

ВІДОМОСТІ
про самооцінювання освітньої програми

Заклад вищої освіти	Луцький національний технічний університет
Освітня програма	11390 Будівництво та цивільна інженерія
Рівень вищої освіти	Магістр
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія

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

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

Використані скорочення:

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

Загальні відомості

1. Інформація про ЗВО (ВСП ЗВО)

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

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

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

3. Загальна інформація про ОП, яка подається на акредитацію

ID освітньої програми в ЄДЕБО	11390
Назва ОП	Будівництво та цивільна інженерія
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Спеціалізація (за наявності)	<i>відсутня</i>
Рівень вищої освіти	Магістр
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Вступ на освітню програму здійснюється на основі ступеня (рівня)	Бакалавр, Магістр (ОКР «спеціаліст»)
Структурний підрозділ (кафедра або інший підрозділ), відповідальний за реалізацію ОП	Кафедра будівництва та цивільної інженерії
Інші навчальні структурні підрозділи (кафедра або інші підрозділи), залучені до реалізації ОП	<i>відсутня</i>
Місце (адреса) провадження освітньої діяльності за ОП	Україна, 43018, м. Луцьк, вул. Потебні, 56
Освітня програма передбачає присвоєння професійної кваліфікації	<i>не передбачає</i>
Професійна кваліфікація, яка присвоюється за ОП (за наявності)	<i>відсутня</i>
Мова (мови) викладання	Українська
ID гаранта ОП у ЄДЕБО	164170
ПІБ гаранта ОП	Кислюк Дмитро Ярославович
Посада гаранта ОП	Доцент
Корпоративна електронна адреса гаранта ОП	d.kysliuk@lutsk-ntu.com.ua
Контактний телефон гаранта ОП	+38(095)-395-49-00
Додатковий телефон гаранта ОП	<i>відсутній</i>

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

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

Луцький національний технічний університет (тоді ще Луцький філіал Львівського політехнічного інституту) розпочав підготовку інженерів-будівельників за спеціальністю промислове та цивільне будівництво в 1976 році. У 1992 році була створена окрема кафедра «Промислового та цивільного будівництва». В 1999 році було започатковано підготовку фахівців за спеціальністю міське будівництво та господарство і створена кафедра «Міського будівництва та господарства» (2001 р.). Згодом, в 2003 році вперше було здійснено набір на спеціальність автомобільні дороги та аеродроми, а в 2006 році утворилась кафедра «Автомобільних доріг та аеродромів». Пізніше в ЛНТУ стали готувати бакалаврів за напрямом 6.060101 «Будівництво», а магістрів навчали за такими спеціальностями: 8.060101 «Промислове та цивільне будівництво», 8.060103 «Міське будівництво та господарство» та 8.060105 «Автомобільні дороги та аеродроми». Бакалаврів та магістрів за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія в Луцькому національному технічному університеті розпочали готувати з 2015 року. Починаючи з 1 липня 2017 року за реалізацію освітньої програми «Будівництво та цивільна інженерія» відповідає кафедра будівництва та цивільної інженерії, яка об'єднала колективи трьох попередніх кафедр – ПЦБ, МБГ, АДА (згідно розпорядження № 652-04-33 від 29 жовтня 2016 р.). Випускники освітньої програми «Будівництво та цивільна інженерія» здійснюють проектно-конструкторську, виробничу, науково-дослідницьку діяльність відповідно до обраної спеціалізації, отримують роботу в провідних проектних, будівельних організаціях або ж відкривають власну справу. Надалі ОП «Будівництво та цивільна інженерія» проходила щорічну модернізацію, що передбачала незначні уточнення структури навчального плану, назв дисциплін загальної і професійної підготовки, формулювань змісту додаткових СК і ПРН, загального оформлення відповідно до внутрішньої нормативної бази ЛНТУ та ін. Крайня редакція ОП затверджена Вченою радою ЛНТУ 27.04.2023р., протокол № 10. Програма базується на сучасних знаннях галузевого законодавства та нормативних матеріалів; сучасних тенденції розвитку будівельної галузі та методик проектування, будівництва і реконструкції об'єктів будівництва та цивільної інженерії; з урахуванням пропозицій стейкхолдерів та аналізу досвіду вітчизняних та іноземних освітніх програм.

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

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОП у відповідному навчальному році	Контингент студентів на відповідному році навчання станом на 1 жовтня поточного навчального року		У тому числі іноземців	
			ОД	З	ОД	З
1 курс	2023 - 2024	111	83	20	0	0
2 курс	2022 - 2023	127	95	13	0	0

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

6. Інформація про інші ОП ЗВО за відповідною спеціальністю

Рівень вищої освіти	Інформація про освітні програми
початковий рівень (короткий цикл)	програми відсутні
перший (бакалаврський) рівень	33081 Будівництво та цивільна інженерія
другий (магістерський) рівень	11390 Будівництво та цивільна інженерія 29072 Міське будівництво та господарство 29071 Промислове та цивільне будівництво 29073 Автомобільні дороги та аеродроми
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	41456	29620
Власні приміщення ЗВО (на праві власності, господарського відання або оперативного управління)	41456	29620
Приміщення, які використовуються на іншому праві, аніж право власності, господарського відання або оперативного управління (оренда, безоплатне користування тощо)	0	0
Приміщення, здані в оренду	293	182

Примітка. Для ЗВО із ВСП інформація зазначається:

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

8. Документи щодо ОП

Документ	Назва файла	Хеш файла
Освітня програма	<i>ОП 192 магістр 2023.pdf</i>	QGwzz+Uj8gVNkiUHDiRq/p5VYaGB6LXj315NdAnbsCw=
Навчальний план за ОП	<i>БЦІм_2023 денна.pdf</i>	DtboHCnLmpoS8ks4viHMPDOcTL5e1NwWqjDaw1BmGo0=
Навчальний план за ОП	<i>БЦІмз_2023 заочна.pdf</i>	ZLxbkIQMz9BWiCg1S6gW2EGK/w/CpKa6q3z5XTvFwkI=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія ДП Укрдінпродор.pdf</i>	2QoOU8u2+M1gL9Gxr+SwYqdbHeoBs3Jnd94Fla41/U8=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія НДІ Проектреконструкція.pdf</i>	9IzqvwwWr2gPorN9FfzLD123kbCk4X9doK3oAg4tRmA=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія департамент ЛМР.pdf</i>	4Zb7arNOFn8h9I7wQkg6x5CV4qTONjih1xja/oxeZto=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія Експерт Павлюк А.В..pdf</i>	symtQULV6+ILr/2Ueld1K7MGYUowYUFOntLoKcaFVKo=
Рецензії та відгуки роботодавців	<i>Рецензія ІІІ Промбуд 5.pdf</i>	BoJq2Ak/jEGL8RDNa5h4Y5yxid6qSBx8x8uRmtwqOfg=

1. Проектування та цілі освітньої програми

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

Цілями ОП є формування у здобувачів загальних і професійних (фахових) компетентностей, оволодіння якими дозволить випускникам: вирішувати складні спеціалізовані задачі у сфері будівництва та цивільної інженерії в т.ч. проектування, будівництва і реконструкції об'єктів будівництва та цивільної інженерії; управляти складними процесами для створення та утримання будівельних об'єктів; здійснювати інновації та розв'язувати науково-дослідні задачі і проблеми у сфері будівництва та цивільної інженерії.

Освітня програма студентоорієнтована, передбачає принципи індивідуально-особистісного підходу і практичної спрямованості, підготовку універсальних фахівців будівництва та індивідуальні освітні траєкторії, що максимально адаптовано до сучасних умов. ОП поєднує фахову підготовку з інноваційною, дослідницькою діяльністю та враховує вимоги ринку праці області.

Особливістю програми є вивчення сучасних технологій, методів розрахунку та використання прикладних комплексів та інших прикладних компетенцій необхідних сучасному фахівцю у сфері будівництва та цивільної інженерії. ОП орієнтована на актуальні потреби та тенденції розвитку будівельної галузі із урахуванням регіонального аспекту.

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

Цілі освітньої програми цілком відповідають місії та стратегії ЛНТУ.

Місія та стратегія університету сформульована у документі «Стратегія розвитку Луцького національного технічного університету на 2021-2026 роки» <https://cutt.ly/YwV29dmB> і передбачає «формування високоосвіченого і національно свідомого покоління громадян України шляхом забезпечення умов для самореалізації студентів і співробітників у процесі їх спільної освітньої, наукової та інноваційної діяльності, якісної підготовки висококваліфікованих фахівців – лідерів у галузі архітектури та будівництва». ОП готує конкурентоспроможних фахівців у сфері будівництва та цивільної інженерії, здатних здійснювати ефективну професійну діяльність з рівнем кваліфікації, що відповідає міжнародним стандартам, дозволяє забезпечити їх професійний розвиток поєднанням

теоретичної підготовки з практикою, передбачає залучення здобувачів до наукової роботи та участі у наукових заходах, інтеграцію у міжнародний освітній простір через академічну мобільність, сприяє особистісному розвитку майбутніх лідерів.

ОП надає можливість здобуття якісної освіти завдяки інноваційним формам і методам викладання, співпраці з будівельними та проектними організаціями, орієнтації на актуальні потреби стейкхолдерів та регіону в цілому.

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

Здобувачі вищої освіти та випускники програми беруть участь в процесі періодичного перегляду ОП шляхом: проведення опитувань щодо якості та змісту дисциплін; проведення громадських обговорень: <https://cutt.ly/gwV23aX2> Результати опитування оприлюднені: <https://cutt.ly/JwV24s8E>.

Пропозиції здобувачів розглянуті на засіданні кафедри БЦІ, протокол № 10 від 16.02.2023 р.) і враховані: в ОКО2 Нормативне забезпечення будівництва доповнено змістовним модулем «Правила визначення вартості будівництва»; сформовано дисципліну ОКО4 Автоматизоване проектування та BIM-технології у будівництві з збільшенням кількості кредитів та виконанням курсового проекту.

Випускники позитивно висловилися за введення до ОП дисципліни ОКО5 Сучасні технології у будівництві.

- роботодавці

Результати опитування враховані і оприлюднені: <https://cutt.ly/AwV27YiT>. При проведенні громадського обговорення слухні пропозиції щодо покращення освітньої програми надали роботодавці <https://cutt.ly/gwV23aX2>. Рекомендували звертати увагу на використання в проектуванні та зведенні сучасних ефективних технологій та матеріалів, надавати більш практичну підготовку шляхом стажування в будівельних організаціях, проведення семінарів та тренінгів зі провідними спеціалістами регіону. Розширюються співпраця з стейкхолдерами шляхом збільшення баз для виробничої практики (<https://cutt.ly/iwV2635x>), проведення відкритих лекцій, сприяють зміцненню матеріальної бази кафедри.

Роботодавці висловилися за збільшення дисциплін для проектування дорожньо-транспортної інфраструктури та вдосконалення планування міської забудови. Дані пропозиції реалізуються при вивченні здобувачами вибірових дисциплін: «Генеральне планування населених пунктів», «Проектування міських вулиць та доріг спеціального призначення», «Організація дорожнього руху та експертиза ДТП», «Реконструкція та утримання міської забудови» <http://surl.li/qvaeu>, <http://surl.li/qvafz>.

- академічна спільнота

Інтереси та пропозиції академічної спільноти були враховані під час формулювання цілей та результатів навчання ОП на засіданнях кафедри та групи забезпечення. Результати дозволили оцінити та якісно переглянути зміст освітньої програми в контексті потреб та викликів у сфері будівництва та цивільної інженерії, гарантуючи відповідність програми сучасним вимогам. Оновлені спеціальні компетентності та програмні результати навчання. При обговоренні ОП групою забезпечення вирішено дисципліну «Нормативна база будівництва» трансформувати в «Нормативне забезпечення будівництва», забезпечуючи при цьому здобуття компетентності СКОз, СКО8 і програмних результатів навчання ПРН8. Та переведенням до ОП обов'язкової дисципліни ОКО5 Сучасні технології у будівництві з вибірових компонентів.

- інші стейкхолдери

В опитуваннях та обговореннях щодо якості підготовки здобувачів вищої освіти приймають участь представники департаментів Луцької міської ради та інших територіальних громад. Вони звернули увагу, що здобувачі повинні знати законодавство у галузі архітектури та будівництва, добре розуміти організацію та управління у будівництві, починаючи від погодження документів до здачі об'єкта в експлуатацію. Освітня програма модернізована, відповідає сучасним тенденціям розвитку будівельної галузі, вимогам роботодавців та інших стейкхолдерів.

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

Волинська область та місто Луцьк є особливим транскордонним регіоном України, що має значний потенціал у розвитку будівництва та будівельної галузі в цілому. Цілі та програмні результати навчання враховують потреби сучасного ринку праці до фахівців для містобудування, проектування та будівництва <https://cutt.ly/gwLnMW2L>, <https://cutt.ly/BwLn01xX>, <https://cutt.ly/TwLn2BXH>.

В ОП враховані сучасні вимоги до фахівців у сфері будівництва для розв'язування складних інженерно-технічних задач а саме: застосовувати у професійній діяльності інноваційних підходів до проектування, сучасних методів дослідження, сучасних інформаційних та комп'ютерних технологій, ефективного застосування сучасних будівельних технологій та матеріалів, використання програмних засобів, знання галузевого законодавства та нормативно-правової бази, аналіз розрахунків вартості об'єктів будівництва, організація та управління технологічними процесами, відповідальність за результат і якість виконання робіт.

ОП періодично удосконалюється та містить набір вибірових дисциплін для поглиблення знань зі спеціальності: «Забезпечення енергоефективності будівель та споруд», «Основи ціноутворення будівельних та монтажних робіт», «Графічне моделювання виробничих процесів» «Проектування будівельних конструкцій, будівель та споруд», та інші.

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

Під час формулювання цілей та програмних результатів навчання ОП було враховано галузеві та регіональні програми Волинської області <http://surl.li/qvahu>, <http://volynrada.gov.ua/programs> стратегічні цілі розвитку міста Луцька до 2030 року <https://cutt.ly/lwLmwgUo>. Ставляться цілі та надається підтримка для: розвитку людського капіталу та підвищення якості життя населення; розбудові інженерної інфраструктури та благоустрій територій, розвитку житлового будівництва та житлово-комунального господарства, підвищення енергоефективності, поліпшення стану дорожньо-транспортної інфраструктури та транспортного сполучення територій.

ОП кожен рік оновлюється з урахуванням рекомендацій та побажань стейкхолдерів та вимог ринку праці. У результаті з врахування інтересів роботодавців, при розробці ОП до обов'язкових та вибіркового дисциплін включено освітні компоненти, що забезпечують набуття компетентностей та програмних результатів, що відповідають галузевому та регіональному контексту (ОК.02-ОК.07). Та, зокрема, вибірково компоненти «Генеральне планування населених пунктів» «Реконструкція та утримання міської забудови». «Випробування дорожніх покриттів і дорожньо-транспортних споруд», «Проектування міських вулиць та доріг спеціального призначення», «Організація дорожнього руху та експертиза ДТП».

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

Під час розробки цілей та результатів навчання ОП було проведено аналіз та досвід подібних програм вітчизняних ЗВО, зокрема Київського національного університету будівництва і архітектури (<http://surl.li/qvaqr>.) Національного університету «Львівська політехніка» (<http://surl.li/qvayr>), Національного університету водного господарства та природокористування (<http://surl.li/qvawm>, <http://surl.li/qvaxg>). При перегляді ОП були модернізовані спеціальні компетентності та програмні результати навчання.

Також був проаналізований навчальні плани зарубіжних ЗВО, зокрема, університету «Люблінська політехніка», м. Люблін, Польща <https://wbia.pollub.pl/ksztalcenie/plany-studiow> та Політехнічного інституту Браганси, Португалія, що дозволить взаємозамінність кредитів з провідними ЗВО.

При розробці ОП були систематизовані спеціальні компетентності спеціальності, що дасть можливість поглибити знання з професійно орієнтованих дисциплін, пройти стажування та семестрове навчання за кордоном, а випускникам підвищити конкурентоспроможність.

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

На час розробки ОП «Будівництво та цивільна інженерія» за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» для другого (магістерського) рівня вищої освіти стандарт вищої освіти відсутній.

Результати навчання досягаються в межах освітніх компонентів, визначених в освітній програмі, через внесення до робочих програм навчальних дисциплін відповідних компетенцій та результатів навчання, та забезпечуються під час вивчення обов'язкових освітніх компонентів. Відповідність результатів і дисциплін навчального плану пройшли обговорення на засіданнях кафедри та було сформовано матрицю забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми. Для поглибленої підготовки за фахом, передбачені дисципліни вільного вибору професійної підготовки.

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

Результати навчання для освітньої програми другого (магістерського) рівня вищої освіти відповідають вимогам Національної рамки кваліфікацій (<https://mon.gov.ua/ua/tag/natsionalna-ramka-kvalifikatsiy>) - 7 рівень (Рішення КМУ від 25.06.2020р.) та другому циклу вищої освіти Рамки кваліфікацій Європейського простору вищої освіти відображені у вигляді сукупності знань, умінь, навичок, інших компетентностей, набутих студентами у процесі навчання ПРНО1-16.

2. Структура та зміст освітньої програми

Яким є обсяг ОП (у кредитах ЄКТС)?

90

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

65

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

25

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

Зміст ОП у повній мірі відповідає предметній області спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» - структура та процеси проектування, створення, експлуатації, збереження і реконструкції об'єктів будівництва та цивільної інженерії. Метою освітньої програми є формування у здобувачів вищої освіти загальних та професійних (фахових) компетентностей, необхідних для розв'язування складних інженерно-технічних та/або науково-дослідних задач і проблем у сфері будівництва та цивільної інженерії.

Освітня програма містить набір дисциплін професійної підготовки, що передбачають оволодіння інженерними знаннями, принципами та методами проектування, планування діяльності, створення й експлуатації об'єктів будівництва та цивільної інженерії.

Для забезпечення відповідності ОП предметній області спеціальності до навчального плану включено дисципліни загальної підготовки (ОКО1 «Методологія наукових досліджень», ОКО2 «Нормативне забезпечення будівництва», ОКО3 «Управління проектами у будівництві») та дисципліни професійної підготовки (ОКО4 «Автоматизоване проектування та BIM-технології у будівництві», ОКО5 «Сучасні технології у будівництві», ОКО6 «Інженерні споруди», ОКО7 «Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель та споруд»).

Набуття необхідних практичних навиків здобувачами освіти відбувається під час проходження переддипломної практики (ОКО8).

Впродовж навчання здобувачі вищої освіти повинні оволодіти методами проектування будівель та споруд, у тому числі з використанням засобів комп'ютерного проектування; приймати ефективні проєктні та технічні рішення, враховуючи особливості об'єкта будівництва, наявні обмеження, економічні, правові, екологічні та соціальні аспекти; проводити технічну експертизу проєктів об'єктів будівництва та цивільної інженерії; забезпечувати якість при проектуванні та реалізації об'єктів будівництва та цивільної інженерії; розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності; підбирати сучасні матеріали, технології і методи виконання будівельних робіт, враховуючи архітектурно-планувальну, конструктивну частину проєкту та виробничу базу будівельної організації; використовувати сучасні інструменти інформаційного моделювання, спеціалізоване програмне забезпечення для автоматизованого проектування об'єктів будівництва та цивільної інженерії; здійснювати аналіз та оцінювання отриманих результатів.

Результати навчання забезпечуються обов'язковими компонентами, що підтверджується матрицею забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми, силабусами та/або робочими програмами навчальних дисциплін.

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

Можливість формування індивідуальної освітньої траєкторії здобувача у ЛНТУ забезпечується шляхом права вільного вибору навчальних дисциплін, місця проходження переддипломної практики, формування індивідуального плану навчання у зв'язку участю у програмі академічної мобільності та за інших потреб, котра регламентується Положенням № 710 «Про організацію освітнього процесу у ЛНТУ» затвердженим Вченою радою ЛНТУ (протокол № 6 від 27.01. 2022 р.) <http://surl.li/ppmhd>, Положенням №573 «Про індивідуальний навчальний план здобувача Луцького НТУ» затвердженим Вченою радою Луцького НТУ (протокол № 10 від 25.06. 2020 р.) <http://surl.li/pgqru>, Положенням №692 «Про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів у ЛНТУ» затвердженим Вченою радою ЛНТУ (протокол № 3 від 02.11. 2021 р.) <http://surl.li/pgqpr> та ін.

Навчальний план формується на основі освітньої програми підготовки здобувачів і містить обов'язкову та вибірку складову. Вибіркова складова становить не менше 25% загального обсягу програми підготовки.

Індивідуальна освітня траєкторія здобувача у ЛНТУ реалізується через індивідуальний навчальний план здобувача. До індивідуального навчального плану входять обов'язкові компоненти освітньої програми та дисципліни, обрані здобувачем у порядку свого права на вибір не менше 25% обсягу програми підготовки. Контроль за виконанням здобувачами індивідуального навчального плану здійснює деканат та випускова кафедра.

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

Реалізація права студентів на вільний вибір вибірових компонент освітньої програми здійснюється згідно з Положенням №692 «Про організацію вибору навчальних дисциплін та формування вибіркової складової навчальних і робочих навчальних планів у ЛНТУ» затвердженим Вченою радою ЛНТУ (протокол № 3 від 02.11. 2021 р.) та введеним в дію наказом ЛНТУ від 03.11.2021 р. №696-05-35 <http://surl.li/pgqpr>. Вибір дисциплін здійснюється на основі альтернативності, конкурентності дисциплін, академічної відповідальності.

Процедура вибору дисциплін здобувачами відбувається у кілька етапів. На першому етапі декани факультетів інформують здобувачів ступеня вищої освіти «магістр» 1 курсу про можливість вільного вибору дисциплін здобувачами з Каталогів, що розміщені на електронному ресурсі Університету за посиланням:

<https://lntu.edu.ua/uk/studentu-o/navchannya/vybirkovyi-dystsypliny-lntu>; інформують здобувачів про кількість дисциплін, які можуть бути вибрані на наступний навчальний рік з кожного з Каталогів.

На другому етапі відбувається власне вибір дисциплін здобувачами. Вибір дисциплін проводиться самостійно шляхом запису на курс (дисципліну) за допомогою інформаційно-комунікаційних технологій у електронних кабінетах здобувачів.

Третій етап – опрацювання результатів вільного вибору дисциплін. Опрацювання здійснює Сектор дистанційної освіти та веб-технологій разом з деканатами факультетів. Навчально-методичний відділ відповідно до поданих

деканатами факультетів і Сектором дистанційної освіти та веб-технологій сформованих списків здобувачів формує навчальні групи за відповідними освітніми компонентами. Списковий склад навчальних груп за відповідними освітніми компонентами затверджується наказом ректора Університету.

Здобувач, який з поважних причин, не визначився з вибором, має право обрати дисципліни протягом першого робочого тижня після того, як він з'явиться на навчання. Здобувач, який свідомо проігнорував чи/та не вибрав дисциплін у визначені терміни, без поважної причини, буде записаний на вивчення тих дисциплін, які деканат вважатиме необхідними для оптимізації кількісного складу навчальних груп.

Нормативна чисельність здобувачів у навчальних групах затверджується окремим наказом ректора щороку 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

отовці здобувачів вищої освіти. Метою практичної підготовки здобувачів є закріплення теоретичних знань та вдосконалення практичних умінь та навичок. Освітньою програмою та навчальним планом передбачено проходження здобувачами переддипломної практики обсягом 9 кредитів.

Зміст та завдання практики визначаються робочою програмою практики, що розроблена кафедрою відповідно до Положення №659 «Про практичну підготовку здобувачів освіти у Луцькому національному технічному університеті» введеним в дію наказом ректора № 313-05-35 від 27.04. 2021 р.) <http://surl.li/pgrze>.

Практична підготовка здобувачів вищої освіти забезпечує набуття таких компетентностей: ІК, ЗК1, ЗК3, СК1, СК9, СК10, СК11.

Базами практик для здобувачів вищої освіти є департамент містобудування, земельних ресурсів та реклами Луцької міської ради, Волинський обласний територіальний проектний та будівельний організації ДП «Служба місцевих автомобільних доріг у Волинській області», ТзОВ «КБ АРХПРОСТР», ПП ПРОМБУД-5, ПП «Форест-Україна», ПрАТ «Волинреставрація», МПП «Автодорсервіс», ПП «Технічне бюро інвентаризації та проектування», ПрАТ «Луцьксантехмонтаж №536» та ін.

Також практичні навички виконання проектних робіт здобувачі отримують при виконанні курсових проектів в рамках вивчення освітніх компонент «Автоматизоване проектування та ВІМ-технології у будівництві» та «Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель та споруд».

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

Освітня програма дозволяє забезпечити набуття здобувачами вищої освіти соціальних навичок (soft skills), а саме: здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу (ОК01, ОК02, ОК03, ОК05); здатність проводити дослідження на відповідному рівні (ОК01, ОК04, ОК07, ОК08); комунікативні здібності (ОК02, ОК05, ОК08); уміння працювати у критичних умовах (ОК01, ОК03, ОК08); уміння брати на себе відповідальність (ОК02, ОК03, ОК04, ОК06, ОК07, ОК08), лідерство (ОК02, ОК03, ОК07) та ін.

Важливе місце у розвитку соціальних навичок посідає участь здобувачів вищої освіти у всеукраїнських та міжнародних конкурсах наукових робіт та олімпіадах; виступи на конференціях, круглих столах, семінарах; волонтерська діяльність; участь у органах студентського самоврядування.

Набуття здобувачами навичок soft skills сприяє ННЦ «Volyn Business Hub» <https://lntu.edu.ua/uk/struktura/volyn-business-hub>, пропонуючи здобувачам курси, тренінги додаткові заняття з окремих дисциплін понад обсяги, встановлені навчальними планами та програмами.

ЛНТУ надає безкоштовний доступ для НПП та здобувачів до платформи вивчення іноземної мови <https://lntu.edu.ua/uk/vyvchay-inozemnu-movu-razom-z-namy> та до цифрових сервісів освіти <https://cutt.ly/W5jdkZv>.

Яким чином зміст ОП ураховує вимоги відповідного професійного стандарту?

Професійний стандарт за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» відсутній.

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

Відповідно до Положенням № 710 «Про організацію освітнього процесу у ЛНТУ» затвердженим Вченою радою ЛНТУ (протокол № 6 від 27.01. 2022 р.), навантаження повного навчального року становить 60 кредитів ЄКТС, <http://surl.li/prpmd>. Обсяг одного кредиту ЄКТС складає 30 годин. Обсяг Освітніх програм вищої освіти визначається у кредитах ЄКТС і складає, як правило (якщо інше не визначене стандартом вищої освіти) за ступенем вищої освіти «магістр» 90 кредитів ЄКТС.

Тривалість навчального року становить 52 тижні, з яких не менше 8, але не більше, ніж 12 тижнів – канікули. Тривалість теоретичного навчання, обов'язкової практичної підготовки, семестрового контролю та виконання індивідуальних завдань складає не менше 40 тижнів та не більше 44 тижнів на рік. Тривалість навчального тижня для здобувачів другого (магістерського) ступеня вищої освіти становить 18 академічних годин.

Аудиторне навантаження планується з урахуванням досягнутої здобувачами освіти здатності навчатися автономно і становить від 25% до 50% до загального обсягу навчального часу відведеного на окремих освітній компонент.

З розкладом занять можна ознайомитися за посиланням: <http://surl.li/diozt>.

З метою з'ясування питань щодо оптимальності реального навантаження здобувачів періодично проводиться опитування (наприклад, <http://surl.li/poif>).

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

Навчання за дуальною формою здобуття освіти у ЛНТУ регулюється такими внутрішніми нормативними документами: «Концепцією підготовки фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти у ЛНТУ» (наказ 49-05-55 від 06.02.2020р., <http://surl.li/ahdro>); «Дорожньою картою реалізації концепції підготовки фахівців за дуальною формою здобуття вищої освіти у ЛНТУ» (наказ №50-05-35 від 06.02.2020р. <http://surl.li/ahdrt>); Положенням № 660 «Про дуальну форму здобуття вищої освіти в ЛНТУ» (наказ №313-05-35 від 27.04.2021р. <http://surl.li/dimvo>). Протягом 2021-2022 н. р. ННЦ «Volyn Business Hub» розроблено первинну документацію щодо підготовки фахівців за дуальною формою, серед яких програма, індивідуальний план здобувача, договір про співпрацю щодо організації дуальної форми здобуття вищої освіти та трьохсторонній договір про дуальну форму здобуття вищої освіти між здобувачем вищої освіти, ЛНТУ та організацією.

Із 2022-23 н.р. за ОП «Будівництво та цивільна інженерія» здійснюється підготовка здобувачів за дуальною формою здобуття освіти. Згідно наказу №28/01-07 від 20 січня 2023 р. двоє здобувачів Денис Коржик та Михайло Сердюк проходили навчання за дуальною формою здобуття вищої освіти у ТОВ «СОРКО». Термін навчання за дуальною формою встановлений з 02.02.2023 р. до 13.10.2023 р. (<http://surl.li/polcg>). Програмою підготовки фахівців за дуальною формою навчання передбачено вивчення 36% кредитів (22 кредити протягом 2-3 семестрів навчання) на робочому місці (<http://surl.li/polih>).

3. Доступ до освітньої програми та визнання результатів навчання

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

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

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

Вступ на навчання для здобуття ступеня «магістра» за ОП «Будівництво та цивільна інженерія» здійснюється на конкурсній основі. Допускаються до участі у конкурсі особи, що здобули освітній рівень «бакалавр», «магістр». Конкурсний відбір здійснюється за результатами рейтингування. Відповідно до Правил прийому рейтинговий бал визначається за результатами вступних випробувань з відповідними ваговими коефіцієнтами: вступне випробування у формі ЄВІ з іноземної мови (коефіцієнт 0,4), фахове випробування у ЛНТУ (коефіцієнт 0,6) та мотиваційний лист (на місяць за кошти фізичних або юридичних осіб на небюджетну конкурсну пропозицію у 2023 році подавався лише мотиваційний лист).

Врахування особливостей відбувається під час виконання вступного фахового випробування, що проводиться у формі комп'ютерного тестування, тест складається з 30 запитань, які автоматично генеруються з банку запитань, а також відображається у мотиваційному листі.

Тестові питання складені на основі програми вступних випробувань на ОП, яка розміщена на сайті ЛНТУ (<https://t1p.de/wgh7s>). Її перегляд та оновлення відбувається щорічно та затверджується приймальною комісією ЛНТУ

Розгляд та оцінювання мотиваційного листа здійснюється гарантом ОП та членами екзаменаційної комісії. Вимоги до мотиваційних листів та порядок їх оцінювання розміщені в додатку 14 до Правил прийому. ЗВО проводить перевірку мотиваційних листів на оригінальність та оприлюднює їх на офіційному сайті ЛНТУ <http://surl.li/qntfn>.

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

Питання визнання результатів навчання за ОП «Будівництво та цивільна інженерія», отриманих в інших ЗВО, регулюється: нормативними документами МОН України та положеннями ЛНТУ, які розміщені на офіційному сайті ЛНТУ, зокрема Положенням №710 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ, введеного в дію наказом № 30/01-02 від 27.01.2022 року (<http://surl.li/prmhd> – розділ 6. Трансфер кредитів та визнання результатів формальної та неформальної освіти. стор. 36),

Положенням про неформальну та інформальну освіту у Луцькому національному технічному університеті № 745, що введено в дію наказом № 911/01-02 від 24.11.2022 року (<http://surl.li/exrpy>),

Відділ міжнародних зв'язків здійснює супровід зовнішньої академічної мобільності здобувачів (<https://lntu.edu.ua/uk/diyalnist/mizhnarodna>). Він забезпечує збір, обробку та поширення серед здобувачів інформації про умови проходження практики, стажування та навчання за кордоном відповідно до укладених університетом договорів за допомогою оголошень на сайті та проведення зустрічей зі студентами ОП <https://cutt.ly/1wLmnvsW>, електронної пошти та соціальних мереж (<https://www.facebook.com/inter.lntu/>).

Процедура та особливості реалізації міжнародної мобільності регламентуються Порядком реалізації права на академічну мобільність в ЛНТУ <http://surl.li/ejpkk>. Визнання результатів здійснюється на підставі Положення № 496 Про порядок перерахування результатів навчання за кордоном у ЛНТУ <http://surl.li/qwann>.

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

такі були)?

Випадків визнання результатів навчання отриманих в інших ЗВО не аданій ОП не було

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

Питання визнання результатів навчання, отриманих в неформальній освіті регулюється: Положенням № 710 про організацію освітнього процесу (<http://surl.li/ppmhd>); Положенням №745 про неформальну та інформальну освіту у ЛНТУ (<http://surl.li/expmu>).

На офіційному сайті ЛНТУ, платформа для саморозвитку (<https://cutt.ly/W5ldkZv>) та Навчально-науковий центр "Volyn Business Hub" (<http://surl.li/dkcmc>), постійно оновлюється та оприлюднюється інформація стосовно можливості здобуття неформальної освіти, а також і результати навчання, за якими відповідають ПРН освітніх програм, що реалізуються у ЛНТУ. Здобувачі проінформовані щодо можливості безкоштовного доступу до освітніх платформ Coursera, Prometheus та інші, відповідно вони мають можливість перезарахувати частину кредитів в межах курсів, згідно робочих програм навчальних дисциплін.

В університеті розроблена процедура визнання результатів навчання в неформальній освіті, етапи якої є доступними на сайті ЗВО (<https://t1p.de/muiri>). Процедура визнання передбачає певний алгоритм дій: звернення із заявою та відповідними документами (сертифікати тощо) на ім'я декана факультету, створення предметної комісії з визнання результатів навчання, визначення строків проведення атестації, ухвалення рішення про визнання/невизнання або часткове визнання результатів неформального та/або інформального навчання. У разі незгоди здобувач має право подати апеляцію. Склад комісії формується із декана, завідувача кафедри, гаранта ОП, провідних НПП.

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

Випадків перезарахування на ОП не було

4. Навчання і викладання за освітньою програмою

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

Відповідно до Положення № 710 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ <https://surl.li/ppmhd> за даною ОП визначаються форми та методи навчання. Навчальний процес здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти на ОП здійснюється за такими формами: очна та заочна. Програмні результати за даною ОП досягаються здобувачами вищої освіти застосуванням як традиційних методів навчання (лекції, практичні заняття, лабораторні роботи, самостійна робота, індивідуальні завдання) так і завдяки новітнім методам навчання: дослідні, проектні, екскурсійні, інтерактивні, діалогові, мультимедійні, комп'ютерні, дистанційні. Форми та методи організації освітнього процесу обираються з врахуванням специфіки навчальних дисциплін, що наведені у відповідних силабусах <http://surl.li/qvaeu> та робочих програмах навчальних дисциплін <http://surl.li/qufql>. Вдосконалення освітнього процесу, відбувається проведенням, відповідного до складеного графіку, відкритих лекційних, лабораторних, практичних занять, анонімного опитування студентів <http://surl.li/qvtou>. В таблиці з наведено відповідності програмних результатів навчання, ОК, методів навчання та оцінювання.

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

На даній ОП форми і методи навчання та викладання відповідають студентоцентрованому підходу завдяки: можливості здобувачів формувати індивідуальну навчальну траєкторію самостійно відповідно до Положення № 692 через вільний вибір дисциплін з каталогу вибіркових дисциплін (не менше 25% ОК) <http://surl.li/elknj>; вільному вибору баз практик, керівника випускової кваліфікаційної роботи та теми; розвитку додаткових компетентностей та, відповідно до Положення про неформальну та інформальну освіту в ЛНТУ, праву перезарахування результатів навчання отриманих у неформальній та інформальній освіті, не більше як 25 % від загальної кількості кредитів ОП в семестр.

Здобувачі беруть участь в громадських обговореннях ОП <https://cutt.ly/bwLmUtqy> та впливають на якість освітнього процесу на ОП через участь в студентському самоврядуванні, членство в у складі вчених рад. Рівень задоволеності здобувачів навчальним процесом на ОП визначається через спілкування з викладачами і кураторами, завдяки добровільному анонімному опитуванню <https://cutt.ly/awLmOYEeq>; <https://cutt.ly/qwLmPszb>. Анкети щодо опитувань та їх результати розміщено на сторінці кафедри БЦІ <https://cutt.ly/ewLmPs2c> та сайті ЛНТУ <https://lntu.edu.ua/uk/struktura/viddily-lntu/yakist-osviti>, також, анкети опитування розміщено в електронному кабінеті студента <https://lntu.edu.ua/uk/e-portal>.

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

Науково-педагогічні, педагогічні та наукові працівники ЛНТУ є самостійними і незалежними у визначенні методів,

форм викладання та навчання, при наповненні змісту робочих програм, силабусів, методичних видань, у своїй науковій та інноваційній діяльності (п.6.13 <http://surl.li/elkmq>) та відповідно до Положень ЛНТУ №710 <https://surl.li/ppmhd> та №692 <http://surl.li/dandp>.

Академічна свобода НПП вбачається у вільній можливості професійного самовдосконалення через участь в конференціях, тренінгах, семінарах, академічній мобільності, підвищенні кваліфікації.

Для здобувачів принципи академічної свободи реалізуються через право: вибору денної, заочної форм навчання; формування індивідуального плану навчання <http://surl.li/qeogy>; вільного вибору вибіркових навчальних дисциплін <https://cutt.ly/hwLWRorn>; обирати студентський гурток відповідно до особистих наукових інтересів <http://surl.li/qeohs>; обирати бази проходжень практик п.3.8 <http://surl.li/gzevi>; бути учасником наукових конференцій, семінарів; академічної мобільності з перезарахування результатів <http://surl.li/qeoiia>; на дуальну освіту <http://surl.li/qeohk>; участі в розробці ОП; на неформальну та інформальну освіту <http://surl.li/expmu>; на вибір тематик індивідуальних завдань, випускної кваліфікаційної роботи; на апеляцію результатів <http://surl.li/qeojd>.

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 *

В ЛНТУ діє Положення №710 <https://surl.li/ppmhd> згідно яких регулюються: зміст освітнього процесу; бюджет часу; планування освітнього процесу; навантаження здобувача освіти, види навчальних занять; форми організації освітнього процесу; оцінювання результатів навчання та підсумкової атестації і присвоєння кваліфікації. Викладачі кожної ОК на першому занятті презентують свої освітні компоненти і надають здобувачам інформацію щодо змісту, цілей, очікуваних результатів, критеріїв оцінювання та порядку оцінювання, процедури розгляду апеляції. Критерії оцінювання чітко наведені у РП ОК, силабусах та на сторінці ОК електронного освітнього порталу Moodle. Протягом навчального року здобувачів інформують куратори академічних груп щодо джерел ознайомлення з усією необхідною інформацією. У вкладці «Студенту» на офіційному сайті ЛНТУ і на сторінці кафедри постійно відкрито доступ до інформаційних джерел щодо освітньої діяльності: освітні програми <http://surl.li/ellqj>; навчальні плани <http://surl.li/qeong>; робочі програми навчальних дисциплін <http://surl.li/qufql>; графік організації освітнього процесу <http://surl.li/lcwst>; силабуси <http://surl.li/qvaey>; робочі навчальні тижні розклад занять <https://salo.li/af3zBf6>. Кожен студент має доступ до персонального електронного кабінета студента, в якому розміщена вся необхідна інформація <https://salo.li/AoBB9za>. Дистанційні заняття проводяться в MS Teams, Zoom та через ЕОП Moodle <https://mdl.lntu.edu.ua/>.

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

Науково-дослідна робота студентів є одним із найважливіших методів підвищення якості підготовки здобувачів вищої освіти. Вона починається із перших днів навчання магістрів. Вибір керівників та тематики кваліфікаційних робіт дає швидке залучення.

В ЛНТУ діють «Положення про наукове товариство студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених Луцького НТУ» <http://surl.li/przsd> та «Положення про студентський науковий гурток» <https://salo.li/eoCb3F4>.

Науково-дослідна будівельна лабораторія (<https://salo.li/8bbob68>) забезпечує навчальний процес та проведення наукових досліджень магістрами кафедри будівництва та цивільної інженерії <https://salo.li/1b65614>. У рамках ОП діють 6 студентських наукових гуртків <http://surl.li/qzggv>.

Щорічно здобувачі готують роботи для участі у конкурсах студентських наукових робіт <https://salo.li/oE2C63e>. У 2023 р. 2 місце у Міжнародному конкурсі на кращу ідею облаштування скверу генерала В.Андерса - Б.Станкевич <https://salo.li/5E8f2CB>.

У 2021 р. на конкурсі StartUp проєктів 2 місце - Т.Прадійчук <https://salo.li/f30355C>.

3 місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт - С.Ляшук, також перемога в номінації «Сміливість роботи з огляду на локацію міста» у Всеукраїнському конкурсі студентських та професійних робіт «Інклюзивний дизайн» <https://salo.li/eoF9d8A>.

У 2020 р. 3 місце у Всеукраїнському конкурсі студентських наукових робіт із спеціальності БЦІ (М.Вітовщик, П.Зінкевич) <https://salo.li/36adF2F>; у 2019 р. – 2 місце (О.Канцелярчик, Р.Петричук) <https://salo.li/E6c90B9>.

Минулого року на конференціях за участю студентів було представлено 31 наукову роботу, у 2022 р. - 28 наукових публікацій, у фахових наукових журналах опубліковано 11 статей.

Теми наукових досліджень, відображені у магістерських роботах, стосуються реальних проблем сучасної науки <https://salo.li/D428290>.

Для впровадження наукових досліджень студентів на базі кафедри БЦІ створено два студентських конструкторських технічних бюро <https://salo.li/dF9c6d5>.

Прикладом результатів роботи СКТБ є розроблені проєктні рішення благоустрою території корпусів ЛНТУ та обстеження бомбосховищ м. Луцька <https://salo.li/729C9A4>, <https://salo.li/44C6520>.

Факультет ФАБД має тісні міжнародні зв'язки із вузами Польщі, Португалії, Німеччини. Так, Т.Корінь вчилася за програмою подвійного диплому протягом 2022 року у Політехнічному інституті Браганси.

Міжнародна академічна мобільність стимулюється і підтримується <https://salo.li/6039e98>, є можливість вивчати іноземні мови <https://salo.li/boс57Fa>.

До бази даних Scopus і матеріалів бібліотеки Лінди Холл є доступ з бібліотеки ЛНТУ <https://salo.li/243E504>.

Ознайомлення із сучасними досягненнями проходить через відвідування лекцій провідних науковців

<https://salo.li/CEA9Do4>, участі у конкурсах студентських проєктів від провідних фірм, навчально-практичних та наукових семінарах і тренінгах <https://salo.li/79Cde78> та відвідування об'єктів і підприємств будівельної індустрії <https://salo.li/b4CdaB6>.

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

У 2023 р. переглянуто ОП «Будівництво та цивільна інженерія», результати перегляду враховано при оновленні усіх складових освітніх компонентів <https://salo.li/eeb1cAD>.

Поновлено робочі програми та си́лабуси навчальних дисциплін, передбачених ОП і навчальним планом з урахуванням сучасних наукових досягнень. Зважаючи на політику ЗВО, спрямовану на систематичне оновлення змісту ОП, кафедра упродовж навчального року працювала над удосконаленням її змісту, шляхом проведення засідань кафедри із залученням стейхолдерів (<https://salo.li/298d535>), де обговорювались актуальні проблеми сучасної освіти, знання здобуті викладачами кафедри під час стажувань, у ході неформальної та інформальної освіти (положення - <https://salo.li/f8aD657>).

Згідно з Положенням «Про навчально-методичне забезпечення освітнього процесу» (<http://surl.li/qwxuk>) оновлення робочих програм дисциплін відбувається щорічно до початку навчального року із розглядом та схваленням групою забезпечення, затвердженням на засіданні кафедри та на вчєній раді факультету, навчально-методичній комісії університету. Оновлення відбувається за рахунок результатів наукових досягнень і сучасних практик у відповідній галузі та з залученням представників підприємств, які є потенційними роботодавцями.

За останні 2 роки було видано електронний посібник «Управління міським господарством», навчальний посібник «Будівництво та цивільна інженерія. Магістерський курс». Також опубліковано 7 монографій, у т.ч. одна – англійською мовою.

Перегляд змісту освітніх компонентів є з обговоренням результатів стажування та підвищення кваліфікації, проведення наукових та практичних семінарів. Підвищення кваліфікації здійснюється відповідно до п'ятирічного плану.

Стажування в Україні та за кордоном сприяє оновленню змісту освітніх компонентів. Викладачі підвищують кваліфікацію у вищих навчальних закладах, відповідних наукових установах та організаціях. наукових досягнень та сучасних практик.

Десять викладачів пройшли навчання та отримали сертифікати з англійської мови рівня B2 <http://surl.li/qyylv>. В умовах повітряних тривог та змішаної системи навчання застосовувались знання із попередніх стажувань з використання платформи Moodle, програм: Zoom, BigBlueButton, Google Meet.

Наповнення і оновлення курсів «Забезпечення енергоефективності будівель та споруд» доцентом О.Пахолюком відбувалось за рахунок багаторічного досвіду роботи в сфері енергоефективності та активному впровадженні її у будівельній сфері. О.Пахолюк та С.Синій є атестованими на проведення аудиту будівель та обстеження інженерних систем, С.Дробишинець – атестований експерт (технічне обстеження будівель і споруд), В.Процюк – атестований інженер проєктувальник доріг. Д.Кислюк пройшов професійну підготовку з кошторисної справи. Так усі найновіші досягнення та зміни до нормативних документів доносяться до викладачів кафедри і вводяться у навчальний процес.

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

На кафедрі, відповідно до стратегії інтернаціоналізації ЛНТУ <https://cutt.ly/SwLWio4e> та в рамках підписаних угод <https://lntu.edu.ua/uk/nashi-zarubizhni-partnery> триває міжнародна співпраця із закордонними закладами Португалії <https://cutt.ly/fwLWhAAL>, Польщі <https://cutt.ly/FwLWjqeP>. Переважна більшість НПП кафедри пройшли міжнародні підвищення кваліфікації та стажування

https://drive.google.com/drive/u/o/folders/1I13ekzc3cScD78oZ_mPRLPwQB-cWDIErH У 2022 р. професор Андрійчук О.В. отримав грант по програмі міжнародної кредитної мобільності «Еразмус+» в Політехнічному інституті Браганси, (Португалія) <https://cutt.ly/9wLWjC4r> Доц. Самчук В. брав участь у 2023 р. в міжнародному проєкті "Європейський консорціум інноваційних університетів для України" (ECOUkraine) <https://lntu.edu.ua/sites/default/files/users/349/ECIU4Ukraine.pdf>.

На ОП навчалися 10 іноземних студентів <http://surl.li/qzgzlq>. У 2022 р. студентка Корінь Т. брала участь у міжнародній ступеневій мобільності за програмою подвійного диплому (наказ № 698-10-35 від 26 жовтня 2021 р. <http://surl.li/qzccs>) та навчалась за ступенем вищої освіти магістр у Політехнічному інституті м. Браганса (Португалія) і отримала диплом європейського зразка <https://cutt.ly/nwLWkn1r>.

Кафедрою проводяться міжнародні науково-практичні конференції. Одинадцять НПП кафедри отримали сертифікати володіння іноземними мовами рівня B2 <http://surl.li/qyylv>.

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

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

Досягнення здобувачами вищої освіти ПРН та набуття компетентностей, що передбачені ОП, визначається у результаті проведення контрольних заходів у межах дисциплін під час поточного, модульного та підсумкового контролю знань, а також державної атестації у формі захисту кваліфікаційної магістерської роботи, згідно з пп. 6,7 Положення № 710 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ <https://surl.li/ppmhd>.

Формат проведення контрольних заходів у межах ОК обирається НПП залежно від ЗК, СК, ПРН. Детальна інформація про особливості та порядок проведення контрольних заходів з ОК, критерії оцінювання повідомляються здобувачам на початку вивчення ОК, заздалегідь оприлюднюється на сайті у РП ОК <https://cutt.ly/IwLWx63a>.

Поточний контроль здійснюється під час навчальних занять у формі проведення усного опитування, захисту розрахунково-графічних і лабораторних робіт, тестування, поетапної перевірки етапів виконання курсових проєктів/робіт, індивідуальних завдань, самостійної роботи тощо. Це дозволяє отримати детальний зріз знань по всьому матеріалу дисципліни.

Модульний контроль - це оцінювання знань ЗО, набутих під час засвоєння окремого змістового модуля дисципліни, зазвичай проводиться у формі тестування або письмового опитування.

Підсумковий (семестровий) контроль проводиться у формі екзамену або заліку з конкретної ОК. Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни, семестровий контроль з якої проводиться у формі екзамену, обчислюється як середньозважена результатів, отриманих ЗО з кожного модуля та семестрового контролю відповідно до їх вагових коефіцієнтів, що передбачені РП дисципліни. Досягнення програмних результатів при виконанні магістерської роботи визначається під час публічного захисту.

Усне опитування дає змогу формувати ЗК, СК та soft skills, перевірити рівень знань ЗО щодо вивчення окремих тем ОК, виявити їхнє вміння аналізувати та узагальнювати матеріал. Письмовий контроль і виконання контрольних завдань – тестів (з метою дотримання об'єктивності в оцінюванні), відкритих питань дають змогу перевірити знання здобувачів щодо змісту ОК, їхню здатність критично мислити, застосовувати отримані знання для вирішення ситуативних завдань. Виконання завдань у групі показує навички командної роботи, лідерські якості, ініціативність, відповідальність. Наявність у студентів дослідницьких навичок виявляється під час виконання кваліфікаційної роботи, підготовки тез доповідей, наукових статей.

Поєднання усіх видів, форм і методів контролю дає змогу всебічно оцінити досягнення ПРН ЗО, а також, за необхідності, вчасно вносити необхідні корективи в організацію та зміст освітнього процесу. Після повного опанування ЗО змісту ОП проводиться атестація у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи з метою перевірки й оцінки рівня досягнутих випускниками ПРН.

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

Чіткість та зрозумілість форм контрольних заходів і критеріїв оцінювання досягається забезпеченням єдиного методологічного підходу ЗВО (Положення №710 про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/ppmhd>), № 762 про проведення підсумкової атестації ЗО (<https://cutt.ly/N8XZ5J3>), № 551 про апеляцію результатів підсумкового контролю знань ЗО в ЛНТУ (<http://surl.li/otkjk>)).

На початку вивчення кожної дисципліни здобувачі можуть ознайомитись із формами контрольних заходів та критеріями оцінювання навчальних досягнень, які викладені у РП або силабусі, що розміщені на сторінці дисципліни у Moodle <https://mdl.lntu.edu.ua/>.

Оцінювання здобувачів проводиться за 100-бальною шкалою з подальшим переведенням в оцінку за національною шкалою та шкалою ECTS. Підсумкова оцінка визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту, що вказана у РП. Здобувач освіти вважається таким, що склав екзамен/залік, якщо він набрав 60 і більше балів.

Додаткову інформацію та/або роз'яснення щодо форм, змісту контрольних заходів, критеріїв оцінювання з ОК, методики виконання завдань, вимог академічної доброчесності ЗО своєчасно отримують безпосередньо від НПП на заняттях, куратор групи актуалізує інформацію протягом семестру. Результати поточного контролю НПП облікують у журналах академічних груп та враховують під час підсумкового контролю, результати підсумкового контролю – у електронних відомостях успішності через веб-кабінет викладача та здобувача.

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

Інформація про форми контрольних заходів відображається в електронному кабінеті студента (<https://web-dk.lntu.edu.ua/login>). Здобувачі можуть ознайомитись з цією інформацією у РП або силабусах, розміщених на вкладці дисципліни на електронному освітньому порталі Moodle <https://mdl.lntu.edu.ua/>. На першому занятті з кожної ОК ОП викладачі інформують здобувачів про мету вивчення і завдання дисципліни, форми контрольних заходів та критерії оцінювання, структуру залікового кредиту. Також цю інформацію ЗО повідомляють куратори академічних груп на початку навчального семестру.

У навчальному плані з ОП розміщена інформація про форми навчальних заходів, що відображено в графіку навчального процесу (<http://surl.li/lwst>). Розклад навчальних занять і графіки проведення екзаменів оприлюднюються не пізніше, ніж за 3 дні до їх початку (<https://cutt.ly/owqjoJpe>). Накази про склад ЕК розміщені за посиланням <https://cutt.ly/dVWkJAQ>. Процедура проведення контрольних заходів відповідає Положенню № 710 про організацію освітнього процесу (<https://surl.li/ppmhd>) та № 762 про порядок формування та організацію роботи ЕК в ЛНТУ з проведення підсумкової атестації (<https://cutt.ly/N8XZ5J3>). Інформація доноситься здобувачам освіти у повній мірі, доступно та зрозуміло, про що свідчать результати опитування здобувачів освіти <https://cutt.ly/A8X1wvt>.

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

Стандарт вищої освіти ОП «Будівництво та цивільна інженерія» спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія» відсутній.

Атестація магістрів ОП здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи за участі представника роботодавців у складі ЕК (голова комісії) та завершується отриманням ЗО документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра з присвоєнням кваліфікації магістр з будівництва та цивільної інженерії. Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв'язання комплексної спеціалізованої проектної та/або наукової задачі у сфері будівництва та/або цивільної інженерії.

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

Процедура проведення контрольних заходів регулюється Положенням №710 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ <https://surl.li/ppmhd>, Положенням про порядок формування та організацію роботи ЕК в ЛНТУ з проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти <http://surl.li/otkiv>, Положенням про апеляцію результатів

підсумкового контролю знань здобувачів вищої освіти в ЛНТУ <http://surl.li/otkjk>. Усі положення є у відкритому доступі на офіційному сайті ЗВО <http://surl.li/qolut>.

В особливих умовах сьогодення (ковід, воєнний стан) деяка інформація для здобувачів вищої освіти міститься в наказах і розпорядженнях ректора ЛНТУ «Про особливості організації освітнього процесу» <https://cutt.ly/y9hewRP>.

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

Об'єктивність екзаменаторів під час оцінювання забезпечується єдиними критеріями оцінювання, термінами проходження контрольних заходів, рівними умовами для усіх ЗО згідно з Положенням №710 <https://surl.li/ppmhd>. Зміст і структура екзаменаційних білетів, критерії оцінювання розглядаються і затверджуються рішенням кафедри. Модульний і підсумковий контролю здійснюються у формі тестування (на платформі Moodle) або у письмовій формі за чітко визначеними критеріями, об'єктивно та неупереджено. Якщо екзамен проводиться в усній формі, НПП оголошує та виставляє оцінку у відомість одразу після закінчення опитування, у письмовій формі – у день проведення екзамену. ЗО має право отримати від НПП пояснення щодо обґрунтованості оцінювання. Для запобігання конфлікту інтересів підсумковий контроль за другим перескладанням здійснюється за участі комісії з трьох НПП, серед яких – гарант ОП. Оцінка за захист КР визначається як середня з оцінок усіх членів ЕК, які можуть враховувати відгуки на роботу керівника та рецензентів.

Якщо здобувач не погоджується з результатами оцінювання, він має право на апеляцію згідно з Положенням №551 <http://surl.li/otkjk>. Заходи щодо запобігання конфлікту інтересів регламентує Антикорупційна програма (<http://surl.li/qxqjt>), врегулювання конфлікту – Положення про вирішення конфліктних ситуацій (<https://cutt.ly/uVEvzqz>) та Положення про комісію з питань етики та академічної доброчесності в ЛНТУ (<http://surl.li/qxqhy>).

Процедур апеляції на даній ОП не було.

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

Згідно з Положенням №710 <https://surl.li/ppmhd> про організацію освітнього процесу в ЛНТУ ЗО, які отримали семестрову оцінку в діапазоні від 35 до 59 балів або не з'явилися на екзамен, можуть ліквідувати академічну заборгованість максимум за два перескладання – НПП чи комісії – після завершення сесії, відповідно до графіка ліквідації академзаборгованості. ЗО, які отримали семестрову оцінку від 1 до 34 балів, зобов'язані пройти повторне вивчення дисципліни на умовах діючих Положень. Повторний підсумковий семестровий контроль проводиться у тій же формі, що й первинний. Оцінки за перескладання виставляються у електронну відомість обліку успішності. Здобувачів освіти, які не виконали процедуру повторного підсумкового контролю, відраховують з університету. Впродовж 2020-2023 рр. на ОП за академічну неуспішність були відраховані здобувачі: Герасимчук Р.І., Юшин Д.О. (гр. БЦІм-21, 2020р.), Чужиненко І.В. (гр. БЦІм-21, 2022р.), Ніщик О.Р., Ткачук В.В. (гр. БЦІм-12, БЦІм-13, лютий 2023р.), Бедикайло В.М. (гр. БЦІм-13, вересень 2023р.).

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

Положення № 551 про апеляцію результатів підсумкового контролю (<http://surl.li/otkjk>) регламентує процедуру та порядок оскарження результатів проведення контрольних заходів. До складу апеляційної комісії входять: проректор з НПП, фахівці з відповідної галузі знань, фахівець відділу забезпечення якості освіти та неперервного навчання, фахівець навчального відділу, представник студентського самоврядування. Апелянт особисто подає апеляційну заяву декану факультету протягом двох днів з моменту оголошення результату підсумкового контролю. Завізовану деканом заяву реєструють у навчальному відділі, який готує наказ на створення апеляційної комісії. Комісія розглядає апеляційну заяву не пізніше наступного робочого дня після її призначення. Апелянту надається можливість повторно скласти екзамен або захистити КП/КР. Рішення апеляційної комісії оголошується відразу після засідання, воно є остаточним і оскарженню не підлягає.

Згідно з Положенням № 574 про апеляцію результатів атестації (<https://cutt.ly/fwqjpKUz>), здобувачі освіти мають право оскаржити порушення процедури захисту чи незгоди з отриманою оцінкою. Для розгляду апеляції ректором створюється апеляційна комісія, що складається з голови - одного з проректорів, як мінімум трьох членів - НПП ЗВО у відповідній галузі та секретаря - працівника юридичного відділу.

Випадків оскарження процедури та результатів контрольних заходів, атестації на ОП не було.

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

Документи, що регламентують політику, стандарти та процедури дотримання академічної доброчесності в ЛНТУ:

- Положення №710 про організацію освітнього процесу в ЛНТУ <https://surl.li/ppmhd>;

- «Кодекс честі ЛНТУ» <https://cutt.ly/INFtppc>;

- Положення №737 «Політика внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності в ЛНТУ» <https://cutt.ly/yNFrqiD>;

- Положення №773 про комісію з питань етики та академічної доброчесності в ЛНТУ <http://surl.li/qxqhy>;

- Положення №553 про протидію та запобігання академічному плагіату у кваліфікаційних роботах/проектах здобувачів вищої освіти у ЛНТУ <https://cutt.ly/IVWLkd>;

- Положення № 552 про порядок проведення інструментальної перевірки на академічний плагіат текстів рукописів кваліфікаційних робіт/проектів здобувачів вищої освіти, рукописів дисертацій та рукописів статей, поданих до публікування у періодичних виданнях у Луцькому НТУ <http://surl.li/enyprk> та № 663 <https://cutt.ly/o9liFZb>.

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

Як інструмент протидії порушенням академічної доброчесності на ОП використовується спеціалізована програма Unicheck. ЗВО укладає щорічні угоди про співпрацю із компанією «Антиплагіат» щодо використання онлайн-сервісу пошуку плагіату Unicheck (<https://cutt.ly/vVWzejH>). Однією з умов допуску до захисту кваліфікаційних робіт здобувачів освіти є перевірка на плагіат згідно з Порядком проведення інструментальної перевірки на академічний плагіат текстів рукописів кваліфікаційних робіт/проектів здобувачів вищої освіти, рукописів дисертацій та рукописів статей поданих до публікування у періодичних виданнях у ЛНТУ (<http://surl.li/enuprk>) і змін до нього (<https://cutt.ly/o9liFZb>) та відповідний звіт про текстові запозичення. Після проходження перевірки кваліфікаційні роботи завантажуються до репозитарію ЗВО.

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

У ЗВО функціонує відділ забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації (<https://lntu.edu.ua/uk/struktura/viddily-lntu/yakist-osviti>), одним з основних напрямків роботи якого є популяризація академічної доброчесності. На вкладці «Якість освіти» у розділі «Академічна доброчесність» (<https://lntu.edu.ua/uk/akademichna-dobrochesnist>) розміщені нормативні, інформаційні та навчальні матеріали (<https://cutt.ly/INFtppc>), (<https://cutt.ly/83piHMP>), (<https://cutt.ly/F3poGki>), (<https://lntu.edu.ua/uk/unicheck-servis-perevirky-na-akademichnyu-plahiat>), ініціативи та реалізовані ЗВО проекти у сфері академічної доброчесності (<https://cutt.ly/H3ppkks>).

В ЛНТУ існує практика оприлюднення на сайті ЗВО результатів щорічної інструментальної перевірки кваліфікаційних робіт на плагіат у розрізі факультетів за кожною ОП; відділ якості освіти регулярно проводить семінари та зустрічі зі здобувачами освіти для донесення важливої інформації про необхідність дотримання академічної доброчесності (<http://surl.li/raqnv>).

Усі НПП, які реалізують ОК даної ОП, постійно наголошують на необхідності дотримання правил академічної доброчесності у процесі роботи зі здобувачами: при проведенні кураторських годин, усіх видів контрольних заходів, при підготовці наукових публікацій, під час роботи над курсовими проектами та кваліфікаційними роботами. Здобувачі освіти ознайомлені із основними принципами академічної доброчесності (<https://cutt.ly/A8X1wvt>).

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

У разі виявлення факту порушення АД ЗО, згідно з Положенням №773 (<http://surl.li/qxqhy>), комісія може рекомендувати ректору ЗВО: зобов'язати особу повторно пройти оцінювання чи відповідну ОК ОП, відрахувати особу з університету, позбавити стипендії чи наданих ЗВО пільг з оплати за навчання. У випадку виявлення фактів порушення академічної доброчесності особою, якій було присвоєно ступінь ВО, рішення про присудження ступеня вищої освіти та присвоєння відповідної освітньої кваліфікації ЗВО скасовується.

Положенням № 553 (<https://cutt.ly/IVWlLkd>) регламентовано процедуру експертної та інструментальної оцінки рівня текстових запозичень у кваліфікаційних роботах (розділ 5). Допустимий рівень текстових запозичень за результатами інструментальної перевірки та експертного оцінювання тексту КР магістра становить 0-30%. Якщо рівень унікальності низький (запозичень 30-60%), експертна комісія повідомляє здобувача освіти про можливість доопрацювати кваліфікаційну роботу/проект з метою забезпечення допустимого рівня запозичень протягом 7 днів з моменту отримання рішення експертної комісії та повторно пройти перевірку на академічний плагіат, включно з повторним аналізом роботи науковим керівником і нормативним контролем. Якщо встановлено незадовільний рівень унікальності КР (запозичень більше 60%), експертна комісія приймає рішення про недопущення роботи до захисту, наслідком чого буде відрахування з університету (<http://surl.li/euqri>).

При реалізації ОП випадків відрахування за академічну недоброчесність не було.

6. Людські ресурси

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

Процедуру проведення конкурсного відбору в ЛНТУ регулює Статут ЛНТУ (<https://cutt.ly/EwLqHFis>) та Положення № 781 про порядок проведення конкурсу та призначення на посади науково-педагогічних працівників ЛНТУ (<https://cutt.ly/LwLqHNTU>). Для організації конкурсу на заміщення вакантних посад НПП наказом ректора ЛНТУ створюється конкурсна комісія. Обговорення кандидатури претендента проводиться за його присутності (за відсутності претендента лише за наявності його письмової згоди). Конкурсна комісія особливу увагу звертає на відповідність фаху та ліцензійних умов НПП профілю кафедри, наявність та рівень наукового ступеня та вченого звання, наявність документів про рівень володіння державною мовою. Конкурсна комісія відкритим голосуванням ухвалює рішення про допуск претендентів до конкурсу та надає рекомендації щодо розгляду кандидатур на заміщення вакантних посад на засіданнях вченої ради університету (факультету).

Вчена рада ЛНТУ шляхом таємного голосування приймає рішення щодо обрання за конкурсом на вакантні посади завідувачів кафедри, професорів, доцентів. Рішення щодо обрання за конкурсом на вакантні посади асистентів, викладачів, старших викладачів приймає вчена рада факультету шляхом таємного голосування.

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

З провідними роботодавцями регіону ведеться систематична співпраця на рівні ЗВО та кафедри БЦІ (договори про співпрацю <https://cutt.ly/uwLqKiqW>), результатом якої є: надання баз практик (<https://cutt.ly/FwLqKETJ>); спільне проведення науково-практичних заходів (<https://cutt.ly/3wLqKJeG>, <https://cutt.ly/OwLqKCKi>; <https://cutt.ly/TwLqLxqt>); участь в громадському обговоренні проекту ОП (<https://cutt.ly/7wLqLYoY>), рецензії-відгуки на ОП (<https://cutt.ly/lwCgDP3B>); головування на ЕК для захисту кваліфікаційних робіт (<https://cutt.ly/9wLqLJ4H>), участь в опитуванні якості процедур реалізації ОП роботодавців (<https://cutt.ly/BwLqLBPF>).

Координує співпрацю з роботодавцями та сприяє працевлаштуванню випускників «Volyn Business Hub» ЛНТУ (<https://cutt.ly/VwLqKIUL>).

Проект даної ОП було публічно представлено для попереднього ознайомлення (<https://cutt.ly/AwLqLoWF>).

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

Професіонали-практики з будівництва постійно залучаються для проведення занять, що знайомлять здобувачів з новими тенденціями в галузі будівництва. Прикладами такої співпраці є: зустріч з представниками будівельних компаній Волині (І. Кобак, WestRoadGroup; О. Білецький та К. Той, ЖК «Style Up», ЖК «Октава», ЖК «Литовський», О. Кугаєвський, ЛуцькТехноБуд) <https://cutt.ly/BwKlR2Du>; практичний семінар «Про сучасну опалубку для монолітного бетонування» <https://cutt.ly/TwLqLxqt>; тренінг «Тверді та м'які скіли» О. Рабочаускас, член ради директорів VolWest Group, співзасновник Техномодуль, Укрмашпроект, Автоконтинент, Промвестпроект, New G. <https://cutt.ly/LwKlTix4>; гостьова лекція С. Чапюк, директор ПрАТ «Волиньреставрація». <https://cutt.ly/OwLqXoO5>; форум роботодавців 23.02.2022. <https://cutt.ly/RwLqColQ>; зустріч з представниками РГК «ВОЛИНЬГАЗ» <https://cutt.ly/RwLqVqWs>. В структурі кафедри функціонує науково-дослідна будівельна лабораторія, оснащена спеціалізованим обладнанням, що виконує не лише виробничу, а й навчальну функції, зокрема, проведення лабораторних занять з дисциплін професійного спрямування. На базі лабораторії проводяться дослідження за науковим напрямком кафедри <https://cutt.ly/wwLqVuuk>. З метою розширення професійних навиків здобувачів організовуються екскурсії на будівельні об'єкти міста: екскурсія у ЖК StyleUp. <https://cutt.ly/RwKlTPAM>, ТОВ ЛІХТНЕР БЕТОН ЛУЦЬК та ТОВ ЛАД БЕТОН. <https://cutt.ly/nwLqVsDf>.

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

Відповідно до Положення № 549 про підвищення кваліфікації та стажування педагогічних і науково-педагогічних працівників (<https://cutt.ly/ewLqVYSZ>), Колективного договору (<https://cutt.ly/owCgFANp>, <https://cutt.ly/wwCgGT4S>, <https://cutt.ly/qwCgHwEc>) НПП кафедри кожні 5 років підвищують рівень кваліфікації у ЗВО, установах, організаціях та на підприємствах в Україні та за кордоном. Проходження підвищення кваліфікації (стажування) відбувається відповідно до затверджених планів (<https://cutt.ly/VwLqV58L>, <https://cutt.ly/RwLqBeBU>, <https://cutt.ly/2wLqByf7>, <https://cutt.ly/TwLq3fsd>).

Результати підвищення кваліфікації (стажування) НПП засвідчує довідка чи сертифікат (<https://cutt.ly/CwLq3hjr>, <https://cutt.ly/BwLq3kZA>, <https://cutt.ly/gwLq3xF2>, <https://cutt.ly/HwLq3m78>, <http://surl.li/radob>).

У ЗВО створено навчально-науковий центр «Volyn Business Hub» (<https://cutt.ly/VwLqKIUL>), одним із ключових завдань якого є організація і проведення заходів із підвищення кваліфікації НПП ЗВО.

За проектом UTTERLY в ЛНТУ створена навчально-наукова лабораторія «Центр досконалості викладання» (Положення №761 <https://cutt.ly/pwLqVJqq>). Робота навчально-наукової лабораторії спрямована на проведення навчання з підвищення кваліфікації та надання фахових консультацій щодо вдосконалення педагогічної майстерності НПП.

Продемонструйте, що ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності

ЗВО стимулює розвиток викладацької майстерності шляхом проведення рейтингового оцінювання діяльності НПП, що регламентується Положенням №677 про рейтингове оцінювання науково-педагогічних працівників в Луцькому національному технічному університеті (<https://cutt.ly/jwLq9svl>), Зміни до Положення №677 (<https://cutt.ly/KwLq9zno>).

Визначення рейтингу штатних працівників ЛНТУ здійснює комісія при Вченій раді університету, яка приймає рішення для рекомендації кращих НПП для їх відзначення, матеріального та морального заохочення відповідно діючих положень (положення № 730 про порядок преміювання, встановлення доплат і надбавок, надання матеріальної допомоги працівникам ЛНТУ <https://cutt.ly/twLq9csI>) та Колективного договору (<https://cutt.ly/owCgFANp>, <https://cutt.ly/wwCgGT4S>, <https://cutt.ly/qwCgHwEc>).

За результатами рейтингового оцінювання НПП у 2023 році (<https://cutt.ly/cwLq9Qjk>) були премійовані викладачі кафедри: О. Андрійчук, І. Задорожнікова, О. Ужєгова, С. Дробишинець, Д. Кислюк, О. Чапюк, Р. Пасічник, О. Дзюбинська, О. Шимчук, О. Верешко, В. Процюк, Л. Талах, М. Смаль, С. Синій, С. Ротко, В. Самчук, Ю. Мельник, І. Ясюк, П. Сунак, Н. Ільчук, І Парфентьева.

Викладачі кафедри нагороджуються грамотами та подяками різних рівнів (<https://cutt.ly/awLq1cPP>, <https://cutt.ly/NwLq2J23>, <https://cutt.ly/uwLq2XKI>, <https://cutt.ly/WwLqMUUv>, <https://cutt.ly/QwLq21wo>).

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

ЗВО має достатні матеріально-технічні ресурси для успішного досягнення цілей та програмних результатів ОП <https://cutt.ly/jwLrS9hq>. Зокрема, це: навчальні корпуси із лекційними мультимедійними аудиторіями, спеціалізованими лабораторіями із необхідним для проведення занять обладнанням; наукова бібліотека з читальним залом; пункти харчування; гуртожитки з медичними пунктами; спортивний комплекс із басейном <https://cutt.ly/EwLrKXV5> та стадіоном із футбольним полем <https://cutt.ly/mwLrPkVX>. В усіх лабораторіях та аудиторіях є Wi-Fi доступ до мережі Інтернет. Є можливість доступу до комп'ютерної техніки та бібліотечного фонду, що дозволяє ефективно організувати самостійну роботу здобувачів, консультації, виконання індивідуальних завдань. На кафедрі працюють «Науково-дослідна будівельна лабораторія» і «Лабораторія ґрунтознавства та механіки ґрунтів» <https://cutt.ly/JwLrHxq8>. Наявні 2 лабораторії з обчислювальною технікою (25 комп'ютерів). Навчально-методичне забезпечення ОП розміщене на сторінці кафедри: <https://cutt.ly/GwLrSTxt>, платформі інституційного репозитарію <http://surl.li/qxask> та у відповідних курсах викладачів на платформі Moodle <http://surl.li/qxatw>. В університеті введена сучасна автоматизована система управління (АСУ) навчальним процесом, що сприяє покращенню якості роботи здобувачів освіти та викладачів.

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

У ЛНТУ здобувачі вищої освіти та НПП забезпечуються безоплатним доступом до інформаційних ресурсів та інфраструктури, необхідних для навчання, викладацької та наукової діяльності в межах ОП «Будівництво та цивільна інженерія». Здобувачі вищої освіти мають можливість займатись науково-дослідною роботою, брати участь у конференціях, виставках, конкурсах та безоплатно публікувати результати досліджень у науковому збірнику «Студентський науковий вісник» <https://cutt.ly/kwLrKrkv>. Систематично проводяться заходи щодо удосконалення та оновлення матеріально-технічної бази. Функціонує спорткомплекс з оновленим басейном, тренажерна та ігрові зали, працюють спортивні секції <https://cutt.ly/EwLrKXV5>. Розроблено перспективний та річний плани розвитку, а також – цільова програма розвитку інфраструктури та реформування організації господарської діяльності ЛНТУ на 2020-2025 роки <https://cutt.ly/pwLrLeA4>. Іногородні студенти мають можливість проживати у 3-ох гуртожитках: <https://cutt.ly/hwLrLF4k>, <https://cutt.ly/1wLrLXDC>, <https://cutt.ly/KwLrLOAP>. Усі навчальні корпуси ЛНТУ мають укріття <https://cutt.ly/CwLrLTvW>. Студентська рада створила сторінку «Типовий ЛНТУ» для поширення новин та анонсів заходів, інформування студентів, популяризації студентських гуртків та товариств <https://cutt.ly/dwLrZXiB>. У ЗВО функціонує відділ молодіжної політики та соціокультурної роботи <https://cutt.ly/8wLrZzSz>. Регулярно проводяться опитування здобувачів щодо якості освітнього процесу <https://cutt.ly/swLrZEEp>.

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

Безпека освітнього середовища для життя та здоров'я здобувачів вищої освіти забезпечується виконанням нормативних актів України та Положенням про відділ охорони праці та цивільного захисту ЛНТУ <https://cutt.ly/twLrVRRh>. Усі навчальні корпуси ЛНТУ мають укріття <https://cutt.ly/CwLrLTvW>. Відділ охорони праці систематично проводить необхідні інструктажі з техніки безпеки як здобувачів вищої освіти, так і викладачів, що фіксується у спеціальних журналах, і здійснює контроль за їх виконанням. Усі лабораторії та аудиторії у ЗВО відповідають вимогам техніки безпеки, мають необхідний рівень аерації, інсоляції та освітлення; щоденно проводиться вологе прибирання. За приміщеннями ЛНТУ постійно проводиться технічний нагляд, виконуються поточні та капітальні ремонти. В навчальних корпусах працює цілодобова охорона. Безпечність життя та здоров'я здобувачів вищої освіти забезпечують медичні пункти ЛНТУ розміщені у гуртожитку № 1 та спорткомплексі. Відділ забезпечення якості систематично проводить опитування серед здобувачів освіти щодо їхніх потреб та інтересів <https://cutt.ly/lwLrNjvx>. Таке опитування є формою їх участі у системі забезпечення якості освіти. Опитування анонімне, а результати доводяться до відома адміністрації та викладачів. У здобувачів ОП «Будівництво та цивільна інженерія» не виникало проблем у сфері життєдіяльності пов'язаної з психічним здоров'ям.

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

ЗВО забезпечує освітню, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку здобувачів вищої освіти, які навчаються за ОП «Будівництво та цивільна інженерія», що реалізуються в системі кафедра – факультет – університет. Освітня підтримка зосереджена в структурі кафедри будівництва та цивільної інженерії та розподілена за функціями між викладачами, що ведуть навчальні дисципліни, гарантом ОП, завідувачем кафедри, членами групи забезпечення спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія, керівниками практик та кваліфікаційних робіт. Найтісніший контакт із здобувачами вищої освіти підтримують куратори та викладачі дисциплін за ОП. Куратори здійснюють виховну, організаційну, інформаційну, консультативну та соціальну підтримку під час навчання. Організаційну підтримку здобувачам надають Студентська рада ЛНТУ, яка забезпечує можливість студентів

самостійно або через представницькі органи вирішувати питання навчання і побуту, захисту власних прав та інтересів, а також брати участь в управлінні університетом у межах питань, що належать до їх повноважень <https://cutt.ly/5wLr6ar9>, а також відділ молодіжної політики та соціокультурної роботи, що має на меті формування духовних потреб студентської молоді, створення умов для зростання творчого потенціалу, здібностей студентів, реалізації кожним бажаним своїх уподобань, сприяє залученню здобувачів до науково-технічних та спортивних гуртків, заходів, конкурсів <https://cutt.ly/8wLrZzSz>.

Інформаційна підтримка здобувачів забезпечується через офіційні канали розповсюдження інформації: сайти університету, факультету, корпоративну пошту, репозитарій ЛНТУ, бібліотеку, відділ іміджу та промоції <https://cutt.ly/VwLr5soR>.

Консультаційну підтримку здобувачів вищої освіти забезпечують куратори академічних груп, гарант освітньої програми, завідувач кафедри, декан факультету та за потреби структурні підрозділи університету.

Соціальна підтримка здійснюється через право отримання соціальної стипендії, призначення якої регулюється «Положенням про стипендіальне забезпечення, матеріальну допомогу та заохочення у ЛНТУ» <https://cutt.ly/zwLr7tRw>.

Підтримку здобувачів освіти та НПП під час використання технологій дистанційного навчання здійснює сектор дистанційної освіти та веб-технологій <https://lntu.edu.ua/uk/distance>.

Підтримка здобувачів вищої освіти щодо працевлаштування здійснюється через навчально-науковий центр «Volyn Business Hub» <https://bit.ly/493bx8u>. Рівень задоволеності здобувачів вищої освіти цією підтримкою можна виявити за результатами опитувань <https://lntu.edu.ua/uk/rezultaty-opytuvannya>.

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)

У ЛНТУ створено необхідні умови для реалізації права на освіту особами з особливими освітніми потребами. З метою забезпечення доступності для таких осіб та інших маломобільних груп населення будівлі ЛНТУ обладнані відповідно до вимог ДБН В.2.2-40:2018 «Інклюзивність будівель і споруд», зокрема:

– головний корпус університету за адресою: м. Луцьк, вул. Львівська, 75 обладнаний пандусом;

– учбово-лабораторний корпус Б Університету за адресою: м. Луцьк, вул. Львівська, 75 обладнаний пандусом та сертифікованим підіймачем ФОРСТОР, на першому поверсі обладнано санвузол для маломобільних здобувачів вищої освіти;

– гуртожиток за адресою: м. Луцьк, вул. Даньшина, 8, обладнаний пандусом, що забезпечує зручний доступ до кімнат 1-го поверху.

В ЛНТУ діє система супроводу (надання допомоги) особам з особливими освітніми потребами. Створено систему дистанційного навчання для осіб з особливими освітніми потребами на платформі Moodle.

Правилами прийому на навчання 2023 р. у пункті VIII передбачені спеціальні умови участі в конкурсному відборі на здобуття вищої освіти, в яких зазначені умови вступних випробувань для осіб з особливими потребами <https://cutt.ly/qwLutbzk>.

На ОП «Будівництво та цивільна інженерія» здобувачі з особливими освітніми потребами не навчаються.

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

У ЗВО діє «Положення про вирішення конфліктних ситуацій в ЛНТУ» <https://cutt.ly/CwLuuFZe>. Розгляд питань щодо врегулювання конфліктних ситуацій, пов'язаних з корупційними діями, врегульовується Антикорупційною програмою ЛНТУ <https://cutt.ly/zwLuu6XM>. Розроблено Комплексний план заходів щодо поширення антикорупційних знань серед працівників, студентів, аспірантів та докторантів ЛНТУ на 2023-2024 роки <https://cutt.ly/FwLuipRA>. Усі положення є загальнодоступними на сайті ЛНТУ. Запобігання конфліктів та контролювання соціальної ситуації регулюються Кодексом честі ЛНТУ <https://cutt.ly/2wLurPor>. Діє наказ ректора «Про призначення уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції в ЛНТУ» <https://cutt.ly/UwLuiZNt>. Діє розпорядження Про виконання посадовими особами (суб'єктами декларування) вимог Закону України «Про запобігання корупції» від 28.02.2019 р. № 17-18-35. Діє Положення про уповноважену особу з питань запобігання та виявлення корупції <https://cutt.ly/2wLuouGE>. Якщо особа, яка працює або навчається в ЛНТУ вважає, що в університеті здійснено дискримінацію, зокрема за ознакою статі, сексуальні домагання або утиск, вона може подати скаргу в електронному або паперовому вигляді до Уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції в ЛНТУ.

Після отримання скарги Уповноважена особа пропонує особі, що подала скаргу, обрати формальну або неформальну процедуру вирішення конфліктної ситуації. Формальна процедура передбачає обов'язкове інформування керівництва університету та здійснення перевірки в рамках Закону України «Про звернення громадян». Неформальна процедура передбачає вирішення конфліктної ситуації за допомогою процедури медіації, яка не передбачає прийняття адміністративних чи дисциплінарних рішень керівництва. У випадку наявності ознак дисциплінарного порушення наказом ректора створюється комісія для проведення службового розслідування, відповідно до законодавства. Для повідомлення про факти скоєння корупційних діянь та інших правопорушень, пов'язаних з корупцією у ЛНТУ працює «Антикорупційна лінія прямого зв'язку» (0332) 74-61-28 та онлайн-форма для звернень до уповноваженої особи з питань запобігання та виявлення корупції, через яку можна повідомити ректора про скоєні правопорушення <https://cutt.ly/5wLuoQrg>. У корпусах університету висять скриньки довіри. Гарантується конфіденційність звернень та нерозголошення персональних даних осіб, які надають відповідну інформацію. В університеті періодично проходять тренінги та зустрічі здобувачів з начальником юридичного відділу ЛНТУ та представниками правоохоронних органів <https://cutt.ly/LwLuo6e6>.

Регулярно проводяться опитування здобувачів щодо дискримінації, сексуальних домагань та вирішення конфліктних ситуацій <http://surl.li/qxbhl>, <https://bit.ly/49283TP>.

Під час реалізації ОП «Будівництво та цивільна інженерія» конфліктних ситуацій не виникало.

8. Внутрішнє забезпечення якості освітньої програми

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

Процедури розроблення, затвердження, моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм відбуваються у відповідності до внутрішніх документів Луцького національного технічного університету, а саме Положення №760 «Про освітню програму у Луцькому національному технічному університеті» (<https://cutt.ly/ZwLW4cCi>). Семінари та різні види активностей стосовно моніторингу ОП здійснюється Відділом забезпечення якості освітнього процесу (<https://cutt.ly/lwLrNjvx>), однією з функцій якого є здійснювати моніторинг та оцінювати якість освітніх програм.

Проведено моніторинг якості ОП (<http://surl.li/ragtx>).

Ключовим документом, що визначає інституційну основу та регламентує процеси забезпечення якості є Положення №674 «Про Раду з якості вищої освіти у Луцькому національному технічному університеті» (введено в дію наказом № 387-05-35 від 27.05.2021 р. <https://cutt.ly/ZVTs3Pz>, а також наказом № 311-01-02 від 17 жовтня 2023 р. призначено склад Ради з якості ЛНТУ <https://cutt.ly/uwLW7yIi> .

Процедура перегляду ОП в ЛНТУ включає у себе наступні етапи: моніторинг ОП, розміщення проектів ОП для громадського обговорення на сайті університету (<https://lntu.edu.ua/uk/proyekty-osvitnikh-prohram>), обговорення та затвердження ОП на Вченій раді університету, оприлюднення на сайті ОП (<https://lntu.edu.ua/uk/studentu-o/navchannya/osvitniy-programi>).

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

Порядок реалізації ОП визначається Положенням №760 «Про освітню програму у ЛНТУ»

(<https://cutt.ly/ZwLW4cCi>). Інформація про моніторинг якості ОП - <https://lntu.edu.ua/uk/monitorynh-osvitnikh-prohram>.

Перегляд ОП в ЛНТУ здійснюється з метою її удосконалення згідно п. 6.4 Положення №760, шляхом оновлення або модернізації.

Кожна ОП переглядається щонайменше 1 раз у терміні її дії не пізніше, ніж за 1 семестр до її завершення.

Освітня програма проходить громадське обговорення із залученням стейкхолдерів: роботодавців, здобувачів вищої освіти, випускників попередніх років, режим доступу – <https://cutt.ly/7wLqLYoY>

Гарант освітньої програми разом із групою забезпечення спеціальності здійснює моніторинг провадження освітньої діяльності за освітньою програмою, в тому числі шляхом опитування здобувачів вищої освіти, випускників, роботодавців. Право ініціювати зміни до ОП мають усі зацікавлені особи – гарант освітньої програми, група забезпечення спеціальності, Вчена рада університету та інші стейкхолдери.

Причинами зміни освітньої програми можуть бути зміна нормативно-правової бази та внутрішніх нормативних документів університету; невідповідність результатів навчання запланованим; зміни на ринку праці; побажання стейкхолдерів та інші обґрунтовані причини.

Групою забезпечення (протокол №10 від 16.02.2023 р.) було прийнято рішення дисципліну «Нормативна база будівництва» трансформувати в «Нормативне забезпечення будівництва», що забезпечить здобуття компетентності СК03 і програмних результатів навчання ПРН8. Розроблено дисципліну ОК04 «Автоматизоване проектування та BIM-технології у будівництві» з збільшенням кількості кредитів та виконанням курсового проекту. Переведено дисципліну ОК05 «Сучасні технології у будівництві» з вибіркових дисциплін до обов'язкових компонентів освітньої програми. Що зумовлено актуальними тенденціями розвитку будівельної галузі та досвідом аналогічних програм. За результатами обговорення ОП були враховані пропозиції стейкхолдерів в межах змістовного наповнення дисциплін ОК03 «Управління проектами в будівництві», ОК02 «Нормативне забезпечення будівництва», ОК07 «Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель та споруд» для підвищення рівня необхідних компетентностей та результатів навчання здобувачів.

Започатковано підготовку фахівців за дуальною формою: <http://surl.li/qytui>, <http://surl.li/qytuu>.

На основі отриманих пропозицій від роботодавців зміни в ОП вмотивовані необхідністю посилення професійної підготовки фахівців для галузі знань 19 Архітектура та будівництво, за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія, а саме: більше уваги приділити вивченню нормативної бази, збільшення та оновлення існуючих дисциплін вільного вибору для проектування дорожньо-транспортної інфраструктури та вдосконалення планування міської забудови.

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

Положенням №760 «Про освітню програму у Луцькому національному технічному університеті» (<https://cutt.ly/ZwLW4cCi>) визначено процедуру перегляду ОП. Перегляд ОП здійснюється з метою її удосконалення шляхом оновлення або модернізації. Здобувачі вищої освіти залучаються до періодичного перегляду ОП, приймаючи участь в обговоренні (<https://cutt.ly/7wLqLYoY>), засіданнях, в опитуваннях щодо якості викладання та надання освітніх послуг (<http://surl.li/qxbzo>). Вони безпосередньо та через органи студентського самоврядування/куратора академічної групи/гаранта ОП/декана факультету залучені до процесу періодичного

перегляду ОП та інших процедур, що спрямовані на забезпечення її якості. Позиція здобувачів вищої освіти, їх рекомендації та запити беруться до уваги під час щорічного перегляду ОП.

Представники студентського самоврядування Університету та представники студентів, відповідальних за якість освіти на факультетах входять до Ради з якості вищої освіти ЛНТУ (<https://cutt.ly/ZVTs3Pz> , <https://lntu.edu.ua/uk/rada-z-yakosti-lntu>). У Положенні № 674 «Про Раду з якості вищої освіти у ЛНТУ» <https://cutt.ly/ZVTs3Pz> визначено, що координатори з якості обговорюють створення ОП, аналізують їх, формують рекомендації із забезпечення якості ОП.

Особливості моніторингу ОП подано за посиланням (<https://lntu.edu.ua/uk/monitorynh-yakosti-op-2023>).

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

Студентське самоврядування бере участь у процедурах внутрішнього забезпечення якості ОП шляхом участі у засіданнях кафедр, Ради з якості, комісіях з якості факультетів та Вченої ради, а також – через мотивування здобувачів вищої освіти до участі в опитуваннях відповідно до Положення «Про студентське самоврядування Луцького національного технічного університету» (конференція здобувачів вищої освіти ЛНТУ, протокол №42 від 08.06.2023 р), <http://surl.li/ltlbn>, нормативної бази Луцького НТУ та інших нормативних актів прийнятих Конференцією студентів університету або Студентською радою Луцького НТУ, як органу студентського самоврядування.

У відповідності до Положення №674 «Про Раду з якості вищої освіти у ЛНТУ» (<https://cutt.ly/ZVTs3Pz>.) координатори з якості на факультеті на постійній основі організують зустрічі з представниками студентського самоврядування для виявлення запитів студентства стосовно якості ОП. <https://lntu.edu.ua/uk/zakhody-provedeni-viddilom>.

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

Роботодавці безпосередньо або через свої об'єднання залучені до процесу періодичного перегляду ОП та інших процедур забезпечення її якості наступним чином:

– фахівці будівельних та проектних підприємств запрошуються до співпраці гарантом ОП та долучаються до періодичного її перегляду та обговорення;

– під час проходження здобувачами всіх видів практик постійно проводиться опитування керівників практики щодо змісту ОП.

В університеті, згідно з Положенням №668 «Про Раду роботодавців факультету ЛНТУ» (<https://cutt.ly/4VRsBRN>) діє рада роботодавців, яка залучена до процесу періодичного перегляду ОП. Відбувається регулярний процес оцінки якості ОП на семінарах, засіданнях груп забезпечення, громадських обговореннях (<https://cutt.ly/7wLqLYoY>).

Процедурою такої оцінки є також рецензування ОП, опитування роботодавців (<http://surl.li/qxbzo>).

Укладені договори про співпрацю за посиланням <http://surl.li/qxcae>.

Роботодавці підприємств, що містять будівельну та проектну складові, залучені до рецензування ОП. На ОП отримані рецензії таких роботодавців: т.в.о директора НДІ ПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ Демко С.М.; інженера технагляду Павлюка А.В.; ГПА ДП «Укрдіпродор» Бочарова А.А.; головного інженера ПП «Промбуд-5»

Світліковського Б.; заступника директора департаменту містобудування, земельних ресурсів та реклами Луцької міської ради Гули С.В. <http://surl.li/qxcar>.

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

У Луцькому національному технічному університеті утворено ННЦ «Volyn Business Hub» (<https://cutt.ly/TVTsuFP>). Його мета: сприяти задоволенню інтересів насамперед здобувачів вищої освіти, постійному підвищенні їх професійного рівня, а також налагодження співпраці Університету з підприємствами, установами, організаціями, фізичними особами-підприємцями та іншими категоріями стейкхолдерів <https://cutt.ly/ewHh16Oh>. А також збирання та аналіз інформації для моніторингу кар'єрного шляху випускників. Це здійснюється через Центр ділового студента (<https://cutt.ly/CVRfkWY>), який при створенні ННЦ «Volyn Business Hub» перейшов у його підпорядкування.

Щороку навчально-науковим центром «Volyn Business Hub» проводяться заходи «Profi-Days» (<http://surl.li/hfwjl>), де здобувачі зустрічаються із роботодавцями, ознайомлюються із вимогами до фахівців та їх потребами на ринку праці. За допомогою «Volyn Business Hub» проводяться екскурсії здобувачів на підприємства <https://lntu.edu.ua/uk/novyny-kafedry>. З метою подальшого працевлаштування випускників, відділом організовано інформування через розсилання повідомлень щодо усіх актуальних пропозицій від роботодавців, та розміщення інформації на сайті університету <http://surl.li/qxcgh>.

Відстеження кар'єрного шляху відбувається через зворотній зв'язок із випускниками шляхом анкетування <https://cutt.ly/xwHhcRLt>.

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

За період реалізації ОП «Будівництво та цивільна інженерія» за результатами щорічного моніторингу гарантом та групою забезпечення ОП виявлено незначні недоліки та внесено корективи, які не змінили суть та підходи у підготовці фахівців, проте сприяли набуттю кращих теоретичних знань та практичних навичок згідно із потребами

ринку праці у галузі будівництва.

При проведенні процедури щорічного моніторингу ОП (2021, 2022, 2023 рр.) виявлено деякі недоліки, а саме: недостатня кількість новітніх навчально-методичних джерел у РПНД освітніх компонент; реалізації вибірковості здобувачами; потреба у залученні сторонніх фахівців до читання гостьових лекцій та семінарів.

Щодо усунення зазначених недоліків до планів роботи кафедр, викладачі яких залучені за даною ОП, включено необхідні нові навчально-методичні складові; оновлено зміст матеріалів, які розміщено на платформі дистанційного навчання Moodle згідно із розробленим навчально-методичним забезпеченням та з урахуванням новітніх тенденцій у науці та техніці; також впроваджено автоматизовану систему управління навчальним процесом, яка дозволила забезпечити цифровізацію процесів вибору та реалізацію зворотнього зв'язку між усіма учасниками навчального процесу <https://web-dk.lntu.edu.ua/login>.

Під час реалізації освітньої програми залучено професіоналів-практиків з відповідної галузі, що сприяло посиленню практичної складової та якості навчання. Такі проведені заходи дозволили удосконалити якісну підготовку за ОП «Будівництво та цивільна інженерія» <https://cutt.ly/8wLEoKWK>. □

У процесі роботи усі пропозиції та зауваження обговорюються та враховуються під час подальшої діяльності щодо забезпечення якості освіти.

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

В ЗВО працює відділ забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації <https://cutt.ly/gwHgkvXu>, однією з функцій якого є здійснювати моніторинг та оцінювати якість освітніх програм.

Під час проведення попередньої акредитації, експертна комісія висловила певні зауваження, які дозволили поліпшити якість підготовки магістрів.

Зокрема з метою збільшення контингенту магістрів було підвищено ефективність профорієнтаційної роботи з потенційними абітурієнтами. Усі НПП кафедри залучені до профорієнтаційної роботи під час приймальної комісії. Активізовано проходження довготермінового стажування та підвищення кваліфікації професорсько-викладацького складу, в тому числі за кордоном та продовжено підготовку НПП фахового напрямку <http://surl.li/qwxhj>.

Підвищено рівень участі студентів за ОП «Будівництво та цивільна інженерія» у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт, олімпіадах, наукових конференціях. <https://cutt.ly/iwLEPocw>

Проведено удосконалення матеріально-технічної бази, зокрема зроблено капітальний ремонт лекційної аудиторії №П1, а також аудиторій №П12, П13, П112, П113, П116, П213, П215, П217, проведено оновлення комп'ютерного фонду в аудиторії П107. <https://cutt.ly/9wLEajik>

Підвищено рівень виконання НДР за госп. договорами (платні послуги). Зокрема, науково-дослідною будівельною лабораторією кафедри БЦІ, проводяться обстеження будівельних матеріалів, виробів та конструкцій на замовлення підприємств, установ та організацій області, відповідно до укладених договорів. До таких обстежень залучаються НПП кафедри. <https://lntu.edu.ua/uk/naukovo-doslidna-budivelna-laboratoriya>.

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

Усі учасники академічної спільноти беруть активну участь у процедурах забезпечення якості ОП, особливо через участь у процесі розробки ОП, різноманітних дискусіях, систематичному моніторингу, вдосконаленні та інших внутрішніх процедурах забезпечення якості ОП. У ЗВО серед представників наукової спільноти регулярно проводяться відповідні опитування.

Також у ЗВО систематично проводяться методичні семінари із обговорення ОП та підвищення їхньої якості <https://cutt.ly/DwHhMBtr> також підготовлено презентацію щодо Моніторингу внутрішньої системи забезпечення якості вищої освіти ЛНТУ <https://cutt.ly/vwHh4kaO>.

Усі питання якості освітнього процесу розглядаються гарантом ОП, який подає пропозиції на Комісію якості освіти факультету, де відбувається детальне обговорення порушених питань, а також вносяться рекомендації, які потім впроваджуються у ОП.

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

У ЛНТУ уся структура ВСЗЯО містить декілька рівнів:

1) Організаційний: гарант ОП та група забезпечення;

- завідувач кафедри: своєчасна та повна реалізація ОП <http://surl.li/qeons>; □

- декан - координатор забезпечення якості на факультеті, здійснює інформаційно-методичну підтримку, координацію та контроль впровадження ВСЗЯО <https://cutt.ly/wVRjgzR>; □

- НМВ, виконує комплекс рішень із організації, планування та координації і контролю навчального процесу <https://cutt.ly/2VTdRAE>; □

- відділ забезпечення якості освітнього процесу, ліцензування та акредитації: вивчає досвід та інновації, забезпечує функціонування процедур з якості вищої освіти, сприяє впровадженню студентоцентрованого підходу, проводить моніторинг та оцінювання якості ОП, забезпечує публічність інформації, організовує заходи <https://lntu.edu.ua/uk/yakist-osviti>;

- ННЦ «Volyn Business Hub», забезпечує супровід здобувачів за дуальною формою навчання, проходження практики, підтримку із працевлаштування <https://lntu.edu.ua/uk/struktura/volyn-business-hub>;

- відділ міжнародних зв'язків: забезпечення впровадження програм академічної мобільності <https://lntu.edu.ua/uk/diyalnist/mizhnarodna>;

- проректор: розробка політики ВСЗЯО, координація діяльності орг. підрозділів;

- ректор: загальне управління ВСЗЯО та контроль.

2) Дорадчо-консультаційний (комісії з якості та вчені ради, факультетів, науково-методична рада ЗВО, рада з якості, Вчена рада ЗВО): формування і схвалення процедур ВЗЯО.

9. Прозорість і публічність

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

Правила і процедури щодо регулювання прав та обов'язків всіх учасників освітнього процесу, визначено документами, які розміщені у відкритому доступі на офіційній сторінці Луцького національного технічного університету у вкладці «Офіційна інформація» https://lntu.edu.ua/uk/pro_nas/ofitsiyua-informatsiya та «Академічна доброчесність» <https://lntu.edu.ua/uk/akademichna-dobrochesnist> і чітко в зрозумілій формі висвітлені в:

- розділі 6 статуту ЛНТУ в пунктах 6.12-6.25 <https://cutt.ly/EwLqHFIS>

- правилах внутрішнього розпорядку ЛНТУ <https://cutt.ly/rwLEhDIA>

- затвердженому 19.01.2022 р. колективному договорі ЛНТУ <http://surl.li/ekzrs>.

- Кодекси честі Луцького національного технічного університету <https://lntu.edu.ua/uk/kodeks-chesti>

Кафедра БЦІ має на сайті ЛНТУ відкриту сторінку кафедри <https://cutt.ly/MwLEgs9S> та у Facebook

<https://cutt.ly/uwLEghQG>

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

На веб-сторінці кафедри будівництва та цивільної інженерії <https://cutt.ly/MwLEgs9S> і на офіційному сайті ЛНТУ розміщується проект ОП <https://lntu.edu.ua/uk/proyekty-osvitnikh-prohram>, не пізніше як за місяць до затвердження відповідної ОП пропонується її громадське обговорення <https://cutt.ly/rwLEg4Jl>

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

<https://lntu.edu.ua/uk/studentu-o/navchannya/osvitniy-programi#5163>

11. Перспективи подальшого розвитку ОП

Якими загалом є сильні та слабкі сторони ОП?

Сильні сторони:

- Освітня програма має свою унікальність, її цілі відповідають місії і стратегії ЛНТУ.
- ОП актуальна, є попит на фахівців на ринку праці, випускники затребувані для відбудови.
- ОП забезпечує індивідуальні освітні траєкторії здобувачів вищої освіти.
- Відповідність кадрового забезпечення ліцензійним умовам.
- Програма включає освітні компоненти, які дозволяють в повній мірі забезпечити загальні та фахові компетентності.
- Можливість здобувачів навчатись за програмою подвійного диплому в рамках міжнародної академічної мобільності.
- Можливість займатися науково-дослідною роботою в НДБЛ.
- Налагоджена співпраця з роботодавцями.
- Більшість випускників працевлаштовуються за фахом.
- Двічі на рік проводяться міжнародні науково-практичні конференції молодих учених та студентів.
- Значна кількість держбюджетних місць.
- Спеціальності, до якої належить ОП, надається особлива підтримка держави.

Слабкі сторони:

- Низька академічна мобільність НПП.
- Низька академічна мобільність здобувачів.
- Неможливість виїзду за кордон чоловікам під час воєнного стану.
- Неможливість 100% врахувати побажання КОЖНОГО здобувача стосовно вибору дисциплін (для вивчення вибіркового дисциплін формуються групи не менше 10 здобувачів).
- Обладнання НДБЛ потребує оновлення.
- Комп'ютерні класи потребують модернізації.

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

- Укладання угод для здобуття дуальної освіти.

- Удосконалення освітніх компонент в результаті публічного обговорення ОП стейкхолдерами.
- Посилення міжнародної мобільності здобувачів ОП та НПП.
- Підвищення мовних навичок НПП шляхом отримання сертифікатів B2 з іноземної мови.
- Викладання однієї обов'язкової дисципліни загальної підготовки англійською мовою.
- Дотримання академічної доброчесності усіма учасниками освітнього процесу.
- Розширення баз практики з метою подальшого працевлаштування випускників.
- Залучення роботодавців до гостьових лекцій.
- Залучення здобувачів до виконання науково-дослідних робіт в НДБЛ.
- Забезпечення індивідуальних освітніх траєкторій здобувачів вищої освіти

Запевнення

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

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

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

Додатки:

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

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

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

Документ підписаний кваліфікованим електронним підписом/кваліфікованою електронною печаткою.

Інформація про КЕП

ПІБ: Вахович Ірина Михайлівна

Дата: 01.03.2024 р.

Таблиця 1. Інформація про обов'язкові освітні компоненти ОП

Назва освітнього компонента	Вид компонента	Силабус або інші навчально-методичні матеріали		Якщо освітній компонент потребує спеціального матеріально-технічного та/або інформаційного забезпечення, наведіть відомості щодо нього*
		Назва файла	Хеш файла	
ОК01 Методологія наукових досліджень	навчальна дисципліна	<i>Методологія наукових досліджень.pdf</i>	ivRS5m9GnIZW3zOSMZyDrDnSsXMw6XBtv15wVzBMEvW=	Мультимедійне обладнання (проектор, ноутбук), доступ до ресурсів бібліотеки університету і мережі Інтернет. Платформа дистанційного навчання Moodle, Zoom
ОК02 Нормативне забезпечення будівництва	навчальна дисципліна	<i>Нормативне забезпечення будівництва.pdf</i>	oC8ozoZ4lfbdnTGNjLuWtwueuoHI5BrNDqcyjC+oHVU=	Мультимедійне обладнання (проектор, ноутбук), доступ до ресурсів бібліотеки університету і мережі Інтернет. Платформа дистанційного навчання Moodle, Zoom
ОК03 Управління проєктами у будівництві	навчальна дисципліна	<i>Управління проєктами в будівництві.pdf</i>	3OEFGLf3jfkzYq9LyqUKLchlenPKARJcE yBwjFdm63I=	Мультимедійне обладнання (проектор, ноутбук), доступ до ресурсів бібліотеки університету і мережі Інтернет. Платформа дистанційного навчання Moodle, Zoom
ОК04 Автоматизоване проєктування та BIM-технології у будівництві	навчальна дисципліна	<i>Автоматизоване проєктування та BIM-технології в будівництві.pdf</i>	1B4kuwj1UQ0o2ClzwAFoPCkwpYkuh977y+gyecITwEU=	Мультимедійне обладнання (проектор, ноутбук), доступ до ресурсів бібліотеки університету і мережі Інтернет. Програмне забезпечення (ліцензійні навчальні версії): ЛІРА-САПР, МОНОМАХ-САПР, САПФІР-3D, Autocad. Платформа дистанційного навчання Moodle, Zoom. Комп'ютерний клас.
ОК05 Сучасні технології у будівництві	навчальна дисципліна	<i>Сучасні технології в будівництві.pdf</i>	DrjDdUcIy1STka3LfPpVofSBGFyACpbDjI4BfXkZKIg=	Мультимедійне обладнання (проектор, ноутбук), доступ до ресурсів бібліотеки університету і мережі Інтернет. Платформа дистанційного навчання Moodle, Zoom
ОК06 Інженерні споруди	навчальна дисципліна	<i>Інженерні споруди.pdf</i>	sKVww+sANjrBRJaWDVHiCgLxuHhPuUJv63LgHah2PoI=	Мультимедійне обладнання (проектор, ноутбук), доступ до ресурсів бібліотеки університету і мережі Інтернет. Програмне забезпечення (ліцензійні навчальні версії): ПК ЛІРА-САПР, ПІДПРНА СТІНА ПК МОНОМАХ. Платформа дистанційного навчання Moodle, Zoom. Комп'ютерний клас.
ОК07 Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель та споруд	навчальна дисципліна	<i>Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель та споруд.pdf</i>	CF6JAGb4L2jnsbctRDR4mGK2IZsftGGBK/zbSIC5vHw=	Мультимедійне обладнання (проектор, ноутбук), доступ до ресурсів бібліотеки університету і мережі Інтернет. Платформа дистанційного навчання Moodle, Zoom
ОК08 Переддипломна практика	практика	<i>Переддипломна практика.pdf</i>	sChn8kQhNxyz/L+WcZvPHov8dPve46y vTNVCZCxLlhM=	Мультимедійне обладнання (проектор, ноутбук), платформа Zoom
ОК09 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи / проєкту	підсумкова атестація	<i>Методичні вказівки до кваліфікаційної роботи магістра.pdf</i>	aXHs8iaQlQUXt4Mo eHnTy5OqcgFDXSITNXu1Zab1xMY=	Мультимедійне обладнання (проектор, ноутбук), доступ до ресурсів бібліотеки університету і мережі Інтернет, платформа Zoom

* наводяться відомості, як мінімум, щодо наявності відповідного матеріально-технічного забезпечення, його достатності

для реалізації ОП; для обладнання/устаткування – також кількість, рік введення в експлуатацію, рік останнього ремонту; для програмного забезпечення – також кількість ліцензій та версія програмного забезпечення

Таблиця 2. Зведена інформація про викладачів ОП

ID викладача	ПІБ	Посада	Структурний підрозділ	Кваліфікація викладача	Стаж	Навчальні дисципліни, що їх викладає викладач на ОП	Обґрунтування
71301	Самчук Володимир Петрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет архітектури, будівництва та дизайну	<p>Диплом спеціаліста, Луцький індустріальний інститут, рік закінчення: 1996, спеціальність: промислове та цивільне будівництво, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2023, спеціальність: 022 Дизайн, Диплом кандидата наук ДК 007444, виданий 26.09.2012, Атестація доцента 12/ДЦ 039707, виданий 23.09.2014</p>	23	ОК04 Автоматизоване проектування та BIM-технології у будівництві	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. International Educators and Scholars Foundation. The international skills development (the webinar) on the theme "The cloud storage service for the online studying on the example of the Zoom platform". Workload of the international skills development (the webinar) is 1,5 ECTS credits (45 hours) in the following disciplines: Computer technology in construction; Design of building construction, buildings and structures. 10-17 of August, 2020 (Lublin, Republic of Poland). Certificate ES №0485/2020, 17.08.2020</p> <p>2. МПП «Архітектура. Дизайн. Конструкції», м. Луцьк. Довідка № 24д-21 від 29.12.2021 р. Тема підвищення кваліфікації (стажування): «Використання технологій будівельного інформаційного моделювання (BIM-технологій) під час розробки проектних рішень будівель та споруд». Обсяг 6 кредитів (180 годин).</p> <p>3. Національна академія педагогічних наук України, ДЗВО «Університет менеджменту освіти», Центральний інститут післядипломної освіти, Український відкритий університет післядипломної освіти. Сертифікат № 2976/23Д, м. Київ, 07 квітня 2023 р. Тема підвищення кваліфікації: «Тренди, ризики та детермінанти розвитку</p>

консалтингової діяльності в закладі освіти».
Обсяг 0,2 кредита ECTS (6 годин).
4. Національна академія педагогічних наук України ДЗВО «Університет менеджменту освіти» центральний інститут післядипломної освіти.
Свідоцтво СП 35830447/ 1168-23 від 23 червня 2023 р.
Підвищував кваліфікацію за освітньо-професійною програмою «Директори (заступники директорів) інститутів, декани (заступники деканів) факультетів університетів, академій, інститутів» з 15 лютого по 23 червня 2023 р.
Захистив випускню роботу на тему: «Інформаційні ресурси глобальної мережі для викладачів (керівників) закладів освіти».
Обсяг 6 кредитів (180 годин).

Виконання пункту 38 Ліцензійних умов: 1, 2, 3, 4, 8, 10, 11, 12, 14, 19, 20.

П. 1 Ліцензійних умов
1. Pustiulha, S., Holovachuk, I., Samchuk, V., Samostian, V., Prydiuk, V. (2020). Improvement of the Technology of Tribostate Application of Powder Paints Using Fractal Analysis of Spray Quality. In: , et al. Advances in Design, Simulation and Manufacturing II. DSMIE 2019. Lecture Notes in Mechanical Engineering. Springer, Cham. (Scopus).
2. Pustiulha, S., Samchuk, V., Samostian, V., Prydiuk, V., Dembitskij, V. (2023). Influence of the City Transport Route Network Discrete Model Geometrical Parameters on a Quality of a Passenger Traffic System Operation. In: Arsenyeva, O., Romanova, T., Sukhonos, M., Tsegelnyk, Y. (eds) Smart Technologies in

Urban Engineering. STUE 2022. Lecture Notes in Networks and Systems, vol 536. Springer, Cham. (Scopus).

3. Кислюк Д.Я., Чапюк О.С., Ротко С.В., Самчук В.П., Савенко В.І. Дослідження водоредукуючого ефекту бетонної суміші при застосуванні пластифікатора біопласт / Д.Я. Кислюк, О.С. Чапюк, С.В. Ротко, В.П. Самчук, В.І. Савенко // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. м. Луцьк: Луцький НТУ. – 2019. Вип. 12. – с. 67-73.

4. Кузьмич Р.В., Самчук В.П., Кислюк Д.Я., Савенко В.І. Проектування енергоефективних будівельних конструкцій на основі числового моделювання температурних мостів / Р.В. Кузьмич, В.П. Самчук, Д.Я. Кислюк, В.І. Савенко // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві. м. Луцьк: Луцький НТУ. – 2020. Вип. 13. – с. 49-55.

5. Кислюк Д.Я., Самчук В.П., Нінічук М.В., Дробишинець С.Я., Савенко В.І. Дослідження впливу застосування пластифікатора «Біопласт-1» на морозостійкість бетону. Д.Я. Кислюк, В.П. Самчук, М.В. Нінічук, С.Я. Дробишинець, В.І. Савенко // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. Збірник наукових праць. Випуск 41. – Рівне: НУВГП, 2022. – С.41 – С.47.

П. 2 Ліцензійних умов
1. Патент на корисну модель № 152728 Україна, МПК(2006): F24S 20/20 (2018.01), F24S 10/10. Спосіб теплопостачання за допомогою енергомодулюючого модуля / Ротко С.В., Самчук В.П., Ужегова О.А., Чапюк О.С., Кужель Е.В. Заявник і патентовласник: ЛНТУ. Заявка

u202202909 від 12.08.2022; опубл. 05.04.2023, бюл. № 14/2023.

2. Патент на корисну модель № 153052. Україна, МПК(2006): F26B 3/28 (2006.01), F24S 20/40 (2018.01). Комбінована установка для термообробки бетонних та/або залізобетонних виробів / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Ротко С.В., Чапюк О.С., Самчук В.П. Заявник і патентовласник: ЛНТУ. Заявка u202203213 від 05.09.2022; опубл. 17.05.2023, бюл. № 20/2023.

3. Патент на корисну модель № 153288. Україна, МПК (2006): C02F 11/00, C02F 11/148 (2019.01). Спосіб детоксикації об'єктів навколишнього середовища / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Ротко С.В., Кислюк Д.Я., Пасічник Р.В., Самчук В.П. Заявник і патентовласник: ЛНТУ. Заявка u202204100 від 31.10.2022; опубл. 14.06.2023, бюл. № 24/2023.

4. Патент на корисну модель № 153290. Україна, МПК: E04H 1/12 (2006.01), E04H 15/34 (2006.01). Збірно-розбірна модульна споруда / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Ротко С.В., Пасічник Р.В., Пахолук О.А., Самчук В.П. Заявник і патентовласник: ЛНТУ. Заявка u202204103 від 31.10.2022; опубл. 14.06.2023, бюл. № 24/2023.

5. Патент на корисну модель № 153294. Україна, МПК: F24S 23/70 (2018/01), F24S 10/00. Сонячний колектор / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Ротко С.В., Пасічник Р.В., Пахолук О.А., Самчук В.П. Заявник і патентовласник: ЛНТУ. Заявка u202204220 від 07.11.2022; опубл. 14.06.2023, бюл. № 24/2023.

6. Патент на корисну модель № 153338. Україна, МПК: E04B

1/76 (2006.01), E04C 2/26 (2006.01). Спосіб виробництва стінової панелі / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Ротко С.В., Пасічник Р.В., Пахолук О.А., Самчук В.П. Заявник і патентовласник: ЛНТУ. Заявка u202204113 від 31.10.2022; опубл. 21.06.2023, бюл. № 25/2023.

7. Патент на корисну модель № 153848. Україна, МПК: E04H 1/12(2006.01), A47K 3/30(2006.01). Збірно-розбірна споруда з сушаркою / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Ротко С.В., Пасічник Р. В., Кислюк Д.Я., Самчук В.П., Заявник і патентовласник: ЛНТУ. Заявка u202300646 від 20.02.2023; опубл. 06.09.2023, бюл. № 36/2023.

8. Патент на корисну модель № 154567. Україна, МПК(2006): E02D 27/00. Безарматурний фундаментний блок / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Ротко С.В., Самчук В.П., Сунак П.О., Синій С.В. Заявник і патентовласник: ЛНТУ. Заявка u202302306 від 15.05.2023; опубл. 22.11.2023, бюл. № 47/2023.

П. 3 Ліцензійних умов
1. Дзюбинська О.В., Дробишинець С.Я., Кислюк Д.Я., Ротко С.В., Самчук В.П., Синій С.В., Сунак П.О., Ужегова О.А., Чапук О.С.

Будівництво та цивільна інженерія. Магістерський курс: навч. посіб. Луцьк: ЛНТУ, 2023. 675 с. 42,2 обл.вид.арк. <https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/14253>
2. Uzhehova O.A., Uzhegov S.O., Rothko S.V., Kislyuk D.Ya., Samchuk V.P. Calculation of elements of reinforced concrete structures: monograph. Lutsk: LNTU, 2023. 161 p.

П. 4 Ліцензійних умов
1. Комп'ютерні технології у будівництві [Текст] : методичні вказівки до

виконання
самостійної роботи
для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
освітньої програми
«Будівництво та
цивільна інженерія»
галузі знань 19
Архітектура та
будівництво
спеціальності 192
Будівництво та
цивільна інженерія
денної та заочної
форм навчання /
уклад. В.П. Самчук. –
Луцьк : Луцький НТУ,
2021. – 36 с.

2. Автоматизоване
проектування та BIM-
технології у
будівництві [текст]:
Конспект лекцій
(частина друга) для
здобувачів другого
(магістерського) рівня
вищої освіти освітньо-
професійної програми
«Будівництво та
цивільна інженерія»
галузі знань 19
Архітектура та
будівництво
спеціальності 192
Будівництво та
цивільна інженерія
денної та заочної
форм навчання /
уклад. В. Самчук, С.
Ротко. Луцьк: ЛНТУ,
2023. – 112 с.

3. Автоматизоване
проектування та BIM-
технології у
будівництві.
Методичні вказівки до
лабораторних занять
для здобувачів
другого
(магістерського) рівня
вищої освіти освітньо-
професійної програми
«Будівництво та
цивільна інженерія»
галузі знань 19
Архітектура та
будівництво
спеціальності 192
Будівництво та
цивільна інженерія
денної та заочної
форм навчання /
уклад. С. Ротко, В.
Самчук. Луцьк: ЛНТУ,
2023. 232 с.

П. 8 Ліцензійних умов
Член редакційної
колегії наукового
видання, «Сучасні
технології та методи
розрахунків у
будівництві», ISSN
2410-6208,
включеного до
переліку наукових
фахових видань
України, категорія Б.
Затверджено

наказами
Міністерства освіти і
науки України від
17.03.2020 № 409, від
02.07.2020 № 886.

П. 10 Ліцензійних
умов
1. Участь у
міжнародному
освітньому гранті
№EG/U/21-22/10/01
від International
Historical Biographical
Institute (Dubai - New
York - Rome -
Jerusalem - Beijing)
03.12.2021 –
20.01.2022 р.
Присвоєно
кваліфікації:
«Міжнародний
Керівник Категорії Б у
галузі Освіти та
Науки, відповідно до
класифікації
ЮНЕСКО» та
«Міжнародний
Вчитель/Викладач»,
міжнародний
сертифікат № 5419 /
20 січня 2022 р.
2. Участь у
міжнародному
освітньому проєкті
"Європейський
консорціум
інноваційних
університетів для
України"/European
Consortium of
Innovative Universities
for Ukraine
(ECIU4Ukraine).
Проєкт фінансувався
Національним
агентством
академічних обмінів
(NAWA). Тривалість:
01 січня 2023 - 31
грудня 2023.
Координатор проєкту
- Лодзький технічний
університет,
Республіка Польща.
Наказ ЛНТУ
№1000/01-02 від
31.12.2022 р.

П. 11 Ліцензійних
умов
Наукове
консультування
установ, підприємств,
організацій з 2018 –
2023 рр. Договір №
20/09 від 20.09.18 р. з
приватним
акціонерним
товариством
«Волиньреставрація».

П. 12 Ліцензійних
умов
1. Пустюльга С.І.,
Самчук В.П., Придюк
В.М., Самостян В.Р.
Дискретне (піксельне)
представлення
транспортної мережі
міста для топологічної

ідентифікації та фрактального аналізу її геометричних складових. Науковий журнал «Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті». – Луцьк, 2021. – Вип. 1 (16). с. 137-149.

2. Пустюльга С.І., Самчук В.П., Самостян В.Р., Головачук І.П. Кількісний аналіз нуль вимірних (точкових) множин методами фрактальної геометрії // Прикладна геометрія та інженерна графіка. К.: КНУБА. – 2019. Вип. 96. – с. 64-72.

3. Кислюк Д.Я., Самчук В.П., Чапюк О.С., Залета А.О., Савенко В.І. Дослідження роботи двотаврових дерев'яних балок із OSB стінкою // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць –Луцьк: ЛНТУ, 2021. Вип. №17. – с. 61-67.

4. Пахолук О.А., Самчук В.П., Чапюк О.С. Вплив нехарактерних навантажень на конструкції будівель// Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць –Луцьк: ЛНТУ, 2021. Вип. №17. – с. 103-110.

5. Pustiulha, S., Samchuk, V., Dembitsky, V., Samostian, V., Prydiuk, V. Construction of the Geometrical Models of a Multiple-Factor Optimization of the Technical and Operating Parameters of the Trolleybuses with an Autonomous Move Margin. Communications - Scientific Letters of the University of Žilina this link is disabled, 2022, 24(1), pp. B29–B40

П. 14 Ліцензійних умов
Робота у складі організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади:
2019/2020 н.р., наказ № 26-05-35 від 18 січня 2020 р.
2018/2019 н.р., наказ

						<p>№ 557-05-35 від 19 грудня 2018 р</p> <p>П. 19 Ліцензійних умов</p> <p>1. Дійсний член Академії будівництва України по відділенню індустріального будівництва, диплом №2652/п, від 24.06.2021 р.</p> <p>2. Член Всеукраїнської громадської організації «Українська асоціація з прикладної геометрії».</p> <p>3. Членкиня ГО «Міжнародна фундація науковців та освітян», посвідчення №ES2154</p> <p>П. 20 Ліцензійних умов</p> <p>Проектна фірма МПП «Архітектура. Дизайн. Конструкції», інженер-конструктор, 2002 – 2008 рр.</p>
164170	Кислюк Дмитро Ярославович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет архітектури, будівництва та дизайну	<p>Диплом бакалавра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2003, спеціальність: 0921 Будівництво, Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2004, спеціальність: 092101 Промислове і цивільне будівництво, Диплом кандидата наук ДК 010445, виданий 30.11.2012, Атестат доцента 12ДЦ 040431, виданий 22.12.2014</p>	16	<p>ОК02 Нормативне забезпечення будівництва</p> <p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. Приватна виробничо-комерційна фірма «Новий дім» м. Луцьк, 04 жовтня – 28 грудня 2022р. Договір № 263 від 28.09.2022 р. Довідка № 01/12/22, від 28.12. 2022р. Наказ № 139/01-07, від 27.09. 2022 р. Тема: «Специфіка використання нових технологій при будівництві цивільних та інженерних споруд. Законодавчі зміни ведення виконавчої нормативної та складанні проектно-кошторисної документації при виконанні будівельних робіт», 180 годин / 6 кредитів</p> <p>2. Програма професійної підготовки ТОВ «Computer Logic Group» м. Харків, Сертифікат: UA2305E – 1594, від 26.05. 2023р. Тема: «Кошторисна справа та ціноутворення у будівництві. Розрахунок кошторисів на будівельні роботи» 60 годин / 2 кредити</p> <p>Виконання пункту 38 Ліцензійних умов: 1, 2, 3, 4, 8, 11, 14, 19,</p>

20.

П. 1 Ліцензійних умов

1. Y M Babych , V V Savitskiy , O V Andriichuk , M V Ninichuk and D Y Kysliuk. Results of experimental research of deformability and crackresistance of two span continuous reinforced concrete beams with combined reinforcement. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering – MSE, 2019. Vollume 708, Number 1, 012043, p. 1-8. doi:10.1088/1757-899X/708/1/012043 (Scopus ta Web of Science Core Collection).

2. Y M Babych , O V Andriichuk, S O Uzhehov, R V Pasichnyk and D Y Kysliuk. Determination of stresses in thin-walled steel fiber reinforced concrete roofs in the form of hyperbolic paraboloid. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering – MSE, 2019. Vollume 708, Number 1, 012042, p. 1-8. doi:10.1088/1757-899X/708/1/012042 (Scopus ta Web of Science Core Collection).

3. Ye.M. Babych, O.V. Andriichuk, D.Ya Kysliuk, M.V. Ninichuk. Experimental Research of Strength Characteristics of Continuous Reinforced Concrete Beams with Combined Reinforcement, and Modelling Their Work by the Finite Element Method. EcoComfort 2020, LNCE 100, pp. 1–8, 2021.

4. T. Honcharenko, K. Kyivska, O. Serpinska, V. Savenko, D. Kysliuk, Y. Orlyk. Digital Transformation of the Construction Design Based on the Building Information Modeling and Internet of Things, CEUR Workshop Proceedings, 2021, 3039, 267-279/

5. Дробишинець С.Я., Андрійчук О.В., Кислюк Д.Я. Технічне обстеження укріття цивільної оборони головного корпусу Волинської обласної дитячої клінічної лікарні //

Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: зб. наук. праць – Рівне: НУВГП, 2022. Вип. 41. – С.282-289.
6. Войтович С.Я., Кислюк Я.Д., Ротко С.В., Ужегова О.А., Сиваченко Т.Л. Порівняння вітчизняної та зарубіжної (європейської) моделей ціноутворення в будівництві // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – Вип. 14. – С. 55-62.

П. 2 Ліцензійних умов

1. Патент на корисну модель №153288 – Спосіб детоксикації об'єктів навколишнього середовища / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Ротко С.В., Кислюк Д.Я., Пасічник Р.В., Самчук В.П.; заявник і патентовласник: Луцький НТУ, заявка u202204100, дата подання заявки 25.10.2022, зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 14.06.2023, бюл. № 24/2023.
2. Патент на корисну модель №153338 – Спосіб виробництва стінової панелі / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Ротко С.В., Пасічник Р.В., Пахолук О.А., Кислюк Д.Я.; заявник і патентовласник: Луцький НТУ, заявка u202204113, дата подання заявки 28.10.2022, зареєстровано в Державному реєстрі України корисних моделей 21.06.2023, бюл. № 25/2023.
3. Патент на корисну модель №153630 – Електрогриль-комплекс / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Ротко С.В., Чапук О.С., Кислюк Д.Я.; заявник і патентовласник: Луцький НТУ, заявка u202204217, дата подання заявки 27.10.2022, зареєстровано в Державному реєстрі України корисних

моделей 02.08.2023,
бюл. № 31/2023.
4. Патент на корисну
модель №153631 –
Спосіб виробництва
мініконтейнера-
вітрини / Ужегова
О.А., Кужель Е.В.,
Ротко С.В., Чапюк
О.С., Кислюк Д.Я.;
заявник і
патентовласник:
Луцький НТУ, заявка
u202204219, дата
подання заявки
28.10.2022,
zareestrowano в
Державному реєстрі
України корисних
моделей 02.08.2023,
бюл. № 31/2023.
5. Патент на корисну
модель №153768 –
Спосіб будівництва
приміщень,
переважно для
тимчасового
перебування в них
людей / Ужегова О.А.,
Кужель Е.В., Ротко
С.В., Чапюк О.С.,
Кислюк Д.Я.; заявник
і патентовласник:
Луцький НТУ, заявка
u202300613, дата
подання заявки
08.08.2023,
zareestrowano в
Державному реєстрі
України корисних
моделей 23.08.2023,
бюл. № 34/2023.

П. 3 Ліцензійних умов
1. Менеджмент якості
в будівництві та
виробничі
організаційні системи
3-тє вид. вирпр. та
доп./ Савенко В. І.,
Васильков В. Г.,
Куліков П. М.,
Ковальчук О.Ю.,
Шатрова І. А., Калита
П. Я., Ключєва В. В.,
Дубинка О. В.,
Виноградов В. В.,
Полосенко О. В.,
Владимиров О. В.,
Осипова А. О.,
Нестеренко І. С.,
Пальчик С. П.,
Куценко І. В.,
Яременко В. А.,
Доценко С. І.,
Іванченко Г. М.,
Макаренко В. П.,
Кислюк Д. Я., Фіалко
Н. М. – Київ: Центр
учбової літератури,
2022. – 236 с. ISBN
978-611-01-1130-0
2. Дзюбинська О. В.,
Дробишинець С. Я.,
Кислюк Д. Я., Ротко С.
В., Самчук В. П., Синій
С. В., Сунак П. О.,
Ужегова О. А., Чапюк
О. С. Будівництво та
цивільна інженерія.
Магістерський курс :

навч. посіб. Луцьк : ЛНТУ. 2023. 675 с.
3. Основи корозійно-механічної тріщиностійкості залізобетонних конструкцій/ Макаренко В.Д., Гоц В.І, Чигринець О.Е., Дубинка О.В., Максименко В.П., Фіалко Н.М., Панченко О.С, Максимов С.Ю., Макаренко Ю.В., Галінська Т.А., Калюжний А.П., Кислюк Д.Я., Ткаченко С.М., Винников Ю.Л., Аргатенко Т.В., Яременко В.А. // Київ: НУБіП України. – 2022. – 242с. 28,1 друк. арк.
4. Uzhehov S, Uzhehova O, Rotko S., Zadorozhnikova I., Kysliuk D., Chapiuk O. Building structures: Study guide. – Lutsk: Department of Image and Promotion of LNTU, 2022. – 118 s.
5. Ротко С.В., Ужегова О.А., Задорожнікова І.В., Кислюк Д.Я., Ужегов С.О. Залізобетонні конструкції: Навчальний посібник / Луцьк: ЛНТУ, 2021. – 404 с. / 25,25 обл.вид.арк
6. Кислюк Д.Я., Ротко С.В., Ужегова О.А., Задорожнікова І.В., Сунак О.П. Інженерні споруди: Навчальний посібник. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 368 с. 23,00 друк. арк.
7. Аналіз фінансового стану будівельної організації: монографія / С. С. Савенко, В. І. Савенко, С. І. Доценко, О. Ю. Чертков, С. П. Пальчик, І. А. Шарова, Д. Я. Кислюк, Ю. В. Орлик, І. І. Бондар. Київ, 2017. 96 с.

П. 4 Ліцензійних умов
1. Нормативне забезпечення будівництва: конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузь знань 19 Архітектура та будівництво спец. 192 Будівництво та цивільна інженерія

денної та заоч. форм навч. / Д.Я. Кислюк. – Луцьк : ЛНТУ, 2024. – 157 с.

2. Нормативна база будівництва: Методичні вказівки до до практичних занять для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузь знань 19 Архітектура та будівництво спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія денної та заочної форм навчання / Д.Я. Кислюк. – Луцьк : Луцький НТУ, 2023. – 70 с.

3. Нормативна база будівництва : метод. вказівки до викон. самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузь знань 19 Архітектура та будівництво спец. 192 Будівництво та цивільна інженерія денної та заоч. форм навч. / Д.Я. Кислюк. – Луцьк : Луцький НТУ, 2022. – 22 с..

4. Ціноутворення в будівництві: Конспект лекцій для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузь знань 19 Архітектура та будівництво спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія денної та заочної форм навчання / Д.Я. Кислюк. – Луцьк : Луцький НТУ, 2021. – 43 с.

5. Нормативна база будівництва: Конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузь знань 19 Архітектура та будівництво спеціальності 192 Будівництво та

цивільна інженерія денної та заочної форм навчання / Д.Я. Кислюк. – Луцьк : Луцький НТУ, 2021. – 107 с..

П. 8 Ліцензійних умов

Член редакційної колегії фахового збірника наукових праць «Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві» ISSN 2410-6208, ЛНТУ, м. Луцьк. (включеного до переліку наукових фахових видань України, категорія Б. Затверджено наказами Міністерства освіти і науки України від 17.03.2020 № 409, від 02.07.2020 № 886).

П. 11 Ліцензійних умов

1. Договір №15/11-18 з ПП "ФОРЕСТ-Україна" на консультування. Термін дії: 15.11.2018-15.11.2023.

2. Договір №110 з ПП "ФОРЕСТ-Україна" на консультування. Термін дії: 23.03.2023-23.03.2028.

П. 14 Ліцензійних умов

1. Керівництво студентами, які отримано диплом другого ступеня за роботу «Вплив пластифікуючої екологічної добавки з відходів спиртового виробництва на властивості бетонів» в другому турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності Будівництво та цивільна інженерія 26-28 березня 2019р. ХНУБА у м. Харкові: Канцелярчик Олександр, Петричук Роман (студенти групи БДНм-11), 2019 р.

2. Керівництво студентами, які отримано диплом третього ступеня за роботу «Міцнісні характеристики та морозостійкість бетону при застосуванні біотехнологічного пластифікатора «Біопласт-1»» в другому турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності

						<p>Будівництво та цивільна інженерія 2020р. ХНУБА у м. Харкові: Вітовщик Микола, Зінькевич Петро (студенти групи БДНм-11), 2020 р. П. 19 Ліцензійних умов</p> <p>1. Кафедра промислового та цивільного будівництва ЛДТУ – інженер (2003 - 2006 рр.).</p> <p>2. Здійснення досліджень та проведення інструментальних обстежень будівельних конструкцій для встановлення їх дійсного стану та можливості подальшої експлуатації на базі «Будівельної лабораторії» Луцького НТУ під час виконання госпдоговірних тематик (2015 р. – даний час). П. 20 Ліцензійних умов</p> <p>1. Кафедра промислового та цивільного будівництва ЛДТУ – інженер (2003 - 2006 рр.).</p> <p>2. Участь у господарчо-договірних темах на базі «Будівельної лабораторії» Луцького НТУ, згідно індивідуальних договорів підряду 2014-2021 р.р. Здійснення досліджень та проведення інструментальних обстежень будівельних конструкцій для встановлення їх дійсного стану та можливості подальшої експлуатації.</p>	
66775	Синій Сергій Васильович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет архітектури, будівництва та дизайну	Диплом спеціаліста, Луцький індустріальний інститут, рік закінчення: 1992, спеціальність: , Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2011, спеціальність:	27	ОК01 Методологія наукових досліджень	Підвищення кваліфікації: 1. Волинська обласна державна адміністрація, управління містобудування та архітектури. Сертифікат про підвищення кваліфікації №03-06-2022. Тема: "Аналіз ролі інженерних мереж у будівництві, експлуатації та утриманні будівель та споруд,

Міське
будівництво та
господарство,
Диплом
кандидата наук
КН 010505,
виданий
22.05.1996,
Атестат
доцента ДЦ
002512,
виданий
25.09.2001

інфраструктури
населених пунктів".
Дата видачі 25 червня
2022 р. Кількість
навчальних кредитів
4,0 кредити (120 год).
2. Міжнародне
підвищення
кваліфікації (вебінар)
наукових, науково-
педагогічних
працівників ЗВО та
працівників закладів
освіти на тему:
«Інноваційні форми
сучасної освіти з
використанням
платформ Microsoft
Teams та Office 365»
23.08.2021 -30.08.2021
р. (м. Люблін,
Республіка Польща)
Кількість навчальних
кредитів 1,5 кредити
(45 год)

Виконання пункту 38
Ліцензійних умов:
1, 2, 3, 4, 8, 14, 19.

П. 1 Ліцензійних умов
1. Olena Krantovska,
Mykola Petrov, Liubov
Ksonshkevych, Matija
Orešković, Sergii Synii,
Nelli Ismailova,
Numerical simulation
of the stress-strain state
of complex-reinforced
elements // Technical
Journal, Varaždin
(Croatia): University
North, Vol. 13, No. 2
(2019), pp.110-115.
(Web of Science).
2. Krantovska, O. M.,
Ksonshkevych, L.M.,
Petrov, M. M., Synii, S.
V., Ksonshkevych, S. M.
Deflections of
continuous reinforced
concrete elements //
IOP Conference Series:
Materials Science and
Engineering, - IOP
Publishing, - 2019,
Volume 708, Number 1,
012061, pp. 1-8.
(Scopus).
3. Ksonshkevych, L. M.,
Barabash, I. V.,
Krantovska, O. M.,
Synii, S. V., Sunak, P.O.
Disperse reinforced
concrete with
polycarboxylate
addition on a
mechanically activated
binder // IOP
Conference Series:
Materials Science and
Engineering, - IOP
Publishing, - 2019,
Volume 708, Number 1,
012092, pp. 1-6.
(Scopus).
4. Hevko R.B.,
Tkachenko I.G.,
Rogatynskyi R.M., Synii
S. V., Flonts I.V.,
Pohrishchuk B.V.

Impact of parameters of an after-cleaning conveyor of a root crop harvester on its performance // INMATEH - Agricultural Engineering. - Bucharest (Romania): INMA Bucharest, 2019. - Vol. 59. - No. 3. - pp. 41-48. (Scopus, Web of Science).

5. Hevko R.B., Tkachenko I.G., Hlado Y.B., Synii S.V., Gandziuk M.O., Trokhaniak O.M. Mathematical model of a root harvester after-cleaning system // Bulletin of the Karaganda University - Mathematics, 2019, - № 4(96). pp. 81-89. (Web of Science).

6. Tkachenko I., Hevko R., Gandziuk M., Synii S., Trokhaniak O. Substantiation of the Parameters of a Horizontal Conveyer-Cleaner of Root Crops // Bulletin of the Transilvania University of Braşov. Series II: - Brasov, Romania: Transilvania University Press, - 2021, - Vol. 14(63), No. 1 - pp. 213-222. (Scopus).

7. Krantovska O., Ksonshkevych L., Synii S., Pasichnyk R., Maskalkova Yu. Modeling of the stress-strain state of a continuous reinforced concrete beam in ANSYS mechanical // Reliability and durability of railway transport engineering structure and buildings, 17-19 November 2021, Kharkiv, Ukraine - AIP Publishing - AIP Conference Proceedings Vol. 2684, Is. 1, 030021 (2023) (Scopus).

8. Ksonshkevych L., Streltsov K., Krantovska O., Synii S., Maskalkova Yu. Physico-chemical studies of the phase composition and structure of cement stone on mechanically activated Portland cement with the addition of ground chamotte // Reliability and durability of railway transport engineering structure and buildings, 17-19 November 2021, Kharkiv, Ukraine - AIP Publishing - AIP Conference Proceedings Vol. 2684, Is. 1, 040013

(2023) (Scopus).
9. Krantovska O., Ksonshkevych L., Petrov M., Synii S. Research of crack formation in inseparable double-span reinforced concrete elements // SSDCMS 2021. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. - [Bristol, UK], England: IOP Publishing, - 2021, Volume 1162, 012007, pp. 1-7.

10. Сунак П. О., Синій С. В., Крантовська О. М., Ксьоншкевич Л. М., Парасюк Б. О. Дослідження властивостей опору сталевібробетону // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – Вип. 12. - С. 200-207.

11. Уль А.В., Мельник О.В., Рудик О.В., Мельник Ю.А., Синій С.В. Принципи моделювання динамічних систем при інженерно-геодезичному моніторингу споруд // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. – Вип. 15. - С. 85-92.

12. Синій С. В., Мельник Ю. А., Сунак П. О., Ксьоншкевич Л. М., Крантовська О. М. Проектування каналізаційних мереж з використанням принципів SWOT-аналізу // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: Луцький НТУ, 2021. – Вип. 16. - С. 171-179.

13. Синій С. В., Крантовська О. М., Ксьоншкевич Л. М., Орешкович Матія, Сунак П. О. Обґрунтування споруд огороження території Луцького зоопарку з урахуванням аналізу історії урбанізації ландшафту // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: ЛНТУ, 2022. – Вип. 17. - С. 138-145.

14. Сунак П. О., Синій С. В., Мельник Ю. А., Ксьоншкевич Л. М.,

Крантовська О. М., Орешкович М. Реконструкція інженерних споруд та мереж, ландшафту на основі технології лазерного сканування // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: ЛНТУ, 2022. – Вип. 18. – С.147-161.

15. Ксьоншкевич Л. М., Крантовська О. М., Синій С. В., Сунак П. О., Орешкович М., Ксьоншкевич А. С. Модифіковані високоміцні бетони для реконструкції інженерних споруд та мереж, доріг // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: ЛНТУ, 2022. – Вип. 18. – С. 52-60.

16. Ксьоншкевич Л. М., Барабаш І. В., Синій С. В., Крантовська О. М., Мостовий С.М. Дослідження міцності багатокомпонентного литого бетону для реконструкції та модернізації об'єктів теплопостачання міста // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: ЛНТУ, 2023. – Вип. 19. – С.101-108.

П. 2 Ліцензійних умов

1. Патент на корисну модель № 148857 Україна, МПК (2006): E04D 13/00; E04D 13/17 (2006.01). Дефлектор-аератор / Попович М.М., Пасічник Р.В., Синій С.В. Заявник і патентовласник ЛНТУ. Заявка u202102566 від 17.05.2021; опубл. 22.09.2021, бюл. № 38/2021.

2. Патент на корисну модель № 153648 Україна, МПК: A01G 9/14 (2006.01), E04H 5/08 (2006.01). Теплоакумлююча теплиця / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Чапук О.С., Кислюк Д.Я., Сунак П.О., Синій С.В. Заявник і патентовласник: ЛНТУ. Заявка u202300642 від 20.02.2023; опубл. 02.08.2023, бюл. № 31/2023.

3. Патент на корисну модель № 153849 Україна, А01F 25/13 (2006.01), А01F 25/08 (2006.01), F24F 7/04 (2006.01), F24F 7/06 (2006.01). Сховище для зберігання

коренебульбоплодів / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Чапюк О.С., Кислюк Д.Я., Сунак П.О., Синій С.В.

Заявник і

патентовласник:

ЛНТУ. Заявка u202300647 від 20.02.2023; опубл. 06.09.2023, бюл. № 36/2023.

4. Патент на корисну модель № 154459 Україна, Е04Н 9/00, F41Н 11/00. Збірно-розбірна

фортифікаційна споруда / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Чапюк О.С., Кислюк Д.Я., Сунак П.О., Синій С.В.

Заявник і патентовласник:

ЛНТУ. Заявка u202301888 від 21.04.2023; опубл. 15.11.2023, бюл. № 46/2023.

5. Патент на корисну модель № 154476 Україна, Е04Н 9/00, F41Н 11/00. Збірно-розбірна

фортифікаційна споруда / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Чапюк О.С., Кислюк Д.Я., Сунак П.О., Синій С.В.

Заявник і патентовласник:

ЛНТУ. Заявка u202302214 від 10.05.2023; опубл. 15.11.2023, бюл. № 46/2023.

6. Патент на корисну модель № 154567. Україна, МПК(2006): Е02D 27/00.

Безарматурний фундаментний блок / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Ротко С.В., Самчук В.П., Сунак П.О., Синій С.В.

Заявник і

патентовласник:

ЛНТУ. Заявка u202302306 від 15.05.2023; опубл. 22.11.2023, бюл. № 47/2023.

П. 3 Ліцензійних умов

1. Синій С.В.

Методологія наукових досліджень //

Будівництво та цивільна інженерія.

Магістерський курс: навчальний посібник

/ Дзюбинська О. В., Дробишинець С. Я., Кислюк Д. Я., Ротко С. В., Самчук В. П., Синій С. В., Сунак П. О., Ужегова О. А., Чапюк О. С. - Луцьк : ЛНТУ, 2023. Розділ 1. С.5-78. 2. Інженерні мережі. Електронний навчальний посібник для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад.: Синій С.В., Сунак П.О. – Луцьк: ЛНТУ, 2022 (Довідка № 22-21, протокол № 2 від 18.10.2022 р. засідання навчально-методичної ради ЛНТУ).

П. 4 Ліцензійних умов
1. Методологія наукових досліджень: Конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія денної та заочної форм навчання / уклад. С.В. Синій. – Луцьк: ЛНТУ, 2023. – 84 с.
2. Методологія наукових досліджень: Методичні вказівки до практичних занять для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія денної форми навчання / уклад. С.В. Синій. – Луцьк: ЛНТУ, 2023. – 44 с.
3. Методологія наукових досліджень: Методичні вказівки до виконання

самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія денної форми навчання / уклад. С.В. Синій. – Луцьк: ЛНТУ, 2023. – 40 с.

4. Електронний курс у Moodle на освітній платформі ліцензіата (ЛНТУ) з "Методології наукових досліджень" для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія.

5. Електронний курс у Moodle на освітній платформі ліцензіата (ЛНТУ) з "Інженерних мереж" для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньої програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія.

6. Геодезичне забезпечення будівництва : метод. вказівки до практичних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузь знань 19 Архітектура та будівництво спец. 192 Будівництво та цивільна інженерія денної форми навч. / уклад.: О.В. Верешко, С.В. Синій. – Луцьк : Луцький НТУ, 2022. – 48 с.

П. 8 Ліцензійних умов член редакційної колегії збірника наукових праць ЛНТУ "Сучасні технології та методи розрахунків у

						<p>будівництві" https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/construction/editorialboard</p> <p>П. 14 Ліцензійних умов Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком "Інженерні мережі у будівництві" при кафедрі БЦІ ЛНТУ.</p> <p>П. 19 Ліцензійних умов енергоаудитор (Асоціація енергоаудиторів України)</p>
112701	Дробишинець Сергій Ярославович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет архітектури, будівництва та дизайну	<p>Диплом магістра, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2000, спеціальність: 0921 Промислове та цивільне будівництво, Диплом кандидата наук ДК 036641, виданий 12.10.2006, Атестат доцента 12/ДЦ 025407, виданий 01.07.2011</p>	17	<p>ОК07 Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель та споруд</p> <p>Підвищення кваліфікації: 1. ДП «Волинський облавтодор» 25 березня – 25 квітня 2019р. Договір № 166 від 23.03.2019 р. Тема: «Організація виробництва з реконструкції дорожнього покриття та експлуатації дорожнього господарства Волинської області» довідка №0677, від 07.05. 2019р., наказ № 172-05-35, від 23.03.2019 р. 2. Професійна атестація, що підтверджує відповідність кваліфікаційним вимогам у сфері діяльності із створенням об'єктів архітектури, професійну спеціалізацію, необхідний рівень кваліфікації і знань Категорія – експерт (технічне обстеження будівель і споруд). Кваліфікаційний сертифікат, серія АГ, № 003705 від 14.05.2015 року - по даний час. 3. Підвищення кваліфікації за напрямом «Експерт» у ТзОВ «Учбовий центр з перепідготовки експертів будівельної галузі» з 14.04.2020р. по 17.04.2020р. Свідоцтво №7439386 від 17.04.2020р.</p> <p>Виконання пункту 38 Ліцензійних умов: 1, 2, 4, 8, 10, 11, 12, 14, 19, 20.</p> <p>П. 1 Ліцензійних умов 1. Дробишинець С.Я., Савицький В.В., Бабич</p>

В.Є. Визначення прогинів нерозрізних залізобетонних балок при повторних навантаженнях./ С.Я. Дробишинець, В.В. Савицький, В.Є. Бабич // Зб. наук. пр. «Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві». – Випуск 12. – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – с.175-183.

2. Дробишинець С.Я., Кислюк Д.Я., Талах Л.О., Ужегов С.О., Ужегова О.А. Обстеження монолітного залізобетонного перекриття з тріщинами // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди: зб. наук. праць – Рівне: НУВГП, 2021. Вип. 40. – С.242-250. 0,56 обл.вид.арк.

3. Кислюк Д.Я., Самчук В.П., Чапюк О.С., Дробишинець С.Я., Савенко В.І. Міцність бетону при використанні пластифікатора «Біопласт-1» // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: ЛНТУ, 2021. Вип. №16. – С. 68-74. 0,44 обл.вид.арк.

4. Дробишинець С.Я., Андрійчук О.В., Кислюк Д.Я. Технічне обстеження укриття цивільної оборони головного корпусу Волинської обласної дитячої клінічної лікарні. С.Я.Дробишинець, О.В., Андрійчук, Д.Я.Кислюк // Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди. Збірник наукових праць. Випуск 41. – Рівне: НУВГП, 2022. – С.282 – С.289. 0,5 арк.

5. Кислюк Д.Я., Самчук В.П., Нінічук М.В., Дробишинець С.Я., Савенко В.І. Дослідження впливу застосування пластифікатора «біопласт-1» на морозостійкість бетону. Д.Я.Кислюк, В.П. Самчук, М.В. Нінічук, С.Я. Дробишинець, В.І. Савенко // Ресурсоекономні

матеріали,
конструкції, будівлі та
споруди. Збірник
наукових праць.
Випуск 41. – Рівне:
НУВГП, 2022. – С.41 –
С.47. 0,437 арк.

П. 2 Ліцензійних умов

1. Патент на корисну
модель № 154478.
Україна, МПК(2006):
E01C 11/00 Спосіб
виготовлення
покриття для стоянок
транспорту / Шимчук
О.П., Дробишинець
С.Я., Процюк В.О.,
Верешко О.В. Заявник
і патентовласник:
ЛНТУ. Заявка
u202302261 від
12.05.2023; опубл.
16.11.2023, бюл. №
46/2023.

2. Патент на корисну
модель № 154563.
Україна, МПК(2006):
E01C 13/00 Спосіб
виготовлення
антислизького
покриття / Шимчук
О.П., Дробишинець
С.Я., Процюк В.О.,
Верешко О.В., Талах
Л.О. Заявник і
патентовласник:
ЛНТУ. Заявка
u202302215 від
10.05.2023; опубл.
23.11.2023, бюл. №
47/2023.

П. 4 Ліцензійних умов

1. Технічна
експлуатація,
реконструкція та
модернізація, будівель
та споруд. Конспект
лекцій для здобувачів
другого
(магістерського) рівня
освітньо-професійної
програми
«Будівництво та
цивільна інженерія»
галузі знань 19
Архітектура та
будівництво
спеціальності 192
Будівництво та
цивільна інженерія
денної та заочної
форм навчання. /
Дробишинець С.Я. –
Луцьк: Луцький НТУ,
2020. – 60с.

2. Технічна
експлуатація,
реконструкція та
модернізація будівель
та споруд : метод.
вказівки до викон.
курсowego проекту для
здобувачів другого
(магістерського) рівня
вищої освіти освітньо-
професійної програми
«Будівництво та
цивільна інженерія»
галузі знань 19

Архітектура та будівництво спец. 192
Будівництво та цивільна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад. С.Я. Дробишинець. – Луцьк : Луцький НТУ, 2024. – 60 с.

3. Технічна експлуатація, реконструкція та модернізація будівель та споруд : метод. вказівки до викон. самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19
Архітектура та будівництво спец. 192
Будівництво та цивільна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад. С.Я. Дробишинець. – Луцьк : Луцький НТУ, 2024. – 28 с.

П. 8 Ліцензійних умов

1. Науковий керівник науково-дослідної роботи: «Визначення фізико-механічних властивостей будівельних матеріалів та перспективи їх використання» (2018 - 2021 рр.).

2. Науковий керівник науково-дослідної роботи: «Дослідження будівельних матеріалів для будівництва доріг, будівель та споруд» (2022 – 2026 р.р.).

3. Член редакційної колегії фахового збірника наукових праць «Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві», ЛНТУ, м. Луцьк. (включений до переліку наукових фахових видань України наказом МОН України, № 747, 13.07.2015 р.).

П. 10 Ліцензійних умов

1. «Покращення проекту (схеми) організації дорожнього руху в м.Луцьку.» в рамках міжнародного проекту Україна -Польща-Білорусь (2015-2020 р.р.).

П. 11 Ліцензійних умов

1. Наукове консультування установ, підприємств, організацій з 2015-2020 рр. Договір № 18 від 04.09.15 р. з науково-дослідною лабораторією Луцького НТУ.
2. ТОВ "ТОЛА ДОРПРОЕКТ" (Договір 4/18-3 від 3.09.2018 р., консультант із проектування).

П. 12 Ліцензійних умов
1. Савицький В.В., Дробишинець С.Я. Деформування бетону і арматури в збірномонолітних нерозрізних залізобетонних балках з ненапруженими та попередньо-напруженими стиками при повторних навантаженнях. // В.В. Савицький, С.Я. Дробишинець // Збірник тез доповідей Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих учених та студентів «Сучасні проблеми містобудування. Перспективи та пріоритети розвитку» 15 листопада 2019 року, м. Луцьк, 2019. Луцький НТУ [Електронний ресурс], – С. 104-106, 0,125 арк.
2. Дробишинець С.Я., Голець М.В., Йолтухівський М.М., Савицький В.В. Особливості розрахунку залізобетонної труби, як тонкостінної оболонки // С.Я.Дробишинець, М.В.Голець, М.М.Йолтухівський, В.В.Савицький // Тези доп. ІV Всеукраїнської наук.-практ. інтернет-конф. молодих учених та студентів «Інноваційні процеси в галузі дорожнього будівництва», 30 жовтня 2020 року м. Луцьк, [Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. - С.1-3. 0,19 друк. арк.
3. Дробишинець С.Я., Андрійчук О.В., Кислюк Д.Я. Технічне обстеження укриття цивільної оборони головного корпусу Волинської обласної дитячої клінічної

лікарні.
С.Я.Дробишинець,
О.В., Андрійчук,
Д.Я.Кислюк //
Ресурсоекономні
матеріали,
конструкції, будівлі та
споруди. Збірник
наукових праць.
Випуск 41. – Рівне:
НУВГП, 2022. – С.282
– С.289, 0,5 арк.
4. Дробишинець С.Я.,
Батіг Х.В. Нові
технології в
будівництві.
С.Я.Дробишинець,
Х.В.Батіг //
Міжнародна науково-
практична інтернет-
конференція молодих
учених та студентів.
Тези доповідей. –
Луцьк: ЛНТУ, 2022. –
С.16 – С.17, 0,125 арк.
5. Дробишинець С.Я.,
Подоляк А.В. Еріфаві
Тарек Абдула.
Проблеми планування
та організації
будівництва в регіонах
зі складними
природно-
кліматичними
умовами. С.Я.
Дробишинець, А.В.
Подоляк Еріфаві
Тарек Абдула //
Міжнародна науково-
практична інтернет-
конференція молодих
учених та студентів.
Тези доповідей. –
Луцьк: ЛНТУ, 2022. –
С.18 – С.20, 0,125 арк.

П. 14 Ліцензійних
умов
Керівник
студентського
конструкторського
технічного бюро
«Будівельні матеріали
та конструкції».

П. 19 Ліцензійних
умов
1. Член Всеукраїнської
громадської
організації «Асоціація
експертів будівельної
галузі» (з травня 2015
р. по даний час).
2. Член громадської
організації IESF ГО
«Міжнародна
фундація науковців та
освітян» Посвідчення
№ ES2291

П. 20 Ліцензійних
умов
1. Будівельна
лабораторія кафедри
промислового та
цивільного
будівництва ЛДТУ –
учбовий майстер
(2003 - 2006 рр.).
2. ТзОВ «Корпорація
ЛАД», випробувальна

						<p>лабораторія – інженер з якості (2004 - 2007 рр.).</p> <p>3. ТОВ «Савант Україна» – інженер з технагляду (2007р.).</p> <p>4. ПП «Простір» – начальник Виробничо-технічного відділу (2007-2008 рр.).</p> <p>5. Здійснення досліджень та проведення інструментальних обстежень будівельних конструкцій для встановлення їх дійсного стану та можливості подальшої експлуатації на базі «Будівельної лабораторії» Луцького НТУ під час виконання госпдоговірних тематик (2015 р. – даний час)</p>	
71415	Дзюбинська Оксана Василівна	Старший викладач, Основне місце роботи	Факультет архітектури, будівництва та дизайну	<p>Диплом спеціаліста, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2017, спеціальність: 7.06010103 мське будівництво та господарство, Диплом спеціаліста, рішенням державної кваліфікаційно і комісії Волинського національного університету імені Лесі Українки, рік закінчення: 2009, спеціальність: спеціаліста, Диплом магістра, Луцький національний технічний університет, рік закінчення: 2021, спеціальність: Технологія машинобудування, Диплом кандидата наук ДК 062180, виданий 27.09.2021</p>	17	ОКоз Управління проєктами у будівництві	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <ol style="list-style-type: none"> Lund University, Topic: «Greening the Economy: Sustainable Cities», Certificate XTQJBCHMAKQG, 01.05.2020 (Coursera) Lublin, Republic of Poland, Instytut Badawczo-Rozwojowy Lubelskiego Parku, Certificate ES №0186/2020, 27.07.2020, 1,5 ECTS credits (45 hours). Lund University, Topic: «Cities and Consumption: Urban Sustainability and the Sharing Economy», Certificate K5TZLPJFJHYU, 10.11.2020. (Coursera) Lublin, Republic of Poland, Instytut Badawczo-Rozwojowy Lubelskiego Parku, Certificate ES №2679/2020, 16.11.2020, 1,5 ECTS credits (45 hours). Lublin, Republic of Poland, Instytut Badawczo-Rozwojowy Lubelskiego Parku, Certificate ES №3554/2020, 21.12.2020, 1,5 ECTS credits (45 hours). Federal Polytechnic School of Lausanne, Certificate 8EV677A6PEHH, Topic: Innovative Governance of Large Urban Systems, 18.10.2021. (Coursera) University of California, Irvine

Division of Continuing Education, Certificate 9ARYXV49BJ5, Topic: Initiating and Planning Projects, 20.08. 2022. (Coursera)
8. University of California, Irvine Division of Continuing Education, Certificate N2MHTHDDA7KR, Topic: Budgeting and Scheduling Projects, 04.11.2022. (Coursera).
9. Департамент містобудування, земельних ресурсів та реклами луцької міської ради, сертифікат №049/05.05.2023р. Тема: Використання сучасних методів функціонально-планувальної оптимізації при плануванні міських територій; вивчення процедури управління будівельними проектами та особливостей управління міськими територіями. 5.05.2023 р., 6 кредитів ECTS (180 годин).

Виконання пункту 38
Ліцензійних умов:
1, 3, 4, 5, 11, 12, 19.

П. 1 Ліцензійних умов
1. Смаль М.В., Дзюбинська О.В., Сокур Т.Д. Методи боротьби з шумовим забрудненням у зонах впливу великих міст. Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: збірник наукових праць, 2019. Випуск 12. С. 184-191. [https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2019-2\(12\)-22](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2019-2(12)-22)
2. O. Dziubynska. The mechanism for the implementation of the circular economy model in a regional household waste management system European. Journal of Economics and Management, 2021. Volume 7. Issue 4. pp 36-41. 0,75 обл.вид.арк. <https://doi.org/10.46340/eujem.2021.7.4.4>
3. Дзюбинська О.В., Смаль М.В., Дзюбинський А.В. Управління потоками твердих побутових відходів на рівні територіальних громад. Сучасні технології та методи розрахунків у

будівництві : збірник наукових праць, 2021. Випуск 16. С. 38-43. [https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2021-6\(16\)-05](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2021-6(16)-05)

4. D. Dzvinchuk, H. Borshch, N. Tsygylyk, Z. Dobosh, O. Dziubynska. Public management for sustainable development: current challenges and future trends. Cuestiones Políticas, Vol. 40 Núm. 73 (2022) DOI: <https://doi.org/10.46398/cuestpol.4073.42> (Web of Science).

5. Дзюбинська О. В., Смаль М. В., Дзюбинський А. В. Теоретичні аспекти планування та управління логістичними системами використання відходів на рівні територіальних громад. Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: збірник наукових праць, 2023. Випуск 19. С. 51-57. [https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2023-8\(19\)-06](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2023-8(19)-06)

П. 3 Ліцензійних умов

1. Використання потенціалу твердих побутових відходів регіону на засадах кругової економіки (на прикладі Волинської області): Монографія / Дзюбинська О.В., Фесіна Ю.Г., Дзюбинський А.В., Смаль М.В. Луцьк : Луцьк: Відділ іміджу та промоції Луцького НТУ, 2022 р. – 276 с. 17,25 друк. арк.

2. Дзюбинська О. В., Дробишинець С. Я., Кислюк Д. Я., Ротко С. В., Самчук В. П., Синій С. В., Сунак П. О., Ужєгова О. А., Чапюк О. С. Будівництво та цивільна інженерія. Магістерський курс: Навчальний посібник. Луцьк, ЛНТУ. 2023. 675 с. 42,19 обл.вид.арк.

П. 4 Ліцензійних умов

1. Вступ до фаху. Електронний навчальний посібник. Укладачі: Смаль М.В., Дзюбинська О.В. Луцьк: Луцький НТУ, 2022. Довідка № 22-13. Протокол № 7 від 24.05.2022 р.

2. Управління міським господарством.
Електронний навчальний посібник.
Укладачі: Дзюбинська О.В., Смаль М.В.
Луцьк: Луцький НТУ, 2022. Довідка № 22-14. Протокол № 7 від 24.05.2022 р.

3. Управління проектами в будівництві : метод. вказівки до практичних занять для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво спец. 192 Будівництво та цивільна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад.: О.В. Дзюбинська, М.В. Смаль. – Луцьк : Луцький НТУ, 2022. – 44 с.

4. Управління проектами в будівництві : конспект лекцій для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво спец. 192 Будівництво та цивільна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад.: О.В. Дзюбинська, М.В. Смаль. – Луцьк : ЛНТУ, 2023. – 168 с.

5. Управління проектами в будівництві : метод. вказівки до викон. самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво спец. 192 Будівництво та цивільна інженерія денної та заоч. форм навч. / уклад.: О.В. Дзюбинська, М.В. Смаль. – Луцьк : ЛНТУ, 2023. – 60 с.

П. 5 Ліцензійних умов
Захист дисертації на
здобуття наукового
ступеня кандидата

економічних наук 5 травня 2021 р. на засіданні спеціалізованої вченої ради Д 32.075.03 у Луцькому національному технічному університеті, диплом ДК №062180.

П. 11 Ліцензійних умов

1. НДІ «ПРОЕКТРЕКОНСТРУКЦІЯ» (Договір № 2К від 02.01.2018 р. консультант з проектування);
2. ПП «ЕКСТРА БРУК» (Договір № 4/19 від 30.12.2018 р. консультант із управління проектами);
3. ПП «DecBud» (Договір №25 від 01.01.2019 р. консультант з проектування)

П. 12 Ліцензійних умов

1. Дзюбинська О.В., Смаль М.В., Дзюбинський А.В. Врахування соціальної інфраструктури при оцінці земельних ділянок // Розвиток будівництва та ЖКГ в сучасних умовах: зб. тез доп. Всеукраїнської наук.-практ. інтернет-конф. (м. Северодонецьк, 28-29 березня 2019 р.) –Северодонецьк: Східноукраїнський НУ імені Володимира Даля, 2019. –С. 33-34. 0,25 друк. арк.
2 Дзюбинська О. В., Дзюбинський А. В., Смаль М. В., Дзюбинський В. В. Управління роздільним збором відходів в міському господарстві // Сучасні проблеми містобудування. Перспективи та пріоритети розвитку : зб. тез доп. Всеукр. наук.-практ. інтернет-конфер. мол. учених та студентів (м. Луцьк, 19 листопада 2021 р.). Луцьк, 2021. С. 24-26. 0,19 обл.вид.арк. <https://konf-mbg.wixsite.com/lntu-bci-mbg-2021/tezi-dopovidej>
3. Льчук Н.І., Смаль М.В., Дзюбинська О.В. Особливості формування громадського центру сільських населених

						<p>пунктів у територіальних громадах // Modern problems in science: Materials of the XIX International Scientific and Practical Conference, may 17-20, 2022, Vancouver, Canada. p. 32-34. 0,188 обл.вид.арк.</p> <p>4. Дзюбинська О.В., Дзюбинський А.В., Смаль М.В. Управління проектами в будівництві // Інновації у будівництві: зб. тез доп. VIII Міжн. нау.-практ. інтернет-конф. мол. уч. та студ., 12 травня 2023 р., м. Луцьк [Ел. ресурс]. Луцьк: ЛНТУ, 2023. С. 70-72. 0,19 обл.вид.арк. https://drive.google.com/file/d/1QvwVQIgdWJBzgw0-IXLnNpnjRgZ4zMy0/vi ew</p> <p>5. Дзюбинська О.В., Смаль М.В., Віннічук О.В. Врахування потреб маломобільних груп населення при проектуванні громадських будівель та елементів міської інфраструктури // Сучасні проблеми містобудування. Перспективи та пріоритети розвитку: зб. тез доп. міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., 17 листоп. 2023 р., м. Луцьк [Ел. рес.]. Луцьк, ЛНТУ, 2023. С. 10-13. 0,25 обл. вид. арк. URL: https://konf-mbg.wixsite.com/lntu-bci-mbg-2023</p> <p>П. 19 Ліцензійних умов Членкиня ГО «Міжнародна фундація науковців та освітян», посвідчення №ES1050</p>	
105088	Андрійчук Олександр Валентинович	Професор, Сумісництво	Факультет архітектури, будівництва та дизайну	Диплом спеціаліста, Луцький державний технічний університет, рік закінчення: 2006, спеціальність: 092101 Промислове і цивільне будівництво, Диплом кандидата наук ДК 001669, виданий 10.11.2011,	14	ОК05 Сучасні технології у будівництві	<p>Підвищення кваліфікації:</p> <p>1. ВАТ ДАК «Автомобільні дороги України» ДП «Львівський облавтодор» філія «Волинський автодор», 01.11.2022 – 31.12.2022 р. (60 год, 2 кредити), довідка №2 від 04.01.2023 р.</p> <p>2. Національна академія педагогічних наук України ДЗВО «Університет менеджменту освіти» Центральний інститут</p>

Атестат
доцента АД
000771,
виданий
16.05.2018

післядипломної освіти
15.02.2023 –
23.06.2023 р. (180 год,
6 кредитів), свідоцтво
про підвищення
кваліфікації СП
35830447/1143-23 від
23.06.2023 р.

Виконання пункту 38
Ліцензійних умов:
1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10,
11, 12, 14, 19, 20.

П. 1 Ліцензійних умов
1. Andriichuk O., Yasyk
I., Uzhehov S.,
Ninichuk M.
«Theoretical
investigation of stress-
deformed state of steel
fiber reinforced
concrete gutters». AIP
Conference
Proceedings, 2023,
2684, 030004
(Scopus).
2. Protsiuk V.,
Andriichuk O.,
Shymchuk O., Ninichuk
M. «Prerequisites for
the application of
dispersed reinforced
concrete for road
construction in
European countries and
USA». AIP Conference
Proceedings, 2023,
2684, 030036 (Scopus).
3. Дробішинець С.Я.
Технічне обстеження
укриття цивільної
оборони головного
корпусу Волинської
обласної дитячої
клінічної лікарні /
С.Я. Дробішинець,
О.В. Андрійчук, Д.Я.
Кислюк //
Ресурсоекономні
матеріали,
конструкції, будівлі та
споруди: зб. наук.
праць – Рівне:
НУВГП, 2022. – Вип.
41. – С. 258-266.
4. Pasichnyk R.,
Pasichnyk O., Uzhehova
O., Andriichuk O.,
Bondarskyu O.
Calculation
optimization of
complex shape shells by
numerical method.
DSMIE, 2019:
Advances in Design,
Simulation and
Manufacturing II pp
643-65 (Scopus).
5. Іа. Pasternak, N.
Ilchuk, H. Sulym, O.
Andriichuk. Boundary
integral equations for
anisotropic elasticity of
solids containing rigid
thread-like inclusions.
Mechanics Research
Communications.
Volume 100, 2019,
103402 (Scopus, WoS).

П. 2 Ліцензійних умов

1. Бабич Є.М.
Свідоцтво про
реєстрацію
авторського права на
твір №5083-18
«Розрахунок оболонки
двоякої кривини» //
Є.М. Бабич, О.В.
Андрійчук, С.О.
Ужегов. Дата
реєстрації 18.07.2018.
2. Пат. на корисну
модель 127805
Україна, МПК
(2006.01) E04B 1/04,
Сталефібробетонна
тонкостінна оболонка
покриття у формі
гіперболічного
параболіда / Є.М.
Бабич, О.В.
Андрійчук, С.О.
Ужегов; заявник і
патентовласник:
Луцький НТУ - № п
2018 01673; заявл.
19.02.2018 ; опубл.
27.08.2018, Бюл. №
16.

П. 3 Ліцензійних умов

1. Бабич Є. М.
Андрійчук О. В.
Нінічук М. В.
Напружено-
деформований стан та
розрахунок
нерозрізних
комбіновано-
армованих
залізобетонних балок:
монографія / Є.М.
Бабич, О.В.
Андрійчук, М.В.
Нінічук // Луцьк: ІВВ
ЛНТУ, – 2022. – 161 с.
2. Андрійчук О.В.
Несуча здатність,
тріщиностійкість та
деформативність
тонкостінних
оболонки у формі
гіперболічного
параболіда з
використанням
сталефібробетону:
монографія / О.В.
Андрійчук, С.О.
Ужегов // Луцьк, –
ІВВ ЛНТУ, – 2021, –
157 с.

П. 4 Ліцензійних умов

1. Технологія
будівельного
виробництва:
конспект лекцій для
здобувачів першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти,
освітньо-професійної
програми
«Будівництво та
цивільна інженерія»,
галузі знань 19
Архітектура та
будівництво,
спеціальності 192
Будівництво та
цивільна інженерія,

денної та заочної форм навчання / уклад. О.В. Андрійчук – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 68 с.

2. Технологія будівництва [текст]: Методичні вказівки до практичних робіт для здобувачів першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, освітньо-професійної програми «Архітектура та містобудування», галузі знань 19 Архітектура та будівництво, спеціальності 191 Архітектура та містобудування, денної та заочної форм навчання / уклад. О.В. Андрійчук. – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. – 36 с.

3. Технологія будівельного виробництва: методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів першого (бакалаврського) рівня, освітньо-професійної програми «Будівництво та цивільна інженерія», галузі знань 19 Архітектура та будівництво, спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія, денної та заочної форм навчання / уклад. О.В. Андрійчук – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – 38 с.

П. 6 Ліцензійних умов

1. Нінічук М.В.
25.02.2021 року на засіданні спеціалізованої вченої ради К 47.104.06 у НУВГП захистив дисертаційну роботу на тему: «Напружено-деформований стан та розрахунок комбіновано-армованих нерозрізних залізобетонних балок» (наказ МОН №735 від 29.06.2019 р.). Спеціальність 05.23.01- будівельні конструкції, будівлі та споруди. Науковий керівник – Андрійчук О.В.

2. Ужegov С.О.
21.05.2019 року на засіданні спеціалізованої вченої ради К 47.104.06 у НУВГП захистив

дисертаційну роботу на тему: «Несуча здатність, тріщиностійкість та деформативність тонкостінних оболонок типу «гіперболічний параболоїд» з використанням сталевібробетону» (наказ МОН №1301 від 15.10.2019р.).
Спеціальність 05.23.01- будівельні конструкції, будівлі та споруди. Науковий керівник – Андрійчук О.В.
3. Ясюк І.М. 4.07.2019 року на засіданні спеціалізованої вченої ради К 47.104.06 у НУВГП захистив дисертаційну роботу на тему: «Робота та несуча здатність сталевібробетонних лотків» (наказ МОН №1301 від 15.10.2019р.).
Спеціальність 05.23.01- будівельні конструкції, будівлі та споруди. Науковий керівник – Андрійчук О.В.

П. 7 Ліцензійних умов
1. Офіційний опонент дисертаційної роботи здобувача Мазурака Ростислава Андрійовича на тему "Анкерування стрижневої арматури у фібробетоні" у Спец. вченій раді ДФ 36.814.011 Львівського національного університету природокористування (спеціальність 192).
Захист відбувся 05.07.2023 р.
2. Офіційний опонент дисертаційної роботи здобувача Поліщука Миколи Валерійовича на тему "Напружено-деформований стан згинальних елементів з клеєної деревини з комбінованим армуванням" у Спец. вченій раді ДФ 47.104.011 Національного університету водного господарства та природокористування (спеціальність 192).
Захист відбувся 10.03.2023 р.
3. Офіційний опонент дисертаційної роботи здобувача Турба Юрія Васильовича на тему "Тріщиностійкість дисперсно-армованого бетону" у

Спец. вченій раді Д 35.052.17 Національного університету «Львівська політехніка» (спеціальність 05.23.05). Захист відбувся 28.09.2021 р.

4. Офіційний опонент дисертаційної роботи здобувача Ромашко-Майструк Олени Василівної на тему "Опір залізобетонних елементів багаторівневого утворенню нормальних тріщин" у Спец. вченій раді К.47.104.06 Національного університету водного господарства та природокористування (спеціальність 05.23.01). Захист відбувся 18.01.2021 р.

5. Офіційний опонент дисертаційної роботи здобувача Даниленка Дениса Сергійовича у Спец. вченій раді Д 41.085.01 в Одеській державній академії будівництва та архітектури, м. Одеса (спеціальність 05.23.01). Захист відбувся 10.10.2020 р.

6. Офіційний опонент дисертаційної роботи здобувача Бліхарського З.З. у Спец. вченій раді К 47.104.06 у Національному університеті водного господарства та природокористування, м. Рівне (спеціальність 05.23.01). Захист відбувся 15.10.2019 р.

П. 8 Ліцензійних умов

1. Відповідальний виконавець держбюджетної теми: «Розробка дорожніх конструкцій і жорстких покриттів на автомобільних дорогах із використанням дисперсного армування» (номер державної реєстрації 0119U002265, 2019-2021 р.р.).

2. Відповідальний виконавець науково-дослідного проекту (грант Національного фонду досліджень України) «Термомеханіка анізотропних та інтелектуальних матеріалів із нитковими та

							<p>оболонковими включеннями» (номер реєстрації проекту 2020.02/0091, 2020-2021 р.р.).</p> <p>3. Відповідальний виконавець науково-дослідної роботи (грант президента України для молодих вчених): «Розрахунок напружено-деформованого стану тонкостінних сталефібробетонних інженерних конструкцій на автомобільних дорогах» (номер державної реєстрації 0119U103630, 2019 р.).</p> <p>4. Відповідальний виконавець науково-дослідної роботи (грант президента України для молодих вчених): «Розробка методів граничних інтегральних рівнянь для двовимірного і тривимірного аналізу структурно неоднорідних анізотропних термомагнітоелектронапружених тіл» (номер державної реєстрації 0117U003958, 2017 р.).</p> <p>5. Член редакційної колегії фахового збірника наукових праць «Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві», ЛНТУ, м. Луцьк.</p> <p>6. Член редакційної колегії фахового збірника наукових праць «Ресурсоекономні матеріали, конструкції, будівлі та споруди», НУВГП, м. Рівне.</p> <p>П. 9 Ліцензійних умов</p> <p>1. Член експертної ради з відбору проектів молодих учених за фаховим напрямком "Нові технології екологічно чистого виробництва та будівництва, охорони навколишнього природного середовища, видобутку та переробки корисних копалин; хімічні процеси та речовини в екології; раціональне природокористування" при Раді молодих учених МОН України з 2016-2021 р., із 2022ого року – експерт «дорослого» конкурсу.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

2. Член
Національного
агентства із
забезпечення якості
вищої освіти за
спеціальністю 192-
Будівництво та
цивільна інженерія з
2019 р. і на даний
момент.

2.1. Робота в складі
експертної групи при
проведенні 05-
07.10.2021р.
акредитаційної
експертизи ОП
"Будівництво та
цивільна інженерія у
Національному
технічному
університеті
"Дніпровська
політехніка" (справа
№1578/АС-21, наказ
НАЗЯВО №1624-Е від
21.09.2021р.).

2.2. Робота в складі
експертної групи при
проведенні 14-
16.05.2020р.
акредитаційної
експертизи ОП
"Будівництво та
цивільна інженерія у
Чернівецькому
національному
університеті ім.
Ю.Федьковича (справа
№408/АС-20, наказ
НАЗЯВО №734-Е від
5.05.2020р.).

2.3. Робота в складі
експертної групи при
проведенні 18-
20.11.2020р.
акредитаційної
експертизи ОП
"Будівництво та
цивільна інженерія у
Львівському
національному
аграрному
університеті (справа
№1278/АС-20, наказ
НАЗЯВО №1741-Е від
5.11.2020р.).

П. 10 Ліцензійних
умов

1. Учасник програми
міжнародної
кредитної мобільності
«Еразмус+» в
Політехнічному
інституті Браганси, м.
Браганса, Португалія
(04-08.07.2022 р.,
проект КА107).

2. Керівник проекту
"Розробка
комплексної системи
(схеми) організації
дорожнього руху в м.
Луцьку" – в рамках
реалізації проекту
"Покращення безпеки
трансграничної
дорожньої
інфраструктури Хелма
і Луцька" (№
PLBU.02.01.00-06-

0511/17-00, фінансувався за рахунок коштів Європейського Союзу, Програма транскордонного співробітництва Польща-Білорусь-Україна 2014-2020 р.р.).

П. 11 Ліцензійних умов ТОВ "ТОЛА ДОРПРОЕКТ" (Договір 4/18-2 від 3.08.2018 р. і на даний момент), консультант із проектування).

П. 12 Ліцензійних умов
1. Андрійчук О.В., Ясюк І.М. Тези доповіді: «Теоретичне дослідження напружено-деформованого стану лотків із сталевібробетону. «Проблеми надійності та довговічності інженерних споруд і будівель на залізничному транспорті», 9-а Міжнародна науково-технічна конференція, Харків: УкрДУЗТ, 17-19 листопада 2021р. – С. 82-83.
2. Верешко О.В., Гомон С.С., Андрійчук О.В. Вплив агресивного середовища на міцнісні показники деревини. Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих учених та студентів «Сучасні проблеми містобудування. Перспективи та пріоритети розвитку», Луцьк: Луцький НТУ, 19 листопада 2021 р.
3. Бабич Є.М. Підвищення показників експлуатаційної придатності згинальних залізобетонних елементів шляхом використання часткового дисперсного армування / Є.М. Бабич, О.В. Андрійчук, І.В. Швець // IV міжнародна науково-практична інтернет-конференція молодих учених та студентів «Інновації у будівництві», м.

Луцьк, Луцький НТУ,
14 травня 2019 року, –
с. 14 - 17.

4. Процюк В.О.
Використання
цементобетону і
фібробетону в
дорожніх і
аеродромних
покриттях / В.О.
Процюк, О.В.
Андрійчук, І.В. Швець
// II Всеукраїнська
науково-практична
конференція
«Використання
цементобетону і
фібробетону в
дорожніх і
аеродромних
покриттях» – м.
Полтава, Полтавський
НТУ, 21 – 22 травня
2019 року.: Тези
доповідей – с. 124 –
125.

5. Бабич Є.М.
Доцільність
дослідження та
застосування
попередньо
напружених
комбіновано
армованих
згинальних
залізобетонних
елементів для
дорожнього
будівництва / Є.М.
Бабич, О.В.
Андрійчук, В.О.
Процюк, І.В. Швець
І.В. // Міжнародна
науково-технічна
конференція
«Гідротехнічне і
транспортне
будівництво, Одеса,
Одеська державна
академія будівництва
та архітектури, 30
травня 2019р.: Тези
доповідей.

П. 14 Ліцензійних
умов
Керівництво
студентським
науковим гуртком
«Дослідження
сталефібробетонних
конструкцій» 2013 р. -
на даний час. Наказ
№ 9-08-34 від
15.01.2013р).

П. 19 Ліцензійних
умов
Член-кореспондент
Академії будівництва
України по Північно-
Західному
територіальному
відділенню (№ 2836
від 09 квітня 2019 р.).

П. 20 Ліцензійних
умов
Здійснення
досліджень та
проведення

						інструментальних обстежень будівельних конструкцій для встановлення їх дійсного стану та можливості подальшої експлуатації на базі «Будівельної лабораторії» Луцького національного технічного університету під час виконання госпдоговірних тематик (2014 р. – даний час).	
99955	Ротко Світлана Володимирівна	Доцент, Основне місце роботи	Факультет архітектури, будівництва та дизайну	<p>Диплом спеціаліста, Львівський політехнічний інститут, рік закінчення: 1985, спеціальність: промислове та цивільне будівництво, Диплом спеціаліста, Червоноградський гірничий технікум, рік закінчення: 1980, спеціальність: Промислове та цивільне будівництво, Диплом кандидата наук ДК 043743, виданий 13.12.2007, Аттестат доцента 12ДЦ 023246, виданий 17.06.2010</p>	21	<p>ОКО4 Автоматизоване проєктування та BIM-технології у будівництві</p>	<p>Підвищення кваліфікації: 1. International Educators and Scholars Foundation. The international skills development (the webinar) on the theme "The cloud storage service for online studying on the example of the Zoom platform". The workload of the international skills development (the webinar) is 1,5 ECTS credits (45 hours) in the following disciplines: Fundamentals of computer-aided design; Building constructions (special courses); Reinforced concrete structures. 20-27 of July 2020 (Lublin, Republic of Poland). Certificate ES №0204/2020 27.07.20; 2. International Educators and Scholars Foundation. The international skills development (the webinar) on the theme "Online learning as a non-traditional form of modern education on the example of the Moodle platform". The workload of the international skills development (the webinar) is 1,5 ECTS credits (45 hours) in the following disciplines: Fundamentals of computer-aided design; Building constructions, buildings, and structures; Reinforced concrete structures. 9-16 November 2020 (Lublin, Republic of Poland). Certificate ES №2671/2020 16.11.20; 3. International Educators and Scholars Foundation. The international skills development (the webinar) on the theme "Using the</p>

opportunities of cloud services on the example of Google Meet, Google Classroom platforms in the modern online education". The workload of the international skills development (the webinar) is 1,5 ECTS credits (45 hours) in the following disciplines: Fundamentals of computer-aided design; Building constructions (special courses); Reinforced concrete structures. 14-21 December 2020 (Lublin, Republic of Poland). Certificate ES №3243/2020 22.12.20;

4. International Educators and Scholars Foundation. The international skills development (the webinar) on the theme "Online studying as the latest form of modern education on the example of Google Meet and Google Classroom platforms". The international skills development (webinar) workload is 1,5 ECTS credits (45 hours) in the following disciplines: Fundamentals of computer-aided design; Building constructions, buildings, and structures; Fundamentals of computer-aided design; Reinforced concrete structures. 15-22 March 2020 (Lublin, Republic of Poland). Certificate ES №5081/2021 22.03/21;

5. International Educators and Scholars Foundation. The international skills development (the webinar) on the topic "Selection? Preparation and publication of scientific articles in scientific journals that are indexed in SCOPUS and Web of Science databases". The international skills development (webinar) workload is 1,5 ECTS credits (45 hours) in the following disciplines: Automated design of building structures; Building constructions, buildings, and structures; Building constructions (special course). 12-19 July 2021 (Lublin, Republic of Poland). Certificate ES №6957/2021 19.07/21;

6. Луцьк, будівельне

підприємство ПП «ПРОМБУД-5». Свідоцтво про підвищення кваліфікації (стажування) № 30/об. Тема: «Ознайомлення з матеріалами, сучасним обладнанням, технологіями ведення монолітного будівництва. Оптимізація технологічних процесів і режимів догляду за «раннім» бетоном». Дата видачі 30.06.2022 р. Кількість навчальних кредитів – 2 (годин – 60).

7. International Advanced Training (Webinar) on the topic «Academic Integrity in the Training of Bachelor and Master's Degrees in the Countries of the European Union and Ukraine». The improvement program (webinar) is made up of 1,5 ECTS credits (45 hours) in the following disciplines: Automated design of constructions structures of building and structures; Building structures (special course). 30th of January – 6th of February, 2023 (Lublin, Republic of Poland). Certificate ES №12026 06.02.2023.

Виконання пункту 38
Ліцензійних умов:
1, 2, 3, 4, 8, 10, 11, 12,
14, 19.

П. 1 Ліцензійних умов
1. Shvabyuk V.I., Rotko S.V., Fedorus V.Yu & Shvabyuk V.V. Influence of Transverse Anisotropy and Type of Boundary Conditions on the Stress State of a Circular Transropic Plate Strength of Materials, vol. 53, pages 440–448 (2021). <https://doi.org/10.1007/s11223-021-00304-z> (Scopus).
2. S. Rotko, V. Shvabyuk, O. Guda and O. Uzhehova Specified Calculation of Steady-State Oscillations of Circular Transropic Plates of Medium Thickness Selected, peer reviewed papers from the International Conference "Actual Problems of Engineering

Mechanics" (APEM 2019), May 20-24, 2019.
<https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/msf.968.404> (Scopus).

3. Shvabyuk V.V, Rotko S.V. Bending of an orthotropic plate partially supported by an elastic base // IX International conference on actual problems of engineering mechanics (APEM2022), 17–20 May 2022, Odesa, Ukraine. AIP Conference Proceedings, AIP Publishing, 2023. Volume 2840, 030006
<https://doi.org/10.1063/5.0169331> 0,56 обл.вид.арк. 1 November 2023
<https://doi.org/10.1063/5.0169331> (Scopus).

4. Гераськін О.О., Ротко С.В., Ужегова О.А. Розрахунок монолітної плити з урахуванням реологічних властивостей залізобетону // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. Вип. 14. С. 63-72. 0,63 друк. арк..
[https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2020-4\(14\)-07](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2020-4(14)-07)

4. Ротко С.В., Ужегова О.А., Талах Л.О., Булда К.О., Артемук Т.С. Урахування впливу послідовності зведення на напружено-деформований стан конструкцій при автоматизованому проєктуванні будівель і споруд // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: ЛНТУ, 2023. Вип. 20. С. 108-116. 0,56 друк. арк
[https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2023-10\(20\)-12](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2023-10(20)-12)

П. 2 Ліцензійних умов

1. Патент на корисну модель № 152728 Україна, МПК(2006): F24S 20/20 (2018.01), F24S 10/10. Спосіб теплопостачання за допомогою енергомодулюючого модуля / Ротко С.В., Самчук В.П., Ужегова О.А., Чапюк О.С., Кужель Е.В. Заявник і патентовласник:

ЛНТУ. Заявка
u202202909 від
12.08.2022; опубл.
05.04.2023, бюл. №
14/2023.

2. Патент на корисну
модель № 152733.
Україна, МПК: F24B
3/00, E04G 21/00.
Геліоустановка для
термообробки
бетонних та/або
залізобетонних
виробів / Ужегова
О.А., Кужель Е.В.,
Ротко С.В., Пахолук
О.А., Чапюк О.С.
Заявник і
патентовласник:
ЛНТУ. Заявка
u202203094 від
25.08.2022; опубл.
05.04.2023, бюл. №
14/2023.

3. Патент на корисну
модель № 152733.
Україна, МПК: F24B
3/00, E04G 21/00.
Геліоустановка для
термообробки
бетонних та/або
залізобетонних
виробів / Ужегова
О.А., Кужель Е.В.,
Ротко С.В., Пахолук
О.А., Чапюк О.С.
Заявник і
патентовласник:
ЛНТУ. Заявка
u202203094 від
25.08.2022; опубл.
05.04.2023, бюл. №
14/2023.

4. Патент на корисну
модель № 153052.
Україна, МПК(2006):
F26B 3/28 (2006.01),
F24S 20/40 (2018.01).
Комбінована
установка для
термообробки
бетонних та/або
залізобетонних
виробів / Ужегова
О.А., Кужель Е.В.,
Ротко С.В., Чапюк
О.С., Самчук В.П.
Заявник і
патентовласник:
ЛНТУ. Заявка
u202203213 від
05.09.2022; опубл.
17.05.2023, бюл. №
20/2023.

5. Патент на корисну
модель № 153288.
Україна, МПК (2006):
C02F 11/00, C02F
11/148 (2019.01).
Спосіб детоксикації
об'єктів
навколишнього
середовища / Ужегова
О.А., Кужель Е.В.,
Ротко С.В., Кислюк
Д.Я., Пасічник Р.В.,
Самчук В.П. Заявник і
патентовласник:
ЛНТУ. Заявка
u202204100 від
31.10.2022; опубл.

14.06.2023, бюл. № 24/2023.
6. Патент на корисну модель № 153290. Україна, МПК: E04H 1/12 (2006.01), E04H 15/34 (2006.01). Збірно-розбірна модульна споруда / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Ротко С.В., Пасічник Р.В., Пахолук О.А., Самчук В.П. Заявник і патентовласник: ЛНТУ. Заявка u202204103 від 31.10.2022; опубл. 14.06.2023, бюл. № 24/2023.
7. Патент на корисну модель № 153293. Україна, МПК: B01D 53/04 (2006.01), C02F 11/04 (2006.01). Спосіб поділу біогазу на компоненти / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Ротко С.В., Чапюк О.С., Кислюк Д.Я. Заявник і патентовласник: ЛНТУ. Заявка u202204218 від 07.11.2022; опубл. 14.06.2023, бюл. № 24/2023.
8. Патент на корисну модель № 153294. Україна, МПК: F24S 23/70 (2018/01), F24S 10/00. Сонячний колектор / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Ротко С.В., Пасічник Р.В., Пахолук О.А., Самчук В.П. Заявник і патентовласник: ЛНТУ. Заявка u202204220 від 07.11.2022; опубл. 14.06.2023, бюл. № 24/2023.
9. Патент на корисну модель № 153338. Україна, МПК: E04B 1/76 (2006.01), E04C 2/26 (2006.01). Спосіб виробництва стінової панелі / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Ротко С.В., Пасічник Р.В., Пахолук О.А., Самчук В.П. Заявник і патентовласник: ЛНТУ. Заявка u202204113 від 31.10.2022; опубл. 21.06.2023, бюл. № 25/2023.
10. Патент на корисну модель № 153630. Україна, МПК(2006): F24C 1/00, A47J 37/06 (2006.01). Електрогриль-комплекс / Ужегова О.А., Кужель Е.В., Ротко С.В., Чапюк О.С., Кислюк Д.Я. Заявник і

патентовласник:
ЛНТУ. Заявка
u202204217 від
07.11.2022; опубл.
02.08.2023, бюл. №
31/2023.
11. Патент на корисну
модель № 153631.
Україна, МПК(2006):
A47F 7/00. Спосіб
виробництва
мініконтейнера-
вітрини / Ужегова
О.А., Кужель Е.В.,
Ротко С.В., Чапюк
О.С., Кислюк Д.Я.
Заявник і
патентовласник:
ЛНТУ. Заявка
u202204219 від
07.11.2022; опубл.
02.08.2023, бюл. №
31/2023.
12. Патент на корисну
модель № 153768.
Україна, МПК(2006):
У04Н 15/00, F04Н
1/02(2006.01), E04В
1/32(2006.01). Спосіб
будівництва
приміщень,
переважно для
тимчасового
перебування у них
людей / Ужегова О.А.,
Кужель Е.В., Ротко
С.В., Чапюк О.С.,
Кислюк Д.Я. Заявник
і патентовласник:
ЛНТУ. Заявка
u202300643 від
20.02.2023; опубл.
23.08.2023, бюл. №
34/2023.
13. Патент на корисну
модель № 153848.
Україна, МПК: E04Н
1/12(2006.01), A47К
3/30(2006.01). Збірно-
розбірна споруда з
сушаркою / Ужегова
О.А., Кужель Е.В.,
Ротко С.В., Пасічник
Р. В., Кислюк Д.Я.,
Самчук В.П., Заявник
і патентовласник:
ЛНТУ. Заявка
u202300646 від
20.02.2023; опубл.
06.09.2023, бюл. №
36/2023.
14. Патент на корисну
модель № 154567.
Україна, МПК(2006):
E02D 27/00.
Безарматурний
фундаментний блок /
Ужегова О.А., Кужель
Е.В., Ротко С.В.,
Самчук В.П., Сунак
П.О., Синій С.В.
Заявник і
патентовласник:
ЛНТУ. Заявка
u202302306 від
15.05.2023; опубл.
22.11.2023, бюл. №
47/2023.

П. 3 Ліцензійних умов
1. Дзюбинська О.В.,

Дробишинець С.Я.,
Кислюк Д.Я., Ротко
С.В., Самчук В.П.,
Синій С.В., Сунак П.
О., Ужегова О.А.,
Чапюк О.С.
Будівництво та
цивільна інженерія.
Магістерський курс:
навч. посіб. Луцьк:
ЛНТУ, 2023. 675 с.
42,2 обл.вид.арк.
[https://lib.lntu.edu.ua/
uk/147258369/14253
2](https://lib.lntu.edu.ua/uk/147258369/142532). Шваб'юк В.І., Ротко
С.В., Шваб'юк В.В.
Математичні моделі
деформування
композитних плит і
балок: контактна
взаємодія із
штампами та
основами. Вплив
тріщин: Монографія.
Луцьк: Вежа-Друк,
2022. 804 с.
2. Ротко С.В., Ужегова
О.А., Задорожнікова
І.В., Кислюк Д.Я.,
Ужегов С.О.
Залізобетонні
конструкції:
Навчальний посібник.
Луцьк: Вежа-Друк,
2021. 404 с.
3. Кислюк Д.Я., Ротко
С.В., Ужегова О.А.,
Задорожнікова І.В.,
Сунак О.П. Інженерні
споруди: Навчальний
посібник. – Луцьк:
Луцький НТУ, 2020. –
368 с. 24 обл.вид.арк.

П. 4 Ліцензійних умов
1. Автоматизоване
проектування та BIM-
технології у
будівництві. Конспект
лекцій (частина
перша) для здобувачів
другого
(магістерського) рівня
вищої освіти освітньо-
професійної програми
«Будівництво та
цивільна інженерія»
галузі знань 19
Архітектура та
будівництво
спеціальності 192
Будівництво та
цивільна інженерія
денної та заочної
форм навчання /
уклад. С. Ротко.
Луцьк: ЛНТУ, 2023.
80 с.
2. Автоматизоване
проектування та BIM-
технології у
будівництві.
Методичні вказівки до
лабораторних занять
для здобувачів
другого
(магістерського) рівня
вищої освіти освітньо-
професійної програми
«Будівництво та
цивільна інженерія»

галузі знань 19
Архітектура та
будівництво
спеціальності 192
Будівництво та
цивільна інженерія
денної та заочної
форм навчання /
уклад. С. Ротко, В.
Самчук. Луцьк: ЛНТУ,
2023. 232 с.
3. Будівельні
конструкції
(спецкурс). Конспект
лекцій з
армоцементних
конструкцій для
здобувачів другого
(магістерського) рівня
вищої освіти освітньо-
професійної програми
«Будівництво та
цивільна інженерія»
галузі знань 19
Архітектура та
будівництво
спеціальності 192
Будівництво та
цивільна інженерія
денної та заочної
форм навчання /
уклад. С. Ротко, П.
Сунак. Луцьк: ЛНТУ,
2023. 139с.

П. 8 Ліцензійних умов
Відповідальний
секретар редакційної
колегії збірника
наукових праць
"Сучасні технології та
методи розрахунків у
будівництві"
(включений до
переліку наукових
фахових видань
України (категорія Б)
за спеціальностями
113 – Прикладна
математика; 122 –
Комп'ютерні науки
(наказ МОН України,
№ 409 від 17.03.2020
р.); 192 – Будівництво
та цивільна інженерія
(наказ МОН України,
№ 886 від 02.07.2020
р.), з 2020 р. по
теперішній час.
[https://eforum.lntu.edu
u.ua/index.php/constru
ction/editorialboard](https://eforum.lntu.edu.ua/index.php/construction/editorialboard)

П. 10 Ліцензійних
умов
Участь у
міжнародному
освітньому гранті
№EG/U/21-22/10/01
від International
Historical Biographical
Institute (Dubai - New
York - Rome -
Jerusalem - Beijing)
03.12.2021 –
20.01.2022 р.
Присвоєно
кваліфікації:
«Міжнародний
Керівник Категорії Б у
галузі Освіти та

Науки, відповідно до класифікації ЮНЕСКО» та «Міжнародний Вчитель/Викладач», міжнародний сертифікат № 5350 / 20 січня 2022 р.

П. 11 Ліцензійних умов

1. Договір № 16.03 з ПП «Промбуд-5» на консультування. Термін дії: 16.03.2018-16.03.2023.
2. Договір № 730 з ПП «Промбуд-5» на консультування. Термін дії: 21.03.2023 – 21.03.2028.

П. 12 Ліцензійних умов

1. Флорчук Ю.В., Ротко С.В. До розрахунку пандусів на дію динамічних навантажень // Інноваційні процеси в галузі дорожнього будівництва: збірник тез доповідей інтернет-конференції молодих учених та студентів, 30 жовтня 2020, м. Луцьк [Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. 0,188 друк. арк. Режим доступу: <https://sites.google.com/lntu.edu.ua/konf2020ada/tezi?authuser=0> 5.
2. Гераськін О.О., Ротко С.В., Ужегова О.А. Розрахунок монолітної плити з урахуванням реологічних властивостей залізобетону // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: Луцький НТУ, 2020. Вип. 14. С. 63-72. 0,63 друк. арк. DOI:10.36910/6775-2410-6208-2020-4(14)-073. Ротко С.В., Ужегова О.А., Пасічник Р.В., Гонтар В.О. Технічне обстеження конструкцій техпідпілля адмінбудівлі у м. Луцьку // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: Луцький НТУ, 2022. – Вип. 17. – С. 120-130. 0,69 друк. арк. [https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2021-7\(17\)-16](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2021-7(17)-16)
4. Rotko S.V.,

						<p>Korin` T., Manuel Teixeira Braz César (Bragança). GABION RETAINING WALLS: FEATURES OF CALCULATION AND DESIGN / Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: Луцький НТУ, 2022. – Вип. 18. – С. 127-137. 0,69 друк. арк. https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2022-8(18)-14</p> <p>5. Ротко С.В., Булда К.О., Артемук Т.С.. Урахування послідовності зведення на НДС конструкцій при автоматизованому проєктуванні будівель і споруд // Сучасні проблеми містобудування. Перспективи та пріоритети розвитку: зб. тез доп. міжнар. наук.-практ. інтернет-конф., 17 листоп. 2023 р., м. Луцьк [Ел. рес.]. Луцьк, ЛНТУ, 2023. С. 95-96. 0,13 обл.вид.арк. URL: https://konf-mbg.wixsite.com/lntu-bci-mbg-2023</p> <p>П. 14 Ліцензійних умов Керівництво постійно діючим студентським науковим гуртком «Проектування будівельних конструкцій»</p> <p>П. 19 Ліцензійних умов Членкиня ГО «Міжнародна фундація науковців та освітян», посвідчення №ES1778</p>	
168767	Сунак Павло Олександрович	Доцент, Основне місце роботи	Факультет архітектури, будівництва та дизайну	<p>Диплом спеціаліста, Луцький індустріальний інститут, рік закінчення: 1997, спеціальність: Промислове та цивільне будівництво, Диплом кандидата наук ДК 011878, виданий 10.10.2001, Аттестат доцента ДЦ 010696, виданий 21.04.2005</p>	24	ОКоб Інженерні споруди	<p>Підвищення кваліфікації: 1. Департамент містобудування, земельних ресурсів та реклами Луцької міської ради, м. Луцьк. 06.02. 2023-05.05.2023р., Тема:" Використання сучасних тенденцій щодо проектування інженерних споруд та розвитку міського комунального господарства, вивчення особливостей проведення реконструкції та утримання міської забудови в умовах</p>

щільної забудови міст", сертифікат № 050/05.05.2023 від 5 травня 2023 р., 6 кредитів (180 годин).

Виконання пункту 38 Ліцензійних умов: 1, 2, 3, 4, 8, 12, 14, 19

П. 1 Ліцензійних умов
1. Ksonshkevych, L. M.,
Varabash, I. V.,
Krantovska, O. M.,
Synii, S. V., Sunak, P.O.
Disperse reinforced
concrete with
polycarboxylate
addition on a
mechanically activated
binder // TRANSBUD-
2019. IOP Conference
Series: Materials
Science and
Engineering. IOP
Publishing, 2019,
Volume 708, Number 1,
012092, pp. 1-6. 0,75
друк. арк.
(індексовано Web of
Science, Scopus)
<https://doi.org/10.1088/1757-899X/708/1/012092>
2. Сунак П. О., Синій С. В., Мельник Ю. А., Ксьоншкевич Л. М., Крантовська О. М., Орешкович М.
Реконструкція інженерних споруд та мереж, ландшафту на основі технології лазерного сканування // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: ЛНТУ, 2022. – Вип. 18. - С.147-161. 0,94 обл.вид.арк.
[https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2022-8\(18\)-16](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2022-8(18)-16)
3. 12 Сунак П. О., Синій С. В., Крантовська О. М., Ксьоншкевич Л. М., Парасюк Б. О.
Дослідження властивостей опору сталевібробетону // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – Вип. 12. - С. 199-206. 0,5 друк. Арк.
[https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2019-2\(12\)-24](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2019-2(12)-24)
4. Ксьоншкевич Л. М., Крантовська О. М., Синій С. В., Сунак П. О., Орешкович М., Ксьоншкевич А. С.
Модифіковані високоміцні бетони для реконструкції інженерних споруд та

мереж, доріг // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: ЛНТУ, 2022. – Вип. 18. - С. 52-60. 0,56 обл.вид.арк.
[https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2022-8\(18\)-07](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2022-8(18)-07)
5. Ксьоншкевич Л. М., Крантовська О. М., Сунак П. О., Мельник О. В., Парасюк Б. О. Послідовність виконання робіт при реконструкції з надбудовою мансарди // Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві: зб. наук. праць – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. – Вип. 12. - С. 85-91. 0,44 друк. арк.
[https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2019-2\(12\)-11](https://doi.org/10.36910/6775-2410-6208-2019-2(12)-11)

П. 2 Ліцензійних умов

1. Патент на корисну модель № 153648 від 20.02.2023; Бюлетень № 31/2023.
2. Патент на корисну модель № 153849 від 20.02.2023; Бюлетень № 36/2023.
3. Патент на корисну модель № 154459 від 21.04.2023 Бюлетень № 46/2023.
4. Патент на корисну модель № 154476 від 10.05.2023; Бюлетень № 46/2023.
5. Патент на корисну модель № 154567 від 15.05.2023; Бюлетень № 47/2023.

П. 3 Ліцензійних умов

1. Дзюбинська О. В., Дробишинець С. Я., Кислюк Д. Я., Ротко С. В., Самчук В. П., Синій С. В., Сунак П. О., Ужегова О. А., Чапюк О. С. Будівництво та цивільна інженерія. Магістерський курс: Навчальний посібник. Луцьк, ЛНТУ. 2023. 675 с. 42,19 обл.вид.арк
2. Утримання міської забудови. Електронний навчальний посібник для підготовки бакалаврів спеціальності 192 – «Будівництво та цивільна інженерія» (спеціалізація «Міське будівництво та господарство») денної та заочної форм навчання / уклад.:

Смаль М.В.,
Дзюбинська О.В.,
Сунак П.О. – Луцьк:
Луцький НТУ, 2019
(Довідка № 19-02,
протокол № 5 від
22.01.2019 р.
засідання навчально-
методичної ради
Луцького НТУ). 30,00
друк. арк.
3.Інженерні мережі.
Електронний
навчальний посібник
для здобувачів
першого
(бакалаврського)
рівня вищої освіти
освітньої програми
«Будівництво та
цивільна інженерія»
галузі знань 19
Архітектура та
будівництво
спеціальності 192
Будівництво та
цивільна інженерія
денної та заочної
форм навчання /
уклад.: Синій С.В.,
Сунак П.О. – Луцьк:
ЛНТУ, 2022 (Довідка
№ 22-21, протокол №
2 від 18.10.2022 р.
засідання навчально-
методичної ради
ЛНТУ). 18,35
обл.вид.арк.

П. 4 Ліцензійних умов
1. Інженерні споруди.
Конспект лекцій для
здобувачів другого
(магістерського) рівня
вищої освіти освітньої
програми
«Будівництво та
цивільна інженерія»
галузі знань 19
Архітектура та
будівництво
спеціальності 192
Будівництво та
цивільна інженерія
денної та заочної
форм навчання/
уклад. П.О. Сунак,
Д.Я. Кислюк – Луцьк :
ЛНТУ, 2024. – 180 с.
2. Інженерні споруди.
Методичні вказівки до
практичних занять
для здобувачів
другого
(магістерського) рівня
вищої освіти освітньої
програми
«Будівництво та
цивільна інженерія»
галузі знань 19
Архітектура та
будівництво
спеціальності 192
Будівництво та
цивільна інженерія
денної та заочної
форм навчання/
уклад. П.О. Сунак,
Д.Я. Кислюк – Луцьк :
ЛНТУ, 2024. – 105 с.
3. Інженерні споруди.

Методичні вказівки до виконання самостійної роботи для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти освітньої програми «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19 Архітектура та будівництво спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія денної та заочної форм навчання/ уклад. П.О. Сунак, Д.Я. Кислюк – Луцьк : ЛНТУ, 2024. – 16 с.

П. 8 Ліцензійних умов Член редакційної колегії збірника наукових праць "Сучасні технології та методи розрахунків у будівництві".

П. 12 Ліцензійних умов
1. Сунак П. О., Синій С. В., Мельник Ю. А., Ксьоншкевич Л. М., Крантовська О. М., Орешкович М. Напрямки реконструкції інженерних споруд та мереж, ландшафту на основі технології лазерного сканування // Інноваційні процеси в галузі дорожнього будівництва: зб. тез доп. Міжн. наук.-практ. інтернет-конф. мол. уч. та студ., 18.11.2022 р., Луцьк [Ел. рес.] – Луцьк: ЛНТУ, 2022. – С. 53-55. 0,19 обл.вид.арк. URL: <https://sites.google.com/Lntu.edu.ua/2022/tezi-dop>
2. Ксьоншкевич Л. М., Крантовська О. М., Синій С. В., Сунак П. О., Орешкович М., Ксьоншкевич А. С. Дослідження модифікованих високоміцних бетонів для реконструкції інженерних споруд та мереж, доріг // Інноваційні процеси в галузі дорожнього будівництва: зб. тез доп. Міжн. наук.-практ. інтернет-конф. мол. уч. та студ., 18.11.2022 р., Луцьк [Ел. рес.] – Луцьк: ЛНТУ, 2022. – С. 26-28. 0,19 обл.вид.арк. URL:

<https://sites.google.com/Lntu.edu.ua/2022/tezi-dor>
3. Сунак П. О., Синій С. В., Крантовська О. М., Ксьоншкевич Л. М., Парасюк Б. О. Дослідження напружено-деформованого стану сталевібробетону / П.О. Сунак, С.В. Синій, О. М. Крантовська, Л. М. Ксьоншкевич, Б. О. Парасюк // Сучасні проблеми містобудування. Перспективи та пріоритети розвитку: збірник тез доповідей всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих учених та студентів, 15 листопада 2019 р., м. Луцьк [Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. - С. 108-110. 0,19 друк. арк. Режим доступу: <https://konf-mbg.wixsite.com/lntu-bci-mbg-2019>
4. Синій С. В., Сунак П. О., Ксьоншкевич Л. М., Мельник Ю. А., Уль А. В. Роль інженерних мереж в реконструкції міських районів із забудовою 1950-60-х років // Проблеми інтегрованого розвитку міст: зб. тез доп. міжнародної наук.-практ. конф. учених та студентів, 29-31 січня 2020 р., м. Луцьк [Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ-КНУБА, 2020. – С.67-71. 0,31 друк. арк. Режим доступу: <https://konf-mbg.wixsite.com/lntu-bci-mbg-2020>
5. Ксьоншкевич Л. М., Сунак П. О., Синій С. В., Мельник Ю. А., Уль А. В. Особливості виробництва робіт при реконструкції // Сучасні проблеми містобудування. Перспективи та пріоритети розвитку: збірник тез доповідей всеукраїнської науково-практичної інтернет-конференції молодих учених та студентів, 15 листопада 2019 р., м. Луцьк [Електронний ресурс] – Луцьк: Луцький НТУ, 2019. - С. 92-93. Режим доступу: <https://konf-mbg.wixsite.com/lntu->

						bci-mbg-2019 П. 14 Ліцензійних умов Робота у складі журі та організаційного комітету I етапу Всеукраїнської студентської олімпіади зі спеціальності "Міське будівництво та господарство", 2019 р. П. 19 Ліцензійних умов Член громадської організації IESF ГО «Міжнародна фундація науковців та освітян» Посвідчення № ES0959
--	--	--	--	--	--	---

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

Програмні результати навчання ОП	ПРН відповідає результату навчання, визначено му стандартом вищої освіти (або охоплює його)	Обов'язкові освітні компоненти, що забезпечують ПРН	Методи навчання	Форми та методи оцінювання
<i>ПРН 15 Використовувати сучасні інструменти інформаційного моделювання, спеціалізоване програмне забезпечення для автоматизованого проектування об'єктів будівництва та цивільної інженерії; здійснювати аналіз та оцінювання отриманих результатів</i>	<input type="checkbox"/>	ОКо9 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи / проекту	Самонавчання, консультації	Публічний захист кваліфікаційної роботи магістра вищої освіти
		ОКо6 Інженерні споруди	Лекції-дискусії. Аналіз проблемних ситуацій. Презентації по темах навчальної дисципліни. Виконання практичних задач. Консультації. Самостійна робота	Усне та письмове оцінювання активності і знань студентів ; оцінювання практичних завдань; модульний контроль; екзамен
		ОКо4 Автоматизоване проектування та BIM-технології у будівництві	Лекції, презентації, лабораторні заняття, консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота	Усне та письмове оцінювання активності і знань здобувачів освіти; захист лабораторних робіт, оцінювання самостійної роботи; модульний контроль; захист курсового проекту, екзамен
<i>ПРН 14 Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію з питань будівництва та цивільної інженерії до фахівців і нефахівців будівельної галузі</i>	<input type="checkbox"/>	ОКо9 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи / проекту	Самонавчання, консультації	Публічний захист кваліфікаційної роботи магістра вищої освіти
		ОКо8 Переддипломна практика	Проблемно - орієнтовані завдання на базах практики, збір вихідних матеріалів для виконання кваліфікаційної роботи	Перевірка документації практики; захист звіту; залік
		ОКо7 Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель та споруд	Пояснювально-ілюстративний (лекції, презентації), консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота	Перевірка практичних завдань; перевірка модульних контрольних робіт; презентації результатів виконаних завдань; проектна робота; захист курсового проекту, екзамен

		ОК06 Інженерні споруди	Лекції-дискусії. Аналіз проблемних ситуацій. Презентації по темах навчальної дисципліни. Виконання практичних задач. Консультації. Самостійна робота	Усне та письмове оцінювання активності і знань студентів ; оцінювання практичних завдань; модульний контроль; екзамен
		ОК01 Методологія наукових досліджень	Лекції дискусії, консультації, обговорення проблемних питань, презентації, самостійна робота	Поточний контроль; модульний контроль; залік
		ОК04 Автоматизоване проектування та BIM-технології у будівництві	Лекції, презентації, лабораторні заняття, консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота	Усне та письмове оцінювання активності і знань здобувачів освіти; захист лабораторних робіт, оцінювання самостійної роботи; модульний контроль; захист курсового проекту, екзамен
<i>ПРН 13</i> <i>Відслідковувати найновіші досягнення у сфері будівництва та цивільної інженерії, застосовувати їх для вирішення складних завдань у професійній діяльності</i>	<input type="checkbox"/>	ОК09 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи / проекту	Самонавчання, консультації	Публічний захист кваліфікаційної роботи магістра вищої освіти
		ОК08 Переддипломна практика	Проблемно - орієнтовані завдання на базах практики, збір вихідних матеріалів для виконання кваліфікаційної роботи	Перевірка документації практики; захист звіту; залік
		ОК05 Сучасні технології у будівництві	Лекції, практичні заняття, презентації, дискусії, консультації, самостійна робота	Поточне опитування; тестове опитування; залікове модульне тестування; виконання практичних робіт ,екзамен
		ОК01 Методологія наукових досліджень	Лекції дискусії, консультації, обговорення проблемних питань, презентації, самостійна робота	Поточний контроль; модульний контроль; залік
<i>ПРН 12</i> <i>Дотримуватись норм академічної доброчесності, знати основні правові норми щодо захисту інтелектуальної власності, комерціалізації результатів науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності</i>	<input type="checkbox"/>	ОК01 Методологія наукових досліджень	Лекції дискусії, консультації, обговорення проблемних питань, презентації, самостійна робота	Поточний контроль; модульний контроль; залік
		ОК08 Переддипломна практика	Проблемно - орієнтовані завдання на базах практики, збір вихідних матеріалів для виконання кваліфікаційної роботи	Перевірка документації практики; захист звіту; залік
		ОК02 Нормативне забезпечення будівництва	Лекції, практичні заняття, презентації, дискусії, консультації, самостійна робота	Перевірка практичних завдань; перевірка модульних контрольних робіт; презентації результатів виконаних завдань; залік
		ОК09 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи / проекту	Самонавчання, консультації	Публічний захист кваліфікаційної роботи магістра вищої освіти
<i>ПРН 11</i> <i>Здатність розв'язувати проблеми будівництва та цивільної інженерії у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням</i>	<input type="checkbox"/>	ОК07 Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель та споруд	Пояснювально-ілюстративний (лекції, презентації), консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота	Перевірка практичних завдань; перевірка модульних контрольних робіт; презентації результатів виконаних завдань; проектна робота; захист курсового проекту, екзамен
		ОК05 Сучасні технології у будівництві	Лекції, практичні заняття, презентації, дискусії, консультації, самостійна	Поточне опитування; тестове опитування; залікове модульне

аспектів соціальної та етичної відповідальності			робота	тестування; виконання практичних робіт ,екзамен
		ОКоз Управління проектами у будівництві	Лекції-дискусії. Аналіз проблемних ситуацій. Презентації по темах навчальної дисципліни. Виконання практичних задач. Консультації. Самостійна робота	Усне та письмове оцінювання активності і знань студентів ; оцінювання практичних завдань; модульний контроль; екзамен.
		ОК09 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи / проекту	Самонавчання, консультації	Публічний захист кваліфікаційної роботи магістра вищої освіти
ПРН 10 Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її	<input type="checkbox"/>	ОК09 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи / проекту	Самонавчання, консультації	Публічний захист кваліфікаційної роботи магістра вищої освіти
		ОК08 Переддипломна практика	Проблемно - орієнтовані завдання на базах практики, збір вихідних матеріалів для виконання кваліфікаційної роботи	Перевірка документації практики; захист звіту; залік
		ОК06 Інженерні споруди	Лекції-дискусії. Аналіз проблемних ситуацій. Презентації по темах навчальної дисципліни. Виконання практичних задач. Консультації. Самостійна робота	Усне та письмове оцінювання активності і знань студентів ; оцінювання практичних завдань; модульний контроль; екзамен
		ОКоз Управління проектами у будівництві	Лекції-дискусії. Аналіз проблемних ситуацій. Презентації по темах навчальної дисципліни. Виконання практичних задач. Консультації. Самостійна робота	Усне та письмове оцінювання активності і знань студентів ; оцінювання практичних завдань; модульний контроль; екзамен.
		ОК01 Методологія наукових досліджень	Лекції дискусії, консультації, обговорення проблемних питань, презентації, самостійна робота	Поточний контроль; модульний контроль; залік
		ОК02 Нормативне забезпечення будівництва	Лекції, практичні заняття, презентації, дискусії, консультації, самостійна робота	Перевірка практичних завдань; перевірка модульних контрольних робіт; презентації результатів виконаних завдань; залік
ПРН 9 Підбирати сучасні матеріали, технології і методи виконання будівельних робіт, враховуючи архітектурно-планувальну, конструктивну частину проекту та виробничу базу будівельної організації	<input type="checkbox"/>	ОК09 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи / проекту	Самонавчання, консультації	Публічний захист кваліфікаційної роботи магістра вищої освіти
		ОК08 Переддипломна практика	Проблемно - орієнтовані завдання на базах практики, збір вихідних матеріалів для виконання кваліфікаційної роботи	Перевірка документації практики; захист звіту; залік
		ОК07 Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель та споруд	Пояснювально-ілюстративний (лекції, презентації), консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота	Перевірка практичних завдань; перевірка модульних контрольних робіт; презентації результатів виконаних завдань; проектна робота; захист курсового проекту, екзамен
		ОК05 Сучасні технології у будівництві	Лекції, практичні заняття, презентації, дискусії, консультації, самостійна робота	Поточне опитування; тестове опитування; залікове модульне тестування; виконання практичних робіт ,екзамен
ПРН 16 Здатність проектувати і	<input type="checkbox"/>	ОК06 Інженерні споруди	Лекції-дискусії. Аналіз проблемних ситуацій.	Усне та письмове оцінювання активності і

<i>реалізувати проекти з обстеження, реконструкції і модернізації будівель та інженерних споруд, у тому числі застосовуючи сучасні програмні комплекси</i>			Презентації по темах навчальної дисципліни. Виконання практичних задач. Консультації. Самостійна робота	знань студентів ; оцінювання практичних завдань; модульний контроль; екзамен
		ОК07 Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель та споруд	Пояснювально-ілюстративний (лекції, презентації), консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота	Перевірка практичних завдань; перевірка модульних контрольних робіт; презентації результатів виконаних завдань; проектна робота; захист курсового проекту, екзамен
<i>ПРН 8 Розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності</i>	<input type="checkbox"/>	ОК07 Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель та споруд	Пояснювально-ілюстративний (лекції, презентації), консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота	Перевірка практичних завдань; перевірка модульних контрольних робіт; презентації результатів виконаних завдань; проектна робота; захист курсового проекту, екзамен
		ОК05 Сучасні технології у будівництві	Лекції, практичні заняття, презентації, дискусії, консультації, самостійна робота	Поточне опитування; тестове опитування; залікове модульне тестування; виконання практичних робіт ,екзамен
		ОК02 Нормативне забезпечення будівництва	Лекції, практичні заняття, презентації, дискусії, консультації, самостійна робота	Перевірка практичних завдань; перевірка модульних контрольних робіт; презентації результатів виконаних завдань; залік
<i>ПРН 5 Забезпечувати якість при проектуванні та реалізації об'єктів будівництва та цивільної інженерії</i>	<input type="checkbox"/>	ОК09 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи / проекту	Самонавчання, консультації	Публічний захист кваліфікаційної роботи магістра вищої освіти
		ОК07 Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель та споруд	Пояснювально-ілюстративний (лекції, презентації), консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота	Перевірка практичних завдань; перевірка модульних контрольних робіт; презентації результатів виконаних завдань; проектна робота; захист курсового проекту, екзамен
		ОК05 Сучасні технології у будівництві	Лекції, практичні заняття, презентації, дискусії, консультації, самостійна робота	Поточне опитування; тестове опитування; залікове модульне тестування; виконання практичних робіт ,екзамен
		ОК04 Автоматизоване проектування та BIM-технології у будівництві	Лекції, презентації, лабораторні заняття, консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота	Усне та письмове оцінювання активності і знань здобувачів освіти; захист лабораторних робіт, оцінювання самостійної роботи; модульний контроль; захист курсового проекту, екзамен
		ОК02 Нормативне забезпечення будівництва	Лекції, практичні заняття, презентації, дискусії, консультації, самостійна робота	Перевірка практичних завдань; перевірка модульних контрольних робіт; презентації результатів виконаних завдань; залік
		ОК08 Переддипломна практика	Проблемно - орієнтовані завдання на базах практики, збір вихідних матеріалів для виконання кваліфікаційної роботи	Перевірка документації практики; захист звіту; залік
<i>ПРН 7 Застосовувати</i>	<input type="checkbox"/>	ОК06 Інженерні споруди	Лекції-дискусії. Аналіз проблемних ситуацій.	Усне та письмове оцінювання активності і

<i>сучасні математичні методи та програмні засоби для аналізу статистичних даних, розрахунку та оптимізації параметрів проектування та технологічних процесів зведення будівель та споруд</i>			Презентації по темах навчальної дисципліни. Виконання практичних задач. Консультації. Самостійна робота	знань студентів ; оцінювання практичних завдань; модульний контроль; екзамен
		ОК09 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи / проекту	Самонавчання, консультації	Публічний захист кваліфікаційної роботи магістра вищої освіти
		ОК04 Автоматизоване проектування та ВІМ-технології у будівництві	Лекції, презентації, лабораторні заняття, консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота	Усне та письмове оцінювання активності і знань здобувачів освіти; захист лабораторних робіт, оцінювання самостійної роботи; модульний контроль; захист курсового проекту, екзамен
		ОК01 Методологія наукових досліджень	Лекції дискусії, консультації, обговорення проблемних питань, презентації, самостійна робота	Поточний контроль; модульний контроль; залік
<i>ПРН 1 Проектувати будівлі та споруди, у тому числі з використанням засобів комп'ютерного проектування</i>	<input type="checkbox"/>	ОК09 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи / проекту	Самонавчання, консультації	Публічний захист кваліфікаційної роботи магістра вищої освіти
		ОК07 Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель та споруд	Пояснювально-ілюстративний (лекції, презентації), консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота	Перевірка практичних завдань; перевірка модульних контрольних робіт; презентації результатів виконаних завдань; проектна робота; захист курсового проекту, екзамен
		ОК06 Інженерні споруди	Лекції-дискусії. Аналіз проблемних ситуацій. Презентації по темах навчальної дисципліни. Виконання практичних задач. Консультації. Самостійна робота	Усне та письмове оцінювання активності і знань студентів ; оцінювання практичних завдань; модульний контроль; екзамен
		ОК04 Автоматизоване проектування та ВІМ-технології у будівництві	Лекції, презентації, лабораторні заняття, консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота Лекції, презентації, лабораторні заняття, консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота	Усне та письмове оцінювання активності і знань здобувачів освіти; захист лабораторних робіт, оцінювання самостійної роботи; модульний контроль; захист курсового проекту, екзамен
		ОК01 Методологія наукових досліджень	Лекції дискусії, консультації, обговорення проблемних питань, презентації, самостійна робота	Поточний контроль; модульний контроль; залік
<i>ПРН 6 Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері будівництва та цивільної інженерії</i>	<input type="checkbox"/>	ОК09 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи / проекту	Самонавчання, консультації	Публічний захист кваліфікаційної роботи магістра вищої освіти
		ОК08 Переддипломна практика	Проблемно - орієнтовані завдання на базах практики, збір вихідних матеріалів для виконання кваліфікаційної роботи	Перевірка документації практики; захист звіту; залік
		ОК03 Управління проектами у будівництві	Лекції-дискусії. Аналіз проблемних ситуацій. Презентації по темах навчальної дисципліни. Виконання практичних задач. Консультації. Самостійна робота	Усне та письмове оцінювання активності і знань студентів ; оцінювання практичних завдань; модульний контроль; екзамен.
		ОК01 Методологія	Лекції дискусії,	Поточний контроль;

		наукових досліджень	консультації, обговорення проблемних питань, презентації, самостійна робота	модульний контроль; залік
<p><i>ПРН 3</i> Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, а також критичне осмислення сучасних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії для розв'язування складних задач у професійній діяльності</p>	<input type="checkbox"/>	ОК05 Сучасні технології у будівництві	Лекції, практичні заняття, презентації, дискусії, консультації, самостійна робота	Поточне опитування; тестове опитування; залікове модульне тестування; виконання практичних робіт ,екзамен
		ОК04 Автоматизоване проектування та ВІМ-технології у будівництві	Лекції, презентації, лабораторні заняття, консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота	Усне та письмове оцінювання активності і знань здобувачів освіти; захист лабораторних робіт, оцінювання самостійної роботи; модульний контроль; захист курсового проекту, екзамен
		ОК01 Методологія наукових досліджень	Лекції дискусії, консультації, обговорення проблемних питань, презентації, самостійна робота	Поточний контроль; модульний контроль; залік
		ОК06 Інженерні споруди	Лекції-дискусії. Аналіз проблемних ситуацій. Презентації по темах навчальної дисципліни. Виконання практичних задач. Консультації. Самостійна робота	Усне та письмове оцінювання активності і знань студентів ; оцінювання практичних завдань; модульний контроль; екзамен
		ОК07 Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель та споруд	Пояснювально-ілюстративний (лекції, презентації), консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота	Перевірка практичних завдань; перевірка модульних контрольних робіт; презентації результатів виконаних завдань; проектна робота; захист курсового проекту, екзамен
		ОК09 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи / проекту	Самонавчання, консультації	Публічний захист кваліфікаційної роботи магістра вищої освіти
<p><i>ПРН 2</i> Приймати ефективні та технічні рішення, враховуючи особливості об'єкта будівництва, наявні обмеження, економічні, правові, екологічні та соціальні аспекти, забезпечувати оптимальний режим його функціонування та впровадження заходів із ресурсо- та енергозбереження</p>	<input type="checkbox"/>	ОК09 Підготовка та захист кваліфікаційної роботи / проекту	Самонавчання, консультації	Публічний захист кваліфікаційної роботи магістра вищої освіти
		ОК08 Переддипломна практика	Проблемно - орієнтовані завдання на базах практики, збір вихідних матеріалів для виконання кваліфікаційної роботи	Перевірка документації практики; захист звіту; залік
		ОК07 Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель та споруд	Пояснювально-ілюстративний (лекції, презентації), консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота	Перевірка практичних завдань; перевірка модульних контрольних робіт; презентації результатів виконаних завдань; проектна робота; захист курсового проекту, екзамен
		ОК06 Інженерні споруди	Лекції-дискусії. Аналіз проблемних ситуацій. Презентації по темах навчальної дисципліни. Виконання практичних задач. Консультації. Самостійна робота	Усне та письмове оцінювання активності і знань студентів ; оцінювання практичних завдань; модульний контроль; екзамен
		ОК03 Управління проектами у будівництві	Лекції-дискусії. Аналіз проблемних ситуацій. Презентації по темах навчальної дисципліни. Виконання практичних задач. Консультації.	Усне та письмове оцінювання активності і знань студентів ; оцінювання практичних завдань; модульний контроль; екзамен.

			Самостійна робота	
		ОК05 Сучасні технології у будівництві	Лекції, практичні заняття, презентації, дискусії, консультації, самостійна робота	Поточне опитування; тестове опитування; залікове модульне тестування; виконання практичних робіт ,екзамен
<i>ПРН 4 Проводити технічну експертизу проектів об'єктів будівництва та цивільної інженерії, здійснюючи контроль відповідності проектів і технічної документації, завданням на проектування, технічним умовам та іншим чинним нормативно-правовим документам у сфері будівництва та цивільної інженерії</i>	<input type="checkbox"/>	ОК02 Нормативне забезпечення будівництва	Лекції, практичні заняття, презентації, дискусії, консультації, самостійна робота	Перевірка практичних завдань; перевірка модульних контрольних робіт; презентації результатів виконаних завдань; залік
		ОК07 Технічна експлуатація, реконструкція і модернізація будівель та споруд	Пояснювально-ілюстративний (лекції, презентації), консультації, виконання курсового проекту, самостійна робота	Перевірка практичних завдань; перевірка модульних контрольних робіт; презентації результатів виконаних завдань; проектна робота; захист курсового проекту, екзамен
		ОК03 Управління проектами у будівництві	Лекції-дискусії. Аналіз проблемних ситуацій. Презентації по темах навчальної дисципліни. Виконання практичних задач. Консультації. Самостійна робота	Усне та письмове оцінювання активності і знань студентів ; оцінювання практичних завдань; модульний контроль; екзамен.