

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Другого рівня вищої освіти

За спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування»

Галузі знань 19 «Архітектура та будівництво»

Кваліфікація: магістр архітектури

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Голова вченої ради

_____/В.І. Ладика/

(протокол № ____ від « ____ » _____ 2023 р.)

Освітня програма вводиться в дію з _____ 2023 р.

Ректор _____/В.І. Ладика/

(наказ № ____ від « ____ » _____ 2023 р.)

Суми 2023

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми
«Архітектура та містобудування»

рівень вищої освіти – другий (магістерський)
спеціальність – 191 «Архітектура та містобудування»
галузь знань – 19 «Архітектура та будівництво»
кваліфікація – магістр архітектури

Освітньо-професійна програма відповідає другому (магістерському) рівню вищої освіти та сьомому кваліфікаційному рівню за Національною рамкою кваліфікацій.

Проректор з науково-педагогічної та
навчальної роботи, д. б. н., проф.

І.М. Коваленко

Завідувач навчального відділу,

Н.В. Колодненко

к. е. н., доцент

Гарант освітньої програми,

А.С. Бородай

к. арх., доцент

Член проектної групи,

Д.С. Бородай

к. арх., доцент

Член проектної групи,

С.І. Роговий

д.т.н., професор

Член проектної групи

Л.А. Циганенко

к.т.н., доцент

Член проектної групи,

С.П. Бородай

старший викладач

Здобувач другого (магістерського) рівня
вищої освіти

М.О. Кіпрач

«РЕКОМЕНДОВАНО»

Вченою радою будівельного
факультету

від «26» березня 2022 р.,

протокол № 7

Голова ради, к.т.н., доцент

Підпис

Л.А. Циганенко

«УЗГОДЖЕНО»

Вченою радою Сумського
національного аграрного
університету

від «28» березня 2022 р.,

протокол № 11

Голова ради, д. с.-г. наук,
академік НААН України

Підпис

В.І Ладика

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

1. **Бородай Артем Сергійович** – к.арх., доцент кафедри архітектури та інженерних вишукувань Сумського національного аграрного університету.
2. **Бородай Дмитро Сергійович** – к.арх., доцент, в.о. завідувача кафедри архітектури та інженерних вишукувань Сумського національного аграрного університету.
3. **Роговий Станіслав Іванович** – д.т.н., професор кафедри будівельних конструкцій Сумського національного аграрного університету.
4. **Циганенко Людмила Анатоліївна** – к.т.н., доцент кафедри будівельних конструкцій Сумського національного аграрного університету.
5. **Бородай Сергій Петрович** – старший викладач кафедри архітектури та інженерних вишукувань Сумського національного аграрного університету
6. **Кіп्राх Максим Олексійович** – здобувач вищої освіти за другим (магістерським) рівнем за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування»

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

1. Биков В.Б. – заслужений архітектор України, директор управління містобудування та архітектури Сумської ОДА
2. Лащ Б.М. – директор ДПТП «Сумбудпроект»
3. Павленко О.О. – голова правління Сумської обласної організації Національної спілки архітекторів України

1. Профіль освітньої програми зі спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» (за спеціалізацією «Архітектура»)

1. Загальна характеристика	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Сумський національний аграрний університет Будівельний факультет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Другий рівень вищої освіти Освітній ступінь магістр Кваліфікація: магістр архітектури
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма підготовки спеціалістів за другим рівнем вищої освіти за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиночний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Акредитаційна комісія України Протокол № 133 від 27 грудня 2018 року Наказ МОН № 13 від 08.01.2019
Цикл/рівень	НРК України – 8 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність освітнього ступеня бакалавр або освітньо-кваліфікаційного рівня спеціаліст
Мови викладання	українська
Термін дії освітньої програми	До 2026 року
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://docs.snau.edu.ua/documents/files/arhitektura-ta_mistobuduvnnia_mag.pdf
2. Мета освітньої програми	
Підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані задачі дослідницького та інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування; надання архітектурної освіти із широким доступом до працевлаштування в галузі; забезпечення формування та розвитку загальних і професійних компетентностей в галузі архітектури та містобудування; практична направленість навчання у вирішенні актуальних і реальних завдань містобудування та архітектури у тісній співпраці із роботодавцями та потенційними замовниками; акцент на глибокі знання нормативної та законодавчої бази у професійній сфері та аналізі актуальних	

тенденцій і проблем у галузі, активна участь у конкурсах науково-дослідницького та творчого спрямування.

3. Характеристика освітньої програми

Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	Галузь знань – 19 «Архітектура та будівництво» Спеціальність – 191 «Архітектура та містобудування»
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Професійна освіта в галузі архітектури та будівництва, що фокусуються на підготовці фахівців архітекторів Ключові слова: архітектура, містобудування, проектування будівель і споруд, нормативна документація
Особливості програми	Освітня програма передбачає теоретичну та практичну підготовку майбутніх фахівців архітекторів, що ґрунтується на сучасних досягненнях в сфері архітектури і містобудування. Під час навчання здобувачі освіти виконують архітектурні проекти та проекти реконструкції будівель і споруд та їх комплексів різного призначення, які є актуальними для північно-східного регіону України, мають можливість брати участь у творчих і наукових конкурсах та науково-практичних конференціях, активно залучаються до практичної діяльності у проектних організаціях міста Суми та області під час проходження практики. До процесу викладання залучаються відомі архітектори практики.

4. Придатність випускників

до працевлаштування та подальшого навчання

Придатність до працевлаштування	Установи та організації, що працюють у сфері архітектури, містобудування, ландшафтно-архітектури, реконструкції і реставрації архітектурних об'єктів, дизайну архітектурного середовища та будівництва, органи державного управління та місцевого самоврядування, заклади вищої освіти. Згідно з чинним Національним класифікатором професій України (ДК 003:2010 з доповненнями) магістри архітектури і містобудування можуть займати такі посади:
--	--

	2141.1 Молодший науковий співробітник (архітектура, планування міст) 2141.2 Архітектор 2141.2 Архітектор з реставрації пам'яток архітектури та містобудування 2141.2 Інженер-проектувальник (планування міст) 2310.2 Викладач вищого навчального закладу. 2320 Викладач професійного навчально-виховного закладу; Викладач професійно-технічного навчального закладу. 2452.1 Дизайнер-дослідник. 2452.2 Дизайнер інтер'єру. 2310.1 Докторант; Доцент. 2310.2 Асистент
Подальше навчання	Здобуття освіти за третім (освітньо-науковим) рівнем вищої освіти, додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих.
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Загальний стиль навчання – проблемно-орієнтований і студентоцентричний. Лекційні курси поєднуються з практичними заняттями, семінарами, виконанням індивідуальних завдань (курскових проектів, контрольних робіт, рефератів), професійних практик, дипломного проектування, самостійної роботи та самонавчання студентів, індивідуальних консультацій. Самостійна робота студентів відбувається на основі навчальних посібників, конспектів, електронних освітніх ресурсів, розміщених в «Середовищі дистанційного навчання СНАУ». Основними методами навчання є словесні пояснювально-ілюстративні, демонстраційні, варіантно-пошукові, репродуктивні, комплексні дослідницькі.
Оцінювання	Оцінювання проводиться за 100-бальною рейтинговою шкалою ЕКТС та національною 4-х бальною шкалою. Система оцінювання включає наступні форми контролю: вхідний, поточний, рубіжний, підсумковий контроль, державну атестацію. Вхідний контроль проводиться перед вивченням нових навчальних дисциплін з метою визначення рівня підготовки студентів. Поточний

	контроль проводиться у формі захисту практичних завдань та індивідуальних самостійних робіт. Поточний контроль проводиться також у формі фіксування та захисту етапів виконання курсового проекту. Рубіжний контроль передбачає тестування. Підсумковий контроль включає семестровий контроль та державну атестацію. Семестровий контроль проводиться у формах семестрового екзамену (письмового) або заліку (диференційованого), що визначено у робочій навчальній програмі дисципліни. Державна атестація здобувачів освіти за ОП відбувається шляхом публічного захисту кваліфікаційної роботи на відкритому засіданні екзаменаційної комісії.
6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК03. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК04. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК05. Прагнення до збереження навколишнього середовища. ЗК06. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). ЗК07. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).
Спеціальні (фахові) компетентності	СК01. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі архітектури та містобудування у широких або мультидисциплінарних контекстах. СК 02. Здатність розв'язувати проблеми архітектури та містобудування у нових або незнайомих середовищах за наявності неповної або обмеженої інформації з урахуванням аспектів соціальної та етичної відповідальності. СК03. Здатність аналізувати, розробляти та

	впроваджувати архітектурно-містобудівні рішення з урахуванням соціально-демографічних, національно-етнічних, природно-кліматичних, інженерно-технічних чинників та санітарно-гігієнічних, безпекових, енергозберігаючих, екологічних, техніко-економічних вимог. СК04. Здатність продовжувати навчання з високим ступенем автономії. СК05. Здатність розробляти і реалізовувати проекти у сфері архітектури та містобудування. СК06. Здатність аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід, збирати, накопичувати і використовувати інформацію, необхідну для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування. СК07. Здатність до проєктного моделювання і дослідження концептуальних, натурних та комп'ютерних моделей об'єктів архітектури та містобудування. СК08. Здатність розробляти завдання на архітектурно-містобудівне проєктування, організовувати процес проєктування з використанням даних щодо натурних обстежень, обмірних робіт, містобудівного розрахунку об'єкту проєктування. СК09. Здатність управляти робочими процесами у сфері архітектури та містобудування, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів. СК10. Здатність генерувати нові ідеї та розробляти інноваційні рішення у сфері архітектури та містобудування. СК11. Здатність критично осмислювати проблеми архітектури та містобудування. СК12. Здатність до проєктування житлових, громадських та виробничих будівель в структурі територій нових об'єднаних територіальних громад та в агропромисловому секторі північно-східного регіону України з використанням наукового підходу. СК13. Здатність до розробки науково-обґрунтованих архітектурно-містобудівних рішень в сільських та міських поселеннях в структурі нових об'єднаних територіальних громад у північно-східному регіоні України.
--	---

7. Програмні результати навчання

Результати навчання

- RH01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері архітектури та містобудування і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень.
- RH02. Мати спеціалізовані уміння/навички розв'язання проблем, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності у сфері архітектури та містобудування з метою розвитку нових знань та процедур.
- RH03. Здійснювати передпроектний аналіз архітектурно-містобудівних об'єктів і територій.
- RH04. Розуміти і застосовувати у практичній діяльності теоретичні і практичні засади проєктування інноваційних об'єктів містобудування, житлових, громадських, промислових будівель і споруд, реконструкції і реставрації архітектурних об'єктів, методи досягнення раціонального архітектурно-планувального, об'ємно-просторового, конструктивного рішення, забезпечення соціально-економічної ефективності, екологічності, енергоефективності.
- RH05. Знати, розуміти та оцінювати характеристики сучасних будівельних матеріалів, виробів і технологій, враховувати їх особливості при розробці інноваційних проєктних рішень будівель і споруд, в проєктах благоустрою міських і ландшафтних територій, при реконструкції та реставрації пам'яток архітектури і містобудування.
- RH06. Забезпечувати гармонізацію об'єктів архітектури і предметного середовища, зокрема із застосуванням принципів і методів теорії дизайну архітектурного середовища.
- RH07. Здійснювати проєктне моделювання, обирати цифрові технології та програмні засоби для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру, розробки і реалізації проєктів у сфері архітектури та містобудування, оформлення відповідної наукової та технічної документації, виготовлення макетів і наочних ілюстративних матеріалів.
- RH08. Організовувати роботу над комплексними архітектурно-містобудівними проєктами, співпрацю з замовниками та громадськістю при розробці,

	узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проєктів; зрозуміло доносити власні висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців. РН09. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проведенні наукових архітектурно-містобудівних досліджень та прийнятті комплексних архітектурно-містобудівних рішень. РН10. Обговорювати результати професійної діяльності, досліджень та інноваційних проєктів у сфері архітектури та містобудування державною та іноземною мовами усно і письмово. РН11. Приймати ефективні рішення у сфері архітектури та містобудування, розробляти і порівнювати альтернативи, враховувати обмеження, оцінювати можливі побічні наслідки та ризики. РН12. Знати і застосовувати у практичній діяльності законодавство і нормативну базу щодо проведення досліджень та розробки архітектурно-містобудівних проєктів. РН13. Обґрунтовувати безпекові, санітарно-гігієнічні, екологічні, інженерно-технічні і техніко-економічні рішення і показники у комплексному архітектурно-містобудівному проєктуванні. РН14. Здійснювати авторський нагляд за реалізацією проєктів у сфері архітектури та містобудування. РН15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проєктування об'єктів архітектури та містобудування. РН 16. Знати та розуміти особливості проєктування і методик розробки архітектурних та містобудівних проєктів для північно-східного регіону України із застосуванням наукових методів досліджень.
8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Науково-педагогічні працівники, які залучені до реалізації освітньої складової освітньо-професійної програми є штатними співробітниками СНАУ і відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладами освіти.
Матеріально-технічне забезпечення	Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерами та необхідним мультимедійним обладнанням відповідає вимогам.

	Кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам, наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура. Дослідження та навчання проводяться у лабораторіях та спеціалізованих аудиторіях кафедри архітектури та інженерних вишукувань і кафедри будівельних конструкцій. На факультеті будівництва і транспорту СНАУ є два спеціалізовані комп'ютерні класи. Здобувачі мають вільний доступ до мережі Internet, функціонує Wi-Fi, є доступ до Moodle та безоплатний доступ до електронних ресурсів Scopus і Web of Science, наявне спеціалізоване ліцензійне програмне забезпечення.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Офіційний веб-сайт університету http://snau.edu.ua містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну роботу, правила прийому, структурні підрозділи, контактну інформацію. Бібліотека СНАУ забезпечена підручниками та посібниками, вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, має необмежений доступ до мережі Internet, авторських розробок професорсько-викладацького складу. Читальні зали Сумського НАУ налічують 400 посадкових місць. Фонд літератури складає 284 749 примірників. Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на центрі дистанційного навчання СНАУ https://cdn.snau.edu.ua/moodle/ та в репозиторії Сумського НАУ http://repo.snau.edu.ua. Навчальні корпуси, громадські місця на території СНАУ та гуртожитки мають покриття Wi-Fi із вільним підключенням до Інтернету.
9. Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Індивідуальна академічна мобільність реалізується у рамках міжуніверситетських договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших університетах України, за умови відповідності їх кількості.

Міжнародна кредитна мобільність	Індивідуальна академічна мобільність можлива за рахунок участі у програмах проекту Еразмус +
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Освітньо-професійна програма передбачає можливості навчання здобувачів вищої освіти із числа іноземних громадян .Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах або за індивідуальним графіком з додатковою мовною підготовкою.

ПРОЕКТ

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1. Перелік компонентів ОП

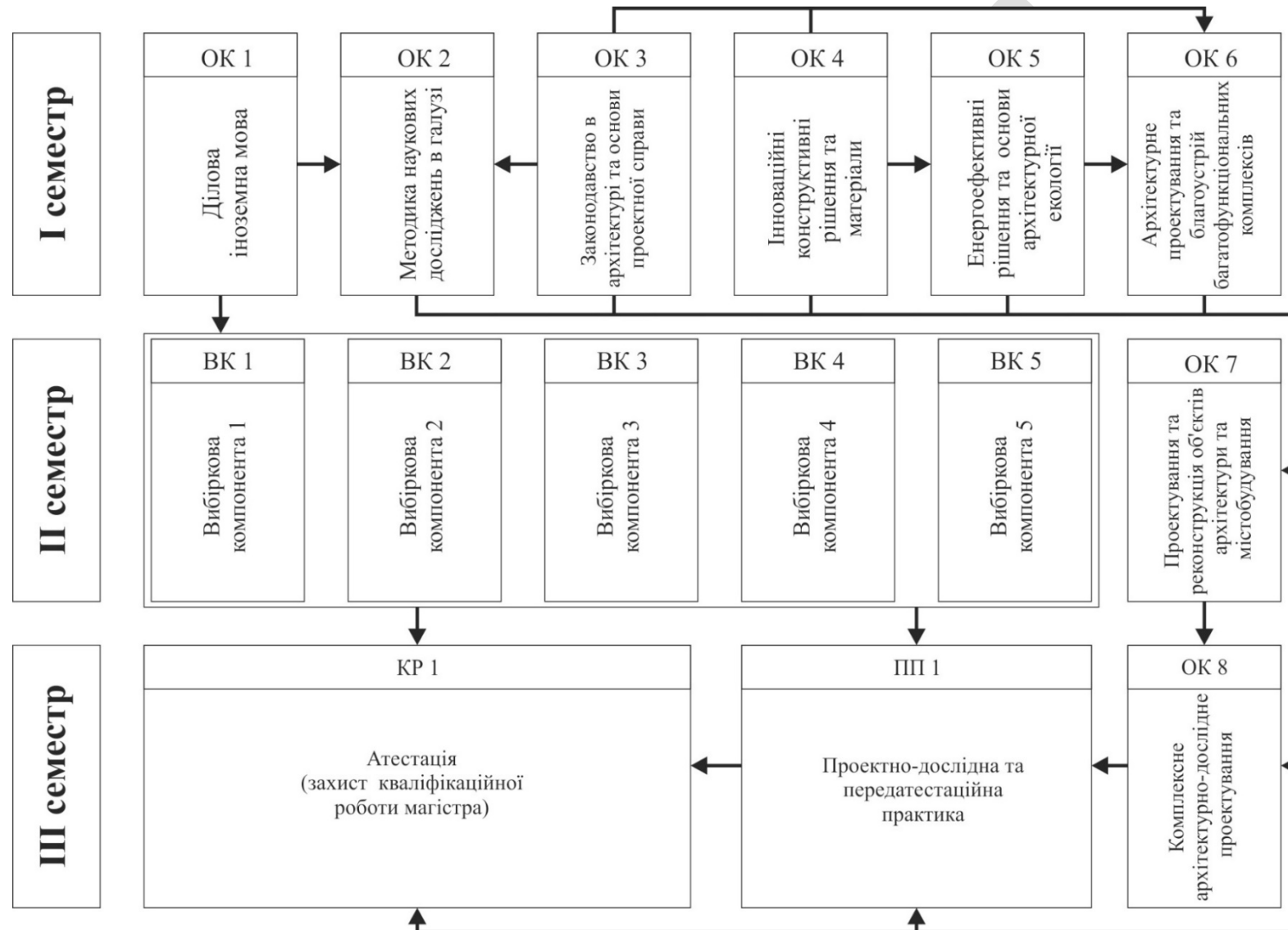
№ н.д.	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, практики, атестація)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумкового контролю
1	2	3	
1. Обов'язкові компоненти ОП			
1.1. Цикл загальної підготовки			
ОК 1	Ділова іноземна мова	5	залік
ОК 2	Методика наукових досліджень в галузі	5	диф. залік
ОК 3	Законодавство в архітектурі та основи проектної справи	5	екзамен
1.2. Цикл професійної підготовки			
ОК 4	Інноваційні конструктивні рішення та матеріали	5	екзамен
ОК 5	Енергоефективні рішення та основи архітектурної екології	5	екзамен
ОК 6	Архітектурне проектування та благоустрій багатофункціональних комплексів	5	диф. залік, КП
ОК 7	Проектування та реконструкція об'єктів архітектури та містобудування	5	диф. залік
ОК 8	Комплексне архітектурно-дослідне проектування	5	залік
Практична підготовка			
ПП 1	Проектно-дослідна та передатестаційна практика	10	диф. залік
Кваліфікаційна робота			
КР 1	Атестація	15	захист кваліфікаційної роботи
2. Вибіркові навчальні дисципліни			
ВК 1	Вибіркова компонента 1*	5	залік
ВК 2	Вибіркова компонента 2*	5	екзамен
ВК 3	Вибіркова компонента 3*	5	екзамен
ВК 4	Вибіркова компонента 4*	5	залік
ВК 5	Вибіркова компонента 5*	5	залік
Загальний обсяг освітньої програми		90	

Примітки:

* вибіркові компоненти ВК1-ВК5 обираються запропонованого переліку вибірових компонент загальної і професійної (фахової) підготовки згідно з додатком А обсягом 25 кредитів;

ПРОЕКТ

2.2. Структурно-логічна схема ОП



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» проводиться у формі захисту кваліфікаційної роботи магістра та завершується видачою документа встановленого зразка про присудження йому ступеня вищої освіти «Магістр» за освітньою кваліфікацією «Магістр архітектури» в галузі знань «Архітектура та будівництво» за спеціальністю «Архітектура та містобудування». Захист кваліфікаційної роботи відбувається відкрито і публічно.

Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування.

Кваліфікаційною роботою за освітньо-професійною програмою є архітектурний проєкт з науково-дослідною складовою (пояснювальною запискою);

У кваліфікаційній роботі не повинно бути академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації.

Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті закладу вищої освіти або його структурного підрозділу, або у репозитарії закладу вищої освіти.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ПП1	КР1
ЗК01		■				■	■	■	■	■
ЗК02		■	■						■	■
ЗК03	■									
ЗК04	■	■				■	■	■	■	■
ЗК05					■	■		■		■
ЗК06			■						■	■
ЗК07		■	■	■	■	■	■	■	■	■
ЗК08	■		■						■	■
СК01		■				■	■	■	■	■
СК02	■		■			■	■	■	■	■
СК03		■	■	■	■	■	■	■	■	■
СК04		■							■	
СК05						■	■	■	■	■
СК06	■	■			■				■	■
СК07		■		■		■	■	■	■	■
СК08			■					■	■	■
СК09			■						■	
СК10				■	■	■	■	■	■	■
СК11		■			■				■	■
СК12						■	■	■	■	■
СК13		■	■					■	■	■

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

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ППІ	КРІ
РН01		■							■	■
РН02		■							■	■
РН03			■			■	■	■	■	■
РН04		■		■	■	■	■	■	■	■
РН05				■	■		■		■	■
РН06						■	■	■	■	■
РН07		■				■	■	■	■	■
РН08			■					■		■
РН09				■	■					
РН10	■	■	■						■	■
РН11				■	■	■	■	■	■	■
РН12			■			■	■	■	■	■
РН13			■	■	■					■
РН14			■						■	
РН15	■	■							■	■
РН16						■	■	■	■	■

6. Прикінцеві положення

Освітньо-професійна програма оприлюднена на офіційному веб-сайті університету до початку прийому абітурієнтів в університеті.

Відповідальність за провадження освітньо-професійної програми та забезпечення якості вищої освіти несе гарант освітньої програми за спеціальністю.

7. Перелік нормативних документів

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. Наказ Міністерства освіти і науки України «Про затвердження Вимог до міждисциплінарних освітніх (наукових) програм» № 128 від 01.02.2021 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0454-21#Text>
7. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти. Затверджені: Наказ Міністерства освіти і науки України від 01.06.2017 р. № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 30.04.2020 р. № 584. https://mon.gov.ua/storage/app/media/vyshcha/naukovo-metodychna_rada/2020-metod-rekomendacziyi.docx.
8. Стандарт вищої освіти за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» для другого (магістерського) рівня вищої освіти. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2022/05/10/191-Arkha.ta.mistbud.mah.418-09.05.2022.pdf>

**Гарант освітньо-професійної програми,
к. арх., доцент**

А.С. Бородай

Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми «Архітектура та містобудування» спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» за 2 (магістерським) рівнем вищої освіти

****Перелік вибірових компонент загальної і професійної (фахової) підготовки (ВК1...ВК5)***

1. Сучасні проблеми архітектури та містобудування
2. Методи вдосконалення архітектурних об'єктів
3. Типологічний аналіз сучасних будівель і споруд
4. Основи сакральної архітектури
5. Критика сучасних теорій архітектури
6. Практикум зі спеціалізації проектування будівель і споруд
7. Регіональні особливості національної архітектури
8. Оздоблювальні матеріали в інтер'єрі
9. Комп'ютерні технології в проектуванні та наукових дослідженнях
10. Кошторисна справа у будівництві
11. Технічна експертиза будівель і споруд
12. Девелоперська діяльність у будівництві
13. Економічна оцінка будівель та споруд та операції з нерухомістю
14. Ремонт та технічна експлуатація внутрішніх мереж будівлі
15. Психологія і педагогіка вищої школи