

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**Харківський національний університет міського господарства
імені О.М. Бекетова**

ПРОЄКТ

**ОСВІТНЬО – ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«МІСЬКЕ БУДІВНИЦТВО ТА ГОСПОДАРСТВО»**

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський) рівень

Галузь знань 19 Архітектура та будівництво

Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

Володимир БАБАЄВ

(протокол № ____ від «____» _____ 202_ р.)

Освітня програма вводиться в дію з 01.09.2024 р.

(наказ № ____ від «____» _____ 202_ р.)

2024 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної/наукової програми

Освітню програму розглянуто і схвалено:

Кафедра міського будівництва

Протокол № ____ від « ____ » _____ 2024 р.

Вчена рада навчально-наукового інституту будівництва та цивільної інженерії

Протокол № ____ від « ____ » _____ 2024 р.

Науково-методична рада ХНУМГ ім. О.М. Бекетова

Протокол № ____ від « ____ » _____ 2024 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено членами групи забезпечення освітньої програми Міське будівництво та господарство

Ім'я, прізвище гаранта освітньої програми та інших розробників	Науковий ступінь, вчене звання, посада	Підпис
Олександр НИЖНИК – гарант освітньої програми	доктор технічних наук, професор, професор кафедри міського будівництва	
Вікторія ІВАСЕНКО	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри міського будівництва	
Світлана ЧЕПУРНА	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри міського будівництва-	
Едуард ШИШКІН	кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри міського будівництва-	

При розробці освітньої програми враховані вимоги:

- стандарту вищої освіти спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія за першим (бакалаврським) за рівнем вищої освіти
- наказу Міністерства освіти і науки України від 29.12.2023 року № 1583 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти»

Рецензенти:

1. Наталія КОНАРЄВА, директор ТОВ «НВО «ЕНЕРГОПРОМ».
2. Ольга СЬОМІНА, начальник філії Салтівського району КП «Харківблагоустрій»
3. Дмитро БЕСПАЛОВ, директор ТОВ «ПРО МОБІЛЬНІСТЬ»

1. Профіль освітньої програми Міське будівництво та господарство зі спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти	Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Освітня та професійна кваліфікація (у разі присвоєння)	бакалавр з будівництва та цивільної
Офіційна назва освітньої програми	Міське будівництво та господарство
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС
Форма (и) здобуття освіти	денна
Наявність акредитації	Міністерство освіти і науки України, Сертифікат про акредитацію серія УД № 21005470, дійсний до 1 липня 2028 р.
Цикл/рівень	Перший (бакалаврський) рівень НРК України – 6 рівень FQ-EHEA – перший цикл EQF-LLL – 6 рівень
Вимоги до рівня освіти осіб, які можуть розпочати навчання за програмою	Наявність повної загальної середньої освіти, наявність ступеня фахового молодшого бакалавра, загальні правила щодо передумов вступу
Мова(и) викладання	Українська
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://mb.kname.edu.ua/
2 – Цілі освітньої програми	
	Забезпечити підготовку висококваліфікованих фахівців спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія», забезпечити теоретичну і практичну підготовку для виконання професійних завдань в галузі архітектури та будівництва, забезпечити умови формування і розвитку програмних компетентностей, що дозволяють оволодіти основними знаннями, вміннями, навичками, необхідними для подальшого навчання і подальшої професійної діяльності
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Об'єкти вивчення: процеси проектування, реконструкції, благоустрою, експлуатації і утримання міських об'єктів й територій, вулиць і доріг. Цілі навчання: підготовка фахівців для розробки проєктів планування міських територій, інженерного благоустрою та інженерної підготовки територій, транспортної інфраструктури міста, зведення, реконструкції та експлуатації будівельних і

	містобудівних об'єктів. Теоретичний зміст предметної області: теоретичні основи будівельних і містобудівних технологій, теорії, принципи, поняття і методи фундаментальних, та загально-інженерних наук. Методи, методики та технології: методи фізичного і математичного моделювання, методики територіально-просторового проектування, реконструкції, експлуатації міських територій, об'єктів зеленого будівництва, транспортної інфраструктури. Інструменти та обладнання: контрольно-вимірювальні прилади.
Тип освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Планування міст, зелене будівництво, інженерна підготовка територій, будівельна фізика, реконструкція, експлуатація, утримання будівель, споруд і територій, міські вулиці і дороги, транспортна інфраструктура. <i>Ключові слова:</i> міські території, благоустрій, інженерна підготовка, реконструкція, утримання та експлуатація містобудівних об'єктів, об'єктів міського зеленого господарства, транспортна інфраструктура міста.
Особливості програми	Освітня програма забезпечує надбання теоретичних знань і практичних навичок у вирішенні проблем з планування міських територій, вулиць і доріг, й утримання об'єктів міського будівництва та забезпечує міжнародну мобільність в рамках DAAD UKRAINE DIGITAL
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	ОПП орієнтована на наступні види діяльності випускників: – дослідницька і проектно-конструкторська; – виробничо-технологічна та виробничо-управлінська; – експериментально-дослідницька. Професії, професійні назви робіт (Класифікатор професій ДК 003:2010): 1223.2 – Начальники (інші керівники) та майстри діляниць (підрозділів) у будівництві – Виконавець робіт – Майстер будівельних та монтажних робіт 1476 – Менеджери (управителі) з архітектури та будівництва, технічного контролю, аналізу та реклами 1491 – Менеджери (управителі) у житлово-комунальному господарстві 2142.2 – Інженери в галузі цивільного будівництва – Гідротехнік – Інженер з нагляду за будівництвом – Інженер з проектно-кошторисної роботи – Інженер-будівельник – Інженер-будівельник з реставрації пам'яток архітектури та містобудування – Інженер-проектувальник (цивільне будівництво) – Технолог (будівельні матеріали) 2149.2 – Інженер з охорони праці 3112 – технік-будівельник: – Доглядач будови – Кошторисник

	– Технік з архітектурного проектування – Технік санітарно-технічних систем – Технік-будівельник – Технік-будівельник (дорожнє будівництво) – Технік-гідротехнік - Технік-дизайнер (будівництво) – Технік-доглядач – Технік-лаборант (будівництво) – Технік-проектувальник – Технік-теплотехнік (будівництво) – Технік-технолог (виробництво будівельних виробів і конструкцій) 3118 – Креслярі – Технік-конструктор – Кресляр-конструктор 3119 – Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки – Інструктор з експлуатаційних, виробничо-технічних та організаційних питань – Технік з нормування праці – Технік з підготовки виробництва – Технік з підготовки технічної документації – Технік з планування 3151 – Інспектори з будівництва та пожежної безпеки – Інспектор з контролю за технічним утриманням будинків 2149.2* – Інженери (інші галузі інженерної справи) 3436.1 – Помічники керівників підприємств, установ та організацій 3436.2 – Помічники керівників виробничих та інших основних підрозділів 3436.3 – Помічники керівників малих підприємств без апарату управління 3436.9 – Інші помічники 3439 – Інші технічні фахівці в галузі управління * з правом виконувати професійну роботу на посадах професійної групи після 2-х років виробничого стажу
Академічні права випускників	Можливість навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації й індивідуалізації навчання, інформаційна технологія, технологія розвивального навчання, кредитно-трансферна система організації навчання, електронне навчання в системі Moodle, самонавчання, навчання на основі досліджень. Викладання проводиться у вигляді: лекцій, мультимедійних лекцій, , практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників і конспектів, консультацій з викладачами, підготовки кваліфікаційної роботи бакалавра.
Оцінювання	Кредитно-трансферна система, що передбачає оцінювання студентів за усіма видами аудиторної і поза аудиторної навчальної діяльності, яка спрямована на опанування навчального навантаження за освітньою програмою. Усне та письмове опитування, тестові завдання, розрахунково-

	графічні роботи, курсові роботи і проекти, звіти з практик, письмові екзамени, диференційовані заліки, захист кваліфікаційної роботи.
6 – Компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі й вирішувати практичні завдання у сфері будівництва та цивільної інженерії, що характеризуються комплексністю і системністю, на основі застосування основних теорій і методів фундаментальних й прикладних наук.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК05. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК07. Навички міжособистісної взаємодії. ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК09. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК10. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ФК)	СК01. Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії. СК02. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом. СК03. Здатність проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці. СК04. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва. СК05. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проєктування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.

	СК06. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації. СК07. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах. СК08. Усвідомлення принципів проєктування сельбищних територій. СК09. Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва. СК10. Знання та розуміння основ просторового планування, методики розробки генерального плану населеного пункту і детального плану території, інженерного благоустрою, інженерної підготовки і вертикального планування територій міста й вміння впроваджувати їх у практичну діяльність з урахуванням техніко-економічних показників. СК11. Здатність використовувати нормативну документацію і виконувати економічне обґрунтування під час розробки проєктів планування забудови, благоустрою, реконструкції, утриманні й експлуатації міських територій, використовувати методи інвестиційної оцінки містобудівних об'єктів і міських територій, які підлягають реконструкції. СК12. Здатність визначати містобудівні вимоги і використовувати їх на різних етапах проєктування, реконструкції й експлуатації територій, і об'єктів міського будівництва, інженерного благоустрою, транспорту та інженерної підготовки.
7 – Програмні результати навчання	
Програмні результати навчання (ПРН)	РН01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії. РН02. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва. РН03. Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефаківцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою. РН04. Проєктувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи. РН05. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції. РН06. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії. РН07. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел. РН08. Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення. РН09. Проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного

	виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, безбар'єрного простору, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці. РН10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації. РН11. Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства. РН12. Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційності на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації). РН13. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва. РН14. Розробляти проекти просторового планування, реконструкції і благоустрою міських територій, об'єктів транспортної інфраструктури міста, об'єктів міського господарства та супроводжувати процес проектування містобудівних об'єктів в цілому. РН15. Застосовувати основні принципи та методи розрахунку показників планування територій, благоустрою, інженерної підготовки, реконструкції будівель, споруд і міських територій при розробці проектної документації. РН16. Застосовувати законодавчі документи, державні будівельні норми і правила у сфері міського та територіального планування, реконструкції, утримання та експлуатації міської забудови й містобудівних об'єктів і вміти впроваджувати їх у практичну діяльність з урахуванням техніко-економічних показників. РН17. Здійснювати аналіз і оцінку природно-кліматичних, екологічних, інженерно-технічних, соціально-демографічних і містобудівних умов та оцінку прийнятих рішень щодо оздоровлення міського середовища при проектуванні і зведенні містобудівних об'єктів.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Усі науково-педагогічні працівники мають кваліфікацію відповідно до освітніх компонентів, досвіду практичної і науково-педагогічної діяльності, регулярно підвищують свою кваліфікацію через участь у наукових проєктах, конференціях, стажуваннях у закладах України і закордонних країн.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічне забезпечення освітньої програми відповідає вимогам і забезпечує можливість ефективної підготовки здобувачів. В освітньому процесі використовуються спеціалізовані науково-дослідні лабораторії просторового проектування кафедри міського будівництва: комп'ютерна лабораторія (BIM) «BUILD.IT lab»; лабораторія просторового розвитку Urban Lab.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Освітні компоненти забезпечені навчально-методичними матеріалами, розміщеними у відповідних курсах на платформі дистанційного навчання Moodle https://dl.kname.edu.ua/ . Здобувачі мають вільний доступ до сучасної фахової літератури і

	періодичних видань, баз даних Scopus і Web of Science, ресурсів Springer, бази даних ScienceDirect від видавництва Elsevier, наукової бібліотеки http://library.kname.edu.ua/index.php/uk/ , електронного репозиторію http://eprints.kname.edu.ua .
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Відповідно до Положення про академічну мобільність студентів, аспірантів, докторантів, науково-педагогічних та наукових працівників ХНУМГ ім. О.М. Бекетова
Міжнародна кредитна мобільність	- Erasmus+Jean Monnet Module, Project 101127051 – Post-war rebuilding; - проєкт міжнародної мобільності DAAD UKRAINE DIGITAL (Німеччина); - проєкт в рамках співпраці з Німецьким товариством міжнародного співробітництва (GIZ) (Німеччина) - програма Еразмус + KA1 Кредитна мобільність (Словацький технічний університет, Братислава)
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Відповідно до Правил прийому на навчання до ХНУМГ ім. О.М. Бекетова.

2. Перелік обов'язкових компонентів освітньо-професійної/наукової програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік обов'язкових компонентів освітньої програми

Код ОК	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсіві проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумков ого контролю	Змістові модулі
1	2	3	4	5
Обов'язкові компоненти освітньої програми				
ОК 1	Іноземна мова за професійним спрямуванням	7	екзамен	Модуль 1. Іноземна мова в соціальному аспекті 1. Іноземна мова у повсякденному житті 2. Іноземна мова у вирішенні сучасних проблем соціуму 3. Іноземна мова в освітньому просторі Модуль 2. Іноземна мова в інформаційно-комунікаційному просторі 4. Міжкультурна комунікація в епоху глобалізації 5. Використання іноземної мови в роботі з інформаційно-комунікаційними технологіями. 6. Іноземна мова у професійному середовищі
ОК 2.	Філософія	4	екзамен	1. Історія філософії 2. Онтологія. Гносеологія 3. Соціальна філософія
ОК 3	Українські історико-гуманітарні студії	3	залік	1. Суспільно-історичні особливості формування гуманітарного простору в Україні 2. Історико-культурні візії гуманітарної складової українського минулого
ОК 4	Теорія і практика правозастосування	3	залік	1. Правові основи громадянського суспільства 2. Загальні засади реалізації конституційних прав і свобод людини та громадянина в Україні 3. Механізми захисту конституційних прав і свобод людини та громадянина
ОК 5	Практикум з інформаційних і комунікаційних технологій	3	залік	1. Сучасні мережеві технології обробки та подання інформації в MS Office 2. Пошук та узагальнення інформації з різних джерел з

				використанням інформаційних і комунікаційних технологій. 3. Сучасні засоби оформлення інформаційного контенту та розміщення інформації у хмарному сховищі даних (Microsoft Azure).
ОК 6	Безпека життєдіяльності та основи охорони праці	4	диф. залік	1. Безпека життєдіяльності. 2. Правові основи охорони праці. 3. Управління безпекою персоналу
ОК 7	Хімія	4	екзамен	1. Загальна хімія неорганічних речовин 2. Розчини та закономірності перебігання хімічних реакцій у розчинах 3. Електрохімія. Корозія і методи захисту від корозії
ОК 8	Інженерна та комп'ютерна графіка	7	залік	Модуль 1. Інженерна графіка 1. Проекціювання елементів простору Змістовий модуль 2. Перетин елементів простору та їх зображення. Проекціювання в аксонометрії 3. Проекційне креслення. Види, розрізи, перерізи Модуль 2. Комп'ютерна графіка 4. Основи САПР (AutoCAD) в архітектурно-будівельному проектуванні. 5. Основи інформаційного цифрового моделювання (REVIT). 6. Вузли будівельних конструкцій.
ОК 9	Інженерна геодезія	4	диф. залік	1. Основні відомості та визначення інженерної геодезії 2. Геодезичні вимірювання 3. Геодезичні роботи в будівництві
ОК 10	Вища математика	14	екзамен	Модуль 1. Лінійна алгебра. Векторна алгебра. Тензорна алгебра. Аналітична геометрія. Диференціальне числення функцій однієї змінної 1. Лінійна алгебра. Векторна алгебра. Тензорна алгебра 2. Аналітична геометрія на площині. Аналітична геометрія у просторі 3. Вступ до математичного аналізу. Теорія границь. Диференціальне числення

				функцій однієї змінної. Застосування похідних Модуль 2. Інтегральне числення функцій однієї змінної. Функції декількох змінних. Диференціальні рівняння 4. Інтегральне числення функцій однієї змінної 5.. Функції декількох змінних 6.. Диференціальні рівняння Модуль 3. Ряди. Варіаційне числення. Рівняння математичної фізики 7. Числові та функціональні ряди 8. Елементи варіаційного числення. Рівняння математичної фізики 9. Елементи теорії ймовірності та математичної статистики
OK 11	Фізика	7	екзамен	1. Механіка, молекулярна фізика і термодинаміка 2. Електромагнетизм 3. Оптика. Елементи атомної, ядерної фізики і фізики елементарних частинок
OK 12	Теоретична механіка	5	екзамен	1. Статика твердого тіла та системи тіл 2. Кінематика точки та твердого тіла 3. Динаміка матеріальної точки та механічної системи
OK 13	Опір матеріалів	8	екзамен	Модуль 1. Напружено-деформований стан конструкцій 1. Механічні властивості матеріалів і критерії міцності 2. Напружено-деформований стан пружного тіла 3. Складний напружений стан Модуль 2. Розрахунок елементів конструкцій на міцність, жорсткість та стійкість 4. Методи визначення деформацій при згині балок і рам. Статично невизначені системи. Метод сил. 5. Стійкість стиснутих стержнів 6. Основи теорії пластичності та повзучості
				1. Кінематичний аналіз і

OK 14	Будівельна механіка	4	екзамен	розрахунок зусиль у стержневих системах. Теорія переміщень 2. Розрахунок статично- невизначуваних стержневих систем 3. Динаміка і стійкість стержневих систем
OK 15	Будівельне матеріалознавство	5	екзамен	1. Основні властивості будівельних матеріалів 2. Матеріали і вироби неорганічні 3. Матеріали і вироби на органічній основі. Допоміжні будівельні матеріали
OK16	Технічна механіка рідини і газу	4	екзамен	1 Статика рідин та газів 2. Гідродинаміка рідин і газів 3. Види руху рідин та газів в напірних та безнапірних системах
OK 17	Інженерні системи будівель і споруд	4	диф. залік	1. Системи теплогазопостачання, вентиляції і кондиціювання повітря 2. Системи водопостачання та водовідведення. 3. Електрозабезпечення, системи охорони, зв'язку, вертикальний транспорт
OK18	Інженерна геологія	4	диф. залік	1. Основи загальної та інженерної геології 2. Інженерна геодинаміка 3. Інженерно-геологічні вишукування
OK 19	Архітектура будівель і споруд	4	екзамен	1. Основи архітектурно- будівельного проектування 2. Об'ємно-планувальні, композиційні та конструктивні рішення житлових та цивільних будинків 3. Об'ємно-планувальні та конструктивні рішення промислових будівель і споруд
OK 20	Курсова робота «Архітектура будівель і споруд»	2	-	1. Об'ємно-планувальні рішення житлового будинку 2. Архітектурно-конструктивні рішення житлового будинку 3. Розрахункова частина
OK 21	Планування міст і транспорт	4	диф. залік	1. Основи планування міст 2. Функціональна організація міської території 3. Транспорт.

ОК 22	Механіка ґрунтів і основи фундаментобудування	5	екзамен	1. Механіка ґрунтів 2. Основи та фундаменти 3. Фундаменти у складних інженерно-геологічних умовах
ОК 23	Основи розрахунку будівельних конструкцій	4	диф. залік	1. Основи розрахунку залізобетонних та кам'яних конструкцій 2. Основи розрахунку металевих конструкцій 3. Основи розрахунку дерев'яних конструкцій.
ОК 24	Метрологія і стандартизація	3	диф. залік	1. Метрологія 2. Експериментальні дослідження об'єктів будівництва 3. Стандартизація.
ОК 25	Технологія будівельного виробництва	4	екзамен	1. Теоретичні основи технології будівельного виробництва. 2. Сучасні методи виконання основних видів будівельних процесів 3. Технологія процесів монтажу будівельних конструкцій. Покрівельні та оздоблювальні роботи.
ОК 26	Організація будівельного виробництва	4	диф. залік	1. Основи організації будівництва і будівельного виробництва. 2. Проектування організації будівництва об'єкту. 3. Матеріально-технічне забезпечення будівництва
ОК 27	Економіка будівництва	4	залік	1. Економіко-організаційні основи діяльності в будівництві. 2. Економічна модель розвитку будівельних підприємств. 3. Ціноутворення в будівництві
ОК 28	Міські інженерні мережі	4	диф. залік	1. Водопровідні та каналізаційні мережі 2. Теплові та газові мережі 3. Способи прокладання міських інженерних мереж. Комплексне розміщення інженерних мереж на території населених міст
ОК 29	Будівельна фізика	4	диф. залік	1. Будівельна кліматологія та теплофізика. 2. Природне та штучне освітлення. 3. Акустика закритих і відкритих просторів.
ОК 30	Урбаністика	4	диф. залік	1. Сельбищна територія міста 2. Планування і забудова житлових

				територій міста 3 Організація культурно-побутового обслуговування
ОК31	Курсовий проєкт «Планування міської території»	3	-	1. Передпроектні дослідження та розрахунки 2. Проекти пропозиції 3. Техніко-економічні розрахунки
ОК 32	Міське зелене будівництво	4	диф. залік	1. Основи озеленення населених місць. 2. Принципи проєктування об'єктів озеленення в населених місцях. 3. Формування, догляд та інвентаризація зелених насаджень
ОК 33	Реконструкція житлових і громадських будинків	4	диф. залік	1. Обстеження будівельних конструкцій. 2. Технічна експлуатація будівельних конструкцій. 3. Принципи безбар'єрної архітектури при реконструкції будинків.
ОК 34	Курсова робота «Реконструкція об'єктів міського будівництва»	2	-	1. Передпроектні дослідження будинків. 2. Розробка ескізних пропозицій. 3. Проекти рішення реконструкції будинків
ОК 35	Інженерна підготовка міських територій	5	екзамен	1. Вертикальне планування міських вулиць і доріг 2. Проєктування і вертикальне планування інших міських територій 3. Організація стоку поверхневих і підземних вод
ОК 36	Курсова робота «Вертикальне планування житлової групи»	2	-	1. Вертикальне планування міських вулиць і доріг 2. Вертикальне планування внутрішньоквартальних територій 3. Водовідведення з території кварталу
ОК 37	Навчальна практика	2	диф. залік	1. Особливості функціонування об'єктів професійної діяльності 2. Організація трудової діяльності та її планування 3. Види та принципи розробки технічної документації об'єктів професійної діяльності
ОК 38	Технологічна практика	2	диф. залік	1. Структура підприємства 2. Особливості технологічного процесу 3. Порядок планування робіт і забезпечення робочих місць

				необхідним обладнанням
ОК 39	Виробнича практика	4	диф. залік	1. Зміст виробничої діяльності 2. Стандарти і технічні умови діяльності підприємства 3. Набуття практичних вмінь та навичок
ОК 40	Переддипломна практика	4	диф. залік	1. Збір та систематизація матеріалу для дипломного проектування 2. Складання характеристики об'єкту дипломного проектування 3. Вибір ефективних проектних рішень для об'єкту дипломного проектування
ОК 41	Кваліфікаційна робота	8		1. Передпроектні дослідження. 2. Проектні пропозиції 3. Розрахункова частина. Оформлення роботи
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		180		
Загальний обсяг вибірових компонентів:		60		
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ПРОГРАМИ:		240		

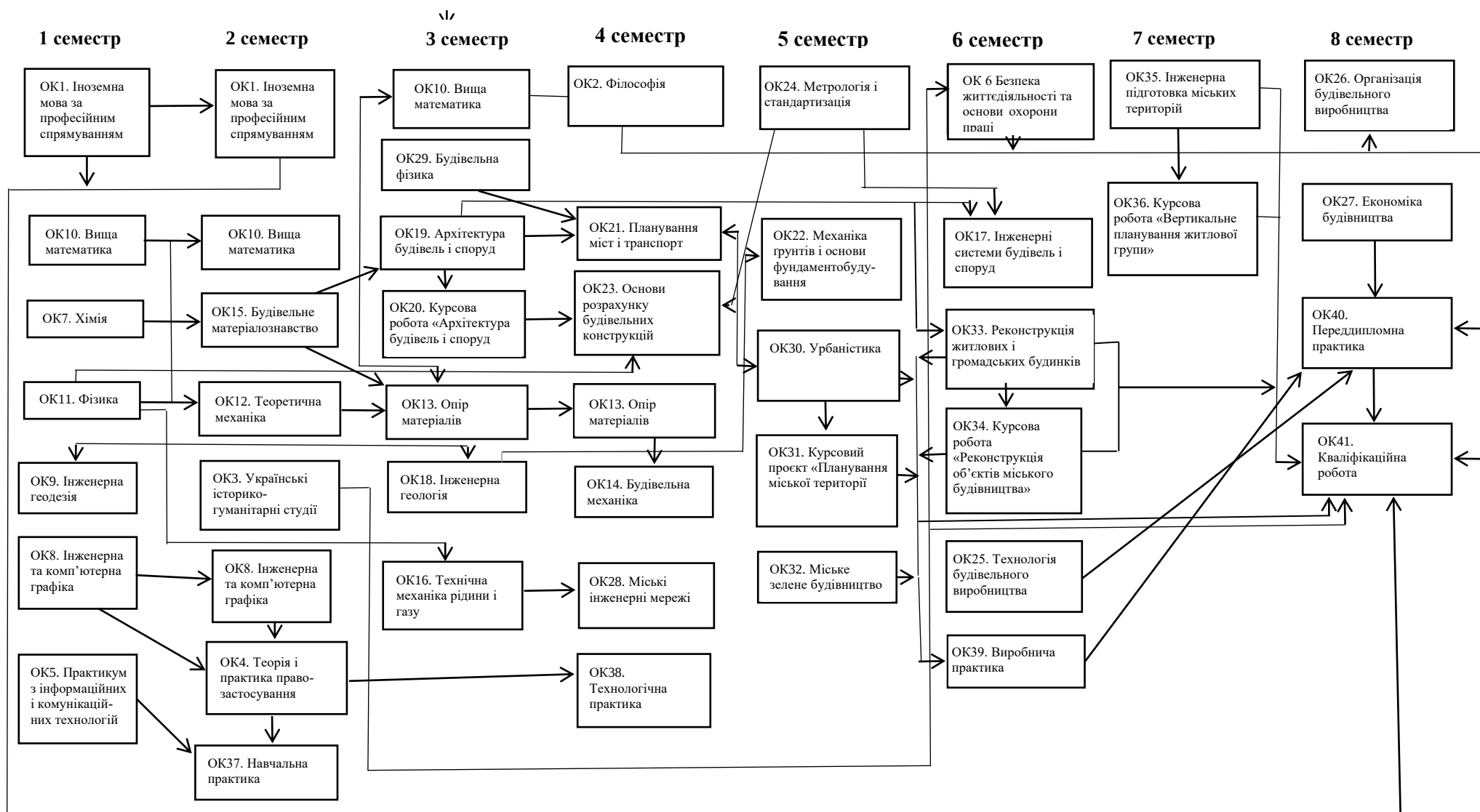
Відомості про вибірові компоненти наведені у додатку до освітньої програми.

2.2. Структура освітніх компонентів за семестрами
Опис логічної послідовності вивчення компонент освітньої програми за семестрами

Семестри							
1	2	3	4	5	6	7	8
ОК 1 Іноземна мова за професійним спрямуванням (3 кр., ЄКТС, залік)	ОК 1 Іноземна мова за професійним спрямуванням (4 кр., ЄКТС, екзамен)	ОК 13 Опір матеріалів (4 кр., ЄКТС, диф. залік)	ОК 13 Опір матеріалів (4 кр., ЄКТС, екзамен)	ОК 22 Механіка ґрунтів і основи фундаментобудування (5 кр., ЄКТС, екзамен)	ОК 6 Безпека життєдіяльності та основи охорони праці (4 кр., ЄКТС, диф. залік)	ОК 35 Інженерна підготовка міських територій (5 кр., ЄКТС, екзамен)	ОК 26 Організація будівельного виробництва (4 кр., ЄКТС, диф. залік)
ОК 10 Вища математика (5 кр., ЄКТС, екзамен)	ОК 10 Вища математика (5 кр., ЄКТС, екзамен)	ОК 10 Вища математика (4 кр., ЄКТС, екзамен)	ОК 2 Філософія (4 кр., ЄКТС, екзамен)	ОК 24 Метрологія і стандартизація (3 кр., ЄКТС, диф. залік)	ОК 17 Інженерні системи будівель і споруд (4 кр., ЄКТС, диф. залік)	ОК 36 Курсова робота «Вертикальне планування житлової групи» (2 кр., ЄКТС)	ОК 27 Економіка будівництва (4 кр., ЄКТС, залік)
ОК 5 Практикум з інформаційних і комунікаційних технологій (3 кр., ЄКТС, залік)	ОК 3 Українські історико-гуманітарні студії (3 кр., ЄКТС, залік)	ОК 16 Технічна механіка рідини і газу (4 кр., ЄКТС, екзамен)	ОК 14 Будівельна механіка (4 кр., ЄКТС, екзамен)	ОК 30 Урбаністика (4 кр., ЄКТС, диф. залік)	ОК 25 Технологія будівельного виробництва (4 кр., ЄКТС, екзамен)		
ОК 7 Хімія (4 кр., ЄКТС, екзамен)	ОК 4 Теорія і практика правозастосування (3 кр., ЄКТС, залік)	ОК 18 Інженерна геологія (4 кр., ЄКТС, диф. залік)	ОК 21 Планування міст і транспорт (4 кр., ЄКТС, диф. залік)	ОК 31 Курсовий проєкт «Планування міської території» (3 кр., ЄКТС)	ОК 33 Реконструкція житлових і громадських будинків (4 кр., ЄКТС, диф. залік)		

Семестри							
1	2	3	4	5	6	7	8
ОК 8 Інженерна та комп'ютерна графіка <i>(4 кр., ЄКТС, залік)</i>	ОК 8 Інженерна та комп'ютерна графіка <i>(3 кр., ЄКТС, залік)</i>	ОК 19 Архітектура будівель і споруд <i>(4 кр., ЄКТС, екзамен)</i>	ОК 23 Основи розрахунку будівельних конструкцій <i>(4 кр., ЄКТС, диф. залік)</i>	ОК 32 Міське зелене будівництво <i>(4 кр., ЄКТС, диф. залік)</i>	ОК 34 Курсова робота «Реконструкція об'єктів міського будівництва» <i>(2 кр., ЄКТС)</i>		
ОК 9 Інженерна геодезія <i>(4 кр., ЄКТС, диф. залік)</i>	ОК 12 Теоретична механіка <i>(5 кр., ЄКТС, екзамен)</i>	ОК 20 Курсова робота «Архітектура будівель і споруд» <i>(2 кр., ЄКТС)</i>	ОК 28 Міські інженерні мережі <i>(4 кр., ЄКТС, диф. залік)</i>				
ОК 11 Фізика <i>(7 кр., ЄКТС, екзамен)</i>	ОК 15 Будівельне матеріалознавство <i>(5 кр., ЄКТС, екзамен)</i>	ОК 29 Будівельна фізика <i>(4 кр., ЄКТС, диф. залік)</i>					
	ОК 37 Навчальна практика <i>(2 кр., ЄКТС, диф. залік)</i>		ОК 38 Технологічна практика <i>(2 кр., ЄКТС, диф. залік)</i>		ОК 39 Виробнича практика <i>(4 кр., ЄКТС, диф. залік)</i>		ОК 40 Переддипломна практика <i>(4 кр., ЄКТС, диф. залік)</i>
							ОК 41 Кваліфікаційна робота <i>(8 кр., ЄКТС)</i>

Структурно-логічна схема



Розподіл обсягу (в кредитах ЄКТС) за обов'язковими та вибірковими освітніми компонентами за семестрами

Семестри	1	2	3	4	5	6	7	8
Обов'язкові ОК	30	30	26	26	19	22	7	20
Вибіркові ОК	0	0	4	4	11	8	23	10
Разом за семестр	30	30	30	30	30	30	30	30

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів ступеня вищої освіти «Бакалавр» за освітньо-професійною програмою «Міське будівництво та господарство» спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія галузі знань 19 Архітектура та будівництво здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, яка включає в себе графічну частину та пояснювальну записку, а також електронні копії усіх звітних матеріалів. Захист завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації «бакалавр з будівництва та цивільної інженерії».

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації.

Атестація здійснюється відкрито і публічно, с наступним розміщенням на сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозиторії університету.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ЗК01	ЗК02	ЗК03	ЗК04	ЗК05	ЗК06	ЗК07	ЗК08	ЗК09	ЗК10	СК01	СК02	СК03	СК04	СК05	СК06	СК07	СК08	СК09	СК10	СК11	СК12
OK 1				+		+	+	+														
OK 2	+									+												
OK 3	+		+						+	+												
OK 4	+		+				+		+				+									
OK 5					+	+									+							
OK 6												+	+			+			+			
OK 7	+										+			+								
OK 8													+		+	+						
OK 9													+	+		+		+				
OK 10	+					+					+											
OK 11	+					+					+											
OK 12	+										+		+	+								
OK 13	+										+		+	+								
OK 14	+		+								+		+	+								
OK 15	+										+		+	+								
OK 16											+		+					+				
OK 17													+					+				
OK 18		+											+	+	+	+	+					
OK 19		+				+		+					+		+	+	+	+				
OK 20		+				+	+	+					+		+	+	+	+				
OK 21																+		+				

	3K01	3K02	3K03	3K04	3K05	3K06	3K07	3K08	3K09	3K10	CK01	CK02	CK03	CK04	CK05	CK06	CK07	CK08	CK09	CK10	CK11	CK12
OK 22	+	+				+							+									
OK 23	+	+				+							+									
OK 24													+	+		+						
OK 25												+	+	+	+				+			
OK 26												+	+	+	+				+			
OK 27						+						+	+	+	+				+			
OK 28													+					+				
OK 29	+	+				+					+		+	+		+		+		+	+	+
OK 30		+	+			+												+		+	+	+
OK 31		+	+			+												+		+	+	+
OK 32		+				+									+	+		+		+	+	+
OK 33		+											+			+	+				+	+
OK 34		+	+			+		+					+			+	+		+		+	+
OK 35		+				+					+	+	+					+		+	+	+
OK 36		+	+					+			+		+					+		+	+	+
OK 37	+		+			+									+							
OK 38	+		+			+							+	+	+	+						
OK 39	+	+	+			+		+				+	+	+	+					+	+	+
OK 40	+	+	+	+		+		+				+	+	+	+			+	+	+	+	+
OK 41	+	+	+	+		+		+				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

**5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (РН)
відповідними компонентами освітньої програми**

	РН01	РН02	РН03	РН04	РН05	РН06	РН07	РН08	РН09	РН10	РН11	РН12	РН13	РН14	РН15	РН16	РН17
OK 1	+	+	+				+										
OK 2	+											+					
OK 3	+		+														
OK 4	+	+							+								
OK 5	+	+	+			+	+										
OK 6					+				+	+			+				
OK 7	+							+				+					
OK 8					+	+			+								
OK 9				+	+				+		+						
OK 10	+	+					+										
OK 11	+	+					+										
OK 12	+							+				+					
OK 13	+							+				+					
OK 14	+							+				+					
OK 15				+				+	+			+					
OK 16	+								+		+	+					
OK 17									+		+						
OK 18		+		+	+				+								
OK 19		+			+				+		+						
OK 20		+	+		+				+		+						
OK 21					+						+						

	PH01	PH02	PH03	PH04	PH05	PH06	PH07	PH08	PH09	PH10	PH11	PH12	PH13	PH14	PH15	PH16	PH17
OK 22		+							+								
OK 23		+							+								
OK 24		+		+				+	+								
OK 25				+		+			+	+			+				
OK 26		+		+		+			+	+			+				
OK 27	+	+		+		+			+				+				
OK 28									+		+						
OK 29	+	+						+			+				+		+
OK 30	+	+									+			+	+	+	
OK 31	+	+	+								+		+	+	+	+	+
OK 32		+			+	+	+				+			+	+		+
OK 33		+							+					+	+	+	
OK 34		+	+		+				+				+	+	+	+	+
OK 35	+	+			+						+				+	+	+
OK 36	+	+	+		+						+	+			+	+	+
OK 37	+		+		+	+	+		+			+					
OK 38			+	+		+	+	+	+			+					
OK 39		+	+	+		+	+	+	+	+		+					
OK 40		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
OK 41		+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+