктор філософії, спеціальність: 131 Прикладна механіка. Рік захисту - 2024. Тема: Підвищення деформівних властивостей елементів конструкцій за циклічних навантажень шляхом застосування сплавів з пам'яттю форми.</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. Сертифікат про успішне завершення курсу "Академічна доброчесність: он-лайн курс для викладачів", наданий викладачами курсу через платформу масових відкритих онлайн-курсів Prometheus 28.03.2024р. Форма навчання - дистанційна; кількість годин - 60 годин (2 кредити ЄКТС) Згідно пункту 38 Ліцензійну умов провадження освітньої діяльності Постанови КМУ №1187, вимога наявності досягнень у професійній діяльності не застосовується до науково-педагогічних (наукових) працівників із стажем науково-педагогічної роботи менше трьох років. Досягнення професійної діяльності викладача за п.38 ЛУ:</p> <p>38.1: 1. Joining the rebars with strengthened elements in a concrete beam. Bykiv N., Iasnii V., Kosicka E. Procedia Structural Integrity. 7th International Conference on In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, DMDP 2023 Ternopil 18 October 2023 до 20 October 2023. 2024. Vol.59, P. 793-798. 2. Iasnii, V., Yasniy, P., Bykiv N., Lapusta Yu., Finite element analysis of reinforced-concrete beam with shape memory alloy under the bending. Procedia Structural</p>
--	--	--------------	---------------	---	-----------------------	---

Integrity. 1st Virtual International Conference on In service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, VDMDP 2021Ternopil. 11 October 2021 до 13 October 2021. Том 36, 2022. С. 386 – 393.

3. Methodology and some results of studying the influence of frequency on functional properties of pseudoelastic SMA / Volodymyr Iasnii, Nazarii Bykiv, Oleh Yasniy, Volodymyr Budz // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2022. – Vol 107. – No 3. – P. 45–50.

4. Биків Н.З. Застосування сплавів із пам'яттю форми у будівельних конструкціях. / Биків Н.З., Ясній В.П. // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. 2022 р. – Т.: ЛНТУ, –С. 3-14. Галузь науки: технічні (02.07.2020) Категорія: Б.

5. Thermomechanical analysis of nitinol memory alloy behavior / Nazarii Bykiv, Volodymyr Iasnii, Petro Yasniy, Robert Junga // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2021. – Vol 102. – No 2. – P. 161-167.

6. НЗ Биків, ПВ Ясній, ВП Ясній. Modeling of mechanical behavior of reinforced concrete beam reinforced by the shape memory alloy insertion using finite elements method. Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. Випуск 13 . 2020/8/22. /Галузь науки: технічні - Категорія: Б/ С. 24-34.

38.2:  
1. Патент на корисну модель № 155905. СПОСІБ НЕЗВАРНОГО З'ЄДНАННЯ ГЛАДКИХ СТЕРЖНІВ. Номер заявки: u202304417 . Дата подання заявки: 18.09.2023 . Дата, з якої є чинними права: 17.04.2024. МПК:Е04С5/07. Е04С5/20. Винахідник: Биків Назарій Зіновійович, Ясній Володимир Петрович. Власник: ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ

ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ  
ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл.  
№16/2024.

38.5:

1. Доктор філософії,  
спеціальність: 131  
Прикладна механіка.  
Рік захисту - 2024.  
Тема: Підвищення  
деформівних  
властивостей  
елементів конструкцій  
за циклічних  
навантажень шляхом  
застосування сплавів з  
пам'яттю форми.

38.12:

1. Переваги  
застосування сплавів з  
пам'яттю форми в  
будівельних  
конструкціях. РВ  
Теслюк, Назарій  
Зіновійович Биків.  
Актуальні задачі  
сучасних технологій :  
зб. тез доповідей XIII  
міжнар. наук.-практ.  
конф. Молодих учених  
та студентів,  
(Тернопіль, 11-12  
грудня 2024) / М-во  
освіти і науки України,  
Терн. націон. техн. ун-  
т ім. І. Пулюя –  
Тернопіль: ФОП  
Паляниця В. А., 2024.  
– С.65-66

2. СПОСІБ  
З'ЄДНАННЯ  
ФУНКЦІОНАЛЬНИХ  
МАТЕРІАЛІВ ІЗ  
КОНСТРУКТИВНОЮ  
СТАЛЛЮ У  
ЗАЛІЗОБЕТОННИХ  
КОНСТРУКЦІЯХ.  
Биків Н.З., Ясній В.П.  
СЕКЦІЯ 1: Ефективні  
будівельні матеріали,  
їх властивості та  
технології  
виготовлення. Сучасні  
методи розрахунків у  
будівництві.  
Дослідження і  
проекткування  
ефективних  
конструкцій, будівель  
та споруд. Інновації у  
будівництві: збірник  
тез доповідей VIII  
Міжнародної науково-  
практичної інтернет-  
конференції молодих  
учених та студентів, 12  
травня 2023 р., –  
Луцьк: ЛНТУ, 2023.  
С.12-14

3. Вплив частоти  
навантаження на  
функціональні  
властивості  
псевдопружного СПФ  
/ Н. Биків, Володимир  
Петрович Ясній, Ю.  
Лапуста, В. Будз //  
Матеріали Міжнародної  
науково-технічної  
конференції „Міцність

						<p>і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 10-11 листопада 2022 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. — С. 190–191. — (Нові та сучасні матеріали та технології).</p> <p>4. Биків Н. З. Застосування сплавів з пам'яттю форми для підвищення стійкості конструкцій при динамічних навантаженнях / Н. З. Биків // Збірник тез доповідей IX Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 25-26 листопада 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — Том 1. — С. 26. — (Нові матеріали, міцність і довговічність елементів конструкцій).</p> <p>5. Биків Н. Моделювання методом скінчених елементів механічної поведінки залізобетонної балки підсиленої вставками із сплаву пам'яті форми / Биків Н. // Матеріали ? Міжнародної студентської науково-технічної конференції „Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання“, 23-24 квітня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 97–98. — (Матеріалознавство, міцність матеріалів і конструкцій).</p>	
113189	Ігнатська Вікторія Борисівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Східноукраїнський державний університет, рік закінчення: 1996, спеціальність: Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні машини і обладнання, Диплом спеціаліста, Східноукраїнський державний університет, рік закінчення: 1998, спеціальність: 0502 Менеджмент у виробничій сфері, Диплом магістра, Східноукраїнсь</p>	22	ОКзо Будівельна техніка	<p>Кваліфікація: Диплом спеціаліста за спеціальністю «Підйомно-транспортні, будівельні, дорожні машини і обладнання» ЛЕ № 003777, кваліфікація: інженер-механік, Східноукраїнський державний університет, 1996 р. Диплом магістра за спеціальністю «Будівництво та цивільна інженерія» М23 № 107466, кваліфікація: інженер-будівельник, Національний університет водного господарства та природокористування, 2023 р. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук за спеціальністю</p>

кий  
національний  
університет  
імені  
Володимира  
Даля, рік  
закінчення:  
2005,  
спеціальність:  
000002  
Інтелектуальна  
власність,  
Диплом  
магістра,  
Національний  
університет  
водного  
господарства та  
природокорист  
ування, рік  
закінчення:  
2023,  
спеціальність:  
192  
Будівництво та  
цивільна  
інженерія,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 018816,  
виданий  
21.05.2003,  
Атестат  
доцента 12/ДЦ  
022155,  
виданий  
19.02.2009

05.03.05 «Процеси та  
машини обробки  
тиском», ДК № 018816  
від 21.05.2003,  
Східноукраїнський  
національний  
університет імені  
Володимира Даля  
Вчене звання:  
Доцент кафедри  
управління проектами  
та прикладної  
статистики, 12/ДЦ №  
022155 від 19.02.2009.  
Підвищення  
кваліфікації:  
1. Стажування на ПП  
«Матла», 01.02.2022-  
30.04.2022 р., довідка  
№ 11 від 09.05.2022 р.  
180 годин (6 кредитів  
ЄКТС).  
2. «Академічна  
добросесія»: курс для  
викладачів» через  
платформу масових  
відкритих онлайн-  
курсів Prometheus.  
Кількість годин - 60  
годин (2 кредити  
ЄКТС).

Досягнення  
професійної діяльності  
викладача за п.38 ЛУ:  
38.1.  
1. Ihnatieva V. Research  
of technological  
processing of semi-  
finished products in the  
manufacture of profile  
products from  
composite materials  
[Текст] / Viktoriia  
Ihnatieva // Strength of  
Materials and Theory of  
Structures - Kyiv. –  
2024. - № 112. – С. 268  
– 272. Режим доступу:  
<https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001322488600028> (Web of Science)  
2. Analysis of the effect  
of horizontal ties on the  
deformability of the  
bottom of the floating  
pool / Mykhailo Hud,  
Nataliya Chornomaz,  
Viktoriia Ihnatieva, Ihor  
Koval // Scientific  
Journal of TNTU. -  
Tern.: TNTU, 2022. -  
Vol 106. - No 2. - P. 133-  
137. Режим доступу:  
[https://scholar.google.com.ua/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=uk&user=2wqa5ZgAAAAJ&citation\\_for\\_view=2wqa5ZgAAAAJ:pyW8ca7W8NoC](https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&hl=uk&user=2wqa5ZgAAAAJ&citation_for_view=2wqa5ZgAAAAJ:pyW8ca7W8NoC)  
(Категорія: Б)  
3. Ihnatieva V.  
Improving the quality of  
complex profile  
products from  
composites used in  
earthquake-resistant  
structures / Viktoriia

Ihnatieva // Proceedings of the VII International Conference “In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction”, 18-20 October 2023 року. - Procedia Structural Integrity: Elsevier. – 2024. - № 59. – С. 487 – 493. Режим доступу: [https://scholar.google.com.ua/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=uk&user=2wqa5ZgAAAAJ&citation\\_for\\_view=2wqa5ZgAAAAJ:p2g8aNsByqUC](https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&hl=uk&user=2wqa5ZgAAAAJ&citation_for_view=2wqa5ZgAAAAJ:p2g8aNsByqUC) (Scopus)

4. Peculiarities of studying the stress-strain state of structural steel perforated beams using the finite element method / Mykola Pidgurskyi, Ivan Pidgurskyi, Mykola Stashkiv, Viktoriia Ihnatieva, Svitlana Danylchynko, Denys Bykiv, Oleh Pidluzhnyi // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 111. – No 3. – P. 126–138. Режим доступу: <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=745> (Категорія: Б)

5. Ігнатєва В.Б. Особливості роботи профільних виробів з композиційних матеріалів у будівельних конструкціях, розташованих в сейсмічних районах. [Текст] / В.Б. Ігнатєва, М.І. Гудь // Мости та тунелі: теорія, дослідження, практика: зб. наук. праць. – Дніпро. – 2021. – № 20. – С. 19 – 25. Режим доступу: [https://scholar.google.com.ua/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=uk&user=2wqa5ZgAAAAJ&citation\\_for\\_view=2wqa5ZgAAAAJ:fk4N6BV\\_jEC](https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&hl=uk&user=2wqa5ZgAAAAJ&citation_for_view=2wqa5ZgAAAAJ:fk4N6BV_jEC) (Категорія: Б)

6. Ігнатєва В.Б. Зміна опору теплопередачі віконного профілю, виготовленого з різних матеріалів [Текст] / В.Б. Ігнатєва // Шляхи підвищення ефективності будівництва в умовах формування ринкових відносин: зб. наук. праць. – К: Видавництво Ліра-К. – 2020. – № 43. – С. 96 – 103. Режим доступу: <http://ways.knuba.edu.ua/article/view/198213> (Категорія: Б)

7. Hud M. Influence of mass distribution on natural vibrations of a reinforced concrete building frame / Mykhailo Hud, Viktoriia Ihnatieva, Denys Baran // Proceedings of the VII International Conference “In-service Damage of Materials, its Diagnostics and Prediction”, 18-20 October 2023 року. - Procedia Structural Integrity: Elsevier. – 2024. - № 59. – С. 692 – 696. Режим доступу: [https://scholar.google.com.ua/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=uk&user=2wqa5ZgAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation\\_for\\_view=2wqa5ZgAAAAJ:OU6Ihb5iCvQC](https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&hl=uk&user=2wqa5ZgAAAAJ&cstart=20&pagesize=80&citation_for_view=2wqa5ZgAAAAJ:OU6Ihb5iCvQC) (Scopus)

8. Ігнат'єва В.Б. Систематизація науково-технічної інформації в електронних базах даних [Текст] / В.Б. Ігнат'єва // Системні технології: зб. наук. праць. – Дніпро. – 2021. – Т. 3, № 134. – С. 107 – 116. Режим доступу: <https://journals.nmetau.edu.ua/index.php/st/article/view/752> (Категорія: Б)

38.2.  
1. Пат. 142702 U, Україна МПК (2020) E06B 3/00, МПК (2006) E06B 3/68. Віконна система / Ігнат'єва В.Б.; патентовласник Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – № u 201911664; заявл. 05.12.2019; опубл. 25.06.2020, Бюл. № 12. (<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33060>)  
2. Пат. 142703 U, Україна МПК (2020) E06B 3/00, МПК (2006) E06B 3/68. Віконна система / Ігнат'єва В.Б.; патентовласник Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. – № u 201911666; заявл. 05.12.2019; опубл. 25.06.2020, Бюл. № 12. ([https://scholar.google.com.ua/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=uk&user=2wqa5Zg](https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&hl=uk&user=2wqa5Zg))

AAAAJ&citation\_for\_v  
ew=2wqa5ZgAAAAJ:RG  
FaLdJalmkC)  
3. Пат. 153169 U,  
Україна МПК (2006)  
E02D 29/14. Кришка  
люка оглядового  
колодязя / Ігнат'єва  
В.Б.; патентовласник  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя. –  
№ u 202202081; заявл.  
15.06.2022; опубл.  
31.05.2023, Бюл. №  
22/2023.  
([https://elartu.tntu.edu.  
ua/handle/lib/41248](https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41248))  
4. Пат. 153170 U,  
Україна МПК (2006)  
E02D 29/14. Кришка  
люка / Ігнат'єва В.Б.;  
патентовласник  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя. –  
№ u 202202582; заявл.  
15.07.2022; опубл.  
31.05.2023, Бюл. №  
22/2023,22; опубл.  
31.05.2023, Бюл. №  
22/2023.  
([https://elartu.tntu.edu.  
ua/handle/lib/41247](https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/41247))  
5. Пат. 154464 U,  
Україна МПК (2006)  
E02D 29/14. Кришка  
люка підземної або  
наземної споруди /  
Ігнат'єва В.Б., Гудь  
М.І, Каспрук В.Б.;  
патентовласник  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя. –  
№ u 202301971; заявл.  
26.04.2023; опубл.  
15.11.2023, Бюл. №  
46/2023.

38.4.  
1. Електронний  
навчально-  
методичний комплекс  
дисципліни  
«Будівельна техніка»  
для студентів  
спеціальності 192 –  
Будівництво та  
цивільна інженерія /  
Укл.: В.Б. Ігнат'єва. -  
Тернопіль: Вид-во  
ТНТУ ім. І. Пулюя,  
2021. Сертифікат про  
реєстрацію № 331,  
дата реєстрації  
12.10.2021.  
Електронний носій.  
2. Електронний  
навчально-  
методичний комплекс  
дисципліни  
«Будівельні  
конструкції, будівлі та  
споруди» для  
студентів  
спеціальності 192 –  
Будівництво та  
цивільна інженерія /

Укл.: В.Б. Ігнат'єва. -  
Тернопіль: Вид-во  
ТНТУ ім. І. Пулюя,  
2021. Сертифікат про  
реєстрацію № 330,  
дата реєстрації  
12.10.2021.  
Електронний носій.  
3. Методичні вказівки  
до самостійної роботи  
з дисципліни  
«Будівельна техніка»  
(для студентів  
спеціальності 192 –  
«Будівництво та  
цивільна інженерія») /  
Укл.: В.Б. Ігнат'єва. –  
Тернопіль: ТНТУ ім. І.  
Пулюя, 2021 – 40 с.  
Режим доступу:  
[https://scholar.google.com.ua/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=uk&user=2wqa5ZgAAAAJ&citation\\_for\\_view=2wqa5ZgAAAAJ:НоВ7MX3mOLUC](https://scholar.google.com.ua/citations?view_op=view_citation&hl=uk&user=2wqa5ZgAAAAJ&citation_for_view=2wqa5ZgAAAAJ:НоВ7MX3mOLUC)  
5. Методичні вказівки  
до практичних занять  
з дисципліни  
«Будівельні  
конструкції, будівлі і  
споруди». Частина I:  
Будівельні конструкції  
і будівлі (для студентів  
спеціальності 192 –  
«Будівництво та  
цивільна інженерія»  
денної і заочної форми  
навчання) / Укл.: В.Б.  
Ігнат'єва. –  
Тернопіль: ТНТУ ім. І.  
Пулюя, 2021 – 64 с.  
Режим доступу:  
<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/35626>  
6. Методичні вказівки  
до практичних занять  
з дисципліни  
«Будівельні  
конструкції, будівлі і  
споруди». Частина II:  
Будівельні споруди  
(для студентів  
спеціальності 192 –  
«Будівництво та  
цивільна інженерія»  
денної і заочної форми  
навчання) / Укл.: В.Б.  
Ігнат'єва. –  
Тернопіль: ТНТУ ім. І.  
Пулюя, 2021 – 70 с.  
Режим доступу:  
<https://scholar.google.com.ua/scholar?oi=bibs&hl=uk&cluster=14857334106129665359>  
7. Методичні вказівки  
до самостійної роботи  
з дисципліни  
«Будівельні  
конструкції, будівлі і  
споруди» (для  
студентів  
спеціальності 192 –  
«Будівництво та  
цивільна інженерія»  
денної і заочної форми  
навчання) / Укл.: В.Б.  
Ігнат'єва. –  
Тернопіль: ТНТУ ім. І.

Пулюя, 2021 – 70 с.  
8. Електронний навчально-методичний комплекс дисципліни «Планування та благоустрій сельбищних територій» для студентів спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія / Укл.: В.Б. Ігнат'єва, О.М. Мещерякова. - Тернопіль: Вид-во ТНТУ ім. І. Пулюя, 2023. Сертифікат про реєстрацію № 0438, дата реєстрації 15.11.2023. – Режим доступу: <https://dl.tntu.edu.ua/index.php>

38.8.  
Керівник НДР за госпдоговором № 623-23 від 23.11.2023.  
Керівник НДР за госпдоговором № U24012-унів-1/674-24 від 16.10.2024:  
Експериментальне дослідження щільності ґрунту методом ріжучого кільця будівельного об'єкту: «Нове будівництво споруди установки селективного некаталітичного відновлення оксидів азоту на АТ «Подільський цемент» за адресою: Хмельницька обл., Кам'янець-Подільський район, с. Гуменці, вул. Хмельницьке шосе, 1-А.  
Керівник НДР за госпдоговором № 692 від 24.02.2025:  
Облаштування малими архітектурними формами території ТОВ «Електропром» за адресою вул. Гайова, буд. 56 А, с. Великі Гаї, Тернопільська область.

38.12.  
1. Ігнат'єва В. Аналіз роботи профільних виробів, армованих волокнами композитів у конструкції / В. Ігнат'єва // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 10-11 листопада 2022 року. - Т. : ФОП Паляниця В.

А., 2022. - С. 60–61. - (Міцність сучасних матеріалів і конструкцій). Режим доступу: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39096>

2. Ігнат'єва В. Вдосконалення замкового механізму кришки люка оглядового колодязя як захід зменшення вуличного травматизму. [Текст] / В. Ігнат'єва, Ю. Карпа, М. Луців // Grail of Science: міжн. наук. журнал. – Дніпро. – 2023. – № 29. – С. 399 – 403. Режим доступу: <https://doi.org/10.36074/grail-of-science.07.07.2023.068>. (Index Copernicus)

3. Ігнат'єва, Вікторія Борисівна, et al. Великопролітні арокні конструкції покриття. Збірник тез доповідей □□ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 2024, 20-21.

4. Ігнат'єва В.Б. Зміна опору теплопередачі віконного профілю, виготовленого з різних матеріалів / В.Б. Ігнат'єва // Ефективні технології в будівництві: V міжнар. науково-техн. конф., 19 листопада 2020 р., Київ: тези доповідей. – Київ: Видавництво Ліра-К, 2020. – С. 79-80.

5. Рішко А.Ю. Моделювання роботи ребристо-кільцевого купола / А.Ю. Рішко, В.Б. Ігнат'єва // Інформаційні моделі, системи та технології: VIII науково-техн. конф., 9-10 грудня 2020 р., Тернопіль: матеріали. – Тернопіль: ТНТУ імені І. Пулюя, 2020. – С. 181.

6. Ігнат'єва В.Б. Систематизація науково-технічної інформації в електронних базах даних / В.Б. Ігнат'єва // Інформаційні технології в металургії та машинобудуванні: міжнар. науково-техн. конф., 16-18 березня 2021 р., Дніпро. – Дніпро: Національної металургійної академії України, 2021. - С. 326-329. Режим доступу:

<https://journals.nmetau.edu.ua/index.php/itm/article/view/731>  
7. Любий С. В. Моделювання роботи безбалочного монолітного перекриття в ПК «ЛІРА» / С. В. Любий, В. Б. Ігнат'єва // Актуальні задачі сучасних технологій: IX Міжнар. науково-техн. конф. молодих учених та студентів, 25–26 листопада 2020 р., Тернопіль: тези доповідей. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. – С. 89. Режим доступу: [http://tntu.edu.ua/storage/pages/00000828/book%201\\_2020.pdf](http://tntu.edu.ua/storage/pages/00000828/book%201_2020.pdf)  
8. Цвігун О. М. Особливості роботи вантових систем / О. М. Цвігун, Н. І. Риндич, В. Б. Ігнат'єва // Актуальні задачі сучасних технологій: XII Міжнар. науково-практ. конф. молодих учених та студентів, 6–7 грудня 2023 р., Тернопіль: тези доповідей. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2023. – С. 104.  
9. Ігнат'єва В. Розвиток трудового потенціалу шляхом інтенсифікації творчості / В. Ігнат'єва // Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій: Міжнар. науково-техн. конф. до 60 річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175 річчя з дня народження Івана Пулюя, 14–15 травня 2020 р., Тернопіль: матеріали. – Тернопіль: ТНТУ імені І. Пулюя, 2020. – С. 269. Режим доступу: <http://tntu.edu.ua/?p=uk/news/4032>  
10. Ігнат'єва В. Б. Підвищення ергономічності екосумки для господарських і будівельних матеріалів [Текст] / В. Б. Ігнат'єва, В. В.

						<p>Бухта // Грааль науки: міжнар. наук. журнал. – 2021. – № 1. – С. 209 –213. Режим доступу: <a href="https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/grail-of-science/article/view/9123/8871">https://ojs.ukrlogos.in.ua/index.php/grail-of-science/article/view/9123/8871</a> . (Index Copernicus)</p> <p>11. Ігнат'єва В. Музеї як засіб соціокультурної адаптації іноземних студентів / В. Ігнат'єва // «Актуальні питання організації навчання іноземних студентів в Україні»: V Міжнар. науково-метод. конф., 14–16 жовтня 2020 р., Тернопіль: матеріали. – Тернопіль: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. – С. 137-139. Режим доступу: <a href="http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33031">http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33031</a></p>
397964	Федак Сергій Ігнатович	Доцент, Суміщення	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом кандидата наук ДК 022542, виданий 10.03.2004, Атестація доцента 12ДЦ 016898, виданий 19.04.2007	17	<p>OK29 Будівельна механіка</p> <p>Кваліфікація 1. Львівський державний університет імені Івана Франка, 1997 спеціальність: механіка (диплом спеціаліста ЛР ВЕ № 008318)</p> <p>2. Кандидат технічних наук, диплом ДК №_022542, Вища атестаційна комісія України, від 10.03.2004р. спеціальність 01.02.04 - механіка деформівного твердого тіла.</p> <p>Наукові публікації</p> <p>1. Oleh Yasniy, Iryna Didych, Sergiy Fedak, Yuri Lapusta Modeling of AMg6 aluminum alloy jump-like deformation properties by machine learning methods // Procedia Structural Integrity, Volume 28, 2020, – P. 1392–1398.</p> <p>2. Iryna Didych, Oleh Yasniy, Sergiy Fedak, Yuri Lapusta Prediction of jump-like creep using preliminary plastic strain // Procedia Structural Integrity, Volume 36, 2022, – P. 166–170.</p> <p>3. Serhii Fedak Characteristics of the deformation diagram of AMg6 alloy / Serhii Fedak, Oleg Yasnii, Iryna Didych, Nadiya Kryva // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 110. – No 2. – P.</p>

- 33–39.
4. O. Yasniy, I. Pasternak, I. Didych, S. Fedak, D. Tymoshchuk  
Methods of Jump-like creep modeling of AMg6 aluminum alloy// Procedia Structural Integrity, Volume 48, 2023, – P. 149–154.
5. Oleh Yasniy, Volodymyr Iasnii, Oleh Pastukh, Iryna Didych, Serhiy Fedak, Sofia Fedak, Lubov Tsymbaliuk  
Estimation of shape memory alloys functional properties by methods of supervised machine learning// Procedia Structural Integrity, Volume 59, 2024, – P. 17–23.
6. Oleh Yasniy, Serhiy Fedak, Iryna Didych, Sofia Fedak, Nadiya Kryva  
Methods of jump-Like modeling of discontinuous yield of alloy AMg6// Procedia Structural Integrity, Volume 59, 2024, – P. 271–278.

Досягнення професійної діяльності викладача за п.38 ЛУ: 38.1:

1. Oleh Yasniy, Iryna Didych, Sergiy Fedak, Yuri Lapusta  
Modeling of AMg6 aluminum alloy jump-like deformation properties by machine learning methods // Procedia Structural Integrity, Volume 28, 2020, – P. 1392–1398.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321620306120>  
fbclid=IwAR2YTixHnSbnNys\_RwCLsHe22X8RvluTT7uaO3T2FN5-JQO2ZoxToeazAek
2. Iryna Didych, Oleh Yasniy, Sergiy Fedak, Yuri Lapusta  
Prediction of jump-like creep using preliminary plastic strain // Procedia Structural Integrity, Volume 36, 2022, – P. 166–170.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321622000208>
3. Serhii Fedak  
Characteristics of the deformation diagram of AMg6 alloy / Serhii Fedak, Oleg Yasniy, Iryna Didych, Nadiya Kryva // Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2023. – Vol 110. – No 2. – P. 33–39.

<https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=721>

4. Yuriy Skorenkyy, Roman Zolotyy, Sergiy Fedak, Oleksandr Kramar and Ruslan Kozak Digital Twin Implementation in Transition of Smart Manufacturing to Industry 5.0 Practices // CITT'2023: 1st International Workshop on Computer Information Technologies in Industry 4.0, June 14–16, 2023, Ternopil, Ukraine <https://ceur-ws.org/Vol-3468/paper2.pdf>

5. O. Yasniy, I. Pasternak, I. Didych, S. Fedak, D. Tymoshchuk Methods of Jump-like creep modeling of AMg6 aluminum alloy// Procedia Structural Integrity, Volume 48, 2023, – P. 149–154. . <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321623005590>

6. Sergiy Fedak, Roman Zolotyy, Yuriy Skorenkyy and Oleksandr Kramar Digital Twins for Optimisation of Industry 5.0 Smart Manufacturing Facilities // 3rd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2023; Ternopil; Ukraine; 22 November 2023 through 24 November 2023; Code 196745, CEUR Workshop Proceedings - P. 483–490. <https://ceur-ws.org/Vol-3628/short18.pdf>

7. Oleh Yasniy, Volodymyr Iasnii, Oleh Pastukh, Iryna Didych, Serhiy Fedak, Sofia Fedak, Lubov Tsymbaliuk Estimation of shape memory alloys functional properties by methods of supervised machine learning// Procedia Structural Integrity, Volume 59, 2024, – P. 17–23. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2452321624003147>

8. Oleh Yasniy, Serhiy Fedak , Iryna Didych, Sofia Fedak , Nadiya Kryva Methods of jump-Like modeling of discontinuous yield of alloy amg6// Procedia

Structural Integrity,  
Volume 59, 2024, – P.  
271–278.  
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S245232162400355X>

38.4:  
1. Електронний навчальний курс «Математичні методи розрахунків у машинобудуванні». сертифікат 0311 (2021р.);  
2. Електронний навчальний курс «Будівельна механіка». сертифікат № 0432 (2023р.);  
3. Електронний навчальний курс «Математичне моделювання технічних систем». сертифікат №0433 (2023р.);  
4. Електронний навчальний курс «Математичне моделювання транспортних процесів». сертифікат №0471 (2024р.).

38.12:  
1. С.І. Федак, О.П.Ясній, І.С.Дідич  
Визначення напружень ініціації переривчастої текучості сплаву АМг6 // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ до 60 річчя з дня заснування ТНТУ імені Івана Пулюя та 175 річчя з дня народження Івана Пулюя, 14-15 травня 2020. – Т. : ТНТУ, 2020. – С. 149.  
2. Андрій Сорочак, Сергій Федак, Іван Підгурський  
Викладання предмета «програмне забезпечення інженерних розрахунків» для іноземних студентів з англійською мовою навчання// Матеріали тез доповідей V Міжнародної науково-методичної конференції Актуальні питання організації навчання іноземних студентів в Україні, 14 – 16 жовтня 2020 року. - Т. : ТНТУ, 2020. – С. 92-95.  
3. I. Didych, O. Yasniy, S. Fedak, Y. Lapusta  
Modeling of AMg6 aluminum alloy jump-like deformation properties by machine

learning methods// 1st Virtual European Conference on Fracture (VECF1), TC8 - Numerical Methods for Fracture, 29.06.2020-1.07.2020. – ESIS

4. I. Didych, O. Yasniy, S. Fedak, Y. Lapusta Prediction of jump-like creep using preliminary plastic strain// in-service damage of materials, its diagnostics and prediction (VDMDP1), October 11-13, 2021 Ternopil, Ukraine

5. С. Федак Методи моделювання переривчастої повзучості сплаву АМг6// Праці Міжнародної науково-технічної конференції Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій, (Тернопіль, 10- 11 листопада 2022 р.) – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. – С. 70-72

6. O. Yasniy, I. Pasternak, I. Didych, S. Fedak, D. Tymoshchuk Methods of Jump-like creep modeling of AMg6 aluminum alloy // BOOK OF ABSTRACTS Proceedings of the Second International Symposium on Risk analysis and Safety of Complex Structures P. 32 (2 nd International Symposium on Risk Analysis and Safety of Complex Structures and Components (IRAS 2023), April 2-4, 2023, Belgrade, Serbia)

7. Oleh Yasniy, Serhiy Fedak , Iryna Didych, Sofia Fedak , Nadiya Kryva METHODS OF JUMP- Like modeling of discontinuous yield of alloy amg6 VII Міжнародна науково-технічна конференція «Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування» 18-20 жовтня 2023 року.

8. Sergiy Fedak, Roman Zoloty, Yuriy Skorenkyu and Oleksandr Kramar Digital Twins for Optimisation of Industry 5.0 Smart Manufacturing Facilities III міжнародна наукова конференція «Інформаційні технології: теоретичні та прикладні

						проблеми ІТТАР-2023» 22-24 листопада 2023 року. 38.15: Голова журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України (2021, 2022, 2023, 2024, 2025 р.) 38.19: Член Українського товариства з механіки руйнування матеріалів (з 1998р).	
62991	Сорочак Андрій Петрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2013, спеціальність: 7.060101 Промислове та цивільне будівництво, Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2008, спеціальність: 090901 Прилади точної механіки, Диплом кандидата наук ДК 036129, виданий 12.05.2016, Атестація доцента АД 000923, виданий 16.05.2018	14	ОК27 Програмне забезпечення інженерних розрахунків	Кваліфікація: Диплом спеціаліста за спеціальністю 7.060101 "Промислове та цивільне будівництво" 12ДСК №240984, кваліфікація - інженер-будівельник, Луцький національний технічний університет, 2013 р. Диплом магістра за спеціальністю 8.080401 "Інформаційні управляючі системи та технології" ТЕ №37490246, кваліфікація - магістр комп'ютерних наук, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, 2009 р. Науковий ступінь: Кандидат технічних наук за спеціальністю 01.02.04 "Механіка деформівного твердого тіла", ДК №036129, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2016 р. Вчене звання: Доцент кафедри будівельної механіки, АД №000923, 2018 р.  Підвищення кваліфікації: 1. Стажування на ТОВ «Смарттехбуд», 27.09.2021-22.11.2021 р., довідка №116/2 від 22.11.2021 р. 2. Онлайн-курс «Learning Technologies Foundations and Applications», University of Illinois, Certificate №PFB4RAEE952F від 5.06.2023 р.  Досягнення професійної діяльності викладача за п.38 ЛУ:

38.1  
1. 3D laser scanning of the structure during reconstruction based on BIM technology / Volodymyr Iasnii, Andrii Sorochak, Liliya Melnyk and Taras Hural // Proceedings of the 1st International Workshop on Bioinformatics and Applied Information Technologies (Zboriv, Ukraine, October 2-4, 2024). –CEUR Workshop Proceedings. – Vol. 3842. – 2024. – Pp. 171-177. (<https://ceur-ws.org/Vol-3842/short3.pdf>)  
2. Features of the work of continuous perforated beams near intermediate supports / Volodymyr Romaniuk, Leonid Bezniuk, Volodymyr Supruniuk, Oleksandr Kononchuk, Olga Meshcheryakova, Andrii Sorochak // Procedia Structural Integrity. – Vol. 59. – 2024. – Pp. 471-478. (<https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.067>)  
3. Experimental studies of a steel rafter arch with a perforated top chord / Volodymyr Romaniuk, Leonid Bezniuk, Volodymyr Supruniuk, Oleksandr Kononchuk, Olga Meshcheryakova, Andrii Sorochak // Procedia Structural Integrity. – Vol. 59. – 2024. – Pp. 479-486. (<https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.068>)  
4. Дослідження осідань фундаментних плит металевих силосів при однорядному розташуванні та моделюванні варіантів їх завантаження / Підгурський М. І., Підгурський І. М., Сорочак А.П., Биків Д.З. // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. – Рівне, 2023. – Вип. 44. – С. 239-251.  
5. Degradation of Transport Infrastructure Under Breach of Drainage: Strain and Corrosion Damage / Pavlo Maruschak, Andriy Sorochak, Denys Baran, Olegas Prentkovskis // TRANSBALTICA XI: Transportation Science and Technology. TRANSBALTICA 2019. Lecture Notes in

Intelligent Transportation and Infrastructure. – Springer, Cham, 2020. – Pp. 40-46. ([https://doi.org/10.1007/978-3-030-38666-5\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-38666-5_5))

38.4

1. Електронний навчальний курс "Програмне забезпечення інженерних розрахунків" (ID: 612) // Розробник: Сорочак А.П. – <https://dl.tntu.edu.ua>

2. Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу «Програмне забезпечення інженерних розрахунків» / укладач: Сорочак А.П. – Тернопіль: Вид-то ТНТУ імені Івана Пулюя, 2022. – 56 с. – <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39508>

3. Ясній В.П., Конончук О.П., Мещерякова О.М., Коваль І.В., Сорочак А.П. Методичні вказівки для виконання кваліфікаційної роботи бакалавра за спеціальністю 192 “Будівництво та цивільна інженерія”. Вид. ТНТУ, Тернопіль, 2025. – 62 с.

38.8

Виконавець науково-дослідних тем:

1. Моделювання функціональних і конструкційних властивостей сплавів з пам'яттю форми методами машинного навчання (0122U001858)

2. Розроблення діагностичного комплексу на базі глибоких нейронних мереж для розпізнавання множинних поверхневих дефектів металоконструкцій (0120U101924)

3. Створення нового покоління методів фрактодіагностування матеріалів і конструкцій на основі використання нейронних мереж (0119U001323)

38.10

Виконавець міжнародного грантового проєкту Єразмус+ за напрямом Жан Моне: «Досвід ЄС

у цифровій трансформації за допомогою BIM: уроки для України» (№101127858 – BIMTech – ERASMUS-JMO-2023-HEI-TCH-RSCH, 2023-2026 pp.)

38.12

1. Харчук Г.О., Сорочак А.П. Дослідження монолітного перекриття секції багатоповерхового житлового комплексу // Актуальні задачі сучасних технологій. Праці XIII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 11-12 грудня 2024 року). – Т. : ФОП Паляниця В.А., 2024. – С. 134.
2. Цан М.І., Сорочак А.П. Дослідження напружено-деформівного стану кровляної ферми виробничої будівлі // Актуальні задачі сучасних технологій. Праці XIII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 11-12 грудня 2024 року). – Т. : ФОП Паляниця В.А., 2024. – С. 149.
3. Шетеля В.І., Сорочак А.П. Дослідження вогнестійкості тримких конструкцій будівлі автосервісу // Актуальні задачі сучасних технологій. Праці XIII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 11-12 грудня 2024 року). – Т. : ФОП Паляниця В.А., 2024. – С. 124.
4. Паляниця, В.В., Сорочак, А.П. Аналіз роботи монолітної залізобетонної плити покриття торгівельної частини будинку змінної поверховості // Актуальні задачі сучасних технологій. Праці Міжнародної науково-технічної конференції (Тернопіль, 6-7 грудня 2023 року). – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2023. – С. 57.
5. Голубович, Т.М., Сорочак, А.П. Аналіз сталевих конструкцій консольного вильоту

						<p>музею науки в м. Львів // Актуальні задачі сучасних технологій. Праці Міжнародної науково-технічної конференції (Тернопіль, 6-7 грудня 2023 року). – Т. : ФОП Паляниця В.А., 2023. – С. 56.</p> <p>6. Застосування методу стохастичного імітаційного моделювання для оптимізації конструктивних параметрів просторової ферми / Б.С. Крохмальний, В.М. Фірута, А.З. Ольшанський, А.П. Сорочак // Збірник тез доповідей □ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій», 24-25 листопада 2021 року.—Т.: ФОП Паляниця В.А., 2021.—Том І.—С. 46–47. — (Сучасні технології в будівництві, машино- та приладобудуванні).</p> <p>7. Макара, Т.Я. Оцінка вогнестійкості елементів металевого каркасу торгівельно-офісного центру / Т.Я. Макара, Т.О. Криницький, А.П. Сорочак // Актуальні задачі сучасних технологій: збірник тез доповідей ІХ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів (Тернопіль, 25-26 листопада 2020). – Т. 1. – Т. : ТНТУ, 2020. – С. 93.</p> <p>8. Сорочак, А. Викладання предмета «Програмне забезпечення інженерних розрахунків» для іноземних студентів з англійською мовою навчання / Андрій Сорочак, Сергій Федак, Іван Підгурський // Матеріали тез доповідей V Міжнародної науково-методичної конференції «Актуальні питання організації навчання іноземних студентів в Україні» (Тернопіль, 14-16 жовтня 2020 року). - Т. : ТНТУ, 2020. – С. 92-95.</p>	
49733	Пилипець Оксана	Доцент, Основне	Факультет інженерії	Диплом спеціаліста,	25	ОК5 Техноекологія	Освіта: Диплом ДМ №

	Михайлівна	місце роботи	машин, споруд та технологій	Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1995, спеціальність: біотехнічні і медичні апарати та системи, Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 1996, спеціальність: технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 045712, виданий 09.04.2008, Атестат доцента 12ДЦ 028874, виданий 10.11.2011	та цивільна безпека	002134, рік закінчення: 1996р. Тернопільський приладобудівний інститут імені Івана Пулюя, кваліфікація: магістр машинобудування спеціальність: 05.02.08 – технологія машинобудування. Стажування: 1. Центр українсько-Європейського наукового співробітництва. Свідоцтво про підвищення кваліфікації № ADV-1005103-CUEC від 21.06.2022 за програмою «Управління якістю науково-дослідницької діяльності у закладах вищої та фахової передвищої освіти в умовах воєнних реалій» 2. Сертифікат №0121 учасника I Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» (до 35 роковин аварії на Чорнобильській АЕС) (18 годин – 0,6 кредиту ECTS), 22-23 квітня 2021 року. 3. Сертифікат №722 учасника II Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» (18 годин – 0,6 кредиту ECTS), 21-22 квітня 2022 року. Види і результати професійної діяльності 1, 3, 4, 8, 12, 14 38.1:  1. Піддубний В. А., Стадник І. Я., Пилипець О. М., Кравченко Х. Ю. Моделювання динаміки руху середовища у транспортуючих мережах бродильних виробництв. Подільський вісник: сільське господарство, техніка, економіка, (2024).(44), С.92-99. Галузь науки: економічні
--	------------	--------------	-----------------------------	--	---------------------	--

(02.07.2020)  
ветеринарні  
(02.07.2020)  
сільськогосподарські  
(02.07.2020) технічні  
(24.09.2020)  
Категорія: Б  
[https://journals.pdu.khmelnitskiy.ua/index.php/podilian\\_bulletin/article/view/407](https://journals.pdu.khmelnitskiy.ua/index.php/podilian_bulletin/article/view/407)  
2. Стадник І.Я.  
Економічна ефективність теплових систем мініпекарні [Електронний ресурс] / І. Я. Стадник, В. А. Піддубний, С. В. Красножон, О. М. Пилипець // Формування ринкових відносин в Україні. - 2023. - № 1. - С. 74-80. - Режим доступу: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/frvu\\_2023\\_1\\_13](http://nbuv.gov.ua/UJRN/frvu_2023_1_13)  
3. М.І. Пилипець.  
Передумови розроблення комбінованих операцій виготовлення гвинтових і шнекових заготовок методом обробки металів тиском./ ПилипецьМ.І., Васильків В.В., Радик Д.Л., Пилипець О.М.// Збірник наукових праць «Перспективні технології та прилади» // м. Луцьк травень 2021р. – Луцьк: Луцький НТУ, 2021.- С.112-124.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42672>  
4. І Стадник.  
Особливості теплообміну в тісті при формуванні бубликів /Стадник І., Пилипець О., Піддубний В., Веселовська Т.// Праці Таврійського державного агротехнологічного університету : наукове фахове видання. Том 1. Випуск 21/Наукове фахове видання // ТДАТУ.- Мелітополь: ТДАТУ, 2021.- с. 52-66.  
<http://www.tsatu.edu.ua/ophv/wp-content/uploads/sites/13/praci-tdatu-vyp.-21-t.-1.pdf>  
5. Methods of calculation of the power for

dough kneading with the use of blade-free working part / Igor Stadnik, Oksana Pylypets, Mykhailo Pylypets, Volodymyr Poddubny, Olena Kolomiets // Scientific Journal of TNTU. - Tern. : TNTU, 2020. - Vol 4. - No 100. - P. 75–85. <https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/34795>

38.3:  
1. Техноекологія та цивільна безпека. Частина «Техноекологія»: навч. посіб. для студентів інженерних спеціальностей / укладачі: Н. М. Зварич, О. М. Пилипець. Тернопіль : ФОП Паляниця В. А., 2023. 150с.

38.4:  
1. Електронний навчальний курс «Техноекологія та цивільна безпека». Сертифікат №0416 (2023-04-21)  
2. Методичні вказівки до виконання практичної та самостійної роботи по темі «Регулювання забруднення атмосфери. Розрахунок гранично-допустимих викидів.» з курсу «Техноекологія та цивільна безпека» для студентів денної та заочної форм навчання / Укладачі : Зварич Н. М., Пилипець О. М. – Тернопіль : ТНТУ, 2020. – 14 с.  
3. Pylypets O.M. Methodical instructions for practical classes and independent work on the course “Technoecology and Civil safety” on the topic “ Ecological problems of the atmosphere. ” for students of all specialties full-time, part-time, distance education.- TNTU, Ternopil, 2022. - 30 с.

38.8:  
Керівник госпдоговірної НДР згідно договору №586-23 від 18.05.2023 р. Розроблення науково-

технічної документації щодо вдосконалення лінії виготовлення сиров'ялених ковбас.

38.12:

1. Stadnyk Igor. Effect of the inhibitor on the durability of corrosive wear of metals/Igor Stadnyk, Ihor Okipnyi, Volodymyr Piddubnyi, Petro Havrylko, Andrii Chahaida, Oksana Pylypets// VII International Conference "In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction (DMDP 2023)// October 18-20, 2023, Ternopil, Ukraine. p. 679-686.  
[http://baltijapublishing.lv/omp/index.php/bp/catalog/book/444/11998/25067-1](https://www.scopus.com/record/display.uri?eid=2-s2.0-85195785654&origin=resultslist&sort=plf-f&src=s&nlo=&nlr=&nls=&sid=a84d4364e9e8a8c805127dd9219dd36e&so t=aff&sdt=a&sl=67&s=A F- ID%28%22Ternopil+Ivan+Puluj+National+Techni cal+University%22+60013556%29&relpos=29&cc it eCnt=0&searchTerm=2. Pylypets M. I., Pylypets O. M., Pankiv V. R. Designing uniformly loaded threaded connections./ Modern research in technical sciences: the impact of martial law in Ukraine (March 6–7, 2024. Riga, the Republic of Latvia) : International scientific conference. Riga, Latvia : Baltija Publishing, 2024.-p.11-15.<br/><a href=)

3. Зварич Н., Пилипець О. Знищення природно-заповідних територій в Україні – серйозна екологічна загроза для Європи // Збірник тез IV Міжнародної наукової конференції «Воснні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки» 2024. с. 104-

						<p>106.  <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/44794/2/МС">https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/44794/2/МС</a>          TD_2024_Zvarych_N-Destruction_of_nature_protected_104-106.pdf</p> <p>4. Пилипець О., Зварич Н. Аспекти екологічної безпеки в умовах військового конфлікту. /Пилипець О., //Збірник тез I Міжнародної наукової конференції „Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки “(до 35 роковин аварії на Чорнобильській АЕС),2021. с. 164-165.  <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/35129">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/35129</a></p> <p>5.Зварич Н.М., Пилипець О.М. Проблеми утилізації упаковки для харчових продуктів. Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя, 14-15 травня 2020 року. Тернопіль: ТНТУ, 2020. С. 222.  <a href="https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31804">https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/31804</a></p> <p>38.14: Робота у складі організаційного комітету / журі I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади: 2020_2024 р. р.– дисципліна «Техноекологія».</p>	
114388	Мельник Лілія Миколаївна	Професор, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	Диплом бакалавра, Приватний вищий навчальний заклад "Європейський університет", рік закінчення: 2005, спеціальність: 0502 Менеджмент,	11	ОК24 Організація та управління будівництвом	Кваліфікація 1. Науковий ступінь: доктор економічних наук за спеціальністю 08.00.04 Економіка та управління підприємствами (за видами економічної діяльності), 2018, диплом ДД №007915. 2. Вчене звання професора кафедри управління

Диплом  
магістра,  
Тернопільськи  
й державний  
технічний  
університет  
імені Івана  
Пулюя, рік  
закінчення:  
2006,  
спеціальність:  
0502  
Менеджмент  
організацій,  
Диплом  
магістра,  
Тернопільськи  
й  
національний  
технічний  
університет  
імені Івана  
Пулюя, рік  
закінчення:  
2020,  
спеціальність:  
192  
Будівництво та  
цивільна  
інженерія,  
Диплом  
доктора наук  
ДД 007915,  
виданий  
23.10.2018,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 005318,  
виданий  
17.05.2012,  
Атестат  
доцента АД  
005331,  
виданий  
24.09.2020,  
Атестат  
професора АП  
005737,  
виданий  
20.12.2023

інноваційною  
діяльністю та сферою  
послуг, атестат АП  
№005737, 2023 р.  
Стажування  
(підвищення  
кваліфікації):  
1. ПрАТ «Тернопіль-  
готель», березень-  
травень 2023 р.,  
довідка №68 від  
09.05.2023.

38.1  
1. Iasnii, Volodymyr,  
Sorochak, Andriy P.,  
Melnyk, Liliya, Hural,  
Taras. 3D laser scanning  
of the structure during  
reconstruction based on  
BIM technology / The  
1st International  
Workshop on  
“Bioinformatics and  
applied information  
technologies”, October  
02-04, 2024, Zboriv,  
Ukraine. [https://ceur-  
ws.org/Vol-  
3842/short3.pdf](https://ceur-<br/>ws.org/Vol-<br/>3842/short3.pdf)  
(Scopus).  
2. Sorokivska, O.,  
Kozbur, H., Strutynska,  
I., Melnyk, L.,  
Sherstiuk, R.  
Methodology for  
Evaluating the  
Performance of  
Websites and its  
Optimization Using  
Data Mining  
Techniques / CEUR  
Workshop Proceedings.  
1st International  
Workshop on Computer  
Information  
Technologies in  
Industry 4.0, CITI 2023.  
Ternopil 14-16 June  
2023. Том 3468, с. 38-  
46. (Scopus).  
3. Liliya Melnyk, Roman  
Sherstiuk, Eduard  
Malevski, Nataliia  
Marynenko, Olha  
Pavlykivska. Models of  
evaluating the impact of  
changes technological  
and industrial areas in  
enterprise development  
/ Amazonia Investiga.  
Volume 10 – Issue 40 /  
April 2021. P. 253-264.  
(Web of Science).  
4. Strutynska, I.,  
Kozbur, H. Dmytrotsa,  
L., Sorokivska, O.,  
Melnyk, L., Grytseliak,  
R. Regarding to the  
Concept of Small and  
Medium-Sized  
Enterprises  
Digitalization in  
Ukraine: Problems and  
Solutions / 11th  
International  
Conference on  
Advanced Computer  
Information  
Technologies (ACIT)  
2021, Deggendorf, Code  
172173, pp. 276-279.

(Scopus, Web of Science).  
5. Мельник Л., Юрша О., Гончарук О. Концептуальні підходи до розробки та реалізації стратегії розвитку підприємства // Наукові перспективи. 2024. Вип. 9 (51). С. 661-678.

2. Учасниця програми академічної мобільності викладачів за програмою Європейського Союзу Erasmus+, компонента KA1 в Університеті Петрошані, м. Петрошані, Румунія (15-19.05.2023).

Наукова тема кафедри:

1. Виконавиця наукової теми кафедри (проекту): «Трансформація системи управління бізнес-процесами підприємств у післявоєнний період та переходу до Індустрії 5.0» (державний реєстраційний №0123U102031), 04.2023-12.2025 р.

2. Виконавиця наукової теми кафедри (проекту): «Управління розвитком науково-інноваційного потенціалу бізнес-структур в умовах трансформаційної економіки і переходу до сталого розвитку» (2020-2022). (Номер державної реєстрації 0120U000131).

1. Виконавиця міжнародних грантових проектів:  
- Еразмус+ за напрямом Жан Моне: «Європейська практика цифровізації бізнесу у контексті сталої Індустрії 4.0» (DigSME) (101085292 – DigSME – ERASMUS-JMO-2022-HEI-TCH-RSCH, 2022-2025 pp.);  
- Innovation Capacity Building for Higher Education (HEI CALL 2) «Smart Manufacturing Innovation, Learning-labs, and Entrepreneurship» (SMILE) (HEI Grant Agreement number: 10044) («Розумні виробничі інновації, навчальні лабораторії та підприємництво») (2022-2025 pp.);

						<p>- Еразмус+ за напрямом Жан Моне: «Досвід ЄС у цифровій трансформації через інформаційне моделювання будівель (BIM): уроки для України» (BIMTech) (101127858 – BIMTech – ERASMUS-JMO-2023-HEI-TCH-RSCH, 2023-2026 pp.);</p> <p>- 2023-2024 – програма Leverhulme Researchers at Risk Research Support Funding «Розробка онлайн-інструменту оцінки цифрової зрілості малих та середніх підприємств (МСП) у післявоєнній відбудові України» (LTRSF\100420, 2023-2024 pp.).</p>	
13300	Ковальчук Ярослав Олексійович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом магістра, Львівський ордену Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1982, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом кандидата наук ДК 005092, виданий 08.12.1999, Атестат доцента ДЦ 005231, виданий 20.06.2002</p>	38	<p>ОК23 Технологія будівельного виробництва</p>	<p>Інженер, кваліфікація – інженер-механік. Спеціальність «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти». Кандидат технічних наук, диплом ДК №005092 від 08.12.1999 р. Спеціальність – Механіка деформованого твердого тіла; Тема дисертації «Циклічна тріщиностійкість деформованого алюмінієвого сплаву». Доцент кафедри матеріалознавства, атестат ДЦ №005231 від 20.06.2002 р. Підвищення кваліфікації. ТОВ «Будівельна фірма «Моноліт-буд», з 03 квітня по 27 травня 2023 року, Довідка №24 від 27.05.2023 р.</p> <p>Досягнення професійної діяльності викладача за п.38 ЛУ 38.1. 1. M. Basara, Ya. Kovalchuk, N. Shynhera (2020). DURABILITY OF A WELDED TRUSS UNDER CYCLIC LOADS. Innovative Solutions in Modern Science. 5(41). TK Meganom LLC. New York. p. 147-158 doi: 10.26886/2414-634X.5(41)2020.11 <a href="https://naukajournal.org/index.php/ISMSD/article/view/2311/2310">https://naukajournal.org/index.php/ISMSD/article/view/2311/2310</a> 2. Koval I., Bodrova. L., Kramar H., Marynenko S., Kovalchuk Y.,</p>

Prysyazhnyuk P., Shlapak L., 2022. Influence of nano-Ni on the microstructure of multcarbide-based alloys. Procedia Structural Integrity. 1st Virtual International Conference on In service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, VDMDP 2021.Ternopil. 11 October 2021 до 13 October 2021. Tom 36, 2022. C. 51 – 58.

3. Kramar H., Kovalchuk Y., Shynhera N., Bodrova L., Shved Y., 2022. Material consumption optimization of a welded rafter truss made of angle profiles. Procedia Structural Integrity. 1st Virtual International Conference on In service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, VDMDP 2021Ternopil. 11 October 2021 до 13 October 2021. Tom 36,2022. C. 10 – 16.

4. Shved Y. Welded truss deformation under thermal influence / Yaroslav Shved, Yaroslav Kovalchuk, Natalya Shynhera // Scientific Journal of TNTU. – Tern. : TNTU, 2022. – Vol 105. – No 1. – P. 13–18.

5. Kovalchuk Y. Formation of input information arrays for computer simulation of welded trusses behavior under thermal force effects / Yaroslav Kovalchuk, Natalya Shynhera, Yaroslav Shved // Scientific Journal of TNTU. – Tern. : TNTU, 2023. – Vol 110. – No 2. – P. 118–124

6. L.Bodrova, G. Kramar, I. Koval, S. Marynenko, Ya. Kovalchuk, M. Prokopiv. Yu.Ushchapovskiy, O.Kharchenko Procedia Structural Integrity, Volume 59, 2024, Pages 731-738, ISSN 2452-3216, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2021.12.076> 38.2.

2. Пат. №141363 Україна, МПК (2018.01) E04B 1/24(2006.01), F16S

3/00, E04C  
3/02(2006.01) Вузол  
зварної ферми для  
циклічних  
навантажень/  
Ковальчук Я.О., Басара  
М.А., Шингера Н.Я.;  
заявл.16.07.2019;  
опубл. 10.04. 2020,  
Бюл. №7.

3. Патент №147231  
Україна, МПК E04C  
3/02; E04B 1/24  
(2006.01) Ковальчук  
Я.О,  
Басара М.А, Шингера  
Н. Я. «К-подібний  
фасонковий вузол  
зварної ферми»,  
опубл.  
22.04.2021, Бюл №16.

4. Патент №153171  
Україна, МПК E04B  
1/24, E04C 3/02  
(2006.01) Ковальчук  
Я.О,  
Шингера Н. Я., Швед  
Я.Л. «К-подібний  
вузол зварної ферми зі  
спареною фасонкою»,  
опубл. 31.05.2023,  
Бюл. №22.

5. Патент №153211  
Україна, МПК E04B  
1/24, (2006.01)  
Ковальчук Я.О,  
Бодрова Л.Г.,  
Крамар Г.М., Шингера  
Н. Я. «К-подібний  
вузол зварної ферми з  
двома прямокутними  
півфасонками», опубл.  
07.06.2023, Бюл. №23.

6. Патент №153333  
Україна, МПК E04B  
1/24 (2006.01)  
Ковальчук Я.О,  
Шингера Н. Я.,  
Швед Я.Л. «К-  
подібний вузол  
зварної ферми з  
прорізною фасонкою»,  
опубл. 21.06.2023,  
Бюл. №25.

7. Патент на корисну  
модель № 155851.  
МКП E04B1/74  
Ковальчук Я., Бодрова  
Л.,  
Шингера Н.,  
Мариненко Н., Крамар  
І. «Спосіб  
приготування  
теплоізоляційного  
матеріалу  
на основі суміші  
сухого листя дерев».  
Опубл. 17.04.2024,  
Бюл. № 16

38.6  
Басара Микола  
Андрійович (захистив  
дисертацію 02.09.2021  
р.) і отримав диплом  
доктора філософії  
ДРН№003229.  
Швед Ярослав  
Леонідович (захистив  
дисертацію 19.08.2024  
р.) і отримав диплом  
доктора  
філософії Н24

№003567.  
38.8  
Науковий керівник  
госпдоговірної  
наукової теми  
(Договір №527-22 від  
18.03.2022  
року).  
Науковий керівник  
госпдоговірної  
наукової теми  
(Договір №624-22 від  
24.11.2023  
року).  
Науковий керівник  
госпдоговірної  
наукової теми  
(Договір №742-22 від  
24.10.2024  
року).

38.12  
1. Ковальчук Я.О.  
Статична міцність  
сталі ВСт3пс зі  
зварним швом Я.О.  
Ковальчук,  
Н.Я. Шингера, Я.Л.  
Швед // Матеріали  
Міжнародна науково-  
технічна конференція  
«Фундаментальні та  
прикладні проблеми  
сучасних технологій»  
до 60 річчя з дня  
заснування ТНТУ  
імені Івана Пулюя та  
175 річчя з дня  
народження Івана  
Пулюя. 14-15  
травня 2020 року Т. :  
ТНТУ, 2020. — С. 87.

2. Ковальчук Я.О.  
Фізичне моделювання  
при дослідженні  
зварних ферм. Я.О.  
Ковальчук, Н.Я.  
Шингера, Я.Л. Швед  
// Матеріали  
Міжнародної наукової  
конференції  
«Іван Пулюй: життя в  
ім'я науки та України»  
(до 175-ліття від дня  
народження). 28-30  
вересня 2020 року Т. :  
ТНТУ, 2020. — С. 57.

3. Ковальчук Я. О.  
Пошкодження і  
руйнування зварних  
ферм для  
транспортно-  
технологічних машин  
/ Я. О. Ковальчук, Н.  
Я. Шингера, Я. Л.  
Швед // Збірник тез  
доповідей  
Міжнародної науково-  
технічної конференції  
присвяченої пам'яті  
професора  
Гевка Богдана  
Матвійовича  
„Проблеми теорії  
проективання та  
виготовлення  
транспортно-  
технологічних  
машин“, 23-24 вересня  
2021. — Т. : ФОП  
Паляниця В. А., 2021.  
— С. 104.

— (Нові матеріали, міцність та довговічність конструкцій).  
4. Ковальчук Я. О. Моделювання поведінки двосхильної симетричної зварної ферми при дії циклічних навантажень / Ярослав Олексійович Ковальчук, Н. Я. Шингера, Я. Л. Швед // Збірник тез доповідей □ Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 24-25 листопада 2021 року.  
— Т. : ФОП Паляниця В. А., 2021. — Том I. — С. 13. — (Нові матеріали, міцність і довговічність елементів конструкцій).  
5. Ковальчук Я. Локалізація напружень і втомне пошкодження зварної ферми. / Я. Ковальчук Н. Шингера, Я. Швед // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції, присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Яснія Петра Володимировича «Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій», 10-11 листопада 2022 р. — Т. : ТНТУ, 2022. С.109-110.  
6. Ковальчук Я. О. Дослідження деформаційної поведінки зварної будівельної ферми при температурному впливі / Ковальчук Я., Шингера Н., Швед Я. // □ Міжнародна студентська науково-технічна конференція „Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання“, 27-28 квітня 2023. — Т. : ТНТУ, 2023. — С. 261–262. — (Механічна інженерія).  
38.19  
Член Всеукраїнського товариства механіки руйнування (посвідчення №117 від 12.09.2007 р.)  
38.20  
Співзасновник від

						12.07.1995 р. і директор від 11.12.2000 р. і по даний час ТОВ «Електропром» ЛТД ІКЮО 22599954, яке займається проєктуванням, виготовленням, дослідженням і монтажем металевих будівельних конструкцій.	
459831	Будзик Василь Михайлович	Асистент, Сумісництво	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Львівський ордену Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1986, спеціальність: Архітектура	1	ОК16 Інженерна геодезія	<p>Згідно пункту 38 Ліцензійну умов провадження освітньої діяльності Постанови КМУ №1187, вимога наявності досягнень у професійній діяльності не застосовується до фахівців-практиків, які працюють на посадах науково-педагогічних (наукових) працівників на умовах сумісництва в обсязі 0,25 або менше.</p> <p>38.4</p> <p>1. Методичні вказівки до виконання курсового проєкту з дисципліни “Архітектура будівель і споруд” для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньою програмою 192 «Будівництво і цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво / О. М. Мещерякова, В.М. Будзик. – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 61 с.</p> <p>2. Програма та методичні рекомендації з проходження ознайомчої практики для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньою програмою 192 «Будівництво і цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво / О. М. Мещерякова, О. П. Конончук, В.М. Будзик. – Тернопіль: ТНТУ, 2025. – 43 с.</p> <p>3. Методичні вказівки до практичних занять та самостійної роботи з курсу “Архітектура будівель і споруд” для</p>

						<p>здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньою програмою 192 «Будівництво і цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво / О. М. Мещерякова, В. М. Будзик. – Тернопіль: ТНТУ, 2024. – 56 с.</p> <p>4. Програма та методичні рекомендації з проходження геодезичної практики для для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти усіх форм навчання за освітньою програмою 192 «Будівництво і цивільна інженерія» спеціальності 192 «Будівництво і цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво. - Тернопіль: ТНТУ, 2025. – 42 с.</p> <p>38.19 Член Ради директорів Конфедерації будівельників України (КБУ); Керівник представництва КБУ в Тернопільській області</p> <p>38.20 Архітектор, Тернопільський інститут "Тернопільагропроект", 1986 – 1992; Начальник відділу архітектурно-будівельного контролю м. Тернополя Управління містобудування та архітектури Тернопільської міської ради, 1992 – 1994 Головний архітектор міста Тернополя, Управління містобудування та архітектури Тернопільської міської ради, 1994 – 1998 Директор ТОВ "Творча майстерня "Стилобат", 1998 – по даний час</p>	
183300	Підгурський Микола Іванович	Професор, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Львівський політехнічний інститут, рік закінчення: 1980, спеціальність: Промислове і цивільне	35	ОК21 Механіка ґрунтів, основи і фундаменти	Кваліфікація: Диплом з відзнакою ЖВ № 116303, Львівський політехнічний інститут, рік закінчення: 1980, спеціальність: "Промислове та цивільне

будівництво,  
Диплом  
доктора наук  
ДД 006615,  
виданий  
21.05.2008,  
Диплом  
кандидата наук  
ТН 095372,  
виданий  
10.12.1986,  
Атестат  
доцента ДЦ  
002997,  
виданий  
15.02.1994,  
Атестат  
професора  
12ІР 006524,  
виданий  
20.11.2011

будівництво";  
Диплом кандидата  
технічних наук ТН №  
095372 виданий  
12.06.1986,  
спеціальність: 05.23.01  
– "Будівельні  
конструкції";

Досягнення  
професійної діяльності  
викладача за п.38 ЛУ:  
38.1

1. Підгурський М. І.,  
Підгурський І. М.,  
Підвисоцький О. І.,  
Биків Д. З.

ДОСЛІДЖЕННЯ  
ВПЛИВУ  
КОНСТРУКТИВНИХ  
РІШЕНЬ ПАЛЬОВО-  
ПЛИТНОГО  
ФУНДАМЕНТУ  
МЕТАЛЕВОГО  
СИЛОСУ НА  
ОСОБЛИВОСТІ  
ДЕФОРМУВАННЯ  
ФУНДАМЕНТНОЇ  
ПЛИТИ

Ресурсоекономні  
матеріали,  
конструкції, будівлі та  
споруди. – Рівне, 2023.  
- Вип. 43. - С. 244-254.  
Категорія: Б.

2. Підгурський М. І.,  
Підгурський І. М.,  
Сорочак А. П., Биків Д.

3. ДОСЛІДЖЕННЯ  
ОСІДАНЬ  
ФУНДАМЕНТНИХ  
ПЛИТ МЕТАЛЕВИХ  
СИЛОСІВ ПРИ  
ОДНОРЯДНОМУ  
РОЗТАШУВАННІ ТА  
МОДЕЛЮВАННІ  
ВАРІАНТІВ ЇХ  
ЗАВАНТАЖЕННЯ

Ресурсоекономні  
матеріали,  
конструкції, будівлі та  
споруди. – Рівне, 2023.  
- Вип. 44. Категорія: Б.

3. Methodology of  
experimental and  
analytical research of  
technical systems /  
Mykola Pidgurskyi,  
Mykola Stashkiv, Ivan  
Pidgurskyi, Vasyl  
Oleksyuk, Oleh  
Pidluzhnyi, Denys  
Bykiv, Ivan Borys,  
Ruslan Bulaienko,  
Victor Stashkiv, Andriy  
Mushak // Scientific  
Journal of TNTU. –  
Tern.: TNTU, 2024. –  
Vol 116. – No 4. – P.  
50–58.

4. Ivan Pidgurskyi,  
Mykola Stashkiv, Viktor  
Baranovsky, Mykola  
Pidgurskyi, Yurii  
Rudyak, Taras  
Dubyniak, Research of  
the Overloading  
Influence on the  
Propagation of Semi-  
Elliptical Surface Cracks  
with Different Shape  
Configurations in Low-

Alloy Steel, Procedia Structural Integrity, Volume 59, 2024, Pages 314-321, ISSN 2452-3216, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.045>. SCOPUS

5. Mykola Pidgurskyi, Mykola Stashkiv, Roman Rohatynskyi, Ivan Pidgurskyi, Viktor Senchyshyn, Andriy Mushak Investigation of the Stress Intensity Factor for the Edge Crack in I-beam Under Bending Moment, Procedia Structural Integrity, Volume 59, 2024, Pages 322-329, ISSN 2452-3216, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2024.04.046>. SCOPUS

6. Ivan Pidgurskyi, Mykola Stashkiv, Mykola Pidgurskyi, Yurii Rudyak, Yevgen Ripetskyi, Roman Ripetskyi, Valeriy Lazaryuk, Prediction of residual durability of structural elements with identical surface cracks taking into account the stage of their coalescence, Procedia Structural Integrity, Volume 36, 2022, Pages 190-196, ISSN 2452-3216, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.01.023>.

7. Ivan Pidgurskyi, Mykola Pidgurskyi, Petro Yasniy, Viktor Baranovskyi, Boris Shelestovskyi, Mykola Stashkiv. Mathematical model for estimating SIF KI during coalescence of two identical surface cracks, Procedia Structural Integrity, Volume 36, 2022, Pages 171-176, ISSN 2452-3216, <https://doi.org/10.1016/j.prostr.2022.01.020>.

8. Підгурський І.М., Підгурський М.І., Підлужний О.М., Слободян В.В. Дослідження тримкої здатності балок з однорядною та дворядною перфорацією різної конфігурації / Збірник наук.-праць "Містобудування та територіальне планування", КНУБА. – 2021. – № 78. – С.426-434.

9. Investigation of the stress-strain state of beams with different types of web perforation / Ivan Pidgurskyi, Vasyl Slobodian, Denys Bykiv,

Mykola Pidgurskyi // Scientific Journal of TNTU. – Tern. : TNTU, 2021. – Vol 103. – No 3. – P. 63–71.

10. Ivan Pidgurskyi, Mykola Stashkiv, Mykola Pidgurskyi Investigation of the coalescence of twin coplanar semi-elliptical fatigue cracks in structural steel elements under cyclic loading / INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL "MACHINES. TECHNOLOGIES. MATERIALS" Vol. 15 (2021), Issue 8, pp. 316-318.

11. Ivan Pidgurskyi, Mykola Stashkiv, Mykola Pidgurskyi Investigation of the coalescence of twin coplanar semi-elliptical fatigue cracks in structural steel elements under cyclic loading / Proceedings of XVIII International Scientific Congress «MACHINES. TECHNOLOGIES. MATERIALS». 08-11.09.2021, VARNA, BULGARIA – V.II. – P. 244-246.

12. Pidgurskyi Mykola, Stashkiv Mykola, Pidgurskyi Ivan. Determining stress intensity factors of mode I for the crack in rectangular cross-section of thin-walled beam // INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL "MACHINES. TECHNOLOGIES. MATERIALS" (2021), Vol. 15 (2021), Issue 3, pp. 89-92.

13. Ripetskyi, E., Ripetskyi, R., Pidgurskyi, M., Pidgurskyi, I., Korobkov, O. Adaptation of energy methods to automated calculation of mobile machines frame constructions / Physics and Chemistry of Solid State, 2021, 22(2), pp. 284–291. // SCOPUS – <https://doi.org/10.15330/pcss.22.2.284-291>

14. Pidgurskyi M. Modeling of crack opening mode SIF for a crack in a thin-walled structural channel beam / Mykola Pidgurskyi, Mykola Stashkiv, Ivan Pidgurskyi // Scientific Journal of TNTU. – Tern. : TNTU, 2021. – Vol 102. – No 2. – P.

78–86.  
15. Pidgurskyi Mykola, Stashkiv Mykola, Pidgurskyi Ivan. Determining stress intensity factors of mode I for the crack in rectangular cross-section of thin-walled beam // Proceedings of IX International Scientific Conference «Technics. Technologies. Education. Safety. 2021». Vol. 1, p. 34 – 37.  
16. Numerical investigation of stress intensity factors for surface cracks under coalescence / Mykola Pidgurskyi, Mykola Stashkiv, Ivan Pidgurskyi, Andriy Makar / Procesy zmęczenia i mechanika pękania / Opole, 2020, ISBN 978-83-66033-76-4, ISSN 1429-6063, pp. 231-246.  
17. Research of surface cracks propagation with a complex geometric contour after the influence of tensile overloads / Ivan Pidgurskyi; Mykola Pidgurskyi // Scientific Journal of TNTU. – Tern. : TNTU, 2020. – Vol 97. – No 1. – P. 29–36.

38.3  
Підгурський М.І.  
Проектування металевих конструкцій. Сталевий каркас одноповерхової виробничої будівлі. Теоретичні основи проектування з прикладами розрахунку / М.І. Підгурський, І.М. Підгурський. – Тернопіль: ФОП Паляниця В.М., 2021. – 236 с.  
38.4 наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи здобувачів вищої освіти та дистанційного навчання, електронних курсів на освітніх платформах ліцензіатів, конспектів лекцій/практикумів/методичних вказівок/рекомендацій/ робочих програм, інших друкованих навчально-методичних праць загальною кількістю три найменування:  
1. Підгурський М.І., Підгурський І.М.

Проектування металевих конструкцій. Методичні вказівки для практичних занять та самостійної роботи студентів освітнього рівня “магістр” спеціальності 192 “Будівництво та цивільна інженерія” за темою “Розрахунок поперечної рами одноповерхової виробничої будівлі із застосуванням програмного комплексу “ЛІРА-САПР” – Тернопіль: ФОП Паляниця В.М, 2021. – 116 с.

2. Механіка ґрунтів, основи і фундаменти. Методичні вказівки для виконання курсового проекту студентів освітнього рівня “бакалавр” спеціальності 192 “Будівництво та цивільна інженерія” на тему: “Проектування фундаментів мілкового закладання та пальових фундаментів” /М.І. Підгурський, І.М. Підгурський – Тернопіль: ТНТУ ім І. Пулюя, 2023. – 132 с.

3. Інженерна геологія. Методичні вказівки для виконання лабораторних робіт студентів освітнього рівня “бакалавр” спеціальності 192 “Будівництво та цивільна інженерія” / І.М. Підгурський., М.І. Підгурський – Тернопіль: ФОП Паляниця В.М, 2023. – 24 с.

38.7  
1. Голова докторської спеціалізованої вченої ради Д 58.052.02

38.8.  
Член редколегії Вісника ТНТУ (з 2023 р.)

38.12  
1. Підгурський М.І., Підгурський І.М., Гибайло С.О. Особливості конструктивних рішень холодильних та морозильних цехів при реконструкції промислових будівель / Матеріали ІV міжнародної конференції “ЕКСПЛУАТАЦІЯ ТА РЕКОНСТРУКЦІЯ

БУДІВЕЛЬ І СПОРУД”  
Одеса, 9-11 вересня  
2021 р. – 151-152 с.  
2. Методи  
виготовлення сталевих  
перфорованих  
двотаврових балок з  
регулярною та  
нерегулярною  
структурою отворів /  
Денис Биків, Андрій  
Кос, Олег Підлужний,  
Іван Миколайович  
Підгурський, Микола  
Іванович Підгурський  
// Матеріали □  
Міжнародної науково-  
технічної конференції  
„Прикладна механіка“,  
6-7 червня 2024 р. – Т.  
: ТНТУ, 2024. – С. 76–  
79.  
3. Підгурський І.М.,  
Слободян В.В.,  
Підлужний О.М.,  
Биків Д.З.,  
Підгурський М.І.  
Моделювання  
напружено-  
деформівного стану  
балок з різною  
перфорацією стінки /  
Збірник матеріалів тез  
доповідей XII  
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції  
«Комплексне  
забезпечення якості  
технологічних  
процесів та систем -  
2022» (м. Чернігів,  
26–27 травня 2022 р.)  
– Чернігів: НУ  
«Чернігівська  
політехніка», 2022. –  
Т. 2. – С. 105.  
4. Підгурський М.І,  
Підгурський І.М.,  
Окіпний І.Б.,  
Мачинський Анжей,  
Вухерер Томаш,  
Моделювання  
розвитку втомних  
поверхневих тріщин у  
зварних з’єднаннях  
конструкцій /  
Матеріали V  
Міжнародної науково-  
технічної конференції  
«ЗВАРЮВАННЯ ТА  
СПОРІДНЕНІ  
ТЕХНОЛОГІЇ:  
ПЕРСПЕКТИВИ  
РОЗВИТКУ»  
Краматорськ., 19–20  
жовтня 2021 року. –  
С. 61-62.  
5. Підгурський М. І.  
Моделювання впливу  
дефектності на  
довговічність зварних  
елементів несучих  
конструкцій  
мобільних машин / М.  
І. Підгурський, М. Я.  
Сташків, І. М.  
Підгурський, О. М.  
Підлужний // Тези  
доповідей ювілейної  
міжнародної науково-  
методичної

						<p>конференції «Сучасні проблеми зварювання та споріднених технологій. Проблеми ресурсо - та енергозбереження зварювальних процесів. Удосконалення підготовки кадрів», присвяченій 75-річчю кафедр «Автоматизація та механізація зварювального виробництва» та «Металургія і технологія зварювального виробництва» Приазовського державного технічного університета. – Маріуполь : ДВНЗ «ПДТУ», 2021. – С. 44 - 45.</p> <p>6. Ясній П. В. Оцінка впливу перевантажень на закономірності росту поверхневих втомних тріщин у низьколегованих сталях / П. В. Ясній, І. М. Підгурський, М. І. Підгурський // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій“ до 60-річчя з дня заснування Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя та 175-річчя з дня народження Івана Пулюя, 14-15 травня 2020 року. – Т. : ТНТУ, 2020. – С. 52. – (Нові матеріали, міцність і довговічність елементів конструкцій).</p> <p>38.19 а) член наукового товариства ім. Шевченка; б) член Всеукраїнського товариства з механіки руйнування; в) член Всеукраїнського товариства зварників.</p>	
26456	Пік Андрій Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом спеціаліста, Львівський ордена Леніна політехнічний інститут ім.Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1990,	34	OK17 Інженерна графіка та CAD системи	Кваліфікація: інженер-механік, спеціальність: технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Львівський ордена Леніна політехнічний

спеціальність:  
технологія  
машинобудува  
ння,  
металорізальні  
верстати та  
інструменти,  
Диплом  
кандидата наук  
ДК 006721,  
виданий  
10.05.2000,  
Атестат  
доцента ДЦ  
004128,  
виданий  
26.02.2002

інститут ім.  
Ленінського  
комсомолу,  
Диплом НВ №897754  
виданий 23.06.1990.  
Кандидат технічних  
наук,  
Диплом ДК №006721,  
виданий 10.05.2000р.  
Спеціальність:  
05.20.01 механізація  
сільськогосподарськог  
о виробництва.  
Атестат доцента ДЦ  
№004128, виданий  
26.02.2002р.  
Стажування:  
Довідка про  
проходження  
стажування № 56-  
33/03 від 18.12.2020 за  
результатами за  
результатами  
стажування (180 годин  
6 кредитів ЄКТС) у  
Тернопільському  
національному  
педагогічному  
університеті ім. В.  
Гнатюка на кафедрі  
комп'ютерних  
технологій.  
Досягнення  
професійної діяльності  
викладача за п.38 ЛУ.  
38.1:  
1.1. Hud V.Z.,  
Rogatynskyi R.M.,  
Hevko I.B., Lyashuk  
O.L., Pik A.I., Huryk  
O.Y. Research on  
resonant oscillations of  
the telescopic screw –  
granular media system  
caused by external  
periodic forces.  
Inmateh- agricultural  
engineering journal. –  
pp. 29-36. Vol 60, no.1/  
April /2020.  
1.2. Hud, V.,  
Lyashuk, O., Hevko, I.,  
Ungureanu, N., Vlăduț,  
N., Stashkiv, M.,  
Hevko, O., Pik, A.  
Enhancement of  
Agricultural Materials  
Separation Efficiency  
Using a Multi-Purpose  
Screw Conveyor-  
Separator. Ariculture.  
2023. Vol. 13. Issue 4. P.  
1- 17.  
1.3. Diachun A.,  
Hevko I., Lyashuk O,  
Stanko A., Pik A.I.,  
Omelyanskyi Y. Study of  
fiber deformation of  
elastic brush-like screws  
during grain material  
transportation.  
INMATEH -  
Agricultural  
Engineering.  
Polytechnic University  
of Bucharest, 2024, -  
Vol. 72, № 1, с.579-588.  
1.4. Peculiarities of  
technological design of  
U-shaped screw  
transport and  
technological working

bodies / Ivan Hevko, Andriy Pik, Roman Komar, Oleh Stibaylo, Serhiy Koval'// Scientific Journal of TNTU. – Tern.: TNTU, 2024. – Vol 113. – No 1. – P. 5–15.

1.5. Ковбашин В.І., Пік А.І., Балабан С.М. Моделювання технічних форм засобами SolidWorks в курсі “Інженерна графіка та САД систем” / 26 міжнародної науково – практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання».- Мелітополь, 2024р. С. 136-142.

1.6. І.Б. Гевко та інші. Синтез гвинтових транспортерів-змішувачів / І.Б. Гевко, О.Л. Ляшук, А.І. Пік, Н.М. Марчук, О.П. Маруніч. -Луцьк: Сільськогосподарські машини, 2020. С. 34-44

1.6. Ковбашин, В.І., Пік А.І. Семестровий контроль результатів навчання з курсу «Інженерна графіка та САД системи» в режимі веб-конференції в системі Atutor / 25 міжнародної науково – практичної конференції сучасні проблеми геометричного моделювання.- Мелітополь, 2023. С. 123-130.

1.7.Гевко І., Станько А, Пік А., Лещук Р., Гурик О. Обґрунтування техніко-економічної ефективності використання гвинтових робочих органів зі щіткоподібною еластичною робочою поверхнею. Вісник Львівського національного університету природокористування. Агроінженерні дослідження. Львів, 2022. № 26. С. 13-21.

п.2

2.1. Розкладна теплиця на сонячних панелях. Пат. иА (11) 140268 (із) и. Україна. Гевко Р. Б., Довбуш Т. А., Ткаченко І. Г.,Ляшук О. Л., Хомик Н. І., Цьонь Г. Б., Довбуш А. Д., Пік А. І. и 2019 08171, Заявл.

15.07.2019. Опубл.  
10.02.2020, Бюл.№ 3  
2.2. Гвинтовий  
зміщувач з бункером  
рівномірного  
завантаження. Пат. иА  
(11) 150442 (із) и.  
Україна. Гевко І. Б.,  
Гудь В. З., Пік А. І.,  
Сташків М. Я.,  
Остафійчук В. В.,  
Довбуш Т. А., Станько  
А. І. у 2021 05716,  
заявл. 11.10.2021.  
Опубл. 16.02.2022,  
Бюл.№ 7.  
2.3. Шнековий  
зміщувач. Пат. иА (11)  
150443 (13) и. Україна.  
Гевко І. Б., Гудь В. З.,  
Пік А. І., Остафійчук  
В. В., Довбуш Т. А.,  
Станько А. І., Сукенік  
І. П. у 2021 05718.  
Заявл. 11.10.2021.  
Опубл. 16.02.2022,  
Бюл.№ 7.  
2.4. Спосіб  
виготовлення шнеків:  
пат. 152212, Україна.  
Гевко І.Б., Гудь В. З.,  
Лещук Р.Я., Пік А.І.,  
Комар Р.В., Довбуш Т.  
А., Сенчишин В.С. №  
u202202060; заявл.  
15.06.22; опубл.  
09.11.22, Бюл. №45.  
2.5. Спосіб  
виготовлення шнеків:  
пат. 152213, Україна.  
Гевко І.Б., Гудь В. З.,  
Лещук Р.Я., Пік А.І.,  
Комар Р.В., Довбуш Т.  
А. № u202202061;  
заявл. 15.06.22; опубл.  
09.11.22, Бюл. №45.  
2.6. Спосіб  
виготовлення  
гвинтових заготовок:  
пат. 152214, Україна.  
Гевко І.Б., Гудь В. З.,  
Лещук Р.Я., Пік А.І.,  
Комар Р.В., Довбуш Т.  
А. Сенчишин В.С. №  
u202202071; заявл.  
15.06.22; опубл.  
09.11.22, Бюл. №45.  
2.7. Спосіб  
виготовлення  
гвинтових заготовок:  
пат. 157208, Україна.  
Гевко І.Б., Пік А.І.,  
Комар Р.В., Гевко Б.Р.,  
Брикса А.О., Коваль  
С.О., Стібайло О.Ю. №  
u202400167; заявл.  
11.01.24; опубл.  
18.09.24, Бюл. №38.  
п.3  
3.1. Нарисна  
геометрія: навчальний  
посібник для  
загальноосвітніх  
технічних закладів  
нового типу а також  
студентів усіх  
спеціальностей усіх  
форм навчання/  
Укладачі: Ковбашин  
В.І., Пік А.І. –  
Тернопіль :  
Тернопільський

національний технічний університет імені Івана Пулюя, 2020. – 204 с.

3.2. В. І. Ковбашин, А. І. Пік. Інженерна графіка / Уклад. : В. І. Ковбашин, А. І. Пік. — Тернопіль : Підручники і посібники, 2023. — 240 с.

п.4.

4.1. Основи геометричного креслення: методичний посібник та завдання для самостійної роботи й виконання графічних робіт з курсу «Інженерна графіка та САД системи» (перевидання) для студентів усіх спеціальностей та всіх форм навчання / Укладачі : Ковбашин В. І., Пік А. І. – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021. – 84 с.

4.2. Виконання креслення зубчастого колеса: методичні вказівки та завдання для виконання графічної і самостійної роботи студентами денної форми навчання з курсу «Інженерна графіка та САД системи» / Укладачі : Ковбашин В. І., Пік А. І. – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. – 76 с.

4.3. Виконання проєкцій технічних форм: методичний посібник та завдання для виконання графічної та самостійної роботи студентами денної і заочної форми навчання з курсу «Інженерна графіка та САД системи» / Укладачі : Ковбашин В. І., Пік А. І., Балабан С.М. – Тернопіль : Вид-во ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. – 76 с.

п.12

12.1. Ковбашин В.І., Пік А.І., Захарчук О.П. Дистанційний курс “Інженерна графіка та САД системи” 23 міжнародна конференція “Сучасні проблеми геометричного моделювання”, 01-04 червня, 2021р. тези доп. / Мелітопольський державний

педагогічний університет, Україна, Мелітополь, с.24-25. 12.2. Гевко Ів.Б., В.З. Гудь, А.І. Пік. Шнековий змішувач / Ів.Б Гевко, В.З Гудь., А.І.Пік // Міжнародна науково-технічна конференція присвячена пам'яті професора Гевка Богдана Матвійовича. Проблеми теорії проектування та виготовлення транспортно-технологічних машин – Тернопіль, 23-24 вересня 2021.– Тернопіль, : ТНТУ, 2021. – С. 72

12.3. Гевко Ів.Б. Спосіб виготовлення гвинтових елементів сільськогосподарської техніки / Гевко Ів.Б., Лещук Р.Я., Пік А.І., Стібайло О.Ю. // Тези доповідей міжнародної науково-практичної конференції «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики» – Тернопіль 29-30 вересня 2022. - С. 99-100.

12.4. Ковбашин В.І., Пік А.І. Дистанційний екзаменаційно-заліковий контроль з курсу «Інженерна графіка та САД системи» / тези доповідей 25 міжнародної науково – практичної конференції «Сучасні проблеми геометричного моделювання». Надруковано ФОП Однорог Т.В. 72313, м. Мелітополь,. 2023.-С. 24

12.5. Ковбашин В.І., Пік А.І., Балабан С.М. курс «Інженерна графіка та cad системи» в Solidworks / тези доповідей 26 міжнародної науково – практичної конференції сучасні проблеми геометричного моделювання: - Мелітополь, 04-06 червня 2024р. С.25. Академічна та професійна кваліфікація забезпечує досягнення цілей та програмних результатів навчання ОП, що засвідчується

						виконанням п. 37 та підпунктів: 1, 2, 3, 4, 12 п. 38 чинних Ліцензійних умов «Види та результати професійної діяльності».	
193653	Каспрук Володимир Богданович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Львівський орденна Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1988, спеціальність: 0807 Технологія основного органічного і нафтохімічного синтезу, Диплом кандидата наук ДК 002498, виданий 10.02.1999, Атестат доцента ДЦ 010371, виданий 17.02.2005</p>	28	ОК25 Технічна механіка рідини і газу	<p>Диплом к.т.н. № 002498 зі спеціальності машини та апарати хімічних виробництв від 10.02.1999р. Атестат доцента № 010371 кафедри обладнання харчових технологій 17.02.2005р</p> <p>38.1 1.Stadnyk, I., Piddubnyy, V., Balaban, S., Kaspruk, V., &amp; Derkach, A. Methodology for assessing the heat potential recovery regime at food industry enterprises. Animal Science and Food Technology, (2023). 14(1),95112.doi: 10.31548/animal.1.2023.95. 2.Модель розрахунку оптимального режиму рекуперації тепла на енергогенеруючому обладнанні переробної і харчової промисловості. С.М. Балабан, В.Б. Каспрук - Вісник ТНТУ Т., 2023. — Том 111. — № 3. — С. 15–22.№2, 2023 - elartu.tntu.edu.ua 3. Ihor Stadnyk, Volodymyr Piddubnyi, Roman Mykhailyshyn, Ievgenii Petrychenko, Viktor Fedoriv, Kaspruk, V., The Influence of Rheology and Design of Modeling Rolls On the Flow and Specific Gravity During Dough Rolling and Injection Journal of Advanced Manufacturing SystemsVol. 22, No. 02, pp. 403-421 (2023)No Access. 4. С.М. Балабан, В.Б. Каспрук Модель розрахунку оптимального режиму рекуперації тепла на енергогенеруючому обладнанні переробної і харчової промисловості Вісник ТНТУ №2, 2023 – 15-22 с.elartu.tntu.edu.ua 5. Kaspruk V., Balaban S, Yarosh Y. Determination of the Pattern of Dust and Air Flow Movement in Vortex Mechanism</p>

ENVIRONMENTAL PROBLEMS  
VOL.7,No.2, 2022 97-102  
6 Stadnyk, Ihor, Piddubnyi, Volodymyr ; Mykhailyshyn, Roman ; Petrychenko, Ievgenii, Fedoriv Viktor, Kaspruk Volodymyr The Influence of Rheology and Design of Modeling Rolls On the Flow and Specific Gravity During Dough Rolling and Injection JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING SYSTEMS. SINGAPORE, 2022. – P.1-19  
7. Stadnyk I., Balaban S., Kaspruk V., Derkach A. Assessment of economic expediency of heat utilization technology use at food industry enterprises Galician economic journal, 2022. vol. 77, no 4, pp. 7-12.

38.2  
1. Патент України на корисну модель 152930 UA, МПК F24C 3/02 (2021.01), F24C 15/32 (2006.01). Газова тунельна піч [Текст] / Стадник Ігор Ярославович, Балабан Степан Миколайович, Каспрук Володимир Богданович, Деркач Андрій Васильович (Україна); Заявник і власник Терноп. нац. ун-т. ім. І. Пулюя - № u2022 01747; Заявл. 25.05.2022; Опубл. 03.05.2023; Бюл. № 18.

<http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/42758>  
2. Патент Кришка люка підземної або наземної споруди №154464 від 15.11.2023р.

3. Патент України на корисну модель 157207 UA, МПК F24C 3/02 (2021.01), F24C 15/32 (2006.01). Тунельна піч з повторним використанням тепла відпрацьованих технологічних газів [Текст] / Стадник Ігор Ярославович, Балабан Степан Миколайович, Каспрук Володимир Богданович (Україна); Заявник і власник Терноп. нац. ун-т. ім. І. Пулюя - № u2024 00128; Заявл. 09.01.2024; Опубл. 18.09.2024; Бюл. № 38.

Конспект лекцій з дисципліни Механіка рідин і газів, гідро - та пневмопривід для студентів денної форми навчання Напрям підготовки 131 «Прикладна механіка», 133 «Галузеве машинобудування».Т НТУ ім.І.Пулюя, Тернопіль. 2023. С.115.

38.4 Сертифікація електронного навчального, розміщеного у системі електронного навчання університету Atutor Курс «Механіка рідин і газів, гідро та пневмопривід»

38.8 Науковий керівник госпдоговірної теми №565-23, на виконання послуг з розробки науково-технічної документації інструментального обстеження збірних залізобетонних конструкцій будівлі об'єкта.

38.12

1. Про ефективний метод боротьби з глобальним потеплінням на підприємствах харчової промисловості / С. М. Балабан, В. Б. Каспрук // Тези доповідей VII Міжнародної науково – технічної конференції «Стан і перспективи харчової науки та промисловості», 28-29 вересня 2023 р. – Тернопіль: 2023. – С. 120-121.

2. Балабан С. Модель розрахунку оптимального режиму рекуперації тепла на енергогенеруючому обладнанні переробної і харчової промисловості / С. Балабан, В. Каспрук // Вісник ТНТУ. – Т. : ТНТУ, 2023. – Том 111. – № 3. – С. 15–22.

4. Каспрук В.Б. Перспективи використання пиловловлювачів при переробці сільськогосподарської продукції Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції „Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та

практики“, 29-30 вересня 2022 року. — Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. — С. 87–88.

5. Каспрук В.Б., Балабан С.М. Підвищення ефективності пиловловлювання з використанням двостаційного пиловловлювання. V International Scientific and Practical Conference, Zhytomyr, Ukraine, May 27-28, 2021 V Міжнародна науково-практична конференція, «Біоенергетичні системи» Житомир, Україна, 27-28.05.2021 Bio-energy Systems.

5. Обґрунтування вибору схеми рекуперації тепла відпрацьованих технологічних газів на підприємствах. Екологічна безпека держави: тези доп. II всеукр. круглого столу, м. Київ, 15 грудня 2021 року/ редкол. О. С. Волошкіна та ін. К.: ІТТА, 2021. С. 120–123.

6. Балабан С. М., Каспрук В. Б. Про деякі особливості впровадження енергозберігаючих технологій на підприємствах переробної та харчової промисловості: зб. тез доп. міжнар. наук.-практ. конф., присвяченої 90-річчю від дня народження професора Рибак Тимотія Івановича та 60-річчю кафедри технічної механіки та сільськогосподарських машин «Процеси, машини та обладнання агропромислового виробництва: проблеми теорії та практики». м. Тернопіль, 29–30 вересня 2022 р. Тернопіль, 2022. С. 81–82.

7. Балабан С. М. Повторне використання тепла відпрацьованих технологічних газів як засіб збільшення еколого – економічної ефективності енергогенеруючих установок / Степан Михайлович Балабан, Володимир Богданович Каспрук // Матеріали X Міжнародної науково-практичної конференції

						<p>„Формування механізму зміцнення конкурентних позицій національних економічних систем у глобальному, регіональному та локальному вимірах“, 31 березня 2023 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А, 2023. – С. 105–108. – (Економічно ефективна торгівля: розуміння суті та сучасні підходи до її ведення).</p> <p>8. Про особливості моделі розрахунку оптимального режиму рекуперації тепла відпрацьованих технологічних газів / С. М. Балабан, В. Б. Каспрук // Збірник тез доповідей Міжнародної науково – технічної конференції, присвяченої пам’яті професора Шабля Олега Миколайовича та 60 – річчю кафедри теоретичної механіки «Математичні методи та моделі технічних і економічних систем», 22-23 листопада 2022 р. – Тернопіль: 2022. – С. 108-110.</p> <p>9. Каспрук В.Б, Височан Н.М 146 МЕХАНІЗМ ВІДВЕДЕННЯ ПОВІТРЯ З ВОДОПРОВІДІВ АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ Збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів 11-12 грудня 2024 року - 146с.</p> <p>10. Каспрук В.Б. к.т.н.; Брик І. А. 147 ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НАПОВНЮВАЧІВ НА ФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ БЕТОНУ АКТУАЛЬНІ ЗАДАЧІ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ Збірник тез доповідей XIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів 11-12 грудня 2024 року- 147с.</p>	
422947	Биків Назарій Зіновійович	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом бакалавра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік	2	ОК13 Основи цивільного будівництва	Освіта: Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2020, спеціальність: 192 Будівництво та

закінчення:  
2018,  
спеціальність:  
6.060101  
будівництво,  
Диплом  
магістра,  
Тернопільськи  
й  
національний  
технічний  
університет  
імені Івана  
Пулюя, рік  
закінчення:  
2020,  
спеціальність:  
192  
Будівництво та  
цивільна  
інженерія,  
Диплом  
доктора  
філософії Н24  
003518,  
виданий  
02.09.2024

цивільна інженерія  
Науковий ступінь:  
Доктор філософії,  
спеціальність: 131  
Прикладна механіка.  
Рік захисту - 2024.  
Тема: Підвищення  
деформівних  
властивостей  
елементів конструкцій  
за циклічних  
навантажень шляхом  
застосування сплавів з  
пам'яттю форми.

Підвищення  
кваліфікації:  
1. Сертифікат про  
успішне завершення  
курсу "Академічна  
добročесність: он-  
лайн курс для  
викладачів", наданий  
викладачами курсу  
через платформу  
масових відкритих  
онлайн-курсів  
Prometheus  
28.03.2024р. Форма  
навчання -  
дистанційна; кількість  
годин - 60 годин (2  
кредити ЄКТС)  
Згідно пункту 38  
Ліцензійну умов  
провадження освітньої  
діяльності Постанови  
КМУ №1187, вимога  
наявності досягнень у  
професійній  
діяльності не  
застосовується до  
науково-педагогічних  
(наукових)  
працівників із стажем  
науково-педагогічної  
роботи менше трьох  
років.  
Досягнення  
професійної діяльності  
викладача за п.38 ЛУ:

38.1:  
1. Joining the rebars  
with strengthened  
elements in a concrete  
beam. Bykiv N., Iasnii  
V., Kosicka E. Procedia  
Structural Integrity. 7th  
International  
Conference on In-  
service Damage of  
Materials: Diagnostics  
and Prediction, DMDP  
2023 Ternopil 18  
October 2023 до 20  
October 2023. 2024.  
Vol.59, P. 793-798.  
2. Iasnii, V., Yasniy,  
P., Bykiv N., Lapusta  
Yu., Finite element  
analysis of reinforced-  
concrete beam with  
shape memory alloy  
under the bending.  
Procedia Structural  
Integrity. 1st Virtual  
International  
Conference on In  
service Damage of  
Materials: Diagnostics  
and Prediction, VDMDP

2021Ternopil. 11  
October 2021 до 13  
October 2021. Том 36,  
2022. С. 386 – 393.  
3. Methodology and  
some results of studying  
the influence of  
frequency on functional  
properties of  
pseudoelastic SMA /  
Volodymyr Iasnii,  
Nazarii Bykiv, Oleh  
Yasniy, Volodymyr Budz  
// Scientific Journal of  
TNTU. – Tern.: TNTU,  
2022. – Vol 107. – No  
3. – P. 45–50.  
4. Биків Н.З.  
Застосування сплавів  
із пам'яттю форми у  
будівельних  
конструкціях. / Биків  
Н.З., Ясній В.П. //  
Сучасні технології та  
методи розрахунків у  
будівництві. 2022 р. –  
Т.: ЛНТУ, –С. 3-14.  
Галузь науки: технічні  
(02.07.2020)  
Категорія: Б.  
5. Thermomechanical  
analysis of nitinol  
memory alloy behavior  
/ Nazarii Bykiv,  
Volodymyr Iasnii, Petro  
Yasniy, Robert Junga //  
Scientific Journal of  
TNTU. – Tern.: TNTU,  
2021. – Vol 102. – No  
2. – P. 161-167.  
6. НЗ Биків, ПВ Ясній,  
ВП Ясній. Modeling of  
mechanical behavior of  
reinforced concrete  
beam reinforced by the  
shape memory alloy  
insertion using finite  
elements method.  
Сучасні технології та  
методи розрахунків у  
будівництві. Випуск 13  
. 2020/8/22. /Галузь  
науки: технічні -  
Категорія: Б/ С. 24-34.

38.2:  
1. Патент на корисну  
модель № 155905.  
СПОСІБ  
НЕЗВАРНОГО  
З'ЄДНАННЯ  
ГЛАДКИХ СТЕРЖНІВ.  
Номер заявки:  
u202304417 . Дата  
подання заявки:  
18.09.2023 . Дата, з  
якої є чинними права:  
17.04.2024.  
МПК:Е04С5/07.  
Е04С5/20.  
Винахідник: Биків  
Назарій Зіновійович,  
Ясній Володимир  
Петрович. Власник:  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ  
ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ  
ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл.  
№16/2024.

38.5:

1. Доктор філософії, спеціальність: 131 Прикладна механіка. Рік захисту - 2024. Тема: Підвищення властивостей елементів конструкцій за циклічних навантажень шляхом застосування сплавів з пам'яттю форми.

38.12:

1. Переваги застосування сплавів з пам'яттю форми в будівельних конструкціях. РВ Теслюк, Назарій Зіновійович Биків. Актуальні задачі сучасних технологій : зб. тез доповідей XIII міжнар. наук.-практ. конф. Молодих учених та студентів, (Тернопіль, 11-12 грудня 2024) / М-во освіти і науки України, Терн. націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. – С.65-66

2. СПОСІБ З'ЄДНАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ ІЗ КОНСТРУКТИВНОЮ СТАЛЛЮ У ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЯХ. Биків Н.З., Ясній В.П. СЕКЦІЯ 1: Ефективні будівельні матеріали, їх властивості та технології виготовлення. Сучасні методи розрахунків у будівництві. Дослідження і проектування ефективних конструкцій, будівель та споруд. Інновації у будівництві: збірник тез доповідей VIII Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції молодих учених та студентів, 12 травня 2023 р., – Луцьк: ЛНТУ, 2023. С.12-14

3. Вплив частоти навантаження на функціональні властивості псевдопружного СПФ / Н. Биків, Володимир Петрович Ясній, Ю. Лапуста, В. Будз // Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“, 10-11 листопада 2022 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. – С. 190–

						<p>191. — (Нові та сучасні матеріали та технології).</p> <p>4. Биків Н. З. Застосування сплавів з пам'яттю форми для підвищення стійкості конструкцій при динамічних навантаженнях / Н. З. Биків // Збірник тез доповідей IX Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій“, 25-26 листопада 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — Том 1. — С. 26. — (Нові матеріали, міцність і довговічність елементів конструкцій).</p> <p>5. Биків Н. Моделювання методом скінчених елементів механічної поведінки залізобетонної балки підсиленої вставками із сплаву пам'яті форми / Биків Н. // Матеріали ? Міжнародної студентської науково-технічної конференції „Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання“, 23-24 квітня 2020 року. — Т. : ТНТУ, 2020. — С. 97–98. — (Матеріалознавство, міцність матеріалів і конструкцій).</p>	
178326	Мацюк Галина Ростиславівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний педагогічний інститут імені Я.О. Галана, рік закінчення: 1997, спеціальність: Учитель української мови та літератури, Диплом кандидата наук ДК 059556, виданий 15.04.2021, Атестат доцента АД 012435, виданий 20.02.2023</p>	27	ОК6 Українська мова	<p>Відповідність кваліфікації науково-педагогічного працівника освітній компоненті визначається документом про вищу освіту та присудження наукового ступеня. Стажування (підвищення кваліфікації):</p> <p>1. Міжнародне стажування: <i>Certyfikat stażu naukowego. Wyższe Seminarium Duchownym Stowarzyszenia Apostolstwa Katolickiego «Uczciwość akademicka»</i> (05.09.2022 – 14.10.2022). 180 godzin (ECTS 6 credits). KW-052/1022.</p> <p>2. Міжнародне стажування «Digital Future: Blended Learning» (8 квітня – 31 травня 2024 року), DN 202405346, 180 годин (6 ECTS кредитів).</p>

3. Підвищення кваліфікації за сертифікаційною програмою «Методика навчання української мови як іноземної», 18.04-17.06.2024, 5 кредитів ЕКТС/150 год, КУо2070944/000791-24, вид. Київським національним університетом ім. Т. Шевченка.

Досягнення у професійній діяльності за останні п'ять років:

38.1. Основні публікації:

1. Мацюк Г., Джиджора Л., Кунанець Н., Мацюк О. Application of information retrieval thesaurus for the improvement of information retrieval technologies in specific data domain. // International Scientific and Technical Conference on Computer Sciences and Information Technologies. – 2021. – № 2. – С. 437-440.

3. Мацюк Г. Р. Формування навичок монологічного мовлення на заняттях української мови як іноземної // Актуальні питання гуманітарних наук : міжвузівський збірник наукових праць молодих учених Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка. – 2021. – Вип. 40. – Т. 2. – С. 255-261. – ISSN 2308-4855.

4. Назаревич Л., Мацюк Г. Молодіжний сленг: теоретичні аспекти і сфера використання // Науковий вісник Міжнародного гуманітарного університету. Сер.: Філологія. 2022. № 53, том 1. С. 132-135.

5. Мацюк Г. Особливості структурної організації українських одиниць двомовного тезауруса розумного міста // Львівський філологічний часопис. 2022. № 11. С. 136-140.

6. Мацюк Г. Особливості формування українськомовної комунікативної компетентності

іноземних здобувачів вищої освіти // Викладання мов у вищих навчальних закладах освіти на сучасному етапі. Міжпредметні зв'язки. – 2022. – Вип. 40. – С. 67-79. – ISSN 2073-4379.

7. Matsiuk Halyna Peculiarities of teaching listening during the classes of ukrainian as a foreign language / Matsiuk Halyna, Shtanyuk Olesya // Наукові записки. Сер. : Педагогічні науки. – 2022. – Вип. 204. – С. 205-209. – ISSN 2415-7988.

8. Halyna Matsiuk An Information System Project Using Augmented Reality for a Small Local History Museum / Halyna Lypak, Nataliia Kunanets, Nataliia Veretennikova, Halyna Matsiuk, Taras Kramar, Oleksii Duda // 2023 IEEE 18th International Conference on Computer Science and Information Technologies (CSIT). – Lviv. – Pp. 1-4. – IEEE.

38.4. Навчально-методичні матеріали:

1. Мацюк Г. Р. Мовний практикум :

навчальний посібник (для студентів усіх напрямів підготовки) / Укладачі: Л. Т.

Назаревич, І. П. Равлів та ін. Тернопіль : Вектор, 2021. 148 с.

2. Мацюк Г. Р., Джиджора Л. А. Часові форми найбільш уживаних дієслів в українській мові.

Довідник для іноземних студентів. – Тернопіль, ФОП Паляниця В. А., 2021 – 233 с.

3. Назаревич Л., Мацюк Г. Методичні вказівки для студентів усіх напрямів підготовки з дисципліни «Українська мова за професійним спрямуванням». – Тернопіль : ФОП Паляниця В. А., 2022. – 103 с.

4. Мацюк Г. Наукова стаття. Методичні рекомендації. – Тернопіль : ФОП Паляниця В. А., 2022. – 56 с.

5. Мацюк Г. Українська мова.

Практичний курс для іноземців. – 3-ге вид., випр. і допов. – Тернопіль : ФОП Осадца Ю.В., 2024. – 330 с.

38. 5 Захист дисертації на здобуття наукового ступеня.

Диплом кандидата наук ДК № 059556, виданий 15.04.2021. Тема дисертації «Тезаурус як інструмент інформаційного забезпечення міждисциплінарних наукових досліджень».

38.8 Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або відповідального виконавця наукової теми (проекту), або головного редактора / члена редакційної колегії / експерта (рецензента) наукового видання, включеного до переліку фахових видань України, або іноземного наукового видання, що індексується в бібліографічних базах. Член редакційної колегії науково-практичного журналу «Вісник Книжкової палати».

38.12 Наявність апробаційних та / або науково-популярних, та/ або консультаційних (дорадчих), та/ або наукоекспертних публікацій з наукової або професійної тематики:

1. Мацюк Г., Назаревич Л. Основні способи семантизації нової лексики. / Назаревич Л., Мацюк Г. // V Міжнар. наук.-метод. конф.

«Актуальні питання організації навчання іноземних студентів в Україні» присвячена 60-річчю ТНТУ імені Івана Пулюя (14 - 16 жовтня 2020 року). – Тернопіль : ТНТУ, – 2020. – С. 118-121.

2. Мацюк Г. Особливості навчання аудіювання як засобу розвитку іншомовної комунікативної компетенції на заняттях української мови як іноземної // International scientific and practical conference

«Pedagogy, psychology and teaching methods: international experience» : conference proceedings, July 16–17, 2021. Riga, Latvia : «Baltija Publishing», 2021. – С. 207-211.

3. Мацюк Г. Розвиток професійної технічної освіти в сучасних умовах. // Філософські виміри техніки : матеріали III Міжнар. наук. конференція молодих учених та студентів (-2 груд. 2022 р.) / Тернопіл. нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. Тернопіль, – 2022. – С. 84-85.

4. Мацюк Г. Формування інформаційно-комунікативної компетентності студентів технічного закладу вищої освіти засобами мобільних технологій / Г. Мацюк // Філософські виміри техніки : матеріали III Міжнар. наук. конференція молодих учених та студентів, 1-2 груд. 2022 р. / Тернопіл. нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. Тернопіль, – 2022. – С. 82-84.

5. Мацюк Г. Розвиток професійної технічної освіти в сучасних умовах / Г. Мацюк, С. Мацюк // Філософські виміри техніки : матеріали III Міжнар. наук. конф. мол. учених та студентів (1-2 груд. 2022 р.) / Тернопіл. нац. техн. ун-т ім. Івана Пулюя. – Тернопіль, 2022. – С. 84-85.

6. Мацюк Г. Оптимізація навчального процесу за допомогою фреймового підходу / Г. Мацюк, С. Мацюк // Creation of new ideas of learning in modern conditions : II International Scientific and Practical Conference, Bordeaux, France, September 25-27, 2023. – С. 157-158.

7. Мацюк Г. Академічний плагіат як форма порушення академічної доброчесності / Г. Мацюк, С. Мацюк // The 3rd International scientific and practical conference “Perspectives of contemporary science: theory and practice”

						<p>(April 28-30, 2024) SPC "Sciconf.com.ua", Lviv, Ukraine. 2024. – С. 667-671.</p> <p>8. Мацюк Г. Відродження мовних норм українського правопису 1928 року: історичний контекст та сучасні виклики / Г. Мацюк, А. Осадчук // XLIV International scientific and practical conference «The Impact of Scientific Research on the Development of the Modern World», 23- 25 жовтня 2024 р., Дубровник, Хорватія. – С. 165-168.</p> <p>9. Мацюк. Г. Упровадження інтерактивних технологій навчання в освітній процес закладів вищої освіти / Г. Мацюк, С. Мацюк // Використання технологій менеджменту якості в управлінні закладами освіти: збірник матеріалів III Всеукраїнської науково-практичної конференції (м. Тернопіль, Україна, 15 листопада 2024 року). – Тернопіль, 2024. – С. 148-151.</p>
304197	Ковалюк Богдан Павлович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно- інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Тернопільськи й державний педагогічний інститут імені Я.О. Галана, рік закінчення: 1979, спеціальність: математика і фізика, Диплом кандидата наук ДК 042896, виданий 11.10.2007, Атестат доцента 12ДЦ 024301, виданий 14.04.2011	30	ОК7 Фізика Диплом кандидата наук --ДК № 042896, - виданий 11.10.2007 р., спеціальність 01.04.07 – фізика твердого тіла. Атестат доцента 12ДЦ № 024301 . виданий 14.04.2011 р 38.1: 1) Mathematical modeling of the nanotubes implementation into a solid-state matrix using a powerful laser. Oksana Sitkar, Bogdan Kovalyuk and Vitalii Mocharskyi. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2022 Ternopil 22- 24 November 2022. Том 3309, с. 160-164. ISSN 16130073. 2) Modelling the Distribution of Laser Energy in the Pulse by the Photoemulsion Method. Vitalii Mocharskyi, Bogdan Kovalyuk and Oksana Sitkar. CEUR Workshop Proceedings. 2nd International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied

Problems, ITTAP 2022  
Ternopil 22- 24  
November 2022. Tom  
3309, c. 447-452. ISSN  
16130073.

3) Vitalii  
MOCHARSKYI, Bogdan  
KOVALYUK, Oksana  
SITKAR. Laser Shock  
Wave Surface  
Processing Possibilities  
of Structural Materials.  
Challenges to national  
defence in  
contemporary  
geopolitical situation.  
Proceedings of 3rd  
International  
Conference  
CNDGS'2022,  
Vilnius.Lithuania no. 1,  
297-301. ISSN  
25388959.  
DOI  
10.47459/cndcgs.2022.3  
7/

4) The method of  
nanotubes causing on  
polytetrafluoroethylene  
films surface / Vitalii  
Mocharskyi, Bogdan  
Kovalyuk, Oksana Sitkar  
/ Scientific Journal of  
TNTU. – Tern:TNTU,  
2022. – Vol 108. - № 4.  
– P. 117-121.

5) Mocharskyi V.S.  
Laser-plasma  
structuring of glass  
surface with powder //  
Mocharskyi V.S.,  
Kovalyuk B.P., Sitkar  
O.A. // Abstract book  
International research  
and practice conference  
«Nanotechnology and  
nanomaterials» (Nano-  
2021), 25-27 August,  
2021. – Lviv, 2021. – P.  
353.

6) Mocharskyi V.S.  
Nanodimples formation  
on the copper foil  
surface after laser  
treatment of ZnO  
nanopowde /  
Mocharskyi V.S.,  
Kovalyuk B.P., Sitkar  
O.A., Sorochak A.P. //  
Materials XVIII  
International FREIK  
CONFERENCE ON  
PHYSICS AND  
TECHNOLOGY,  
October 11-16, 2021. –  
Ivano-Frankivsk, 2021.  
– P. 44.

7) Мочарський В. С.  
Моделювання впливу  
мікрометеоритів на  
поверхні космічних  
апаратів з  
використанням  
лазерних технологій /  
Мочарський В. С.,  
Ковалюк Б. П.,  
Сорочак А. П.,  
Марущак П. О //  
Фундаментальні та  
прикладні проблеми  
сучасних технологій:  
матеріали

Міжнародної науково-технічної конференції до 60 річчя з дня заснування ТНТУ ім. І. Пулюя та 175 річчя з дня народження І. Пулюя, (Тернопіль, 14–15 травня 2020 року). - Тернопіль: ТНТУ, 2020. - С. 8.

8) Б.Ковалюк. Викладання курсу «фізика» для студентів іноземців технічних спеціальностей в Тернопільському національному технічному університеті імені Івана Пулюя / Б.Ковалюк, В.Мочарський, О.Сіткар // Матеріали V міжнародної науково-методичної конференції “Актуальні питання організації навчання іноземних студентів в Україні” (м. Тернопіль, 14-16 жовтня 2020 року). - Тернопіль: ТНТУ, 2020. - С.83-84.

9) О.Сіткар. Лазерні ударні хвилі малої амплітуди / О. Сіткар, Б. Ковалюк // Матеріали XXI наукової конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 16 травня 2019 року. — Т.: ТНТУ, 2019. — С. 136.

10) В. Мочарський. Створення періодичних структур на зворотній поверхні мідної фольги після лазерної ударно-хвильової обробки нанопорошків / В. Мочарський, Б. Ковалюк // Матеріали XXI наукової конференції Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя, 16 травня 2019 року. — Т.: ТНТУ, 2019. — С. 133.

11) The phase conversion in stainless steel under LSW processing / Ковалюк Б.П., Нищенко М.М., Никифоров Ю.Н. // Rev.Adv.Mater.Sci.- 8 (2004).- P.34-40.

12) Mocharskyi, V., Kovalyuk, B., Sitkar, O. A mathematical modeling of surface periodic relief after nanosecond laser processing. CEUR Workshop Proceedings,

						<p>2024, 3896, pp. 248–253          Університет менеджменту освіти НАПН України, свідоцтво про підвищення кваліфікації 12СПВ 006840, тема – сучасні проблеми навчально-виховної роботи при підготовці іноземних громадян за базовими акредитованими напрямками, 27 червня 2013 р.;</p> <p>38.13:          Проведення навчальних занять із дисципліни Фізика</p> <p>38.15:          Член журі II етапу Всеукраїнських конкурсів-захистів науково-дослідницьких робіт учнів - членів Національного центру “Мала академія наук України”</p> <p>38.19:          Член Громадської організація «Українське фізичне товариство»</p> <p>- Стажування у 2022 р., Тернопільський національний педагогічний університет ім. В.Гнатюка, кафедра фізики і методики її викладання (24.10.22 р. – 16.12.22 р.). Довідка № 35-33 від 23.12.2022 р.</p>	
193515	Курко Ярослав Віталійович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом спеціаліста, Тернопільський державний медичний інститут, рік закінчення: 1992, спеціальність: Лікувальна справа, Диплом кандидата наук ДК 041018, виданий 10.05.2007, Атестат доцента 12ДЦ 034043, виданий 25.01.2013</p>	20	ОК8 Фізичне виховання	<p>Стажування (підвищення кваліфікації):          Пройшов стажування на кафедрі фізичного виховання і реабілітації Тернопільського національного педагогічного університету ім. В. Гнатюка з 15.02.2023 – 30.03.2023р. Наказ №33 від 01 лютого 2023р.</p> <p>Проводить практичні заняття з фізичного виховання та фізичної реабілітації в академічних та спец. мед. групах студентів денної форми навчання.          Наукові та навчально-методичні роботи за останні 5 років          Курко Я.В. Вальчак Н.В. Плавання-засіб фізичної реабілітації у</p>

чутливих до змін погоди людей.  
Інноваційні підходи до фізичного виховання і спорту учнівської та студентської молоді // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції / За заг.ред. Огністого А.В., – Тернопіль: В-во СМТ «ТАІП», 2021. С. 240-244.

Курко Я.В.  
Кульчицький З.Й.  
Параметри якості життя студентів різних спеціальностей.  
Інноваційні підходи до фізичного виховання і спорту учнівської та студентської молоді // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції / За заг.ред. Огністого А.В., – Тернопіль: В-во СМТ «ТАІП», 2021. С. 103-107.

Курко Я.В.,  
Казмірчук І.В.,  
Кульчицький З.Й.  
Вплив погоди на показники сили м'язів рук у спортсменів гирьовиків: матеріали ІІ науково-практичного семінару студентів, аспірантів і молодих вчених “Сучасні тенденції розвитку фізичної культури, спорту, фізичної терапії та ерготерапії”.  
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника – Івано-Франківськ, 29 листопада 2022. С. 11 - 12.

Курко Я.В., Босюк О.М., Вальчак Н.В.  
Застосування комп'ютерної програми “Воля” для визначення психофізіологічних показників спортсменів: матеріали ІІ науково-практичного семінару студентів, аспірантів і молодих вчених “Сучасні тенденції розвитку фізичної культури, спорту, фізичної терапії та ерготерапії”.  
Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника – Івано-Франківськ, 29 листопада 2022. С. 14 - 15.

Курко Я.В., Босюк О.М., Вальчак Н.В.  
Застосування

комп'ютерно-діагностичної програми "Reaction test" для визначення латентного періоду простої слухової реакції плавців за різних погодних умов: матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів Актуальні задачі сучасних технологій. ТНТУ ім. І. Пулюя – Тернопіль, 7-8 грудня 2022. С. 5 - 6.  
Курко Я.В., Казмірчук І.В., Кульчицький З.Й. Визначення сили нервових процесів у студентів, які займають ся плаванням за допомогою комп'ютерної програми "Теплінг тест": матеріали Міжнародної науково-практичної конференції молодих учених та студентів Актуальні задачі сучасних технологій. ТНТУ ім. І. Пулюя – Тернопіль, 7-8 грудня 2022. С. 7 - 8.  
Курко Я.В., Босюк О.М., Вальчак Н.В. Застосування комп'ютерної програми "Воля" для визначення психофізіологічних показників спортсменів. Олімпійський рух на теренах України – минуле та сьогодення // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції / За заг. ред. Огністого А.В., – Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2023. С. 104-107.  
Курко Я.В., Казмірчук І.В., Кульчицький З.Й. Вплив погоди на рівень фізичного стану спортсменів силових видів спорту Олімпійський рух на теренах України – минуле та сьогодення // Матеріали Всеукраїнської наукової конференції / За заг. ред. Огністого А.В., – Тернопіль: В-во ТНПУ ім. В.Гнатюка, 2023. С. 108-112.  
Курко Я.В., Кульчицький З.Й., Казмірчук І.В. Показники якості життя студентів різних спеціальностей. Олімпійський рух на теренах України //

Матеріали  
Всеукраїнської  
наукової конференції.  
/ За заг.ред.  
Огнистого, А.В.,  
Огниста К.М. –  
Тернопіль: В-во ТНПУ  
ім. В.Гнатюка, 2024.  
С.129-133.

Курко Я.В. Вальчак  
Н.В. Босюк О.М.  
Показники сили  
нервових процесів за  
різних погодних умов.  
Олімпійський рух на  
теренах України //  
Матеріали  
Всеукраїнської  
наукової конференції.  
/ За заг.ред.  
Огнистого, А.В.,  
Огниста К.М. –  
Тернопіль: В-во ТНПУ  
ім. В.Гнатюка, 2024.  
С.124-128.

Кульчицкий З.Й.,  
Казмірчук І.В, Курко  
Я.В. Застосування  
комп'ютерної  
програми "reaction-  
test" для визначення  
стартової реакції  
спортсменів.  
Інноваційні підходи  
до фізичного  
виховання і спорту  
учнівської та  
студентської молоді //  
Матеріали  
Всеукраїнської  
наукової конференції /  
За заг.ред.Огнистого  
А.В., Огнистої К.М. –  
Тернопіль: В-во ТНПУ  
ім.В.Гнатюка, 2024.  
С.163-167.

Курко Я.В., Босюк  
О.М, Вальчак Н.В.  
Сила волі спортсменів  
- унікальна риса  
українців. Інноваційні  
підходи до фізичного  
виховання і спорту  
учнівської та  
студентської молоді //  
Матеріали  
Всеукраїнської  
наукової конференції /  
За заг. ред. Огнистого  
А.В., Огнистої К.М. –  
Тернопіль: В-во ТНПУ  
ім. В.Гнатюка, 2024.С.  
167-170.

Опублікував  
всього 122 публікації, з  
них: 18 у фахових  
наукових виданнях, 5  
авторських прав на  
твір, 16  
мультимедійних  
посібників, 10  
навчально-  
методичних  
рекомендацій. Брав  
участь у роботі 54-х  
науково-практичних  
конференціях.

Наявність виданих  
навч. метод посібників  
для самостійної  
роботи та  
дистанційного



майбутнього фахівця. Основи здорового способу життя.  
[Електронний ресурс]: мультимедійний навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра / ТНТУ ім. Ів. Пулюя; уклад.: Я. В. Курко.– Тернопіль, 2020. URL: <https://youtu.be/24UWF01wGHA>

Гімнастика:  
Самостійні вправи під час карантину та в умовах повітряної тривоги.  
[Електронний ресурс]: мультимедійний навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра / ТНТУ ім. Ів. Пулюя; уклад.: О. М. Босюк, Я. В. Курко.– Тернопіль, 2020. URL: <https://youtu.be/cz2diWXe2QA>

Фізичне виховання. Атлетизм і армспорт  
[Електронний ресурс]: мультимедійний навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра / ТНТУ ім. Ів. Пулюя; уклад.: І. В. Казмірчук, Я. В. Курко, З. Й. Кульчицький.– Тернопіль, 2022. URL: <https://youtu.be/PfSyCm4ygcw>

Фізичне виховання. Атлетизм і гирьовий спорт: спеціальні підготовчі вправи з гирями  
[Електронний ресурс]: мультимедійний навчальний посібник для здобувачів ступеня бакалавра / ТНТУ ім. Ів. Пулюя; уклад.: І. В. Казмірчук, З. Й. Кульчицький.– Тернопіль, 2021. URL: [https://youtu.be/1j\\_8ZuSErjo](https://youtu.be/1j_8ZuSErjo)

Курко Я.В.  
Навчально-методичні матеріали з курсу "Плавання" для студентів денної форми навчання / Курко Я.В., Федчишин О.Я., Вальчак Н.В., Босюк О.М – Тернопіль: Видавництво ім. І. Пулюя ТНТУ, 2022.– 38 с.

Керівництво постійно діючим студ. науковим гуртком, науково-дослідною роботою студентів з написанням тез доповідей та виступах на конференціях.  
III Міжнародна

						<p>студентська науково - технічна конференція "Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання" 23-24 квітня 2021 р.   "Дихальні проби плавців" ст. гр. ЕТ-21 Джигринюк О.</p> <p>III Міжнародна студентська науково - технічна конференція "Природничі та гуманітарні науки. Актуальні питання" 23-24 квітня 2021 р. "Спортивнеє тренування етапи, цикли" ст. гр. КТ-41 Юркевич Ю.</p> <p>Тренер вищої категорії з плавання. Тренує збірну команду ТНТУ ім. І. Пулюя з плавання.</p> <p>Керівництво студентом який заняв призове місце на Всеукраїнській Універсіаді 28-31 травня 2021. XVI літня Універсіада України з плавання. ст. гр. КТ- Юркевич Ю. виборов перше місце на дистанції 50 м. вільним стилем. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійній та громадських об'єднаннях Голова спортивного клубу ТНТУ.</p> <p>Член федерації плавання м. Тернополя. Член обл. науково-методичної ради з основ медичних знань та безпеки життєдіяльності при обл. управлінні освіти Тернопільської ОДА. В період 2019-2024р. організував і провів більш як 50 змагань обл. та місцевого рівнів. Нагороджений Грамотами управління з питань фізичної культури і спорту Тернопільської ОДА в 2010, 2011, 2013, 2014, 2020 роках. Нагороджений Грамотою МОН України в 2011р. та в 2018, 2019, 2020 роках грамотами ТНТУ.</p>	
316828	Габрусєва Наталія Валеріївна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет економіки та менеджменту	Диплом спеціаліста, Тернопільськи й державний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, рік	23	ОК9 Філософія	1. Дисертаційне дослідження на тему: «Формування професійної відповідальності студентів технічних університетів у процесі вивчення суспільних дисциплін» подано до

закінчення:  
1998,  
спеціальність:  
Педагогіка і  
методика  
середньої  
освіти:  
географія та  
історія,  
Диплом  
доктора  
філософії Н23  
000091,  
виданий  
23.01.2023,  
Атестат  
доцента АД  
015750,  
виданий  
26.06.2024

захисту.  
2. Свідоцтво 12СПК  
747604: Підвищення  
кваліфікації у Вищій  
школі філософії при  
Інституті філософії ім.  
Г.С. Сковороди НАН  
України.  
3. Міжнародні  
науково-педагогічні  
стажування:  
- International  
scientific and  
pedagogical internship,  
IV International  
Scientific Congress  
«Society of Ambient  
Intelligence», Ukraine –  
Uzbekistan – Latvia,  
January 2020 - April  
2021. Certificate  
№062-2021, 180 hours  
(6.0 ECTS credits).  
- International  
scientific and  
pedagogical internship,  
"DIGITAL FUTURE:  
BLENDED LEARNING"  
- DigIn.Net 2, DAAD ,  
May 4, 2022 - June 10,  
2022, 180 год.  
Certificate № DN  
202205040 (6.0 ECTS  
credits).  
- International  
scientific and  
pedagogical internship,  
V International  
Scientific Congress  
«Society of Ambient  
Intelligence», Ukraine –  
Uzbekistan – Latvia-  
Portugal , January 2022  
- October 2022.  
Certificate №037-2022,  
180 hours (6.0 ECTS  
credits).  
4. Наявність наукових  
публікацій з філософії  
та професійної  
педагогіки у фахових  
вітчизняних та  
закордонних виданнях  
(у т.ч. наукових  
публікацій, які  
індексуються у  
наукометричних базах  
Scopus та Web of  
Science, h-індекс=3):  
- Meshko H.,  
Habrusieva N., Kryskov  
A. Research of  
professional  
responsibility of  
students of technical  
specialities by means of  
information and  
communication  
technologies. Journal of  
Physics: Conference  
Series, IOP Publishing.  
2021. Vol. 1840, №. 1.  
P. 012058.  
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/1840/1/012058>  
(індексовано Scopus)  
- Meshko, H.M.,  
Meshko, O.I., &  
Habrusieva N.V. (2023)  
The Impact of the War  
in Ukraine on the

Emotional well-being of Students in the Learning Process. Journal of Intellectual Disability - Diagnosis and Treatment, Vol. 11, No. 1, P. 55-65. <https://doi.org/10.6000/2292-2598.2023.11.01.7>. URL: <https://www.lifescienceglobal.com/pms/index.php/jiddt/article/view/9020>. (індексовано Scopus)

- Ignatenko N., Savenco V., Kryskov A., Habrusieva N., Remekh T., Lemiszka D. Formation of Cognitive-Technological Competence as a Mechanism of Realisation of Rational Component in Training Undergraduate Students. Journal of Education Culture and Society. 2024. Vol. 15, No. 1, P. 247-263. URL: <https://www.jecs.pl/index.php/jecs/issue/view/51>. <https://doi.org/10.15503/jecs2024.1.247.263> (індексовано Scopus)

- Kravets V., Meshko H., Meshko O., Leskiw A. & Habrusieva N. Development of Future Managers' Resilience as a Condition for Efficiency and Reliability of Management Activities. SHS Web of Conferences, Les Ulis. 2021. Vol. 100. 02003. <https://doi.org/10.1051/shsconf/202110002003>

- Meshko H.; Meshko O.; Trubavina I.; Drobyk N.; Grubinko V.; Bilyk N. & Habrusieva N. Research of Teachers' Occupational Health by Means of Digital Technologies. SCITEPRESS. In Proceedings of the 1st Symposium on Advances in Educational Technology. Vol. 2: AET, 2022. P. 544-559. <https://doi.org/10.5220/0010933800003364>

- Meshko H.M.; Meshko O.I; Habrusieva N., Leskiw A.Z.; Meshko H.O. Development of Assertiveness of Future Managers as a Condition for Success in Management. SCITEPRESS. In Proceedings of the 5th International Scientific Congress Society of Ambient Intelligence

ISC SAI, . 2022, P. 300-309.  
<https://doi.org/10.5220/0011354200003350>  
Фохові статті:  
- Habrusieva N.  
Fronestical approach to the formation of professional responsibility of future specialists of technical specialties: monitoring by means of information and communication technologies. Social work and education. 2022. Т. 9. №. 1. P. 7-25. DOI:  
<https://doi.org/10.25128/2520-6230.22.1.13>.  
- Мешко Г., Габрусєва Н. Методика дослідження професійної відповідальності студентів технічних спеціальностей. Наука і техніка сьогодні. Сер.: Педагогіка. 2022. № 5 (5). С. 353–366. DOI:  
[https://doi.org/10.52058/2786-6025-2022-5\(5\)-353-365](https://doi.org/10.52058/2786-6025-2022-5(5)-353-365).  
- Габрусєва Н.  
Дослідження професійної відповідальності та асертивності студентів технічних спеціальностей як ресурсів продуктивних копінг-стратегій. Молодь і ринок. 2022. № 3-4 (201-202). С. 184-190. DOI:  
<https://doi.org/10.24919/2308-4634.2022.260030>.  
- Габрусєва Н.  
Експериментальна перевірка ефективності педагогічних умов формування професійної відповідальності студентів технічних спеціальностей у процесі вивчення суспільних дисциплін. Наукові записки Тернопільського національного педагогічного університету імені Володимира Гнатюка. Сер.: Педагогіка. 2022. № 1(1). С. 125135. DOI:  
<https://doi.org/10.25128/2415-3605.22.1.15>.  
- Щигельська Г., Потіха О., Габрусєва Н., Чоп Т. Гендерні квоти та жіноче представництво на вищих керівних посадах місцевого самоврядування в Україні. Науково-теоретичний альманах

Грані. 2021. 24(7-8), 59-76.  
<https://doi.org/10.15421/172179>.  
- Криськов А., Габрусєва Н., Шостаківська Н. Влада і колективна власність: досвід реалізації земельної реформи. Соціально-економічні проблеми і держава. 2021. Вип. 2 (25). С. 550-557.  
<http://sepd.tntu.edu.ua/images/stories/pdf/2021/21kaasar.pdf>  
- Габрусєва Н.В., Криськов А.А., Гумен Ю.Є. Формування критичного мислення як складової інформаційної діяльності здобувачів освіти. Наукові інновації та передові технології. Серія: Педагогіка. 2024. № 3(31). С. 925-936. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-3\(31\)-925-936](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-3(31)-925-936)  
- Габрусєва Н.В., Потіха О. Б., Герман О. М., Юрик Н. Є. Гендерні особливості усвідомлення здобувачами вищої освіти власних когнітивних спотворень. Академічні візії, 2024 (28). DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.10692422>  
- Габрусєва Н., Шостаківська Н. Дослідження уявлень здобувачів вищої освіти про феномен критичного мислення. Фізико-математична освіта, 2024. Том 39. № 2. С. 14-19. DOI: <https://doi.org/10.31110/fmo2024.v39i2-02>  
- Габрусєва Н.В., Мешко Г.М., Чоп Т.О. Стан невротизації та копінг-стратегії здобувачів вищої освіти під час війни у координатах підвищення рівня їх стресостійкості. Наукові інновації та передові технології. Серія: Педагогіка. 2024. № 5(33). С. 1178-1190. DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-5\(33\)-1178-1189](https://doi.org/10.52058/2786-5274-2024-5(33)-1178-1189).  
- Клочко А.М., Борисова Л.В., Нікітіна Л.О., Габрусєва Н.В. Комплексний підхід до запобігання та реагування на загрози та подолання наслідків

надзвичайних ситуацій як складова безпеки суспільства. Вісник Національного університету цивільного захисту України. Серія "Державне управління". 1(20) 2024. С. 369-379. <https://doi.org/10.52363/2414-5866-2024-1-41>

Колективна монографія:  
- Габрусєва Н. В. Специфіка розуміння критичного мислення як інструмента інформаційної діяльності в середовищі здобувачів економічної освіти / Наталія Валеріївна Габрусєва, Сергій Алілуйко // Колективна монографія. – Т. : :ФОП Паляниця В.А, 2024. – С. 277–286. – (Розділ □).

- Чоп Т. О. Специфіка формування гендерно чутливих бізнес-стратегій під час війни / Тамара Олександрівна Чоп, Оксана Богданівна Потіха, Наталія Валеріївна Габрусєва // Колективна монографія. – Т. : :ФОП Паляниця В.А, 2024. – С. 555–563. – (Розділ □).

5. Наявність апробаційних та/або науково-популярних, та/або консультаційних (дорадчих), та/або науково-експертних публікацій з наукової або професійної тематики загальною кількістю не менше п'яти публікацій:  
- Габрусєва Н.В. Компетентність відповідальності в світовій та українській освітній практиці. Професійна компетентність учителя Нової української школи: формування, розвиток та удосконалення: зб. матеріалів доп. учасн. Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції (22 трав. 2020 р.). Тернопіль: ТНПУ, 2020. С. 33-35. URL: [http://dspace.tnpu.edu.ua/bitstream/123456789/15781/4/conf\\_prof\\_komp-%28suchutelja-2021%29.pdf](http://dspace.tnpu.edu.ua/bitstream/123456789/15781/4/conf_prof_komp-%28suchutelja-2021%29.pdf).

- Габрусєва Н.В. Класичний ідеал інженерної освіти.

Східноєвропейська конференція менеджменту та економіки: зб. матеріалів доп. учасн. Міжнародної конференції (29 трав. 2020 р.). Любляна, 2020. С.141-142. URL: [https://www.vspv.si/uploads/visoka\\_sola/datoteka/workshop\\_eecme\\_2020\\_-\\_proceeding\\_of\\_conference\\_ljubljana\\_school\\_of\\_business.pdf](https://www.vspv.si/uploads/visoka_sola/datoteka/workshop_eecme_2020_-_proceeding_of_conference_ljubljana_school_of_business.pdf).  
- Габрусєва Н.В., Грицишин В.С.  
Штучний інтелект: сьогодні і завтра. Фундаментальні та прикладні проблеми сучасних технологій: зб. матеріалів доп. учасн. Міжнародної науково-технічної конференції (14-15 трав. 2020 р.). Тернопіль: ТНТУ, 2020. С. 247-248.  
- Потіха О., Шигельська Г., Габрусєва Н. Вплив законодавчих гендерних квот на представництво жінок в органах місцевого самоврядування в Україні. Вплив законодавчих гендерних квот на представництво жінок в органах місцевого самоврядування в Україні. I International Scientific and Theoretical Conference «THE PROCESS AND DYNAMICS OF THE SCIENTIFIC PATH», 26.02.2021, Афіни, GRC, Volume 1, С.54-56  
- Габрусєва Н.  
Евакуація цивільного населення після Чорнобильської катастрофи. Збірник тез доповідей I Міжнародної наукової конференції «Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні та психологічні наслідки (до 35 роковин аварії на ЧАЕС), 22-23 квітня 2021 р. Упорядники: А.А. Криськов, В.В. Вишньовський та Н.В. Габрусєва. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2021. С.66-69.  
- Мешко Г., Мешко О., Габрусєва Н. Стан емоційного благополуччя учнів у процесі навчання під час війни. Воєнні конфлікти та техногенні катастрофи: історичні

та психологічні наслідки: Збірник тез доповідей II Міжнародної наукової конференції (21-22 квітня 2022 р). Упор. Криськов А., Вишньовський В., Габрусєва Н. Тернопіль: ФОП Паляниця ВА, 2022. С. 15-18.

- Чоп Т., Габрусєва Н. Доступність освіти в умовах повномасштабної війни. Збірник тез доповідей □ Міжнародної науково-практичної конференції „Трансформація бізнесу для сталого майбутнього: дослідження, діджиталізація та інновації“. (23 листопада 2022). С. 197-199.

6. Участь у міжнародних наукових та/або освітніх проектах:

- Виконувала обов'язки наукового секретаря наукових міжнародних конференцій («Філософські виміри техніки» (2016, 2019, 2022 р.р.) та «Воєнні конфлікти та катастрофи» (2021, 2022, 2023, 2024 р.р.). Упорядник Збірників тез відповідних конференцій.

7. Наявність виданих навчально-методичних посібників/посібників для самостійної роботи студентів та дистанційного навчання:

- Габрусєва Н.В. Методичні рекомендації до вивчення курсу «Професійна відповідальність фахівця технічного профілю в сучасних умовах». Тернопіль, 2022. 43 с. URL: <http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/38632>
- Опорний конспект лекцій з філософії. Упорядник: Габрусєва Н.В. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. 112 с.
- Основи наукових досліджень. Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи для студентів спеціальності 029 Інформаційна,

бібліотечна та архівна справа. Упорядник: Габрусєва Н.В.Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. 20 с.

- Основи педагогіки та психології вищої школи. Методичні рекомендації до практичних занять та самостійної роботи для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. Упорядник: Габрусєва Н.В.Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2024. 21 с.

- Методичні рекомендації та завдання для практичних занять і самостійної роботи з дисципліни «ФІЛОСОФІЯ» для студентів денної форми навчання факультету економіки та менеджменту ТНТУ ім. І. Пулюя». Упорядники: Габрусєва Н.В., Чоп Т.О. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. 48 с.

- Політологія. Методичний посібник для студентів денної форми навчання. Упорядники: Гумен Ю.Є., Габрусєва Н.В.Тернопіль: ТНТУ, 2023. 90 с.

- Опорний конспект лекцій до курсу «Основи наукових досліджень» для студентів спеціальності 029 Інформаційна, бібліотечна та архівна справа. Упорядник: Габрусєва Н.В.Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. 123 с.

- Опорний конспект лекцій до курсу «Основи педагогіки та психології вищої школи» для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. Упорядник: Габрусєва Н.В.Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2023. 156 с.

8. захист дисертації на здобуття наукового ступеня:

- Диплом доктора філософії Н 23 № 000091, виданий 23.01.2023 р.

9. Виконання функцій (повноважень, обов'язків) наукового керівника або

						<p>відповідального виконавця наукової теми (проекту)  - Відповідальний виконавець науково-дослідної теми кафедри українознавства і філософії  «Особистісно-професійне зростання студентів технічних університетів в процесі вивчення суспільних дисциплін», № держ.реєстр. 0119U001322 (2018-2021 р.р.)  10. Діяльність за спеціальністю у формі участі у професійних та/або громадських об'єднаннях;  - ГО «Спілка архівістів Тернопільщини».  - член редакційної колегії наукового журналу «Дослідження та інновації» / «Research and innovation»;  ідентифікатор медіа – R30-05429 рішення НАЦІОНАЛЬНОЇ РАДИ УКРАЇНИ З ПИТАНЬ ТЕЛЕБАЧЕННЯ І РАДІОМОВЛЕННЯ №520 від 08.08.2024, протокол №22  ВІДПОВІДНІСТЬ ЛІЦЕНЗІЙНИМ УМОВАМ, п. 38.1, 38.4, 38.5, 38.8, 38.10, 38.12, 38.19.</p>	
180231	Окіпний Ігор Богданович	Завідувач кафедру, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом магістра, Тернопільський державний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2000, спеціальність: 090203 Металорізальні верстати та системи, Диплом кандидата наук ДК 045950, виданий 09.04.2008, Атестат доцента 12ДЦ 036865, виданий 21.11.2013</p>	18	ОК11 Безпека життєдіяльності, основи охорони праці	<p>Підвищення кваліфікації  1. Посвідчення № 49-21-20 від 08 жовтня 2021 р. видане Державним підприємством „Головний навчально – методичний центр Держпраці України” (м. Київ) про навчання за програмою для викладачів з охорони праці ВНЗ і виявив потрібні знання законодавчих актів з охорони праці, гігієни праці, надання домедичної допомоги потерпілим, електробезпеки, пожежної безпеки.  2. З 01 березня 2023 року по 31 травня 2023 року пройшов підвищення кваліфікації (стажування) обсягом 6 кредитів ECTS (180 год.) за спеціальністю «Прикладна механіка»</p>

у відділі № 20  
«Плазмово-шлакової  
металургії» Інституту  
електрозварювання  
ім. Є.О. Патона  
Національної академії  
наук України  
(сертифікат NASU-  
PWI № 90-491-  
2023 від 31 травня  
2023 року).  
Досягнення  
професійної діяльності  
викладача за п.38 ЛІУ:  
38.1:  
1. Lyashuk, O., Okipnyi,  
I., Mykulyk, P.  
et al. The Dynamics of  
Impulse  
Strengthening Process  
of Screw Crest.  
Iran J Sci Technol Trans  
Mech Eng  
(2022) 46(4), pp. 839–  
850. (Scopus)  
2. Minimizing Losses  
During Natural  
Gas Transportation /  
Poberezhny L.,  
Hrytsanchuk A.,  
Okipnyi I., Poberezhna  
L., Stanetsky A.,  
Fedchyshyn N. //  
Journal of mechanical  
engineering –  
Strojnícky časopis, Vol.  
69 (2019), № 1,  
pp. 97 – 108. (Scopus)  
3. Impact of Long-Term  
Operation on  
the Reliability and  
Durability of Transit  
Gas Pipelines / Okpnyi  
I., Poberezhny  
L., Zapukhliak V.,  
Hrytsanchuk A.,  
Poberezhna L.,  
Stanetsky A.,  
Kravchenko V.,  
Rybinskyi I. // Journal  
of mechanical  
engineering –  
Strojnícky  
časopis, Vol. 70 (2020),  
№ 1. pp. 115 –  
126. (Scopus)  
4. Janette Brezinova,  
Stefan Kender,  
Henrich Sailer, Ján  
Viňáš, Anna  
Guzanová, Ihor Okipnyi,  
Jakub Brezina,  
Marek Vojtko. (2021).  
Application of  
sandwich composites in  
car  
construction.  
Composites: Mechanics,  
Computations,  
Applications, An  
International Journal  
12(4): pp. 63–84.  
5. Identification and  
modeling of  
processes for automated  
control of  
functional diagnostics of  
metal  
structures / Serhii  
Osadchy; Iryna  
Lurie; Oleg Boskin; Ihor  
Okipnyi //

Scientific Journal of TNTU. Tern. : TNTU, 2020. Vol 98. № 2. P. 110–119.

6. Pulka Ch., Okipnyi I., Senchyshyn V., Levchenko O., Ryskalchik S. (2021) Ways to reduce the influence of high frequency currents on the human body under induction surfacing. Scientific Journal of TNTU (Tern.), vol 104, no 4, pp. 15–23.

38.2:

1. Патент на корисну модель №:141072. Спосіб підвищення безпеки на перехресті. Номер заявки: u201907900. Дата подання заявки: 11.07.2019. Дата, з якої є чинними права: 25.03.2020. МПК (2006): E01F 9/00. Винахідник: Дзюра Володимир Олексійович; Окіпний Ігор Богданович; Гаврон Надія Богданівна. Власник: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, вул. Руська, 56, м. Тернопіль.

2. Патент на корисну модель № 146583 Спосіб виготовлення гвинтової заготовки. Номер заявки: u202006491. Дата подання заявки: 08.10.2020. Дата, з якої є чинними права: 03.03.2021. бюл. № 9/2021. Винахідник: Васильків Василь Васильович, Марущак Павло Орестович, Окіпний Ігор Богданович; Борисяк Владислав Володимирович. Власник: Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, вул. Руська, 56, м. Тернопіль.

3. Патент на корисну модель № 146579. Спосіб виготовлення секційної гвинтової заготовки. Номер заявки: u202006459. Дата подання заявки: 06.10.2020. Дата, з якої є чинними права: 03.03.2021. бюл. №

9/2021. Винахідник:  
Васильків  
Василь Васильович;  
Окіпний Ігор  
Богданович; Борисяк  
Владислав  
Володимирович.  
Власник:  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана  
Пулюя, вул. Руська, 56,  
м. Тернопіль  
4. Патент на корисну  
модель №  
152203. Спосіб  
наплавлення сталевих  
дисків / Пулька  
Чеслав Вікторович  
(UA); Сенчишин  
Віктор Степанович  
(UA); Шарик  
Мирослав  
Володимирович (UA);  
Окіпний Ігор  
Богданович (UA);  
Пулька Михайло  
Тарасович (UA) /  
Опубліковано  
04.01.2023, Бюл. №  
1/2023.  
5. Патент на корисну  
модель №  
153774. Гвинтовий  
робочий орган  
змішувача / Гевко  
Іван Богданович  
(UA); Лещук Роман  
Ярославович  
(UA); Окіпний Ігор  
Богданович (UA);  
Довбуш Тарас  
Анатолійович (UA);  
Довбуш Анатолій  
Дмитрович (UA);  
Гурик Олег  
Ярославович (UA);  
Радик  
Дмитро Леонідович  
(UA); Мариненко  
Сергій Юрійович (UA);  
Коваль Сергій  
Олександрович (UA);  
Стібайло Олег  
Юрійович (UA) /  
Опубліковано  
23.08.2023, бюл. №  
34.  
38.3:  
Навчально-методична  
праця для  
дистанційного  
навчання з  
дисципліни „Безпека  
життєдіяльності,  
основи охорони  
праці”, сертифікат  
№237 від  
19.11.2019 р.  
38.4:  
1. Методичні вказівки  
до написання  
розділу «Безпека  
життєдіяльності,  
основи охорони праці»  
в  
кваліфікаційних  
роботах здобувачів  
освітнього ступеня  
«бакалавр» / О.Я.  
Гурик, І.Б. Окіпний –

Тернопіль:  
ТНТУ імені Івана  
Пулюя, 2021. – 20 с.  
2. Методичні вказівки  
до практичних  
занять з дисципліни  
«Проектування  
машинобудівних  
виробництв» зі  
спеціальності 131  
Прикладна  
механіка для  
підготовки освітнього  
рівня «магістр» /  
Укладачі : Комар  
Р.В., Окіпний І.Б.,  
Сенчишин В.С.  
Тернопіль: 2022. 42 с.  
3. Методичні вказівки  
до виконання  
практичних робіт з  
дисципліни  
«Наукові дослідження  
і теорія  
експерименту» зі  
спеціальності 131  
Прикладна механіка  
для підготовки  
освітнього рівня  
«магістр» /  
Укладачі:  
Барановський В. М.,  
Пулька Ч. В., Окіпний  
І. Б., Сенчишин  
В. С., Паньків В. Р.  
Тернопіль: 2022.  
83 с.  
38.7:  
Вчений секретар  
спеціалізованої  
вченої ради Д  
58.052.07 з  
присудження  
наукового ступеня  
доктора наук за  
спеціальністю  
01.02.04 – механіка  
деформівного  
твердого тіла (наказ  
МОН України №  
894 від 10.10.2022 р.).  
38.8:  
Науковий керівник  
д/б теми ДІ232-17  
«Розробка нового  
методу технічного  
діагностування стану  
зварних швів  
магістральних  
газопроводів на основі  
статистичного аналізу  
їх структурної  
неоднорідності»  
(2018-2019 рр.).  
38.12:  
1. П. Марущак, Я.  
Литвиненко, І.  
Окіпний. Методика та  
деякі  
результати  
оцінювання  
концентрації  
напружень на поверхні  
стальних  
зразків з урахуванням  
параметрів її  
мікрогеометрії. Праці  
VI  
Міжнародної науково-  
технічної  
конференції  
„Пошкодження

матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування “. Тернопіль. 2019. С. 201-204.

2. J Viňáš, J Brezinová, M Greš, Š Kender, H Sailer, I Okipnyi. Resistance of surface layers to selected tribodegradation factors. Праці VI Міжнародної науково-технічної конференції „Пошкодження матеріалів під час експлуатації, методи його діагностування і прогнозування “. Тернопіль. 2019. С. 58-60.

3. Лебідь А. Автоматизовані методи нанесення захисних покриттів з підвищеними технологічними властивостями на металеві поверхні / А. Лебідь, Д. Покурбанич, І. Окіпний // ІМСТ, 11-12 грудня 2019 року. Т. : ТНТУ, 2019. С. 62. (Інформаційні системи та технології).

4. О. Я. Гурик, О. І. Король, В. С. Сенчишин. СУЧАСНЕ ВИКОРИСТАННЯ Х-ПРОМЕНІВ ІВАНА ПУЛЮЯ. Іван Пулюй: життя в ім'я науки та України. Матеріали міжнародної наукової конференції, 28-30 вересня 2020 року: збірник тез доповідей. / ТНТУ. Тернопіль: ФОП Паляниця В. А. 2020. С. 8.

5. Використання математичного моделювання при розробленні нових технологічних процесів індукційного наплавлення / Чеслав Пулька, Михайло Михайлишин, Віктор Сенчишин, Ігор Окіпний, Мирослав Шарик, Володимир Гаврилюк // Матеріали міжнародної науково-технічної конференції „Математичні методи та моделі технічних і економічних систем“ присвячена

						<p>пам'яті професора Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки 22-23 листопада 2022 року. – Т. : ФОП Паляниця В. А., 2022. – С. 98–100.</p> <p>38.14: 2022 р. підготував переможця І туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності «Технологія машинобудування» (Ситарчук Владислав)</p> <p>38.19: 1. Член Українського товариства з механіки руйнування матеріалів (посвідчення №44). 2. Член Європейського товариства з цілісності конструкцій (ESiS) Member ID: 2022-353 (2022)</p>	
15810	Михайлишин Михайло Стахович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом магістра, Львівський орденна Леніна політехнічний інститут, рік закінчення: 1968, спеціальність: механіка, Диплом кандидата наук МФМ 025343, виданий 30.12.1975, Атестат доцента ДЦ 071508, виданий 10.05.1984</p>	56	ОК4 Теоретична механіка	<p>38.1 1. Yasniy, P.V., Mykhailyshyn, M.S., Pyndus, Y.I., Hud, M.I. Numerical Analysis of Natural Vibrations of Cylindrical Shells Made of Aluminum Alloy. Materials Science 2020/1 Article in Press Volume 55, Issue 4, P. 502-508 (Scopus) 2. Three-Dimensional Printing of Cylindrical Nozzle Elements of Bernoulli Gripping Devices for Industrial Robots/Roman Mykhailyshyn, Frantisek Duchon, Mykhailo Mykhailyshyn, Ann Majewicz Fey//Journal Robotics. Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI).2022, 11(6), Номер статті 140; P.1-33. (Scopus) 3. Mathematical and numerical modeling of nonlinear deformation processes. Mykhailyshyn M., Mykhailyshyn R., Semenishyn H. CEUR Workshop Proceedings, Volume 3896, 2024 4th International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2024 Ternopil 23 October 2024 through 25 October 2024 Code 206051, Ukraine and Opole, Poland pp. 602–</p>

609. (Scopus)  
4. Volodymyr Havryliuk, Volodymyr Mykhailyshyn, Mykhailo Mykhailyshyn, Cheslav Pulka. Optimal control of induction heating in the surfacing processes of thin shaped disks. Scientific Journal of Ternopil Ivan Puluj National Technical University. Том 97. Випуск 1. 2020. Сторінки 5–13.  
5. Theoretical research of the effect of rotational motion on the shape of surface of the deposited layer / Mykhailo Mykhailyshyn, Volodymyr Havryliuk, Cheslav Pulka // Scientific Journal of TNTU. Tern.: TNTU, 2022. Vol 106. No 2. P. 117-124. <https://visnyk.tntu.edu.ua/?art=676>  
38.2  
1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 128719. Дячук С.Ф., Михайлишин М.С. Комп'ютерна програма "Програма числового моделювання пружно-пластичного деформування осесиметричної оболонки обертання на основі деформаційної теорії пластичності з послідовним уточненням геометрії". Дата реєстрації: 31.07.2024. Опубліковано 30.09.2024, бюл. № 83  
2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 128720. Дячук С.Ф., Михайлишин М.С. Комп'ютерна програма "Програма числового моделювання пружно-пластичного деформування осесиметричної оболонки обертання на основі теорії течіння з послідовним уточненням геометрії". Дата реєстрації: 31.07.2024. Опубліковано 30.09.2024, бюл. № 83  
3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 130450. Дячук С.Ф., Михайлишин М.С. Комп'ютерна

програма «Визначення оптимального навантаження для забезпечення заданої форми осесиметричної оболонки обертання на кінець процесу навантаження». Дата реєстрації: 08.10.2024. Опубліковано 29.11.2024, бюл. № 84 4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 132487. Дячук С.Ф., Михайлишин М.С., Семенишин Г.М. Комп'ютерна програма «Визначення оптимального навантаження для забезпечення заданої форми залишкової форми поверхні після зняття навантаження і пружинення». Дата реєстрації: 30.12.2024. Опубліковано 31.01.2025, бюл. № 85 38.3

1. Теоретична механіка. Статика і кінематика : навчальний посібник / укладачі : Михайлишин М. С., Крива Н. Р. – Тернопіль : Видавництво ТНТУ імені Івана Пулюя, 2024. – 188 с.

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

1. Підготовлено курс дистанційного навчання «Теоретична механіка»
2. Підготовлено курс дистанційного навчання «Варіаційне числення та методи оптимізації»
3. Підготовлено та сертифіковано курс дистанційного навчання «Моделювання

систем»  
38.12  
1. М.С. Михайлишин,  
В.М. Михайлишин,  
П.Д. Стухляк, В.М.  
Каретін, А.М.  
Курко//ДОСЛІДЖЕН  
НЯ КІНЕМАТИКИ  
І ДИНАМІКИ  
ДЕБАЛАНСУ  
ІНЕРЦІЙНОГО  
МОДУЛЯ//МАТЕРІ  
АЛ І VIII НАУКОВО-  
ТЕХНІЧНОЇ  
КОНФЕРЕНЦІЇ  
"ІНФОРМАЦІЙНІ  
МОДЕЛІ, СИСТЕМИ  
ТА ТЕХНОЛОГІЇ", 9–  
10 грудня 2020 року,  
ТНТУ, с.20  
[http://elartu.tntu.edu.u  
a/handle/lib/33205](http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/33205)  
2. Володимир  
Ярославович  
Гаврилюк, Чеслав  
Вікторович Пулька,  
В.М. Михайлишин,  
Михайло Стахович  
Михайлишин  
Дослідження  
індукційного  
наплавлення тонких  
елементів конструкцій  
з економною витратою  
електроенергії.  
Матеріали  
міжнародної науково-  
технічної конференції  
"Фундаментальні та  
прикладні проблеми  
сучасних технологій"  
до 60-річчя з дня  
заснування  
Тернопільського  
національного  
технічного  
університету імені  
Івана Пулюя та 175-  
річчя з дня  
народження Івана  
Пулюя, Тернопіль,  
ТНТУ, 2020-с.126-127.  
3. The mathematical  
modeling of coordinate  
determination of  
acoustic signals with  
priority placement of  
microphones /  
Trembach B., Trembach  
R., Mykhailyshyn M.,  
Savkiv V., Mykhailyshyn  
R. / ADVANCED  
APPLIED ENERGY and  
INFORMATION  
TECHNOLOGIES 2021.  
Proceedings of the  
International  
Conference (Ternopil,  
15-17 of December  
2021.) / Ministry of  
Education and Science  
of Ukraine, Ternopil  
Ivan Pulu National  
Technical Universtiy  
[and other.]. –  
Ternopil: TNTU,  
Zhytomyr : «Publishing  
house "Book-Druk"»  
LLC, 2021. – p. 59-67  
[http://elartu.tntu.edu.u  
a/handle/lib/36266](http://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/36266)  
4. ПРОБЛЕМИ

МОДЕЛЮВАННЯ  
ПРОЦЕСУ  
МАНІПУЛЮВАННЯ  
ГНУЧКИХ ОБ'ЄКТІВ В  
РОБОТОТЕХНІЦІС/ Р.  
Михайлишин; М.  
Михайлишин, Ф.  
Духон, М. Келемен, А.  
Масвич Фей, Д.  
Сяо./Математичні  
методи та моделі  
технічних і  
економічних систем :  
збірник тез доповідей  
Міжнародної науково-  
технічної конференції  
присвяченої  
пам'яті професора  
Шабля Олега  
Миколайовича та 60-  
ти річчю кафедри  
теоретичної механіки.  
(Тернопіль, 22–23  
листопада 2022.) / М-  
во освіти і науки  
України, Терн. націон.  
техн. ун-т ім. І. Пулюя.  
– Тернопіль: ФОП  
Паляниця  
В. А., 2022. - С. 73-75  
[https://elartu.tntu.edu.  
ua/bitstream/lib/39179/  
1/%D0%9C%D0%9C%D  
0%9C%D0%A2%D0%95  
%D0%A1\\_2022\\_pdf-  
73-  
75.pdf](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39179/1/%D0%9C%D0%9C%D0%9C%D0%A2%D0%95%D0%A1_2022_pdf-73-75.pdf)  
5. Дослідження та  
анімація нелінійного  
пружного гасника  
коливань / М. І.  
Ігнатишин, Я. М.  
Пелех, Михайло  
Михайлишин //  
Матеріали  
міжнародної науково-  
технічної конференції  
„Математичні методи  
та моделі технічних і  
економічних систем“  
присвячена пам'яті  
професора Шабля  
Олега Миколайовича  
та 60-ти річчю  
кафедри  
теоретичної механіки,  
22-23 листопада 2022  
року. – Т. : ФОП  
Паляниця В. А., 2022.  
– С. 38–40.  
[https://elartu.tntu.edu.  
ua/handle/lib/39311](https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39311)  
6. В. Гаврилюк,  
Михайлишин М.С.,  
Пулька Ч.В.  
Формування  
наплавленої поверхні  
під впливом  
відцентрового  
обертового руху.  
Математичні методи  
та моделі технічних і  
економічних систем.  
Міжнародна  
конференція ТНТУ  
присвячена пам'яті  
професора Шабля  
Олега Миколайовича  
та 60-ти річчю  
кафедри теоретичної  
механіки  
2022/11/22. С. 88-90.

[https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39329/2/MMMTES\\_2022\\_Mykhailyshyn\\_M\\_S-The\\_shaping\\_of\\_a\\_fused\\_88-90.pdf](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39329/2/MMMTES_2022_Mykhailyshyn_M_S-The_shaping_of_a_fused_88-90.pdf)

7. Гашин Надія Богданівна, Гладько Юрій Богданович, Михайлишин Михайло Стахович, Хоміцький Богдан Володимирович. Термічне з'єднання циліндричних оболонок. МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ присвячена пам'яті професора Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки "Математичні методи та моделі технічних та економічних систем" (Тернопіль, 22–23 листопада 2022.) / М-во освіти і науки України, Терн.націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. С.91-92.

<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39330>

8. Михайлишин Михайло Стахович, Семенишин Галина Мирославівна. Узагальнення фізичних співвідношень деформаційної теорії термопластичності на випадок врахування розвантаження. МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ присвячена пам'яті професора Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки "Математичні методи та моделі технічних та економічних систем" (Тернопіль, 22–23 листопада 2022.) / М-во освіти і науки України, Терн.націон. техн. ун-т ім. І. Пулюя. – Тернопіль: ФОП Паляниця В. А., 2022. С.19-24.

[https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39354/2/MMMTES\\_2022\\_Mykhailyshyn\\_M-Generalization\\_of\\_stress\\_19-24.pdf](https://elartu.tntu.edu.ua/bitstream/lib/39354/2/MMMTES_2022_Mykhailyshyn_M-Generalization_of_stress_19-24.pdf)

9. Михайлишин М.С., О. Прохоренко, Пулька Ч.В., Сенчишин В.С. Теоретичні та

експериментальні дослідження залишкових напружень, деформацій та переміщень при індукційному наплавленні тонких елементів конструкцій.  
Праці конференції Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Яснія Петра Володимировича „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій“ 2022/11/10. ФОП Паляниця ВА. С.158-160.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/39138>  
10. ПЕЛЕХ Я.М. ІГНАТИШИН М.І., МИХАЙЛИШИН М.С. Кінетичний акумулятор енергії. Збірник тез доповідей за матеріалами Міжнародної науково-практичної конференції НАУКА, ОСВІТА, БІЗНЕС: СУЧАСНІ ВИКЛИКИ ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК. Видавництво Мукачівського Державного Університету, 2023. С.28-30.  
11. Вплив Фрикційних Властивостей Конвеєрних Систем на Процес Робототехнічного Маніпулювання Гнучких Об'єктів / Михайлишин Р., Духон Ф., Михайлишин М., Келемен М., Сяо Д., Масвич Фей Е. // Прикладна механіка. Матеріали І-ї Міжнародної науково-технічної конференції «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА» присвяченої 80-ти річчю з дня народження професора Ч.В. Пульки, 2024, - Т. : ТНТУ, 2024. - С. 311–313.  
12. РІВНЯННЯ ТЕПЛОПРОВІДНОСТІ ТОНКИХ ОБОЛОНОК. М. Михайлишин, В. Михайлишин. Матеріали І-ї Міжнародної науково-

						<p>технічної конференції «ПРИКЛАДНА МЕХАНІКА» присвяченої 80-ти річчю з дня народження професора Ч.В. Пульки, - Т. : ТНТУ, 2024. С.242-245.</p> <p>Підвищення кваліфікації Стажування в Західноукраїнському національному університеті, кафедра прикладної математики з 17.04.2023 по 09.06.2023. Довідка №407 від 14.06.2023. 180 годин / 6 кредитів</p>
150539	Крамар Галина Михайлівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом магістра, Львівський орден Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1984, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом кандидата наук КН 002370, виданий 24.06.1993, Атестат доцента ДЦ 004896, виданий 17.12.1996</p>	35	<p>ОК14 Будівельне матеріалознавство</p> <p>Освіта: Диплом спеціаліста з відзнакою, Львівський політехнічний інститут, рік закінчення: 1984, спеціальність: «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти» Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, Спеціальність – 05.01.02 – Матеріалознавство. Рік захисту - 1993. Тема: Розроблення жаро- і зносостійких безвольфрамових твердих сплавів на основі карбідів титану і ванадію. Вчене звання: Доцент кафедри матеріалознавства. Підвищення кваліфікації: 1. Стажування. ТОВ "Будівельна компанія "Монолітбуд" з 01.03.2023 по 30.04.2023 за програмою навчальних дисциплін "Будівельне матеріалознавство", "Матеріалознавство". Довідка №31 від 01.05.2023. 180 годин / 6 кредитів ЄКТС. 2. Сертифікат учасника он-лайн марафону "Проектний підхід та міжсекторна співпраця в діяльності сучасного закладу освіти, ОТГ та АРР" • 2020 • Сертифікат 0242.20. Університет Суспільних наук (UNS) м.Лодзь, Польща, фундація CEASC. 3. Сертифікат учасника 12th Internftional Staff Training Week "Crasis</p>

management personal, institutional and global aspects" • 2022 Certificate University of applied Sciences in Nysa.

4. Сертифікат учасника Міжнародної науково-практичної конференції "Теоретичні і експериментальні дослідження в сучасних технологіях матеріалознавства та машинобудування" (обсяг 30 годин, 1 кредит ECTS • 2023 Сертифікат. Луцький національний технічний університет.

5. Сертифікат учасника вебінару "University and enterprise collaboration challenges and best practice" • 2023

Сертифікат Стартап - інкубатор УЕР, Тартуський університет.

6. Сертифікат про участь у програмі Erasmus+, Internfional Staff Week on Active citizenship and inclusion of students with fewer opportunities in HEIs • 2023 Certificate of Participation Dunarea de Jos University of Galati, Romania.

Науковий керівник аспіранта 2 року підготовки В.Бобика за спеціальністю 132 Матеріалознавство. Тема дисертації: «Теплоізоляційні матеріали на основі сфероліту з підвищеними фізичними та експлуатаційними властивостями».

Виконавець г/д тем № 624-23 від 24.10.2023, №671-24 від 04.10.2024

38.1:  
1. Features of increasing the energy efficiency of buildings and transparent fencing structures / Volodymyr Bobyk, Halyna Kramar // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2024. — Vol 115. — No 3. — P. 44–53.  
2. Modeling the influence of complex factors on the plastic damage of a welded truss. Shved Y., Kovalchuk Y., Bodrova L., Kramar H.,

Shynhera N. Procedia Structural Integrity.7th International Conference on In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, DMDP 2023 Ternopil 18 October 2023 до 20 October 2023. 2024. Vol. 59, P. 664-671.

3. 3D Modeling of the Structure of Deposited Materials Based on Fe-Ti-Mo-B-C System. Ivanov O.O., Prysiazhniuk P.M., Bodrova L.G., Kramar G.M, Marynenko S. Yu, Koval I.V., Guryk O.Y. Materials Science. Springer International Publishing AG. US. Volume 59. Issue 2. Published September 2023. Earliest Access FEB 2024. P.163-169.

4. Experimental investigation of FCAW hardfacing wear resistance based on Fe-Ti-Mo-B-C / O Ivanov, D Petryna, M. Karpash, H.Kramar, S.Marynenko, I.Koval/ Procedia Structural Integrity. 7th International Conference on In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, DMDP 2023 Ternopil 18 October 2023 до 20 October 2023. 2024. Vol. 59, P. 622-628.

5. Kramar H., Kovalchuk Y., Shynhera N., Bodrova L., Shved Y., 2022. Material consumption optimization of a welded rafter truss made of angle profiles. Procedia Structural Integrity. 1st Virtual International Conference on In service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, VDMDP 2021 Ternopil. 11 October 2021 до 13 October 2021. Tom 36, 2022. C. 10 – 16..

6. Kramar H., Ivanov O., Prysyzhnyuk P., Shlapak L., Marynenko S., Bodrova L., 2022. Researching of the structure and properties of FCAW hardfacing based on Fe-Ti-Mo-B-C welded under low current. Procedia Structural Integrity. 1st Virtual International Conference on In service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction, VDMDP

2021Ternopil. 11  
October 2021 до 13  
October 2021. 2022.  
Том 36, Ст. 223 – 230.

38.2:

1. Патент на корисну модель №153211. К-ПОДІБНИЙ ВУЗОЛ ЗВАРНОЇ ФЕРМИ З ДВОМА ПРЯМОКУТНИМИ ПІВФАСОНКАМИ .  
Номер заявки: u202202742. Дата подання заявки: 28.07.2022. Дата, з якої є чинними права: 08.06.2023.  
Винахідник:  
Ковальчук Ярослав Олексійович; Бодрова Людмила Гордіївна; Крамар Галина Михайлівна; Шингера Наталія Ярославівна .  
Власник:  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл. № 23/2023.

2. Патент на корисну модель № 155851 . СПОСІБ ПРИГОТУВАННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЙНОГО МАТЕРІАЛУ НА ОСНОВІ СУМІШІ СУХОГО ЛИСТЯ ДЕРЕВ . Номер заявки: u202302475. Дата подання заявки: 23.05.2023. Дата, з якої є чинними права: 17.04.2024 .  
Винахідник:  
Ковальчук Ярослав Олексійович, Крамар Галина Михайлівна, Бодрова Людмила Гордіївна, Шингера Наталія Ярославівна, Мариненко Наталія Юрївна, Крамар Ірина Юрївна.  
Власник:  
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ПУЛЮЯ. Бюл. №16/2024.

38.3:

1. Навчально-методичний посібник з курсу «Будівельне матеріалознавство, розділ “Матеріалознавство” для студентів галузі знань 19 Архітектура і будівництво, спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія / Крамар Г.М., Бодрова Л.Г., – Тернопіль, ТНТУ, 2023.- 144 с.

38.4:

1. Ковальчук Я.О.  
Методичний посібник  
для виконання  
кваліфікаційної  
роботи магістра за  
спеціальністю 192  
Будівництво та  
цивільна інженерія /  
Ковальчук Я.О.,  
Крамар Г.М.,  
Мещерякова О.М. //  
Тернопіль, ТНТУ,-  
2020, 56 с

2. Будівельне  
матеріалознавство.  
Частина 1: Конспект  
лекцій для студентів  
галузі знань 19  
Архітектура і  
будівництво.  
спеціальності 192  
«Будівництво і  
цивільна інженерія».  
Крамар Г.М., Бодрова  
Л.Г., Ковальчук Я.О.,  
Коваль І.В. –  
Тернопіль: ФОП  
Паляниця В.А., 2024.  
– 155 с.

3. Коваль І. В.  
Методичний посібник  
з предмету  
"Будівельне  
матеріалознавство"  
Частина 2 "Будівельні  
матеріали" для  
студентів бакалаврату  
спеціальності 192  
"Будівництво та  
цивільна інженерія" /  
Я. О. Ковальчук, Г. М.  
Крамар, І. В. Коваль. -  
Тернопіль : ТНТУ,  
2020. – 38 с.

4. Сертифікат ЕНК №  
252 (11.04.2019) про  
визнання  
електронного  
навчального курсу  
навчально-  
методичною працею з  
дисципліни  
«Будівельне  
матеріалознавство».  
Крамар Г. М., Бодрова  
Л.Г., Коваль І. В.

38.7:

1. Офіційний опонент  
дисертаційних робіт  
на здобуття наукового  
ступеня кандидата  
технічних наук за  
спеціальністю 05.02.01  
– матеріалознавство  
- Христинець Н.А.  
«Теоретичне та  
експериментальне  
дослідження  
параметрів  
вібро-сегрегації при  
створенні градієнтних  
проникливих  
матеріалів», 2021 р.

2. Член  
спеціалізованої вченої  
ради К 32.075.02  
"Матеріалознавство"  
в Луцькому  
національному  
технічному

університеті (2020-2022)  
38.12:  
1. Киян Д.І.  
Використання теплоізоляційних матеріалів у будівництві / Д.І. Киян, Г.М. Крамар // Матеріали ІХ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів. «Актуальні задачі сучасних технологій» – Тернопіль 25-26 листопада 2020, с.77  
2. Муравська О.М.  
Поліуретанові покриття для багатофункціонального спортивного майданчика / О.М.Муравська, Г.М. Крамар // Матеріали ІХ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів. «Актуальні задачі сучасних технологій» – Тернопіль 25-26 листопада 2020, с.45.  
3. Щерба В.В.  
Технологічні аспекти використання сучасних теплоізоляційних матеріалів у будівництві / В.В.Щерба, Г.М. Крамар // Матеріали ІХ Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів. «Актуальні задачі сучасних технологій» – Тернопіль 25-26 листопада 2020, с.150.  
4. Using of 3d modeling for investigation of the structure of hardfacing materials developed with fcaw using of powder electrodes with reaction mixture Fe-Mo-B-C / O. Ivanov, Prysyzhnyuk, H. Kramar, S. Marynenko, I. Koval, O. Huryk // Proceedings of the International scientific and technical conference "Strength and durability of modern materials and constructions", November 10-11, 2022. – Tern. : PE Palianytsia V. A., 2022. – P. 184–186.  
5. Термодинамічне моделювання фазового складу багатокомпонентної системи на основі Fe-Me-C-B / О.Іванов, П. Присяжнюк, С. Ю.Мариненко, Л.Г. Бодрова, Г.М. Крамар,

						<p>I. В. Коваль // Матеріали I Міжнародної науково-технічної конференції „Прикладна механіка“, 6-7 червня 2024 р. — Т. : ТНТУ, 2024. С.346–349. (Прикладне матеріалознавство)</p> <p>38.13: “Building Materials Science” for foreign students (full-time bachelors study) (52 год.)</p> <p>38.19: 1. Учасник Українського матеріалознавчого товариства імені І.М.Францевича. UMRS-2025-063</p>	
163327	Конончук Олександр Петрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом магістра, Національний університет водного господарства та природокористування, рік закінчення: 2009, спеціальність: 092101 Промислове і цивільне будівництво, Диплом кандидата наук ДК 013827, виданий 25.04.2013, Атестат доцента АД 001671, виданий 18.12.2018</p>	12	ОК15 Залізобетонні та кам'яні конструкції	<p>Освіта: Диплом магістра, Національний університет водного господарства та природокористування, рік закінчення: 2009, спеціальність: Промислове і цивільне будівництво Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність: 05.23.01 – Будівельні конструкції, будівлі та споруди. Рік захисту - 2013. Тема: Робота нормальних перерізів згинальних залізобетонних елементів, підсилені композитними матеріалами за дії малоциклового навантаження. Вчене звання: доцент кафедри будівельних конструкцій. Підвищення кваліфікації: 1. Стажування у Приватному підприємстві "Архітектурно-проектне будівельно-виробниче підприємство «ДІМ»" в період з 16.05.2018 року по 29.06.2018 року з метою ознайомлення із інноваційними технологіями та рішеннями в будівництві. 2. Стажування у Приватному підприємстві "Архітектурно-проектне будівельно-виробниче підприємство «ДІМ»" в період з 01.04.2023 року по 31.05.2023 року з метою поглиблення знання в галузі розрахунку та проектування сучасних будівельних</p>

конструкцій із застосуванням автоматизованих програмних комплексів.  
Досягнення професійної діяльності викладача за п.38 ЛУ. 38.1:

1. Kononchuk, O., Iasni, V., Lutsyk, N., 2022. Prediction of reinforced concrete structures behavior using finite element method. 1st Virtual International Conference «In service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction». Procedia Structural Integrity 36, 177 – 181.
2. Конончук О.П. Шарнірне з'єднання крокви з антисейсмічним поясом // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: зб. наук. пр. – Рівне: НУВГП, 2023. – Вип. №42 (2022). – С. 116 – 121.
3. Romaniuk, V., Supruniuk, V., Bezniuk, L., Kononchuk, O., Meshcheryakova, O., Sorochak, A., 2024. Features of the work of continuous perforated beams near intermediate supports. VII International Conference “In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction” (DMDP 2023). Procedia Structural Integrity 59, 471 – 478. [https://authors.elsevier.com/sd/article/S2452-3216\(24\)00383-4](https://authors.elsevier.com/sd/article/S2452-3216(24)00383-4)
4. Романюк В.В. Вибір оптимальних параметрів розвитку висоти поперечного профілю перфорованих елементів / В.В. Романюк, В.В. Супрунюк, Л.І. Безнюк, Д.Я. Баран, О.П. Конончук // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: зб. наук. пр. – Рівне: НУВГП, 2023. – Вип. 43. – С. 187 – 198.
5. Дослідження підсилення згинальних залізобетонних елементів методом скінченних елементів / О. Конончук, М. Хома, І. Первак, Н. Іваськов, Б. Дутка // Збірник тез доповідей XIII Міжнародної

науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій», 11 – 12 грудня 2024 року — Т.: ТНТУ, 2024 — С. 62.

38.8

Керівник НДДКР за госпдоговором №20220210/526-22: Розрахунок конструкції металевих опорних плит під устаткування, що монтується на перекриття першого поверху існуючого приміщення корпусу №1 за адресою:46023, м. Тернопіль, вул. 15 квітня, 6 (об'єкт нерухомості 190330186101) на відмітці +6,000 м (2022 р.).

Керівник НДДКР за госпдоговором №591-23: Експериментальні випробування зразків будівельного об'єкту: «Капітальний ремонт (термомодернізація) Тернопільського закладу дошкільної освіти (ясла-садок) №32 Тернопільської міської ради за адресою: вул. Петра Батьківського, 46, м. Тернопіль (2023 р.). Керівник НДДКР за госпдоговором №629-24: Експериментальні випробування міцності бетону промислової бетонної підлоги будівлі, що знаходиться за адресою: м. Івано-Франківськ, вул. Є. Коновальця, 229Б (2024 р.).

38.14

Керівник наукової роботи студента Данилківа Андрія Ярославовича на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей в 2023 році, що здобув призове друге місце на I етапі. Наукова робота на тему: «Дослідження міцнісних характеристик бетону ультразвуковим методом»

38.15

Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України (2023 р.)

							38.19 Член Всеукраїнської громадської організації «Асоціація експертів будівельної галузі» з 2017 року. 38.20 ФОП Конончук О.П. з 2020 року. Провідний експерт будівельний (ССЗ) з Технічного обстеження будівель і споруд, Кваліфікаційний сертифікат АЕ 006641 від 22.12.2021 р.
273588	Муж Валерій Вікторович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	Диплом спеціаліста, Львівський національний університет імені Івана Франка, рік закінчення: 2012, спеціальність: Право, Диплом кандидата наук ДК 047757, виданий 11.10.2017	9	ОК10 Основи права	Досягнення професійної діяльності викладача за п.38 ЛУ:  38.1: 1. Open source intelligence telegram-bot development Vasiuk, K., Karelina, O., Muzh, V., Dzhyzhhora, L. 2021 1st International Workshop on Information Technologies: Theoretical and Applied Problems, ITTAP 2021, CEUR Workshop Proceedings. 3039, P. 37-46. 2. Steady state visual evoked potential classification by modified KNN method. Mariia Stadnyk, Mykhailo Fryz, Natalia Zagorodna, Valerii Muzh, Roman Kochan, Joanna Nikodem, Lukasz Hamera. Procedia Computer Science. Elsevier. Manchester, United Kingdom. Volume 207, 2022, P. 71-79 3. Computer technologies as an object and source of forensic knowledge: challenges and prospects of development / Valerii Muzh, Taras Lechachenko // Scientific Journal of TNTU. — Tern.: TNTU, 2024. — Vol 115. — No 3. — P. 17–22.  38.16: Учасник бойових дій  38.19: Адвокатська практика, Національна асоціація адвокатів України
96641	Гудь Михайло Іванович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	Диплом бакалавра, Тернопільський національний технічний	9	ОК18 Металеві конструкції	Диплом магістра ТЕ № 47697829 виданий 31.12.2014. Кваліфікація: магістр промислового та цивільного

університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2013, спеціальність: 0921 Будівництво, Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2014, спеціальність: Промислове і цивільне будівництво, Диплом кандидата наук ДК 062664, виданий 27.09.2021, Атестат доцента АД 016144, виданий 02.10.2024

будівництва. Спеціальність «Промислове і цивільне будівництво». Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Диплом кандидата технічних наук ДК № 062664 виданий 21.09.2021 р. Спеціальність 01.02.04 – Механіка деформівного твердого тіла, тема "Оцінювання довговічності тонкостінних циліндричних оболонок при транспортуванні літаком". Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя. Атестат доцента кафедри будівельної механіки АД №016144 виданий 02.10.2024. Досягнення професійної діяльності викладача за п.38 ЛУ.

38.1  
1. Hud, Mykhailo, Ihor Koval, and Mykola Frankiv. "ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ЛЕГКИХ СТАЛЕВИХ ТОНКОСТІННИХ КОНСТРУКЦІЙ." SWorldJournal 25-02 (2024): 15-22.  
2. Hud, Mykhailo, Nataliya Chornomaz, and Svitlana Danylchenko. "Modelling of the stress-strain state of a wooden frame under dynamic loads with local stiffening elements." Procedia Structural Integrity 59 (2024): 687-691.  
3. Mykhailo, Hud. "Analysis of the influence of horizontal ties on the buckling of the bottom of a floating pool." Procedia Structural Integrity 59 (2024): 617-621.  
4. Hud, Mykhailo, et al. "Analysis of the effect of horizontal ties on the deformability of the bottom of the floating pool." Вісник Тернопільського національного технічного університету 106.2 (2022): 133-137.  
5. Hud, Mykhailo. "Simulation of the stress-strain state of a cylindrical tank under the action of forced

oscillations." Procedia Structural Integrity 36 (2022): 79-86.

6. Yasniy, Petro, Yuriy Pyndus, and Mykhailo Hud. "Experimental study of forced oscillations affinity-shaped reinforced thin-walled cylinder model." Вісник Тернопільського національного технічного університету 4.100 (2020): 127-134.

7. Ясній, П. В., Ю. І. Пиндус, and М. І. Гудь. "АНАЛІЗ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ПІДСИЛЕНОЇ ЦИЛІНДРИЧНОЇ ОБОЛОНКИ ПРИ ВІЛЬНИХ ПОПЕРЕЧНИХ КОЛИВАННЯХ." 8. Ясній, П. В., Михайлишин, М. С., Пиндус, Ю. І., & Гудь, М. І. (2019). Розрахунок власних коливань циліндричних оболонок із алюмінієвого сплаву. Фізико-хімічна механіка матеріалів, (55, № 4), 42-46.

38.4

1. Конспект лекцій з курсу «Залізобетонні та кам'яні конструкції» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

2. Методичні вказівки до виконання практичних робіт з курсу «Залізобетонні та кам'яні конструкції» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

3. Методичні вказівки до виконання самостійної роботи з курсу «Залізобетонні та кам'яні конструкції» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

4. Сертифікат про визнання електронного навчального курсу навчально-методичною працею з дисципліни «Залізобетонні та кам'яні конструкції» сертифікат № 0458 (2024-01-03)

38.5

Диплом кандидата  
технічних наук ДК №  
062664 виданий  
21.09.2021 р.  
Спеціальність 01.02.04  
– Механіка  
деформівного  
твердого тіла , тема  
"Оцінювання  
довговічності  
тонкостінних  
циліндричних  
оболонок при  
транспортуванні  
літаком".

38.12

1. Ковбаса, А. В., В. А.  
Ковбаса, and Михайло  
Іванович Гудь.  
"Моделювання роботи  
комбінованого каркасу  
багатоповерхової  
житлової будівлі в  
умовах вітрового  
навантаження."  
Матеріали    
Міжнародної науково-  
практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
„Актуальні задачі  
сучасних технологій “  
(2023): 73-74.  
2. Баран, Денис  
Ярославович,  
Михайло Іванович  
Гудь, and В. Шумейко.  
"Вплив високих  
температур на ударну  
в'язкість сталі  
25Х1М1Ф." Праці  
конференції  
Міжнародної науково-  
технічної конференції  
присвяченої 70-річчю  
від дня  
народження член-  
кореспондента НАН  
України, проф. Яснія  
Петра  
Володимировича  
„Міцність і  
довговічність сучасних  
матеріалів та  
конструкцій “ (2022):  
89-90.  
3. Крамар, Галина  
Михайлівна, Михайло  
Іванович Гудь, and Н.  
А. Яржемський.  
"Робота просторової  
консольної ферми."  
Збірник тез доповідей  
  Міжнародної  
науково-практичної  
конференції молодих  
учених та студентів  
„Актуальні задачі  
сучасних технологій “  
(2024): 22-22.  
4. Гудь, Михайло  
Іванович, Р. А. Бойко,  
and С. В. Кравчук.  
"Конструктивні  
рішення перекриття  
висотних громадських  
споруд." Збірник тез  
доповідей    
Міжнародної науково-  
практичної

						<p>конференції молодих учених та студентів „Актуальні задачі сучасних технологій “ (2024): 29-29.</p> <p>5. Гудь, Михайло Іванович. "Підбір раціональної схеми розміщення в'язей у днищі плаваючого басейну." Праці конференції Міжнародної науково-технічної конференції присвяченої 70-річчю від дня народження член-кореспондента НАН України, проф. Яснія Петра Володимировича „Міцність і довговічність сучасних матеріалів та конструкцій “ (2022): 93-94.</p> <p>38. 14 Робота у складі у складі журі міжнародних, всеукраїнських мистецьких конкурсів . Член журі відкритого Міжнародного архітектурного конкурсу творчих робіт здобувачів освіти " Будино твоєї мрії. Архітектура і дизайн" Могилів-Подільський монтажно-економічний фаховий коледж, 2023; 2024 рр.</p>	
61554	Ясній Володимир Петрович	Завідувач кафедри, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом магістра, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя, рік закінчення: 2011, спеціальність: 092501 Автоматизоване управління технологічними процесами, Диплом магістра, Національний університет водного господарства та природокористування, рік закінчення: 2020, спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія, Диплом доктора наук ДД 011890,</p>	11	ОК19 Опір матеріалів	<p>Освіта: Диплом магістра, Національний університет водного господарства та природокористування, рік закінчення: 2020, спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія Науковий ступінь: Доктор технічних наук, спеціальність: 01.02.04 – механіка деформівного твердого тіла. Рік захисту - 2021. Тема: Розроблення методів прогнозування втомної довговічності псевдопружних сплавів з пам'яттю форми. Вчене звання: професор кафедри будівельної механіки. Підвищення кваліфікації: 1. Стажування у сфері науки та технологій, в рамках участі у програмі мобільності для українських науковців у сфері</p>

виданий  
29.06.2021,  
Диплом  
доктора  
філософії  
CLFERII  
10711713,  
виданий  
04.03.2015,  
Диплом  
кандидата наук  
CLFERII  
10711713,  
виданий  
04.03.2015,  
Атестат  
доцента АД  
002036,  
виданий  
05.03.2019,  
Атестат  
професора АП  
006071,  
виданий  
24.04.2024

інженерії “Nadiya”, за  
сприяння Посольства  
Франції в Україні та  
партнерстві з CDEFI в  
Sigma Clermont,  
Університет Клермон-  
Овернь у м. Клермон-  
Ферран (Франція) з 3  
жовтня по 4 грудня  
2024 року.  
2. З 04 грудня по 08  
грудня 2023 року взяв  
участь у 13th  
International  
Engineering Week (13  
Міжнародний  
Тижень Інженерії) в  
Університеті  
прикладних наук м.  
Шмалькальден  
(Німеччина)  
3. У рамках реалізації  
проекту академічної  
мобільності  
#Erasmus+ (KA107) з  
Нижньодунайським  
університетом у м.  
Галац (Румунія),  
учасник міжнародного  
тижня “Активне  
громадянство та  
інклюзія студентів з  
обмеженими  
можливостями у ВНЗ”  
з 03 по 07 липня 2023  
р.

38.1  
1. Mykola Kolisnyk,  
Volodymyr Iasnii, Ihor  
Okipnyi, Yaroslav  
Martsynyuk. 3D  
modeling of grain  
unloading station steel  
structure based on BIM  
technology. Scientific  
Journal of TNTU. —  
Tern : TNTU, 2024. —  
Vol 114. — No 2. — P.  
141–148.  
2. Pavluk, A., Gomon,  
S., Ziatiuk, Y., Gomon,  
P., Homon, S.,  
Kulakovskiy, L., Iasnii,  
V., Yasniy, O., &  
Imbirovych, N. (2023).  
STIFFNESS OF SOLID  
WOOD BEAMS UNDER  
DIRECT AND  
OBLIQUE BENDING  
CONDITIONS. Acta  
Facultatis Xylogologiae  
Zvolen, 65(2), 109–122.  
3. В. Ясній, Т.  
Микитишин. Вплив  
форми та розміру  
зразків на міцність  
бетону за стиску.  
Вісник ТНТУ. — Т. :  
ТНТУ, 2023. — Том 111.  
— № 3. — С. 97–105.  
4. Volodymyr Iasnii,  
Oleh Yasniy, Sviatoslav  
Homon, Volodymyr  
Budz, Petro Yasniy.  
Capabilities of self-  
centering damping  
device based on  
pseudoelastic NiTi  
wires. Engineering  
Structures, Volume 278,  
2023, 115556.

5. В.П. Ясній, В.І. Будз. Пристрої та системи захисту будівель та споруд від дії циклічних навантажень: сучасний стан та перспективи. Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій, Випуск 36, С. 105-114.

### 38.3

1. Гомон С.С., Ясній П.В., Гомон П.С., Ясній В.П.. Класична модель дійсної роботи суцільної та модифікованої деревини осьовим стиском вздовж волокон. Монографія. -Рівне: Вид-во Волинські обереги, 2023, 316 с.

2. Ясній В.П., Студент О.З., Ясній П.В. Прогнозування втомної довговічності псевдопружних сплавів з пам'яттю форми. Монографія. - Тернопіль: видавництво ТНТУ імені Івана Пулюя, 2021, 278 с.

3. Ясній П.В., Гладько С.В., Ясній В.П., Семенець О.І. Довговічність елементів крила транспортного літака із зміцненими функціональними отворами. Монографія. - Тернопіль: Вид-во ТНТУ, 2020. – 126 с.

### 38.4

1. Ковальчук Я.О., Крамар Г.М., Ясній В.П. Програма та методичні рекомендації з проходження фахової практики для здобувачів вищої освіти спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво другого (освітньо-професійного) рівня вищої освіти усіх форм навчання. – Тернопіль: ТНТУ, 2025. – 39 с.

2.

3. Методичні вказівки для самостійної роботи студентів «Опір матеріалів» для денної форми навчання за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» /

Укладач: В. П. Ясній. –  
Тернопіль :  
Тернопільський  
національний  
технічний університет  
імені Івана Пулюя,  
2020. – 21 с.

38.5  
Захищено  
дисертаційну роботу  
на здобуття наукового  
ступеня доктора  
технічних наук, за  
спеціальністю  
01.02.04 – механіка  
деформівного  
твердого тіла. Рік  
захисту - 2021. Тема:  
Розроблення методів  
прогнозування  
втомної довговічності  
псевдопружних  
сплавів з пам'яттю  
форми.

38.6  
Наукове керівництво  
Биківа Н.З, який  
одержав документ про  
присудження  
наукового ступеня  
доктора філософії.

38.7  
1. Голова  
спеціалізованої ради Д  
58.052.07 для захисту  
дисертацій на здобуття  
наукового ступеня  
доктора технічних  
наук за спеціальністю:  
01.02.04 «Механіка  
деформівного  
твердого тіла (з  
технічних наук)».  
2. Офіційний опонент  
дисертаційної роботи  
ЧЕПІЛЬ О.Я. “  
Методологія  
локального  
енергетичного підходу  
для прогнозування  
довговічності  
конструктивних  
елементів  
енергетичного  
обладнання за їх  
повзучості та  
наводнювання ” на  
здобуття наукового  
ступеня доктора  
технічних наук зі  
спеціальності 01.02.04  
- механіка  
деформівного  
твердого тіла

38.8  
1. Головний редактор  
фахового наукового  
журналу «Вісник  
ТНТУ».  
2. Керівник  
держбюджетної теми  
ДІ 246-21:  
Розроблення методів  
прогнозування  
функціональних  
властивостей сплавів з  
пам'яттю форми в  
системах захисту

						<p>конструкцій від динамічного навантаження (2021-2023 рр.).</p> <p>38.10 Координатор міжнародного європейського проекту за програмою Еразмус+ BIMTech «Досвід ЄС у цифровій трансформації за допомогою BIM: уроки для України» (2023-2026 рр.).</p> <p>38.19 Член Європейського товариства з цілісності конструкцій (European Structural Integrity Society - ESIS).</p>	
163327	Конончук Олександр Петрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет інженерії машин, споруд та технологій	<p>Диплом магістра, Національний університет водного господарства та природокористування, рік закінчення: 2009, спеціальність: 092101 Промислове і цивільне будівництво, Диплом кандидата наук ДК 013827, виданий 25.04.2013, Атестат доцента АД 001671, виданий 18.12.2018</p>	12	ОК20 Обстеження і випробування будівель і споруд	<p>Освіта: Диплом магістра, Національний університет водного господарства та природокористування, рік закінчення: 2009, спеціальність: Промислове і цивільне будівництво Науковий ступінь: Кандидат технічних наук, спеціальність: 05.23.01 – Будівельні конструкції, будівлі та споруди. Рік захисту - 2013. Тема: Робота нормальних перерізів згинальних залізобетонних елементів, підсиленних композитними матеріалами за дії малоциклового навантаження. Вчене звання: доцент кафедри будівельних конструкцій. Підвищення кваліфікації: 1. Стажування у Приватному підприємстві "Архітектурно-проектне будівельно-виробниче підприємство «ДІМ»" в період з 16.05.2018 року по 29.06.2018 року з метою ознайомлення із інноваційними технологіями та рішеннями в будівництві. 2. Стажування у Приватному підприємстві "Архітектурно-проектне будівельно-виробниче підприємство «ДІМ»" в період з 01.04.2023 року по 31.05.2023 року з метою поглиблення знання в галузі розрахунку та проектування</p>

сучасних будівельних конструкцій із застосуванням автоматизованих програмних комплексів.

Досягнення професійної діяльності викладача за п.38 ЛУ.

38.1:

1. Kononchuk, O., Iasnii, V., Lutsyk, N., 2022. Prediction of reinforced concrete structures behavior using finite element method. 1st Virtual International Conference «In service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction». Procedia Structural Integrity 36, 177 – 181.
2. Конончук О.П. Шарнірне з'єднання крокви з антисейсмічним поясом // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: зб. наук. пр. – Рівне: НУВГП, 2023. – Вип. №42 (2022). – С. 116 – 121.
3. Romaniuk, V., Supruniuk, V., Bezniuk, L., Kononchuk, O., Meshcheryakova, O., Sorochak, A., 2024. Features of the work of continuous perforated beams near intermediate supports. VII International Conference “In-service Damage of Materials: Diagnostics and Prediction” (DMDP 2023). Procedia Structural Integrity 59, 471 – 478. [https://authors.elsevier.com/sd/article/S2452-3216\(24\)00383-4](https://authors.elsevier.com/sd/article/S2452-3216(24)00383-4)
4. Романюк В.В. Вибір оптимальних параметрів розвитку висоти поперечного профілю перфорованих елементів / В.В. Романюк, В.І. Супрунюк, Л.І. Безнюк, Д.Я. Баран, О.П. Конончук // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: зб. наук. пр. – Рівне: НУВГП, 2023. – Вип. 43. – С. 187 – 198.
5. Дослідження підсилення згинальних залізобетонних елементів методом скінченних елементів / О. Конончук, М. Хома, І. Первак, Н. Іваськов, Б. Дутка // Збірник тез доповідей

XIII Міжнародної науково-технічної конференції молодих учених та студентів «Актуальні задачі сучасних технологій», 11 – 12 грудня 2024 року — Т.: ТНТУ, 2024 — С. 62.

38.8

Керівник НДДКР за госпдоговором №20220210/526-22: Розрахунок конструкції металевих опорних плит під устаткування, що монтується на перекриття першого поверху існуючого приміщення корпусу №1 за адресою: 46023, м. Тернопіль, вул. 15 квітня, 6 (об'єкт нерухомості 190330186101) на відмітці +6,000 м (2022 р.).

Керівник НДДКР за госпдоговором №591-23: Експериментальні випробування зразків будівельного об'єкту: «Капітальний ремонт (термомодернізація) Тернопільського закладу дошкільної освіти (ясла-садок) №32 Тернопільської міської ради за адресою: вул. Петра Батьківського, 46, м. Тернопіль (2023 р.).

Керівник НДДКР за госпдоговором №629-24: Експериментальні випробування міцності бетону промислової бетонної підлоги будівлі, що знаходиться за адресою: м. Івано-Франківськ, вул. Є. Коновальця, 229Б (2024 р.).

38.14

Керівник наукової роботи студента Данилківа Андрія Ярославовича на Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт з галузей знань і спеціальностей в 2023 році, що здобув призове друге місце на I етапі. Наукова робота на тему: «Дослідження міцнісних характеристик бетону ультразвуковим методом»

38.15

Член журі II етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів Малої академії наук України

						<p>(2023 р.) 38.19 Член Всеукраїнської громадської організації «Асоціація експертів будівельної галузі» з 2017 року. 38.20 ФОП Конончук О.П. з 2020 року. Провідний експерт будівельний (ССЗ) з Технічного обстеження будівель і споруд, Кваліфікаційний сертифікат АЕ 006641 від 22.12.2021 р.</p>	
468699	Дячук Степан Федорович	Доцент, Суміщення	Факультет комп'ютерно-інформаційних систем і програмної інженерії	<p>Диплом магістра, Львівський ордена Леніна політехнічний інститут імені Ленінського комсомолу, рік закінчення: 1988, спеціальність: Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти, Диплом кандидата наук КН 012967, виданий 10.07.1997, Атестат доцента 02ДЦ 012987, виданий 15.06.2006</p>	35	<p>ОК12 Інформаційні технології та основи програмування в інженерії</p>	<p>Кваліфікація Інженер, кваліфікація – інженер-механік, спеціальність: «Технологія машинобудування, металорізальні верстати та інструменти», Львівський політехнічний інститут, 1988, диплом з відзнакою ИВ-II №201897.</p> <p>Кандидат технічних наук, диплом КН 012967 від 10.07.1997 Спеціальність: Механіка деформівного твердого тіла; Тема дисертації : “Моделювання та оптимізація формоутворення тонкостінних елементів конструкцій методом пружньо-пластичного деформування”</p> <p>Доцент кафедри інформатики і математичного моделювання, атестат 02ДЦ 012987 від 15.06.2006р.</p> <p>Підвищення кваліфікації</p> <p>Науково-методичний центр вищої та фахової передвищої освіти Міністерства освіти і науки України, Сертифікат СС № 38282994/4994-22 від 11.01.2023р. про проходження навчання за програмою підвищення кваліфікації керівників закладів вищої освіти «Особливості управління закладами вищої освіти та освітніми процесами в умовах воєнного стану» (1,5 кредити</p>

ЄКТС)

ДЗВО «Університет менеджменту освіти»,  
Центральний інститут післядипломної освіти, ОПП  
«Проректори (віце-президенти, заступники начальників) університетів, академій, інститутів».  
180 год./6 кредитів  
ЄКТС., Свідоцтво СП  
35830447/1731-24  
видано 27.09.2024р.

Досягнення професійної діяльності викладача за п.38 ЛУ:

38.2.

1. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №125114 від 26.03.2024р.  
Комп'ютерна програма «Програмний модуль числового розв'язання лінійної крайової задачі методом дискретної ортогоналізації Годунова»  
2. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №128719 від 31.07.2024р.  
Комп'ютерна програма «Програма числового моделювання пружнопластичного деформування осесиметричної оболонки обертання на основі деформаційної теорії пластичності з послідовним уточненням геометрії»  
3. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір №128720 від 31.07.2024р.  
Комп'ютерна програма «Програма числового моделювання пружнопластичного деформування осесиметричної оболонки обертання на основі теорії течіння з послідовним уточненням геометрії»  
4. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 130450 від 08.10.2024р.  
Комп'ютерна програма «Визначення оптимального навантаження для забезпечення заданої

форми осесиметричної оболонки обертання на кінець процесу навантаження»  
5. Свідectво про реєстрацію авторського права на твір № 132487 від 30.12.2024 р.  
Комп'ютерна програма «Визначення оптимального навантаження для забезпечення заданої форми залишкової форми поверхні після зняття навантаження і пружинення»

38.3.  
Windows 2010:  
Навчальний посібник/  
Укладач: Дячук С.Ф. -  
Тернопіль: Вид-во ТНТУ ім.Івана Пулюя, 2021. - 144 с.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40761>

38.3.  
Word 2013-2016  
Навчальний посібник/  
Укладач: Дячук С.Ф. -  
Тернопіль: Вид-во ТНТУ ім.Івана Пулюя, 2021. - 294 с.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40760>

38.3  
Excel 2013-2016:  
Навчальний посібник/  
Укладач: Дячук С.Ф. -  
Тернопіль: Вид-во ТНТУ ім.Івана Пулюя, 2020. - 308 с.  
<https://elartu.tntu.edu.ua/handle/lib/40762>

38.4:  
1. Електронний навчальний курс «Інформаційні технології та основи програмування в інженерії» (ID: 2350) - <https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=2350>;  
2. Електронний навчальний курс "Інформаційні технології у наукових дослідженнях ", (ID: 5157) - <https://dl.tntu.edu.ua/login.php?course=5157>;  
3. Електронний навчальний курс "Основи програмування" (ID: 4821) - <https://dl.tntu.edu.ua/bounce.php?course=4821>.

38.12.  
1. Козак А. Обробка природньої мови для

виявлення і запобігання масової дезінформації / А. Козак, Степан Дячук // Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 08-09 грудня 2021 року. – Т. : ТНТУ, 2021. – С. 165. – (Програмна інженерія та моделювання складних розподілених систем).

2. Мінько В. Розробка мобільного додатку на базі Android для людей з інклюзією / В. Мінько, Степан Дячук // Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 08-09 грудня 2021 року. – Т. : ТНТУ, 2021. – С. 171. – (Програмна інженерія та моделювання складних розподілених систем).

3. Дячук С. Ф. Крос-платформна розробка мобільних додатків за допомогою технології Xamarin / С. Ф. Дячук, Б. Я. Борівець // Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 9-10 грудня 2020 року. – Т. : ТНТУ, 2020. – С. 131. – (Програмна інженерія та моделювання складних розподілених систем).

4. Храм науки й знання. Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя (Продовження історії - 2010-2020 роки) / . – Тернопіль : Джура , 2020 – 288 с. – ISBN 978-966-185-177-0.

5. Дячук С. Ф. Проектування програмних Web-систем на основі використання засобів керування контентом / С. Ф. Дячук, В. О. Малярський, Я. І. Кінах // Матеріали □ науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 9-10 грудня 2020 року. – Т. : ТНТУ, 2020. – С. 162. – (Програмна інженерія та моделювання складних розподілених систем).

6. Міжнародна

						<p>науково-технічна конференція «Математичні методи та моделі технічних та економічних систем» присвячена пам'яті професора Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки. Тернопіль, 22–23 листопада 2022 р.</p> <p>– Голова програмного комітету;</p> <p>7. «Олег Шаблій – засновник університету Пулюя», - Матеріали Міжнародної науково-технічної конференції «Математичні методи та моделі технічних та економічних систем» присвяченої пам'яті професора Шаблія Олега Миколайовича та 60-ти річчю кафедри теоретичної механіки. Тернопіль, 22–23 листопада 2022 р., с13-15</p> <p>8. Дячук С. / Розробка рішень на основі штучного інтелекту для автоматизації контенту в сучасних CRM-системах// С. Ф. Дячук, К. Кулішова // Матеріали XII науково-технічної конференції „Інформаційні моделі, системи та технології“, 18-19 грудня 2024 року. – Т. : ТНТУ, 2024. – С. 176. – (Програмна інженерія та моделювання складних розподілених систем). 38.15:</p> <p>Член журі II етапу конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів МАН 2024р. 38.19:</p> <p>1. Громадська організація «Тернопільський обласний фонд імені Івана Пулюя», член правління</p> <p>2. Громадська організація «Академії соціального управління», диплом № 20 від 27.03.2008р.</p>
--	--	--	--	--	--	---

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
----------------------------------	---------------------------	---	-----------------	----------------------------

	<b>навчання, визначено му стандартом вищої освіти (або охоплює його)</b>			
--	--	--	--	--