

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Харківський національний університет міського господарства
імені О.М. Бекетова

ДОДАТОК

до освітньо-професійної програми

«АРХІТЕКТУРА ТА МІСТОБУДУВАННЯ»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	191 Архітектура та містобудування

ЗАТВЕРДЖЕНО НАУКОВО-МЕТОДИЧНОЮ РАДОЮ

Голова науково-методичної ради

Віталій ВОРОНЬКО

(протокол № 13 від « 30 » травня 2024 р.)

Додаток до освітньої програми набуває чинності
на період дії відповідної освітньої програми і
є невід'ємною частиною освітньої програми.

Освітню програму введено в дію з 01 вересня 2024 р.

(наказ № 251-01 від « 05 » червня 2024 р.)



Харків – 2024 р.

Погоджено:

✓ Tetyana.Rischenko@kname.edu.ua

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
додатку до освітньо-професійної програми

Додаток до освітньої програми розглянуто і схвалено:

Кафедра інноваційних технологій у дизайні архітектурного середовища
Протокол № 15 від «16» травня 2024 р.

Кафедра урбаністики та містобудування
Протокол № 10 від «17» травня 2024 р.






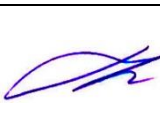
Кафедра основ архітектурного проєктування
Протокол № 12 від «14» травня 2024 р.

Кафедра реконструкції, реставрації архітектурних об'єктів
Протокол № 13 від «16» травня 2024 р.

Кафедра архітектури будівель і споруд
Протокол № 14 від «16» травня 2024 р.

Вчена рада ННІ архітектури, дизайну та образотворчого мистецтва
Протокол № 7 від «28» травня 2024 р.

Розроблено членами групи забезпечення освітньої програми Архітектура та містобудування

Ім'я, прізвище гаранта освітньої програми та інших розробників	Науковий ступінь, вчене звання, посада	Підпис
<i>Гарант освітньої програми</i> Максим ВОТІНОВ	кандидат архітектури, доцент, завідувач кафедри основ архітектурного проєктування	
Сергій ДАНИЛОВ	доктор архітектури, доцент, завідувач кафедри урбаністики та містобудування	
Ірина ДРЕВАЛЬ	доктор архітектури, доцент, професор кафедри урбаністики та містобудування	
Оксана ФОМЕНКО	доктор архітектури, професор, завідувач кафедри інноваційних технологій у дизайні архітектурного середовища	
Катерина ЧЕРКАСОВА	доктор архітектури, доцент, завідувач кафедри реконструкції, реставрації архітектурних об'єктів	
Гелена КОПТЄВА	кандидат архітектури, доцент, доцент кафедри урбаністики та містобудування	

1. Компетентності та результати навчання, які забезпечують вибіркові освітні компоненти

Загальні компетентності (ВЗК)
ВЗК1* Згідно обраної дисципліни з каталогу курсів університету.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (ВФК)
ВФК1. Здатність аналізувати та застосовувати дослідницькі моделі використовуючи інноваційні програмні та наукові методи та підходи; орієнтуватись в програмних засобах та інструментарії аналізу, моделювання та проєктування архітектурного середовища міста.
ВФК2. Здатність виконувати дослідницькі та проєктні завдання організації містобудівного простору; впроваджувати новітні прийоми проєктування; виконувати всі складові містобудівного проєкту, використовуючи методи і прийоми формування урбаністичного простору.
ВФК3. Здатність застосовувати системну типологію об'єктів архітектурної спадщини у проєктній діяльності; використовувати методи реабілітації територіальних об'єктів культурної спадщини; демонструвати знання складання первинної нормативної документації на об'єкт культурної спадщини.
ВФК4. Здатність аналізувати та складати різні ландшафтні композиції та розробляти проєктну документацію на різні об'єкти ландшафтної архітектури з елементами наукового дослідження та регіонального контексту; використовувати архітектурні методи та прийоми відповідно до певного типу середовища, а також використовувати новітні досягнення при вирішенні завдань комплексного архітектурно-ландшафтного проєктування, що забезпечують ефективне використання територіальних, енергетичних та природних ресурсів.
ВФК5. Здатність до розуміння та застосування у практичній діяльності загальної та спеціальної методології наукового пізнання в умовах глобалізації і інтеграції в європейське та міжнародне суспільство; володіти знаннями оптимізації та критеріями якостей формування та вдосконалення архітектурно-дизайнерського середовища.
ВФК6. Здатність до володіння професійними навичками просторового планування на основі опанування ієрархічних рівнів передпроєктного аналізу, міського планування; здатність обирати оптимальні методи аналізу матеріалу.
ВФК7. Здатність використовувати основи проєктування сучасного житла в умовах урбанізованого середовища; впроваджувати універсальні навички застосування принципів стійкого розвитку в регенерації житлового середовища; володіти загальною та спеціальною методологією формування та розробки нових типологій проєктування сучасного житла.
ВФК8. Здатність до розуміння загальних засад формування енергоефективних та інноваційних урбаністичних комплексів; володіння прийомами і методами функціонального зонування, структурно-планувальної та композиційної організації урбаністичного простору на різних ієрархічних рівнях.
ВФК9. Здатність застосовувати принципи і правила організації транспортно-комунікаційної системи сучасного міста; проводити передпроєктний аналіз логістичних елементів містобудівного та урбаністичного простору та використовувати його при прийнятті проєктних рішень.
ВФК10. Здатність інтегрувати та застосовувати знання і розуміння наукових фактів, концепцій, теорій, принципів і методів урбосоціології, потрібних для формування урбанізованого та містобудівного простору.
ВФК11. Здатність визначати та аналізувати передумови організації архітектурного проєктування по реконструкції будівель та споруд з урахуванням існуючих містобудівних, транспортних, екологічних, соціально-функціональних аспектів, ресурсних обмежень, законодавчих та правових питань здійснення реконструкції.
ВФК12. Здатність використовувати знання нормативної бази проєктування об'єктів індустріальної спадщини в умовах музеєфікації, реконструкції та реновації будівель та споруд;

володіти методикою обстеження та оцінювання промислових об'єктів та територій для складання програм перетворення, відбудови, пристосування до сучасного використання.

ВФК13. Здатність застосовувати знання законодавчої та правової основи охорони пам'яток культурної спадщини країн світу та України; мати уявлення про структуру національних органів управління з охорони об'єктів культурної спадщини та правові основи їх діяльності; володіти положеннями та змістом сучасних міжнародних документів про охорону культурної спадщини історичних міст та населених місць, ратифікованих в Україні.

ВФК14. Здатність інтегрувати інженерні теорії в архітектурний процес; розуміти особливості застосування сучасних будівельних матеріалів, виробів і конструкцій, а також технологій, у процесі створення об'єктів містобудування, архітектури та будівництва.

ВФК15. Здатність формулювати проблеми регіонального урбаністичного контексту; ідентифікувати фактори, що впливають на особливості регіонального містобудівного простору; виявляти, класифікувати і описувати просторово-територіальні, історико-культурні та естетичні особливості регіональної архітектури на основі використання аналітичних методів.

ВФК16. Здатність професійно та освідомлено підходити до роботи з модерністською архітектурно-урбаністичною спадщиною; формування розуміння культурної спадщини в сучасному дискурсі; формування розуміння сучасної світової та вітчизняної проблематики в сфері охорони та збереження модерністської архітектурно-містобудівної спадщини; формування розуміння сучасних методологічних підходів щодо збереження спадщини.

Результати навчання (ВРН)

ВРН1. Вміти формулювати та інтегрувати в практичну діяльність результати наукових досліджень з галузі архітектурно-дизайнерських інновацій. Застосовувати методи мультидисциплінарних досліджень в аналізі, моделюванні та проектуванні архітектурної складової міст. Вміти використовувати у проектному процесі сучасні тенденції формування архітектурних об'єктів у системі міста.

ВРН2. Вміти застосовувати знання з формування містобудівного простору на різних стадіях проектування; вміти виконувати всі складові містобудівного проекту та оформлювати згідно всіх норм їх робочу документацію; застосовувати новітні прийоми і сучасні тенденції проектування та розвитку містобудівного простору; використовувати методи дослідження і проектування містобудівних об'єктів на різних ієрархічних рівнях.

ВРН3. Використовувати знання критеріїв оцінки історико-культурної спадщини; володіти методами оцінювання історичного середовища та виявлення предмету охорони пам'ятки архітектури; інтегрувати знання досвіду реабілітаційних та реставраційних технологій; вміти застосовувати принципи наукової реставрації пам'яток архітектури; встановлювати напрямки реабілітації історичних будівель і споруд; визначати прийоми гармонізації елементів історичного середовища.

ВРН4. Застосовувати сучасні теоретико-методологічні підходи до розв'язання проблем розвитку та формування архітектурного та ландшафтного середовища, енергоефективні та інші інноваційні технології при проектуванні традиційних та сучасних архітектурних об'єктів; використовувати теоретичні методи досліджень міського природного середовища; створювати містобудівні програми проектування міського ландшафту.

ВРН5. Обирати та застосовувати сучасні методологічні знання і технології в плануванні заходів щодо оптимізації архітектурно-дизайнерського середовища міста; планувати процес наукового дослідження, розробляти його структуру, формулювати та ефективно використовувати критерії якості при оцінці методів та підходів до оптимізації принципів функціонування архітектурної складової міст.

ВРН6. Володіти професійними навичками просторового планування; розуміти та вміти застосовувати ієрархічні рівні передпроектного аналізу в проектній діяльності міського планування; обирати та застосовувати найбільш передові методологічні підходи при розробці передпроектного аналізу проектованої ділянки.

ВРН7. Вміти проводити та формувати результати передпроектних досліджень середовища проектування сучасного житла; аналізувати та застосовувати найбільш передові досягнення у проектуванні житла; застосовувати інноваційні принципи стійкого розвитку в регенерації житлового середовища для проектування нових типологій сучасного житла.

ВРН8. Володіти методами передпроектного аналізу урбанізованого простору; проводити дослідницьку та інноваційну діяльність для визначення проектного рішення; інтегрувати знання законодавчої та правової основи організації урбанізованого простору; використовувати сучасні знання у проектному процесі.

ВРН9. Вміти застосовувати принципи і правила організації транспортно-комунікаційної системи містобудівного простору; вміти проводити передпроектний аналіз логістичних елементів містобудівного та урбанізованого простору та використовувати його при прийнятті проектних рішень; вміти застосовувати знання новітніх технологій, елементів транспортної та інженерної інфраструктури міста.

ВРН10. Вміти застосовувати основні концепції, теорії і методи урбосоціології для формування містобудівного простору; аналізувати складні процеси трансформації історичного соціокультурного простору відповідно до історико-культурних та естетичних особливостей; обирати і застосовувати придатні аналітичні та експериментальні методи.

ВРН11. Використовувати знання сучасних передумов організації архітектурного проектування по реконструкції будівель та споруд з урахуванням існуючих містобудівних, транспортних, екологічних, соціально-функціональних аспектів, ресурсних обмежень, законодавчих та правових питань здійснення реконструкції; володіти знаннями та навичками розробки функціонально-планувального та архітектурно-композиційного рішення проектного об'єкту.

ВРН12. Знати основи нормативної бази проектування об'єктів індустриальної спадщини в умовах музеєфікації, реконструкції та реновації будівель та споруд; володіти методикою обстеження та оцінювання промислових об'єктів та територій для складання програм перетворення, відбудови, пристосування до сучасного використання; обирати відповідну методикою дослідження об'єкту індустриальної спадщини та напряму його подальшої адаптації; ознайомитись з досвідом практичних питань реновації промислових споруд.

ВРН13. Знати законодавчі та правові основи охорони пам'яток культурної спадщини країн світу та України; мати уявлення про структуру національних органів управління з охорони об'єктів культурної спадщини та правові основи їх діяльності; володіти положеннями та змістом сучасних міжнародних документів про охорону культурної спадщини історичних міст та населених місць, ратифікованих в Україні.

ВРН14. Застосовувати комплексні архітектурно-містобудівні засоби аналізу ситуації; діяти інноваційно та технічно грамотно, використовуючи знання про новітні будівельні технології, матеріали, конструкції, системи життєзабезпечення.

ВРН15 Розуміти та використовувати знання широкого контексту та особливостей регіонального середовища; виявляти та аналізувати просторово-територіальні, історико-культурні та естетичні особливості міста та регіону; розуміти важливість обмежень, що існують і формуються в регіональному контексті; вміти застосовувати знання із територіального та регіонального планування та використовувати методи оптимізації архітектурно-містобудівних рішень.

ВРН16. Використовувати та застосувати отримані знання щодо збереження модерністської архітектурно-містобудівної спадщини; розуміти сучасні тенденції з сфери охорони та збереження культурної спадщини; користуватись теоретичними методами дослідження та збереження архітектурно-урбаністичної спадщини та обираючи необхідної методики для роботи з культурною спадщиною.

ВРН17*. Згідно обраної дисципліни з каталогу курсів університету.

2. Перелік вибірових освітніх компонентів та їх логічна послідовність

2.1 Перелік вибірових освітніх компонентів (ВК)

Код ОК	Вибіркові компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи))	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю	Змістові модулі
1	2	3	4	5
2.1. Вибіркові освітні компоненти, які забезпечують професійні компетентності (здобувач вищої освіти обирає один блок з переліку)				
Блок ВК 1 Дизайн архітектурного середовища				
ВК1.1	Інноваційні методи аналізу та моделювання архітектурного середовища	5	Екзамен	ЗМ1. Сучасні методи аналізу архітектурного середовища ЗМ2. Провідні концепції розвитку сучасної архітектури ЗМ3. Цифрові методи моделювання архітектурного середовища
ВК1.2	Курсовий проект: Проектування багатофункціональної архітектурної споруди на засадах енергоефективності	3	Диф. захист	ЗМ1. Аналіз проблемної ділянки фрагментів архітектурного середовища. ЗМ2. Розробка концептуальної пропозиції виправлення проблеми, що виявлено. ЗМ3. Розробка проектної пропозиції.
ВК1.3	Сучасні тенденції розвитку архітектури міст	4	Диф. залік	ЗМ1. Інноваційні системи керування містом та структура архітектурно-містобудівної діяльності. ЗМ2. Сучасні тенденції формування об'єктів архітектури у системі міста. ЗМ3. Новітні підходи до розвитку територіально-планувальної та структурної моделі міста.
Обсяг вибірових компонент за блоком:		12		
Блок ВК 2 Містобудування				
ВК2.1	Формування та інноваційний розвиток містобудівного простору	5	Екзамен	ЗМ1. Територіальне та регіональне планування. ЗМ2. Інноваційний розвиток промислових територій. ЗМ3. Стратегічне планування в умовах інноваційного розвитку міста.
ВК2.2	Курсовий проект: Проектування рекреаційної території в структурі міста	3	Диф. захист	ЗМ1. Аналіз архітектурно-містобудівних передумов формування рекреаційної території в структурі міста. ЗМ2. Розробка загальної концепції рекреаційної території в структурі міста

				ЗМ3. Детальна розробка рекреаційної території в структурі міста
ВК2.3	Ландшафтно-рекреаційне проектування та композиційне формування містобудівного простору	4	Диф. залік	ЗМ1. Загальні положення формування містобудівного простору та об'єктів ландшафтно-рекреаційного проектування. ЗМ2. Інноваційні прийоми комплексного проектування містобудівного та ландшафтно-рекреаційного простору. ЗМ3. Гуманітарні основи формування містобудівного та ландшафтного простору.
Обсяг вибірових компонент за блоком:		12		
Блок ВК 3 Реставрація пам'яток архітектури				
ВК3.1	Практикум по реставрації архітектурних об'єктів	5	Екзамен	ЗМ1. Попередні архітектурні, інженерні, технологічні дослідження. ЗМ2. Методи консервації та реставрації пам'яток архітектури. ЗМ3. Традиційні будівельні матеріали і реставраційні технології.
ВК3.2	Курсовий проект: Розробка паспорту на пам'ятку архітектури	3	Диф. захист	ЗМ1. Попередні дослідження. ЗМ2. Натурні обстеження та висновки фізичного стану пам'ятки. ЗМ3. Проектні пропозиції паспорту на пам'ятку архітектури.
ВК3.3	Сучасні тенденції до оновлення територіальних об'єктів культурної спадщини історичних міст	4	Диф. залік	ЗМ1. Підходи до збереження спадщини архітектури та містобудування в проектній діяльності. ЗМ2. Аналіз факторів впливу на розвиток історичного середовища міст та населених місць. ЗМ3. Стратегії управління в сфері охорони культурної спадщини.
Обсяг вибірових компонент за блоком:		12		
Блок ВК 4 Архітектурно-ландшафтне проектування				
ВК4.1	Біокліматичний підхід у традиційній та сучасній архітектурі	5	Екзамен	ЗМ1. Архітектура та клімат. ЗМ2. Архітектура кліматичної зони А та В. ЗМ3. Архітектура кліматичної зони С та D.
ВК4.2	Курсовий проект: Проектування архітектурного об'єкту у міській природній рекреації	3	Диф. захист	ЗМ1. Передпроектний аналіз та вибір фрагменту міського середовища. ЗМ2. Розробка варіантів функціонально-планувального рішення території.

				ЗМ3. Розробка об'ємно-просторового рішення архітектурного об'єкту у міській природній рекреації.
ВК4.3	Вдосконалення формування об'єктів ландшафтної архітектури	4	Диф. залік	ЗМ1. Роль малих архітектурних форм та обладнання у сучасній побудові об'єктів ландшафтної архітектури. ЗМ2. Прийоми формування ландшафтних об'єктів засобами декоративного покриття та візуальної комунікації. ЗМ3. Світлокольоровий дизайн як засіб вдосконалення формування об'єктів ландшафтної архітектури.
Обсяг вибірових компонент за блоком:		12		
2.2 Вибіркові освітні компоненти				
із каталогу курсів спеціальності (здобувач вищої освіти обирає дві дисципліни з каталогу)				
ВК 5	Теорія оптимізації предметно-дизайнерського середовища	4	Диф. залік	ЗМ1. Науково-методологічні підходи до оптимізації предметно-дизайнерського середовища. ЗМ2. Сучасні засоби та підходи до оптимізації предметно-дизайнерського середовища. ЗМ3. Критерії якості при оцінці методів оптимізації архітектурно-дизайнерського середовища.
ВК 6	Просторове планування	4	Диф. залік	ЗМ1. Просторове планування та інтегрований розвиток міст. ЗМ2. Ієрархічні рівні передпроектного аналізу. Опрацювання рівня міського планування. ЗМ3. Передпроектний аналіз проєктованої ділянки
ВК 7	Сучасні тенденції проєктування житла	4	Диф. залік	ЗМ1. Теоретичні основи проєктування сучасного житла: сусідство, соціальна згуртованість, інклюзивність ЗМ2. Принципи стійкого розвитку в регенерації житлового середовища ЗМ3. Нові типології у проєктуванні сучасного житла
ВК 8	Урбаністика	4	Диф. залік	ЗМ 1. Світовий урбанізаційний процес. Історія становлення. ЗМ 2. Урбаністичне середовище сьогодення. Головні проблеми та сучасні тенденції його розвитку. ЗМ 3. Глобалізація та урбаністичний розвиток. Містобудівний моніторинг та прогнозування.
ВК 9	Транспортно-комунікаційна система сучасного міста	4	Диф. залік	ЗМ1. Нормативні та теоретичні засади формування транспортно-

				<p>комунікаційної системи сучасного міста.</p> <p>ЗМ2. Лінійні та вузлові елементи сучасної транспортно-комунікаційної системи</p> <p>ЗМ3. Перспективи розвитку транспортно-комунікаційної системи сучасного міста.</p>
ВК 10	Урбосоціологія	4	Диф. залік	<p>ЗМ1. Світовий досвід та історія формування суспільних просторів міст.</p> <p>ЗМ2. Містобудівне значення суспільних просторів для розвитку архітектурного середовища.</p> <p>ЗМ3. Сучасні тенденції та прийоми проектування суспільних просторів.</p>
ВК 11	Реконструкція історичної забудови	4	Диф. залік	<p>ЗМ1. Передпроектний етап реконструкції історичної забудови.</p> <p>ЗМ2. Методичні підходи до реконструкції історичної забудови.</p> <p>ЗМ3. Сучасна практика реконструкції будівель та споруд</p>
ВК 12	Реновація промислових споруд	4	Диф. залік	<p>ЗМ1. Правова та нормативна база реновації промислових споруд</p> <p>ЗМ2. Принципи та методи адаптації промислових територій і споруд.</p> <p>ЗМ3. Закордонний та вітчизняний досвід реновації промислових споруд</p>
ВК 13	Сучасні тенденції пам'яткоохоронної діяльності	4	Диф. залік	<p>ЗМ1. Підходи до збереження культурної спадщини у світі.</p> <p>ЗМ2. Практика пам'яткоохоронної діяльності в Україні.</p> <p>ЗМ3. Діяльність органів місцевого самоврядування щодо охорони культурної спадщини.</p>
ВК 14	Еволюція інженерного мислення в архітектурі	4	Диф. залік	<p>ЗМ 1. Витоки інженерного мислення в архітектурі.</p> <p>ЗМ 2. Класична інженерія і будівельні технології в архітектурі.</p> <p>ЗМ 3. Новітні технології і сучасна науково-технічна революція в архітектурному проектуванні.</p>
ВК 15	Регіоналізм в архітектурі як сучасний культурний проєкт	4	Диф. залік	<p>ЗМ1. Витоки регіоналізму. Схід і захід: діалог культур.</p> <p>ЗМ2. Регіоналізм як прояв західної культури.</p> <p>ЗМ3. Сучасна архітектура сходу як регіональний культурний проєкт.</p>
ВК 16	Теоретичні основи дослідження і збереження архітектурно-	4	Диф. залік	<p>ЗМ1. Архітектурна спадщина та міське середовище, основні поняття, складові та етапи розвитку.</p>

	урбаністичної модерністської спадщини			ЗМ2. Методи роботи з модерністською архітектурно-містобудівною спадщиною. ЗМ3. Міжнародний досвід роботи з модерною архітектурно-урбаністичною спадщиною.
Обсяг вибірових компонент за блоком 2:		8		
Здобувач вищої освіти обирає одну дисципліну з каталогу курсів університету				
ВК 1*	Каталог курсів університету	4,0	Диф. залік	
Загальний обсяг вибірових компонент:		24		

2.2. Структура вибірових компонентів

Здобувач вищої освіти обирає один з чотирьох запропонованих блоків, які забезпечують професійні компетентності, дві дисципліни з каталогу спеціальності та одну дисципліну з каталогу курсів університету. Усі вибірові освітні компоненти заплановані у другому семестрі.

Вибіркові освітні компоненти	Умови вибору
<p>Блок ВК 1. Дизайн архітектурного середовища ВК1.1 Інноваційні методи аналізу та моделювання архітектурного середовища (5 кр. ЄКТС, екзамен) ВК1.2 Курсовий проєкт: Проєктування багатофункціональної архітектурної споруди на засадах енергоефективності (3 кр. ЄКТС, диф. захист) ВК1.3 Сучасні тенденції розвитку архітектури міст (4 кр. ЄКТС, диф. залік)</p>	здобувач вищої освіти обирає один з чотирьох запропонованих блоків, які забезпечують професійні компетентності
<p>Блок ВК 2. Містобудування ВК2.1 Формування та інноваційний розвиток містобудівного простору (5 кр. ЄКТС, екзамен) ВК2.2 Курсовий проєкт: Проєктування рекреаційної території в структурі міста (3 кр. ЄКТС, диф. захист) ВК 2.3 Ландшафтно-рекреаційне проєктування та композиційне формування містобудівного простору (4 кр. ЄКТС, диф. залік)</p>	
<p>Блок ВК 3. Реставрація пам'яток архітектури ВК3.1 Практикум по реставрації архітектурних об'єктів (5 кр. ЄКТС, екзамен) ВК3.2 Курсовий проєкт: Розробка паспорту на пам'ятку архітектури (3 кр. ЄКТС, диф. захист) ВК3.3 Сучасні тенденції до оновлення територіальних об'єктів культурної спадщини історичних міст (4 кр. ЄКТС, диф. залік)</p>	

<p>Блок ВК 4. Архітектурно-ландшафтне проєктування ВК4.1. Біокліматичний підхід у традиційній та сучасній архітектурі (5 кр. ЄКТС, екзамен) ВК4.2. Курсовий проєкт: Проєктування архітектурного об'єкту у міській природній рекреації (3 кр. ЄКТС, диф. захист) ВК4.3 Вдосконалення формування об'єктів ландшафтної архітектури (4 кр. ЄКТС, диф. залік)</p>	
<p>ВК5 Теорія оптимізації предметно-дизайнерського середовища (4 кр. ЄКТС, диф. залік) ВК6 Просторове планування (4 кр. ЄКТС, диф. залік) ВК7 Сучасні тенденції проєктування житла (4 кр. ЄКТС, диф. залік) ВК8 Урбаністика (4 кр. ЄКТС, диф. залік) ВК9 Транспортно-комунікаційна система сучасного міста (4 кр. ЄКТС, диф. залік) ВК10 Урбосоціологія (4 кр. ЄКТС, диф. залік) ВК11 Реконструкція історичної забудови (4 кр. ЄКТС, диф. залік) ВК12 Реновація промислових споруд (4 кр. ЄКТС, диф. залік) ВК13 Сучасні тенденції пам'яткоохоронної діяльності (4 кр. ЄКТС, диф. залік) ВК14 Еволюція інженерного мислення в архітектурі (4 кр. ЄКТС, диф. залік) ВК15 Регіоналізм в архітектурі як сучасний культурний проєкт (4 кр. ЄКТС, диф. залік) ВК16 Теоретичні основи дослідження і збереження архітектурно-урбаністичної модерністської спадщини (4 кр. ЄКТС, диф. залік)</p>	<p>здобувач вищої освіти обирає дві дисципліни з каталогу спеціальності, які забезпечують професійні компетентності</p>
<p>ВК 1* Каталог курсів університету (4 кр. ЄКТС, диф. залік)</p>	<p>здобувач вищої освіти обирає одну дисципліну з каталогу</p>

3. Матриця відповідності компетентностей вибірковим компонентам

	ВЗК 1*	ВФК 1	ВФК 2	ВФК 3	ВФК 4	ВФК 5	ВФК 6	ВФК 7	ВФК 8	ВФК 9	ВФК 10	ВФК 11	ВФК 12	ВФК 13	ВФК 14	ВФК 15	ВФК 16
ВК1.1		•															
ВК1.2		•															
ВК1.3		•															
ВК2.1			•														
ВК2.2			•														
ВК2.3			•														
ВК3.1				•													
ВК3.2				•													
ВК3.3				•													
ВК4.1					•												
ВК4.2					•												
ВК4.3					•												
ВК 5						•											
ВК 6							•										
ВК 7								•									
ВК 8									•								
ВК 9										•							
ВК 10											•						
ВК 11												•					
ВК 12													•				
ВК 13														•			
ВК 14															•		
ВК 15																•	
ВК 16																	•
ВК 1*	•																

**4. Матриця забезпечення результатів навчання (ВРН)
відповідними вибірковими освітніми компонентами**

	ВРН 1	ВРН 2	ВРН 3	ВРН 4	ВРН 5	ВРН 6	ВРН 7	ВРН 8	ВРН 9	ВРН 10	ВРН 11	ВРН 12	ВРН 13	ВРН 14	ВРН 15	ВРН 16	ВРН 17*
ВК1.1	•																
ВК1.2	•																
ВК1.3	•																
ВК2.1		•															
ВК2.2		•															
ВК2.3		•															
ВК3.1			•														
ВК3.2			•														
ВК3.3			•														
ВК4.1				•													
ВК4.2				•													
ВК4.3				•													
ВК 5					•												
ВК 6						•											
ВК 7							•										
ВК 8								•									
ВК 9									•								
ВК 10										•							
ВК 11											•						
ВК 12												•					
ВК 13													•				
ВК 14														•			
ВК 15															•		
ВК 16																•	
ВК 1*																	•