

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

В.о. Ректора

Національного університету
«Львівська політехніка»

/Юрій БОБАЛО./

2025 р.

ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«МІСЬКЕ БУДІВНИЦТВО ТА ГОСПОДАРСТВО»

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	<u>другий (магістерський) рівень</u>
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	<u>Магістр</u>
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	<u>G Інженерія, виробництво та будівництво</u>
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	<u>G 19 Будівництво та цивільна інженерія</u>

Розглянуто та затверджено
на засіданні Вченої ради
Національного університету
«Львівська політехніка»
від «25» 02 2025 р.

Протокол № 20

Львів 2025

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	G Інженерія, виробництво та будівництво
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	G 19 Будівництво та цивільна інженерія
Кваліфікація	Магістр з будівництва і цивільної інженерії

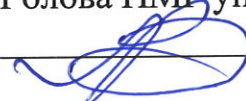
РОЗРОБЛЕНО І СХВАЛЕНО

Науково-методичною комісією
спеціальності G 19 Будівництво та
цивільна інженерія
Протокол № 1
від « 11 » лютого 2025 р.

Голова НМК спеціальності
 Петро ХОЛОД

РЕКОМЕНДОВАНО

Науково-методичною радою
університету
Протокол № 85
від « 20 » 02 2025 р.

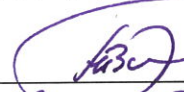
Голова НМР університету
 Анатолій ЗАГОРОДНІЙ

ПОГОДЖЕНО

Проректор з науково-педагогічної
роботи Національного університету
«Львівська політехніка»

 Олег ДАВИДЧАК
« 19 » 02 2025 р.

Начальник Навчально-методичного
відділу університету

 Василь ТОМ'ЮК
« 18 » 02 2025 р.

Директор Навчально-наукового
інституту будівництва та інженерних
систем

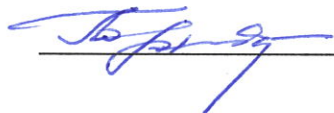
 Петро ХОЛОД
« 19 » 02 2025 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою науково-методичної комісії спеціальності
G 19 Будівництво та цивільна інженерія Національного університету
“Львівська політехніка” у складі:

- | | |
|-------------------------------|--|
| Парнета Богдан Зіновійович | – гарант ОПП, к.т.н., доцент кафедри
будівельного виробництва; |
| Саницький Марислав Андрійович | – д.т.н., професор, професор, завідувач
кафедри будівельного виробництва; |
| Гоголь Мирон Васильович | – д.т.н., професор, доцент кафедри
будівельного виробництва; |
| Віхоть Світлана Іванівна | – к.т.н., ст. викладач кафедри
будівельного виробництва; |
| Матвіїв Орест Богданович | – директор ТзОВ «Фірма «Терміт»; |
| Ковцун Марта Юріївна | – студентка БДМБ-11 |

Гарант ОПП, к.т.н., доцент, доцент кафедри будівельного виробництва

 Богдан ПАРНЕТА

Зовнішні рецензенти:

1. **Кочкар'ов Дмитро Вікторович** – Професор кафедри міського будівництва та господарства Національного університету водного господарства та природокористування, д.т.н.
2. **Бурак Ростислав Ростиславович** – Директор ТзОВ «Фірма «Інтербуд»

Проект освітньо-професійної програми обговорений та схвалений на засіданні Вченої ради навчально-наукового інституту будівництва та інженерних систем.

Протокол № 7 від «11» лютого 2025 р.

Голова Вченої ради ІБІС _____

(підпис)

Зіновій БЛІХАРСЬКИЙ

(прізвище, ініціали)

Проект освітньо-професійної програми обговорений та схвалений на засіданні НМР навчально-наукового інституту будівництва та інженерних систем

Протокол № 6 від «11» лютого 2025 р.

Голова НМР ІБІС _____

(підпис)

Оксана ПОЗНЯК

(прізвище, ініціали)

ЗАТВЕРДЖЕНО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ

Наказом в.о. ректора Національного університету «Львівська політехніка»
від « 11 » 03 2025 р. № 146-1-10.

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Національного університету «Львівська політехніка».

1. Профіль освітньо-професійної програми «Міське будівництво та господарство» магістра зі спеціальності G 19 Будівництво та цивільна інженерія

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний університет «Львівська політехніка», Інститут будівництва та інженерних систем
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Ступінь вищої освіти	Магістр
Галузь знань	G Інженерія, виробництво та будівництво
Спеціальність	G 19 Будівництво та цивільна інженерія
Назва освітньої програми	Міське будівництво та господарство Urban construction and economy
Інтернет-адреса розміщення освітньої програми	https://lpnu.ua/osvita/pro-osvitni-programy/drugyi-riven-vyshchoi-osvity
Обмеження щодо форм навчання	Денна, заочна (дистанційна)
Освітня кваліфікація	Магістр з будівництва та цивільної інженерії
Кваліфікація в дипломі	Ступінь вищої освіти – Магістр Спеціальність – G 19 Будівництво та цивільна інженерія Освітня програма – Міське будівництво та господарство
Опис предметної області	Об'єкти вивчення та діяльності: наукові основи, технології, об'єкти та споруди, процеси проектування, створення, експлуатації, зберігання і реконструкції будівельних об'єктів та інженерних систем. Мета навчання: формування у здобувачів вищої освіти комплексу знань, умінь та навичок, необхідних для розв'язування складних інженерно-технічних та/або науково-дослідних задач і проблем у сфері будівництва та цивільної інженерії. Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи та методи створення та утримання будівельних об'єктів та інженерних систем. Методи, методики та технології: експериментальні методи досліджень матеріалів і процесів, методи фізичного та математичного моделювання, методики проектування, технології зведення будівельних об'єктів та інженерних систем. Інструменти та обладнання: експериментально-вимірювальне обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для натурних, лабораторних та дистанційних досліджень у будівництві та цивільній інженерії.
Академічні права випускників	Можливість продовжити навчання на третьому освітньо-науковому рівні вищої освіти та здобувати додаткові кваліфікації в системі освіти дорослих.
Обсяг кредитів за Європейською кредитно-трансферною системою, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти	90 кредитів ЄКТС 74 % обсягу освітньої програми спрямовано на забезпечення загальних та спеціальних (фахових) компетентностей за спеціальністю G 19 Будівництво та цивільна інженерія спрямування Міське будівництво та господарство. Обсяг кредитів ЄКТС, призначених для практики, становить 10,5 кредитів.

	Заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати кредити ЄКТС, отримані за попередньою освітньою програмою підготовки магістра (спеціаліста) за іншою спеціальністю. Максимальний обсяг кредитів ЄКТС, що може бути перезарахований, не може перевищувати 25 % від загального обсягу освітньої програми.
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, QF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра
Мова(и) викладання	Українська мова
Основні поняття та їхні означення	У програмі використано основні поняття та їх визначення відповідно до Закону України «Про вищу освіту».
2 – Мета освітньої програми	
	Надати теоретичні знання та практичні уміння і навички, достатні для успішного виконання професійних обов'язків за спеціальністю G 19 Будівництво та цивільна інженерія освітньо-професійної програми «Міське будівництво та господарство», які дозволяють здійснювати організацію управління будівництвом будівель та споруд; зведення будівель та споруд, реконструкції та ремонту будівель та споруд, експлуатації будівель та утримання міських територій; а також підготувати студентів для подальшого навчання за обраною спеціальністю.
3 - Характеристика освітньої програми	
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма базується на сучасних інженерно-технічних напрацюваннях та результатах наукових досліджень в галузі архітектури і будівництва та орієнтується на актуальне професійне спрямування, в рамках якої можлива подальша професійна кар'єра: зведення будівель та споруд, реконструкція та ремонт будівель та споруд, експлуатація будівель та утримання міських територій, новітні матеріали та технології їх використання.
Основний фокус освітньої програми	Основний фокус – проектування, технологія зведення, реконструкція, експлуатація та утримання будівель і споруд та інженерних мереж. Вибіркові блоки: 01 «Міське будівництво та господарство» 02 «Реконструкція та утримання міського господарства»
Особливості та відмінності	Програма передбачає практичну підготовку фахівців. Можлива академічна мобільність за освітніми програмами та програмами стажування в країнах Європи. Частина курсів може викладатися англійською мовою.
4 – Здатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Професії та професійні назви робіт згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010): 1210.1 – Керівники підприємств, установ та організацій 1223.1 – Головні фахівці - керівники виробничих підрозділів у будівництві 1223.2 – Начальники (інші керівники) та майстри ділянок (підрозділів) у будівництві 1313 – Керівники малих підприємств без апарату управління в будівництві

	1474 – Менеджери (управителі) у сфері досліджень та розробок 1476 – Менеджери (управителі) з архітектури та будівництва, технічного контролю, аналізу та реклами 1491 – Менеджери (управителі) у житлово-комунальному господарстві 2142 – Професіонали в галузі цивільного будівництва 2142.1 – Науковий співробітник (цивільне будівництво) 2142.2 – Інженери в галузі цивільного будівництва 2310.2 – Інші викладачі університетів та вищих навчальних закладів Професії та професійні назви робіт згідно International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08): 1223 – Research and development managers 1323 – Construction managers 2142 – Civil engineers 1223 – Research and development managers 2310 – University and higher education teachers
Подальше навчання	Докторські програми в будівництві і цивільній інженерії.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Поєднання лекцій, практичних занять, консультацій, лабораторних робіт з самостійною роботою, виконання проектів, консультації із викладачами, виконання наукового дослідження, підготовка магістерської кваліфікаційної роботи.
Оцінювання	Накопичувальна бально-рейтингова система, що передбачає оцінювання студентів за усі види аудиторної та позааудиторної навчальної і наукової діяльності, спрямовані на опанування навчального навантаження з освітньо-наукової програми: поточний контроль, лабораторні звіти, усні презентації, захист курсових проектів та графічно-розрахункових робіт, письмові та усні екзамени та заліки; практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи, захист магістерської кваліфікаційної роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність (ІНТ)	Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері будівництва та цивільної інженерії.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. ЗК03. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК04. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК06. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Спеціальні фахові компетентності (ОК)	СК01. Здатність інтегрувати знання з інших галузей і спеціалізовані концептуальні знання в галузі будівництва та цивільної інженерії, у поєднанні з дотриманням чинних нормативно-правових документів, для розв'язання складних задач у широких або мультидисциплінарних контекстах. СК02. Здатність до критичного осмислення сучасних проблем у галузі будівництва та цивільної інженерії для розв'язання складних задач професійної діяльності. ОК03. Здатність розробляти та реалізовувати проекти в галузі будівництва та цивільної інженерії. СК04. Здатність управляти складними процесами в галузі

	будівництва та цивільної інженерії із урахуванням вимог охорони праці та промислової безпеки під час виконання робіт. СК05. Здатність проводити обстеження, випробування, діагностику та розрахунки при розв'язанні складних задач дослідницького та інноваційного характеру у галузі будівництва та цивільної інженерії. СК06. Здатність будувати та досліджувати моделі ситуацій, об'єктів і процесів будівництва та цивільної інженерії. СК07. Здатність використовувати спеціалізовані комп'ютерні програми при розв'язанні складних інженерних задач у галузі будівництва та цивільної інженерії. СК08. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументації до фахівців і нефахівців будівельної галузі. СК09. Здатність ефективно керувати фінансовими, людськими, технічними та іншими проєктними ресурсами у сфері будівельного виробництва. СК10. Здатність впроваджувати сучасні інструменти BIM технологій для планування, моделювання та управління життєвим циклом будівельних об'єктів від стадії проєктування до експлуатації СК11. Здатність інтегрувати дані про інженерні системи в загальну BIM-модель споруди, забезпечуючи ефективне управління процесами будівництва, експлуатації та обслуговування інженерних мереж.
Спеціальні фахові компетентності професійного спрямування (СКП)	<i>Вибірковий блок 01 «Міське будівництво та господарство»</i> СКП 1.1. Здатність проводити комплексне маркетингове дослідження послуг з експертизи, розрахунку, проєктування, будівництва, реконструкції, утримання та експлуатації будівель та споруд, розробляти та проводити ефективну продуктову, цінову, збутову політику підприємств в спрямуванні міського господарства; СКП 1.2. Здатність визначити технічний стан будівель, споруд і інженерних комунікацій міського господарства з подальшою розробкою рекомендацій щодо безпечної експлуатації замовником; СКП 1.3. Здатність укладати договори на надання послуг з проєктування, обстеження та ремонту будівель та споруд на підставі існуючих вимог міжнародного та національного договірної права; СКП 1.4. Здатність ефективно використовувати інструментарій і технології сучасного менеджменту в управлінні державних та комерційних установ з проєктування, монтажу та експлуатації систем міського господарства та їх функціонуванні на міжнародному ринку будівельних послуг. <i>Вибірковий блок 02 «Реконструкція та утримання міського господарства»</i> СКП 2.1. Здатність здійснювати аналіз сучасного стану та напрямків ефективного розвитку інноваційних технологій при реконструкції та утриманні будівель міського господарства; СКП 2.2. Здатність створювати продукти в спрямуванні МБГ з урахуванням усіх аспектів поставленої задачі, включаючи створення, просування, реалізацію та удосконалення; СКП 2.3. Здатність визначити територіальну організацію та оцінювати ресурсний потенціал територій щодо стану та перспектив реалізації та впровадження сучасних послуг в галузі міського будівництва та господарства.

7 – Програмні результати навчання

Програмні результати навчання (РН)	РН01. Проектувати будівлі і споруди (відповідно до професійного спрямування), в тому числі з використанням засобів комп'ютерного проектування. РН02. Приймати ефективні проєктні та технічні рішення, враховуючи особливості об'єкта будівництва, аспекти соціальної та етичної відповідальності, техніко-економічного обґрунтування, визначення оптимального режиму його функціонування та впровадження заходів із ресурсо- та енергозбереження. РН03. Проводити технічну експертизу проєктів об'єктів будівництва та цивільної інженерії (відповідно до професійного спрямування), здійснюючи контроль відповідності проєктів і технічної документації завданням на проектування, технічним умовам та іншим чинним нормативно-правовим документам у сфері архітектури та будівництва. РН04. Забезпечувати якість при реалізації об'єктів будівництва та цивільної інженерії. РН05. Вільно спілкуватися державною мовою усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері архітектури та будівництва. РН06. Застосовувати сучасні математичні методи для аналізу статистичних даних, розрахунку та оптимізації параметрів проектування та технологічних процесів спорудження будівель та споруд. РН07. Розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності. РН08. Підбирати сучасні матеріали, технології і методи виконання будівельних робіт, враховуючи архітектурно-планувальну, конструктивну частину проєкту та виробничу базу будівельної організації. РН09. Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її. РН10. Здатність здійснювати комерційну та економічну діяльність захисту інтелектуальної власності у сфері архітектури та будівництва. РН11. Управляти складними, непередбачуваними будівельними процесами, які потребують нових стратегічних підходів. РН12. Використовувати BIM-технології для комплексного проектування будівель і споруд, інтегруючи архітектурні, конструктивні та інженерні рішення з урахуванням вимог до енергоефективності та сталого розвитку. РН13. Оперувати даними про інженерні системи в контексті BIM-моделі споруди з метою управління процесами будівництва, експлуатації та обслуговування інженерних мереж.
Програмні результати навчання професійного спрямування (РНС)	<i>Вибірковий блок 01 «Міське будівництво та господарство»</i> РНС 1.1. Застосовувати набуті знання і розуміння для ідентифікації, формулювання і вирішення завдань розвитку міського господарства використовуючи відомі та новітні методи; РНС 1.2. Застосовувати знання для вирішення характерних задач синтезу та аналізу в системах утримання міської забудови; РНС 1.3. Системно мислити та застосовувати творчі здібності до формування принципово нових ідей в сфері послуг з розрахунку,

	проектування, реконструкції, монтажу, утримання та експлуатації будівель та споруд; РНС 1.4. Здатність здійснювати постановку задачі досліджень, проведення теоретичних та експериментальних досліджень, аналіз результатів та їх впровадження. РНС 1.5. Організувати та виконувати контроль якості виробничих процесів по монтажу, ремонту та реконструкції будівель і споруд міського господарства та координувати роботу відповідних підрозділів, організувати роботу по своєчасному виконанню виробничої програми; <i>Вибірковий блок 02 «Реконструкція та утримання міського господарства»</i> РНС 2.1. Ідентифікувати, класифікувати та описувати роботу в галузі послуг з розрахунку, проектування, монтажу, реконструкції, утримання та експлуатації будівель та споруд, оцінювати технічний стан будівель, споруд і інженерних комунікацій житлового господарства; РНС 2.2. Поєднувати теорію і практику, а також приймати рішення та виробляти стратегію діяльності для вирішення завдань галузі з урахуванням загальнолюдських цінностей, суспільних, державних та виробничих інтересів; РНС 2.3. Критично оцінювати отримані результати діяльності, та аргументовано захищати прийняті рішення, впроваджувати у виробництво прогресивні технологічні розробки; РНС 2.4. Використовувати на практиці знання, застосовувати методичний інструментарій пізнання у сфері послуг з проектування, реконструкції, та експлуатації будівель та споруд, аналізувати отримані результати досліджень в контексті існуючих теорій, робити відповідні висновки.
Знання	ЗН1. Спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері професійної діяльності або галузі знань і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень ЗН2. Критичне осмислення проблем у галузі та на межі галузей знань
Уміння (УМ)	УМ 1. Спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань та процедур УМ 2. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах УМ 3. Здатність розв'язувати проблеми у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності
Комунікація (КОМ)	КОМ 1. Зрозуміле і недвозначне донесення власних знань, висновків та аргументації до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються
Автономія і відповідальність (АіВ)	АіВ 1. Управління робочими або навчальними процесами, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів. АіВ 2. Відповідальність за внесок до професійних знань і практики та/або оцінювання результатів діяльності команд та колективів. АіВ 3. Здатність продовжувати навчання з високим ступенем автономії.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Специфічні характеристики кадрового забезпечення	90% науково-педагогічних працівників задіяних до викладання професійно-орієнтованих дисциплін зі спеціальності G 19 Будівництво та цивільна інженерія мають наукові ступені та вчені звання.
Специфічні характеристики матеріально-технічного забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення освітньо-професійної програми «Міське будівництво та господарство» відповідає Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладами освіти. У навчальному процесі використовується сучасне випробувальне обладнання спеціалізованих лабораторій будівельного матеріалознавства, випробувань в'язучих речовин, бетонів та будівельних розчинів, методів фізико-хімічних досліджень будівельних матеріалів.
Специфічні характеристики інформаційно-методичного забезпечення	Використання фондів Науково-технічної бібліотеки Львівської політехніки, бібліотек і фондів наукових, науково-дослідних та проектних установ, спеціалізованих Інтернет-ресурсів, віртуального навчального середовища Національного університету «Львівська політехніка» та авторських розробок науково-педагогічних працівників. Використання сучасних прикладних програм: програмний комплекс для розрахунку підсилення конструктивних елементів: SCAD, Lira, OptCad. Програма для графічного проектування: AutoCAD, ArchiCAD, Visio. Для математичного моделювання процесів у спеціальності: MathCad.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та університетами України.
Міжнародна кредитна мобільність	На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Можливе, після вивчення курсу української мови.

2. Розподіл змісту освітньо-професійної програми за групами компонентів та циклами підготовки

№ п/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів / %)		
		Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми	Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми	Всього за весь термін навчання
1	2	3	4	5
1.	Цикл загальної підготовки	3/3	3/3	6/6
2.	Цикл професійної підготовки	63/70	21/24	84/94
Всього за весь термін		66/73	24/27	90/100

навчання			
----------	--	--	--

3. Перелік компонент освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
1. Обов'язкові навчальні дисципліни спеціальності			
<i>1.1. Цикл загальної підготовки</i>			
OK1.1	Економіка і управління будівництвом	3	екзамен
Всього за цикл:		3	
<i>1.2. Цикл професійної підготовки</i>			
OK2.1	ВІМ технології в інженерних мережах та спорудах	6,5	диф. залік
OK2.2	Інноваційні та ВІМ технології в будівництві	3	екзамен
OK2.3	Організація ремонтно-реконструктивних робіт	3	екзамен
OK2.4	Технології зведення та реконструкції будівель та споруд	3,5	екзамен
OK2.5	Утримання та використання міської забудови	3	екзамен
OK2.6	Наукові дослідження в будівництві	6	екзамен
OK2.7	Організація ремонтно-реконструктивних робіт (КР)	2	диф. залік
OK2.8	Технології зведення та реконструкції будівель та споруд (КП)	3	диф. залік
OK2.9	Утримання та використання міської забудови (КП)	3	диф. залік
OK2.10	Практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи	10,5	диф. залік
OK2.11	Виконання магістерської кваліфікаційної роботи	15	-
OK2.12	Захист магістерської кваліфікаційної роботи	4,5	-
Всього за цикл:		63	
Всього за обов'язкові компоненти:		66	
2. Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми			
<i>2.1. Цикл загальної підготовки</i>			
	Вільний вибір студента	3	диф. залік
Всього:		3	
<i>2.2. Цикл професійної підготовки</i>			
Вибіркові компоненти блоку 01: «Міське будівництво та господарство» 0301			
ВБ1.1	Інформаційно-економічне моделювання в будівництві	3	диф. залік
ВБ1.2	Рохрахункові методи в технології зведення будівель та споруд	5,5	екзамен
ВБ1.3	Сучасні технології енергоефективних будівель і споруд	3,5	екзамен
ВБ1.4	Рохрахункові методи в технології зведення будівель та споруд (КР) курсову роботу	2	диф. залік
ВБ1.5	Сучасні технології енергоефективних будівель і споруд (КР)	2	диф. залік
Всього:		16	
Вибіркові компоненти блоку 02: «Реконструкція та утримання міського господарства» 0302			
ВБ2.1	Технологія використання сучасних ефективних матеріалів	5	екзамен

ВБ2.2	Технологія та організація ремонту міських інженерних комунікацій	5	екзамен
ВБ2.3	Технологія використання сучасних ефективних матеріалів (КП)	3	диф. залік
ВБ2.4	Технологія та організація ремонту міських інженерних комунікацій (КП)	3	диф. залік
Всього:		16	
Вибіркові компоненти інших освітньо-професійних програм			
	Вільний вибір студента	5	
Всього за вибіркові компоненти		24	
Всього за освітньо-професійну програму		90	

4. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації магістра	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи (за наявності)	Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної проектної та наукової задачі в сфері будівництва та цивільної інженерії. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті та/або у репозитарії закладу вищої освіти або його підрозділу.

5. Матриця відповідності програмних компетентностей навчальним компонентам

[illegible]

**6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання
відповідним компонентам освітньої програми**

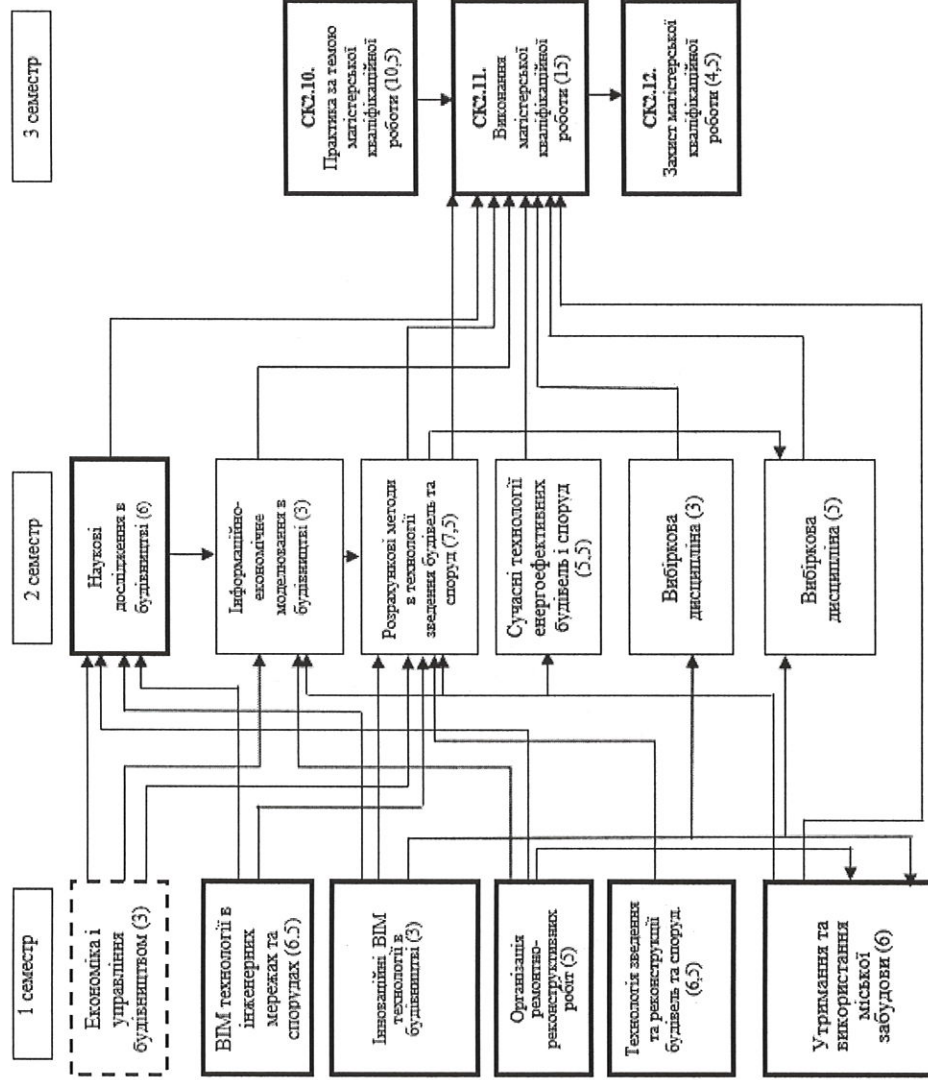
	OK1.1	OK2.1	OK2.2	OK2.3	OK2.4	OK2.5	OK2.6	OK2.7	OK2.8	OK2.9	OK2.10	OK2.11	OK2.12	VB1.1	VB1.2	VB1.3	VB1.4	VB1.5	VB2.1	VB2.2	VB2.3	VB2.4
PH01		•	•				•				•				•		•			•		•
PH02	•					•				•		•							•		•	
PH03		•			•				•				•			•		•				
PH04		•		•				•			•											
PH05							•						•									
PH06			•												•		•					
PH07						•				•										•		•
PH08		•		•	•			•	•		•	•							•		•	
PH09			•												•			•				
PH10	•	•					•					•		•								
PH11	•						•															
PH12		•																				
PH13		•																				
PHC 1.1														•								
PHC 1.2															•		•					
PHC 1.3														•								
PHC 1.4															•		•					
PHC 1.5																•		•				
PHC 2.1																				•		•
PHC 2.2																				•		•
PHC 2.3																			•		•	
PHC 2.4																			•		•	
ЗН1		•		•	•		•	•	•						•		•		•		•	
ЗН2	•					•				•	•	•	•			•		•				
УМ1			•	•				•						•						•		•
УМ2			•				•					•										
УМ3		•			•				•		•											
КОМ1	•					•				•	•		•		•		•					
АіВ1				•				•											•		•	
АіВ2					•				•						•		•			•		•
АіВ3			•			•				•	•	•			•		•					

Структурно-логічна схема ОПП «Міське будівництво та господарство»
з вибірконим блоком 0301 «Міське будівництво та господарство»

Вибіркові
компоненти

Професійна
підготовка

Загальна
підготовка

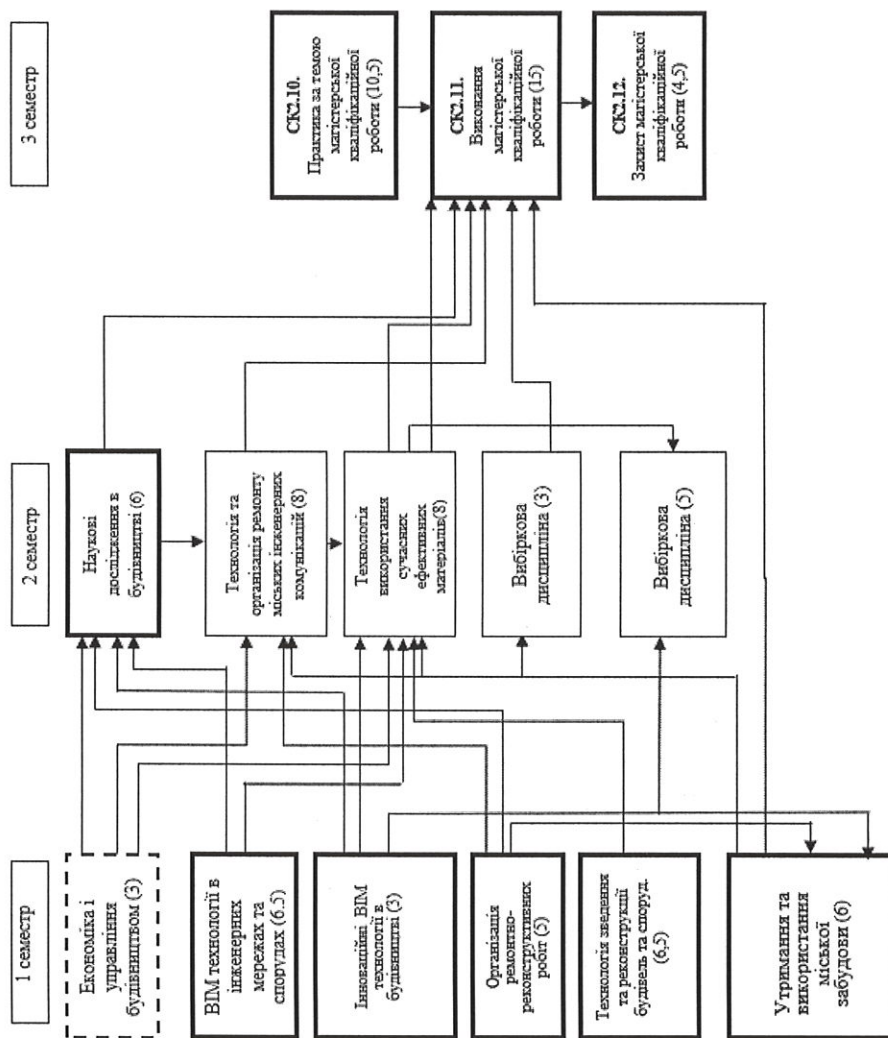


Структурно-логічна схема ОПП «Міське будівництво та господарство»
з вибірконим блоком 0302 «Реконструкція та утримання міського господарства»

Вибіркові
компоненти

Професійна
підготовка

Загальна
підготовка

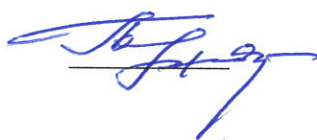


ЗМІНИ ДО СТРУКТУРИ ТА ЗМІСТУ
освітньо-професійної програми «Міське будівництво та господарство»

Предмет змін	Зміни	
	Було	Стало
Члени робочої групи		
Компетентності		
Програмні результати навчання		
Матриці відповідальності ЗК, СК, ПРН та ОК		
Перелік компонент освітньої складової освітньо-професійної програми	ОК2.2. Інноваційні та BIM технології в будівництві ВБ1.2. Розрахункові методи в технології зведення будівель та споруд ВБ1.4. Розрахункові методи в технології зведення будівель та споруд	ОК2.2. Інноваційні та BIM технології в міському будівництві ВБ1.2. Інформаційне моделювання технологій зведення будівель та споруд ВБ1.4. Інформаційне моделювання технологій зведення будівель та споруд
Матриця відповідності програмних компетентностей освітнім компонентам		
Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої складової ОПП		
Структурно-логічна схема		Уточнено структурно-логічну схему, відповідно до зміненої ОК 2.2, ВБ1.2, ВБ1.4

Дата 24 листопада 2025 р.

Гарант ОПП «Міське будівництво та господарство»
зі спеціальності G19 Будівництво та
цивільна інженерія,
к.т.н., доцент



Богдан ПАРНЕТА