



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

ОСВІТНЬО - НАУКОВА ПРОГРАМА

«Міське будівництво та господарство»

другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю **192 «Будівництво та цивільна інженерія»**
галузі знань **19 «Архітектура та будівництво»**
Кваліфікація: **Магістр з будівництва та цивільної інженерії**

ЗАТВЕРДЖЕНО

*Вченою радою
Київського національного університету
будівництва і архітектури
зі змінами*

Протокол № 46 від 20.12.2021

Освітня програма вводиться в дію з 01 вересня 2022 р.



Голова Вченої ради

П.М. Куліков

«20» грудня 2021 р.

Київ – 2021 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ

освітньо - наукової програми підготовки здобувачів вищої освіти
«Міське будівництво та господарство»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

1. Погоджено на засіданні НМК зі спеціальності за ОП «Міське будівництво та господарство»

(Протокол № 2 від «19» листопада 2021р.)

Гарант освітньої програми



Олександра СИНГАЇВСЬКА

«19» листопада 2021 р.

2. Перевірено навчально-методичним відділом

Начальник навчально-методичного відділу



Ігор СКЛЯРОВ

«16» 12 2021 р.

3. Погоджено на засіданні Методичної ради Університету

(Протокол № 3 від «17» грудня 2021 р.)

Проректор з навчально-методичної

роботи КНУБА



Андрій ШПАКОВ

«17» грудня 2021 р.

I. Передмова

РОЗРОБЛЕНО проектною групою у складі:

1. Приймаченко Олексій Віталійович завідувач кафедри міського будівництва КНУБА, кандидат технічних наук, доцент, доцент;
2. Осетрін Микола Миколайович кандидат технічних наук, професор, професор кафедри міського будівництва КНУБА;
3. Мамедов Алірза Махмуд огли кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри міського господарства КНУБА;
4. Міщенко Олена Дмитрівна старший викладач кафедри міського будівництва КНУБА;

Гарант освітньої програми та керівник проектної групи –

Сингаївська Олександра Іванівна доктор технічних наук, професор, професор кафедри міського будівництва КНУБА;

Стейкхолдери

1. Академічна спільнота:

- Державне підприємство **"Український державний науково-дослідний інститут проектування міст "ДІПРОМІСТО" імені Ю.М.Білоконя"**;
- Державне підприємство **«Державний дорожній науково–дослідний інститут імені М.П.Шульгіна»**;
- Національний університет водного господарства та природокористування. Завідувач кафедри міського будівництва та господарства, д.т.н., професор **Олександр ТКАЧУК**;
- Харківський національний університет міського господарства імені О.М. Бекетова. Завідувач кафедри міського будівництва, к.т.н., доцент **Олександр ЗАВАЛЬНИЙ**;
- Східноукраїнський національний університет імені Володимира Даля. Завідувач кафедри міського будівництва та господарства, д.т.н., професор **Галина ТАТАРЧЕНКО**;
- Ужгородський національний університет. Завідувач кафедри міського будівництва та господарства, к.т.н., доцент **Йолана ГОЛИК**;
- Одеська державна академія будівництва і архітектури. Завідувач кафедри міського будівництва та господарства, к.т.н., професор **Володимир КЕРШ**;
- Краківська політехніка імені Тадеуша Костюшка. Завідувач кафедри формування житлового середовища, доктор архітектури, професор **Юстина КОБИЛАРЧИК**.

2. Роботодавці та/або представники професійної спільноти:

- Комунальна організація виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) "Інститут Генерального плану м. Києва";
- ТОВ "Інститут "Київдормістпроект";
- ТОВ «Про мобільність»;
- ТОВ «БЕСПАЛОВ ЛАБ»;
- ГО "Фонд підтримки будівельної галузі".

3. Здобувачі:

- студент групи МБГ-51 КНУБА за ОНП «Міське будівництво та господарство»;
ІВАЩЕНКО П.А.;
- студент групи МБГн-51 КНУБА за ОНП «Міське будівництво та господарство»
РОКИТЯНСЬКИЙ М.В.

II. Профіль освітньо-наукової програми «Міське будівництво та господарство» за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Київський національний університет будівництва і архітектури Факультет урбаністики та просторового планування. Випускові кафедри: • кафедра міського будівництва • кафедра міського господарства
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Магістр. Магістр з будівництва та цивільної інженерії за освітньо-науковою програмою «Міське будівництво та господарство»
Офіційна назва освітньої програми	Спеціальність 192 «Будівництво та цивільна інженерія» ОНП «Міське будівництво та господарство»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, 120 кредитів ЄКТС, термін навчання – 1 рік 9 місяців
Наявність акредитації	Сертифікат про акредитацію серія НД № 1193597 від 9.10.2017 р., термін дії до 1.07.2026
Цикл/рівень	НРК України – 7 рівень, QF-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра, спеціаліста, магістра
Мова викладання	українська
Термін дії освітньої програми	4 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	www.knuba.edu.ua
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка професіоналів для практичної, управлінської та науково-дослідної діяльності у сфері будівництва та цивільної інженерії, міського будівництва та господарства, які здатні вирішувати питання щодо просторового планування, забудови, реконструкції та утримання міських територій, розробляти містобудівну документацію, проектувати та будувати будівлі та споруди, використовуючи сучасні технології.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область	Об’єкти вивчення та діяльності: наукові основи, технології, об’єкти та споруди, процеси планування, забудови, реконструкції та утримання територій, 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 будівництві та цивільній інженерії у сфері планування, забудови, реконструкції та утримання міських територій. Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи та методи планування, забудови, реконструкції та утримання міських територій, 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 планування містобудівних об'єктів, 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.
Орієнтація освітньої програми	Програма орієнтована на оволодіння знаннями, вміннями та навичками, спрямованими на підготовку професіонала у сфері міського будівництва та господарства, урбаністики та просторового планування міських територій.
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна наукова підготовка в спеціальності «Будівництво та цивільна інженерія» за ОНП «Міське будівництво та господарство» надає професійні теоретичні та практичні засади щодо планування та реконструкції міських територій; інженерної підготовки та благоустрою територій; проектування та експлуатації вуличної мережі, міського транспорту та транспортних споруд; управління комунальним господарством; утримання міських територій та забудови; управління, проектування та експлуатації містобудівних об'єктів.
Особливості програми	Програма враховує сучасні світові тенденції розвитку міського будівництва та господарства та охоплює дисципліни, які передбачають поєднання теоретичних знань з практичними вміннями та навичками майбутньої професійної та наукової діяльності. Тематика курсових проектів та атестаційних робіт орієнтована на вирішення актуальних та нагальних проблем міста, робота ведеться на реальних міських об'єктах. У студентів є можливість приймати участь у чисельних місцевих, всеукраїнських та міжнародних майстер-класах, школах, конкурсах, олімпіадах з питань міського будівництва, урбаністики та просторового планування, які проводяться на базі та за участі провідних кафедр, вітчизняних та іноземних фахівців у сфері містопланування. Для проходження переддипломних практик студентам пропонуються провідні управлінські, дослідницькі та проектні установи з можливим подальшим працевлаштуванням.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Професії та професійні назви робіт згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: 1210.1 – Керівники підприємств, установ та організацій 1223.1 – Головні фахівці - керівники виробничих підрозділів у будівництві - Головний будівельник (домобудівного, сільського будівельного комбінату) - Головний інженер - Директор з капітального будівництва 1223.2 – Начальники (інші керівники) та майстри ділянок (підрозділів) у будівництві

- Майстер будівельних та монтажних робіт
- Начальник відділу
- Начальник господарства житлово-комунального
- Начальник дільниці
- Начальник лабораторії з контролю виробництва

1229.3 Керівні працівники апарату місцевих органів державної влади:

- Завідувач відділу (місцеві органи державної влади)
- Начальник відділу (місцеві органи державної влади)
- Керівник структурного підрозділу - головний спеціаліст
- Начальник відділу (місцеві органи державної влади)
- Начальник головного управління (місцеві органи державної влади)
- Директор департаменту
- Завідувач відділу (місцеві органи державної влади)
- Завідувач сектору апарату (місцева державна адміністрація)
- Керівник апарату
- Керівник структурного підрозділу - головний спеціаліст
- Начальник відділу (місцеві органи державної влади)
- Начальник головного управління (місцеві органи державної влади)
- Начальник інспекції
- Начальник управління

1237 Керівники науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники.

1237.1 Головні фахівці - керівники науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники:

- Головний інженер проекту

1237.2 Начальники (завідувачі) науково-дослідних підрозділів та підрозділів з науково-технічної підготовки виробництва та інші керівники:

- Завідувач (начальник) відділу (науково-дослідного, конструкторського, проектного та ін.)
- Завідувач філіалу лабораторії
- Керівник бригади (дослідної, проектної організації)
- Начальник (завідувач) сектору (науково-дослідного, конструкторського та ін.)
- Начальник бюро
- Начальник дослідної лабораторії
- Начальник лабораторії (науково-дослідної, дослідної та ін.)
- Начальник проектно-кошторисного бюро (групи)

1313 – Керівники малих підприємств без апарату управління в будівництві

- Голова кооперативу будівельного
- Директор (керівник) малого будівельного підприємства

14 Менеджери:

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

	2141 Професіонали в галузі архітектури та планування міст: 2141.2 Архітектори та планувальники міст: - Інженер-проектувальник (планування міст) 2142 – Професіонали в галузі цивільного будівництва 2142.1 – Науковий співробітник (цивільне будівництво) - Молодший науковий співробітник (цивільне будівництво) - Науковий співробітник (цивільне будівництво) - Науковий співробітник-консультант (цивільне будівництво) 2142.2 – Інженери в галузі цивільного будівництва - 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) 2310.2 – Інші викладачі університетів та вищих навчальних закладів - Асистент - Викладач вищого навчального закладу 2447 – Професіонали у сфері управління проектами та програмами Професії та професійні назви робіт згідно <i>International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08)</i>: 1223 – Research and development managers - Product development manager - Research manager 1323 – Construction managers - Construction project manager - Project builder 2142 – Civil engineers - Civil engineer - Geotechnical engineer - Structural engineer 2310 – University and higher education teachers 24 - Business and Administration Professionals
Подальше навчання	Можливість продовжити навчання на третьому освітньо-науковому рівні вищої освіти та здобувати додаткові кваліфікації в системі освіти дорослих. Має право на освоєння програм доктора філософії, міждисциплінарних програм близьких до будівництва та цивільної інженерії. Можливість навчання за програмою третього циклу QF-EHEA, 8 рівня EQF-LLL та 8 рівня НРК України
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Основні підходи, методи та технології навчання, передбачені освітньою програмою: в процесі навчання поєднуються проблемно-орієнтоване навчання, студентоцентроване навчання, самонавчання, індивідуальне навчання, навчання з використання виробничих та навчальних практик. Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів,

	консультації з викладачами, підготовка кваліфікаційної роботи бакалавра (проекту). Основними методами навчання є: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний, метод проблемного викладення, евристичний, дослідницький, метод наочності. Під час самостійної роботи студентів передбачено такий метод навчання як blender learning (комбінація онлайн та аудиторного навчання з викладачем).
Оцінювання	Оцінювання знань та практичних умінь студентів здійснюється в університеті у відповідності до Положення "Про критерії оцінювання знань студентів в Київському національному університеті будівництва та архітектури». Система оцінювання якості підготовки студентів включає: поточний, семестровий, підсумковий контроль та атестацію здобувачів вищої освіти. Поточний контроль здійснюється протягом семестру під час проведення лекційних, практичних, лабораторних, семінарських занять і оцінюється сумою набраних балів. Основна мета поточного контролю – забезпечення зворотного зв'язку між науково-педагогічними працівниками та студентами у процесі навчання, забезпечення управління навчальною мотивацією студентів. Поточний контроль проводиться у формі усного опитування або письмового експрес-контролю. Семестровий підсумковий контроль проводиться у формі іспиту, чи заліку(диференційного), визначених навчальним планом у терміни, передбачені графіком навчального процесу, та в обсязі навчального матеріалу, визначеному робочою програмою дисципліни. Атестація здобувачів освіти здійснюється у формі публічного захисту атестаційної бакалаврської роботи..
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	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, предметні) компетентності	СК01. Здатність інтегрувати спеціалізовані концептуальні знання в галузі будівництва та цивільної інженерії, у поєднанні з дотриманням чинних нормативно-правових документів у сфері архітектури та будівництва, для вирішення складних інженерних задач відповідно до спеціалізації. СК02. Здатність розробляти та реалізовувати проекти в галузі будівництва та цивільної інженерії СК03. Здатність забезпечувати безпеку при управлінні складними процесами в галузі будівництва та цивільної інженерії. СК04. Здатність проводити обстеження, випробування, діагностику та розрахунки при розв'язанні задач в галузі будівництва та цивільної інженерії. СК05. Здатність будувати та досліджувати моделі ситуацій, об'єктів та процесів будівництва та цивільної інженерії.

	СК06. Здатність використовувати існуючі в будівництві комп'ютерні програми при вирішенні складних інженерних задач в галузі будівництва та цивільної інженерії. СК07. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументації до фахівців і нефахівців будівельної галузі. СК08. Здатність інтегрувати знання з інших галузей для розв'язання складних задач у широких або мультидисциплінарних контекстах. СК09. Здатність формулювати нові гіпотези та наукові задачі в галузі будівництва та цивільної інженерії, вибирати належні напрями та відповідні методи для їх розв'язання, беручи до уваги наявні ресурси. СК10. Здатність презентувати результати науково-дослідницької діяльності, готувати наукові публікації, брати участь у науковій дискусії на наукових конференціях, симпозіумах та здійснювати педагогічну діяльність у закладах освіти.
Спеціальні компетентності за ОП «Міське будівництво та господарства» (СКФ)	СКФ01. Здатність займатися організаційно-управлінською та аналітичною діяльністю в сфері управління міським господарством.. СКФ02. Здатність приймати рішення щодо напрямку модернізації транспортної системи міста; використовувати принципи та методи моделювання руху транспорту та пішоходів на вулично-дорожній мережі міста, використовувати методи удосконалення ефективності роботи магістральної вулично-дорожньої мережі міста. СКФ03. Володіння основами формування інформаційної та організаційної структури системи інформаційного забезпечення містобудівної діяльності, уміння будувати та застосовувати моделі, що описують та дозволяють прогнозувати стан містобудівної системи у часі. СКФ04. Здатність приймати рішення щодо захисту міських територій від несприятливих санітарно-гігієнічних умов та несприятливого впливу фізико-геологічних процесів СКФ05. Здатність впроваджувати сучасні принципи та методи комплексної реконструкції міських територій,. СКФ06. Володіння основами проектування, будівництва та експлуатації підземних споруд міста. СКФ07. Здатність ставити завдання, виявляти і формулювання проблеми, пов'язані з галуззю просторового планування, у взаємозв'язку з природними, соціальними, економічними, екологічними, політичними і естетичними аспектами розвитку територій СКФ08. Здатність аналізувати та враховувати в професійній діяльності тенденції процесу урбанізації, міграційних процесів, соціальної мобільності, соціальних проблем міських мешканців
7 – Програмні результати навчання	
Загальні програмні результати навчання (РН)	РН01. Проектувати будівлі і споруди (відповідно до спеціалізації), в тому числі з використанням програмних систем комп'ютерного проектування, з метою забезпечення їх надійності та довговічності, прийняття раціональних проектних та технічних рішень, техніко-економічного обґрунтування, враховуючи особливості об'єкта будівництва, визначення оптимального режиму його функціонування та впровадження заходів з ресурсо- та енергозбереження. РН02. 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 професійної діяльності. РН03. Проводити технічну експертизу проектів об'єктів будівництва та цивільної інженерії (відповідно до спеціалізації), здійснюючи контроль відповідності проектів і технічної документації, завданням на проектування, технічним умовам та іншим чинним нормативно-правовим документам у сфері архітектури та будівництва. РН04. Здійснювати експлуатацію, утримання та контроль якості зведення об'єктів будівництва та цивільної інженерії. РН05. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами 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 зведення будівель та споруд. РН07. Розробляти заходи з охорони праці та навколишнього середовища при проведенні досліджень та у виробничій діяльності. РН08. Відслідковувати найновіші досягнення в обраній спеціалізації, застосовувати їх для створення інновацій. РН09. Підбирати сучасні матеріали, технології і методи виконання процесу будівельного виробництва, враховуючи архітектурно-планувальну, конструктивну частину проекту та базу будівельної організації. РН10. Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її. РН11. Дотримуватись норм академічної доброчесності, знати основні правові норми щодо захисту інтелектуальної власності, комерціалізації результатів науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності. РН12. Здатність розв'язувати проблеми будівництва та цивільної інженерії у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності. РН13. Розробляти і викладати спеціалізовані навчальні дисципліни у закладах вищої освіти. РН14. Планувати та виконувати наукові і прикладні дослідження в галузі будівництва та цивільної інженерії, обирати ефективні методики досліджень, аргументувати висновки, презентувати результати досліджень. РН15. Уміти виявляти наукову сутність проблем у професійній сфері, знаходити шляхи щодо їх розв'язання.
Спеціальні результати навчання за ОП «Міське будівництво та господарства» (РНФ)	РНФ01. Приймати обґрунтовані рішення щодо напрямку модернізації транспортної системи міста; використовувати принципи та методи моделювання руху транспорту та пішоходів на вулично-дорожній мережі міста, проектувати різні типи міських дорожньо-транспортних споруд в різних рівнях. РНФ02. Аналізувати зміст і структура інформації, яка необхідна для процесів управління містобудівним розвитком.

	РНФ03. Застосовувати принципи і методи захисту міських територій від несприятливих санітарно-гігієнічних умов та несприятливого впливу фізико- геологічних процесів; РНФ04. Приймати рішення в галузях міського господарства з урахуванням інформації по правовим, еколого-економічним та соціальним аспектам. РНФ05. Застосовувати методики обстеження міських територій, приймати обґрунтовані рішення щодо реконструкції міських територій різного призначення і підвищення комфортних умов проживання населення РНФ06 Визначати перспективні напрямки розвитку населених пунктів і територій, виходячи з їх природних та соціально-економічних умов та ресурсів, географічного положення.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Кількісні й якісні показники рівня наукової та професійної активності науково-педагогічних працівників, які забезпечують навчальний процес за освітньою програмою, повністю відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти.
Матеріально-технічне забезпечення	Кількісні показники матеріально-технічного забезпечення повністю відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Обсяг, склад та якість інформаційного та навчально-методичного забезпечення повністю відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Згідно «Положення про організацію навчального процесу КНУБА» в університеті передбачена можливість національної кредитної мобільності. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших закладах освіти України.
Міжнародна кредитна мобільність	Згідно «Положення про організацію навчального процесу КНУБА» в університеті передбачена можливість міжнародної кредитної мобільності. (укладені угоди про міжнародну академічну мобільність Еразмус+, подвійне дипломування, міжнародні проекти, що передбачають навчання студентів)
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Згідно «Положення про організацію навчального процесу КНУБА» в університеті передбачені умови вступу та навчання іноземних здобувачів вищої освіти.

III. Перелік компонент освітньо-наукової програми

Код н/д	Компоненти освітньої (освітньо-наукової) програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (робота), види практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОНП			
Загальна підготовка			
ОК 1	Наукова іноземна мова	3	Залік
ОК 2	Методика наукових досліджень	3	Залік
ОК 3	Нормативне база України	3	Залік
ОК 4	Педагогіка вищої школи	3	Залік
ОК 5	Ліцензування та патентування наукової продукції	3	Залік
Загальний обсяг		15	
Професійна підготовка			
ОК 6	Антикризове управління в місті	3	Залік
ОК 7	Управління міським господарством	3	Залік
ОК 8	Управління транспортними системами міст	3	Залік
ОК 9	Підземна урбаністика	3	Залік
ОК 10	Основи містобудівного кадастру	3	Залік
ОК 11	Міські дорожньо-транспортні вузли і споруди	3	Іспит
ОК 11.1	КП «Міські дорожньо-транспортні вузли і споруди»	1,5	Курсовий проект
ОК 12	Комплексна реконструкція міста	3	Іспит
ОК 12.1	КП «Комплексна реконструкція міста»	1,5	Курсовий проект
ОК 13	Інженерний благоустрій міських територій	3	Іспит
ОК 13.1	КП «Інженерний благоустрій міських територій»	1,5	Курсовий проект
ОК 14	Моделювання містобудівних систем	3	Іспит
ОК 14.1	КП «Моделювання містобудівних систем»	1,5	Курсовий проект
ОК 15	Соціологія міста	4,5	Залік
ОК 16	Урбаністика	4,5	Залік
ОК 17	Просторове планування	4,5	Залік
ОК 18	Педагогічна практика	4,5	Залік
ОК 19	Переддипломна практика	6,0	Залік
ОК 20	Атестаційна робота	18	Атестаційна робота
Загальний обсяг		75	
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		90	
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОНП			
Загальний обсяг вибірових компонентів:		30	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:		120	

IV. Структурно-логічна схема освітньо-наукової програми

Курс	Семестр	Освітні компоненти					
1	1	ОК 1 3,0/1	ОК 3 3,0/1	ОК 8 3,0/1	ОК10 3,0/1	ОК 12 4,5/1	ОК 13 4,5/1
	2	ОК 2 3,0/2	ОК 6 3,0/2	ОК 7 3,0/2	ОК 9 3,0/2	ОК 11 4,5/2 (ОК 6)	ОК 14 4,5/2
2	3	ОК 4 3,0/3	ОК 5 3,0/3	ОК 15 4,5/3	ОК 16 4,5/3	ОК 17 4,5/3	ОК 18 4,5/3 (ОК 4)
	4	ОК 19 6,0/4	ОК 20 18,0/4 (ОК 9,10,11,12)				

V. Форма атестації здобувачів вищої освіти освітньо-наукової програми «Міське будівництво та господарство»

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної магістерської роботи та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня «Магістр». Кваліфікація: «Магістр з будівництва та цивільної інженерії за освітньо-науковою програмою Міське будівництво та господарство».

Захист атестаційної магістерської роботи відбувається прилюдно на засіданні Атестаційної екзаменаційної комісії.

Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої наукової або науково-прикладної задачі в будівництві та цивільної інженерії, зокрема, міського будівництва та господарства. Кваліфікаційна робота виконується студентом самостійно під керівництвом викладача на базі теоретичних знань і практичних навичок, отриманих протягом усього терміну навчання.

Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Робота перевіряється на наявність плагіату згідно процедури, яка визначена системою забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти

VI. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	О К 1	О К 2	О К 3	О К 4	О К 5	О К 6	О К 7	О К 8	О К 9	О К 10	О К 11	О К 12	О К 13	О К 14	О К 15	О К 16	О К 17	О К 18	О К 19	О К 20
ІК		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК1		+				+	+	+	+	+	+	+	+	+						+
ЗК2	+	+																		+
ЗК3						+	+	+												+
ЗК4											+	+	+	+						+
ЗК5			+								+	+	+	+						+
ЗК6						+	+	+			+	+	+							+
СК1		+									+	+	+							+
СК2							+	+			+	+	+							+
СК3								+			+	+	+							+
СК4								+			+	+	+							
СК5		+				+	+	+		+				+						+
СК6											+	+	+	+						+
СК7	+	+				+	+	+			+	+	+						+	+
СК8		+								+									+	+
СК9		+													+	+	+			+
СК10		+		+	+											+	+	+		+
СКФ01							+													
СКФ02								+			+									
СКФ03										+				+						
СКФ04													+						+	+
СКФ05												+							+	+
СКФ06			+						+											+
СКФ07																+	+			+
СКФ08															+	+	+			+

VII. Матриця забезпечення програмних результатів навчання компонентам освітньо-наукової програми

	О К 1	О К 2	О К 3	О К 4	О К 5	О К 6	О К 7	О К 8	О К 9	О К 10	О К 11	О К 12	О К 13	О К 14	О К 15	О К 16	О К 17	О К 18	О К 19	О К 20
PH1											+								+	
PH2		+																		
PH3			+								+	+	+						+	+
PH4																			+	
PH5	+										+	+	+						+	+
PH6						+	+	+			+			+						
PH7											+	+	+							+
PH8							+	+			+	+	+						+	+
PH9											+									
PH10		+	+							+									+	+
PH11											+	+	+	+						+
PH12						+	+				+	+	+						+	+
PH13				+														+		
PH14		+														+	+		+	+
PH15		+			+															+
PHΦ01								+			+								+	+
PHΦ02									+	+				+						+
PHΦ03													+						+	+
PHΦ04						+	+								+				+	+
PHΦ05												+	+						+	+
PHΦ06															+	+	+			

VIII. Наявність системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

Система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (далі СВЗЯ) в Університеті відповідає вимогам Європейських стандартів та рекомендацій щодо забезпечення якості вищої освіти (ESG), статті 16 Закону України «Про вищу освіту» (2014) та статті 41 Закону України «Про освіту» (2017). Система внутрішнього забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в Київському національному університеті будівництва і архітектури містить:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників закладу вищої та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті закладу вищої освіти, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науковопедагогічних працівників;
- 5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за освітньою програмою;
- 6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;
- 7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;
- 8) забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату у наукових працях працівників вищих навчальних закладів і здобувачів вищої освіти.

Система забезпечення закладом вищої освіти якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням ЗВО оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до

системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджуються Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти,

IX. Перелік нормативних документів, на яких базується освітня програма

1. Закон України «Про вищу освіту» - <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
2. Закон України «Про освіту» - <http://zakon5.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
3. Національний класифікатор України: Класифікатор професій ДК 003:2010. – <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10>
4. Національна рамка кваліфікацій, 2011 – <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>.
5. Перелік галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти 2015 – <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>.
6. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти 2020 – https://mon.gov.ua/storage/app/media/vyshcha/naukovo-metodychna_rada/2020-metod-rekomendacziyi.docx
7. Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КНУБА. 2020 - <http://www.knuba.edu.ua/ukr/wp-content/uploads/2020/01/polozh-rozrobka-osvit-prohram.pdf>
8. ESG [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://ihed.org.ua/images/pdf/standards-and-guidelines_for_qa_in_the_ehea_2015.pdf
9. International Standard Classification of Education : Fields of education and training 2013 (ISCED-F 2013) – Detailed field descriptions. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.uis.unesco.org/Library/Pages/DocumentMorePage.aspx?docIdValue=928&docIdFld=ID>.
10. Міжнародна стандартна класифікація професій: International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) . [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.ilo.org/public/english/bureau/stat/isco/isco08/>