

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
«ЛЬВІВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор  
Національного університету  
«Львівська політехніка»

/Бобало Ю.Я./

« 24 » 05 2022 р.

ОСВІТНЬО - ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Містобудування»

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Другий (магістерський) рівень
СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Магістр
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	19 Архітектура та будівництво
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	191 Архітектура та містобудування
СПЕЦІАЛІЗАЦІЯ	191.02 Містобудування

Розглянуто та затверджено

на засіданні Вченої ради

Університету

від « 24 » 05 2022 р.

протокол № 84

Львів 2022 р.

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**освітньо-професійної програми**


Рівень вищої освіти  
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ  
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ  
Спеціалізація  
Кваліфікація

Другий (магістерський)  
19 Архітектура та будівництво  
191 Архітектура та містобудування  
191.02 Містобудування  
Магістр з архітектури та містобудування  
за освітньою програмою «Містобудування»

**РОЗРОБЛЕНО І СХВАЛЕНО**

Науково-методичною комісією  
спеціальності 191 Архітектура та  
містобудування

Протокол № 11  
від « 18 » 05 2022 р.

Голова НМК спеціальності  
 І.П. Гнесь

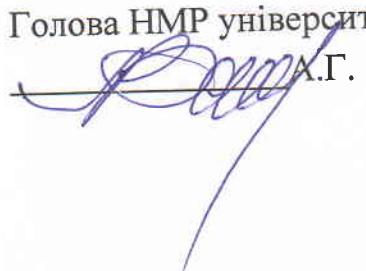
Директор ІАРХ

 Б.С. Черкес  
« 23 » 05 2022 р.

**РЕКОМЕНДОВАНО**


Науково-методичною радою  
університету

Протокол № 63  
від « 23 » 05 2022 р.


Голова НМР університету  
 А.Г. Загородній

**ПОГОДЖЕНО**

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

 О.Р. Давидчак  
« 20 » 05 2022 р.

Начальник Навчально-методичного  
відділу університету

 В.М. Свіридов  
« 20 » 05 2022 р.

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою науково-методичної комісії спеціальності 191 «Архітектура і містобудування» на підставі Стандарту вищої освіти в Україні, затвердженого і введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки України № 418 від 9 травня 2022 р., у складі:

### Керівник робочої групи – гарант освітньо-професійної програми (ОПП)

Петришин Галина Петрівна - к. арх., проф., завідувачка кафедри МБ

### Члени робочої групи:

Кознарська Галина Євгенівна - к. арх., доцент кафедри МБ

Соснова Надія Степанівна - д. арх., доцент кафедри МБ

Тупісь Степан Павлович - к. арх., доцент кафедри МБ

Шульга Геннадій Михайлович - д. арх., професор кафедри МБ

Ігнатюк Андрій Олександрович - керівник та головний архітектор проектів  
ТзОВ "СТУДІЯ 5Ф"

Несторівський Юрій Михайлович - член профбюро студентів і аспірантів  
ІАРД НУЛП

Керівник робочої групи – гарант ОПП

к. арх., проф., завідувачка кафедри містобудування (МБ)

  
(підпис)

Г.П. Петришин  
(прізвище, ініціали)

Проект освітньо-професійної програми обговорений та схвалений на засіданні  
Вченої ради ННІ Архітектури та дизайну

Протокол № 7 від 23.05 2022 р.

Голова Вченої ради ІАРД

др арх., проф.

  
(підпис)

Б.С. Черкес  
(прізвище, ініціали)

Затверджено та надано чинності

Наказом ректора Національного університету «Львівська політехніка»

від «17» 06 2022 р. № 296-1-10

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

**1. Профіль програми магістра зі спеціальності 191 «Архітектура і містобудування» спеціалізації 191.02 «Містобудування» за освітньою програмою «Містобудування та ландшафтна архітектура»**

<b>1 – Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b>	Національний університет «Львівська політехніка»
<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський) рівень
<b>Ступінь вищої освіти</b>	Магістр
<b>Галузь знань</b>	19 Архітектура та будівництво
<b>Спеціальність</b>	191 Архітектура та містобудування
<b>Спеціалізація</b>	191.02 Містобудування
<b>Повна назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Магістр з архітектури та містобудування за освітньою програмою «Містобудування»
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Містобудування
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1,5 роки
<b>Наявність акредитації</b>	Акредитована
<b>Цикл/рівень</b>	НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень
<b>Передумови</b>	Наявність ступеня бакалавра
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська мова
<b>Основні поняття та їх визначення</b>	У програмі використано основні поняття та їх визначення відповідно до Закону України «Про вищу освіту»
<b>2 – Мета освітньої програми</b>	
	Надати теоретичні знання та практичні уміння і навички, достатні для успішного виконання професійних обов'язків за спеціальністю 191 «Архітектура і містобудування» зі спеціалізації 191.02 «Містобудування» та підготувати студентів для подальшого працевлаштування за обраною професією.
<b>3 – Характеристика освітньої програми</b>	
<b>Опис предметної області</b>	<b>Об'єкти вивчення та діяльності:</b> об'єкти архітектури та містобудування - будинки і споруди житлово-цивільного, комунального, промислового та іншого призначення; їх інтер'єри та обладнання; архітектурно-містобудівні комплекси; об'єкти благоустрою, садово-паркової та ландшафтної архітектури,

	<p>монументального і декоративно-прикладного мистецтва; території (частини територій) адміністративно-територіальних одиниць і населених пунктів; реконструкція та реставрація об'єктів архітектури та містобудування, теорія архітектурно-містобудівної діяльності.</p> <p><b>Цілі навчання:</b> набуття здатності розв'язувати задачі дослідницького та інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування.</p> <p><b>Теоретичний зміст предметної області:</b> поняття, концепції та принципи архітектурно-містобудівної діяльності; архітектурного проектування.</p> <p><b>Методи, методики та технології збору, систематизації інформації, виконання натурних обстежень, формулювання та перевірки гіпотез і обґрунтування концепцій; моделювання, методи дослідження і проектування об'єктів архітектури та містобудування, технології здійснення авторського нагляду, сучасні цифрові технології.</b></p> <p><b>Інструменти та обладнання:</b> картографічні матеріали, технічні засоби обстеження територій та об'єктів, архітектурно-проектне креслярське обладнання, системи обробки інформації, програмне забезпечення моделювання об'єктів архітектури та містобудування, матеріали та інструментарій для макетування.</p>
<p><b>Орієнтація освітньої програми</b></p>	<p>Освітньо-професійна програма базується на загальновідомих положеннях та результатах сучасних наукових досліджень з теорії архітектури та містобудування, архітектурного проектування, ландшафтної архітектури, районного планування і орієнтує на актуальні спеціалізації, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра.</p>
<p><b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b></p>	<p>ОПП має дві практичні лінії:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- містобудування;</li> <li>- ландшафтна архітектура.</li> </ul> <p>Ключові слова: архітектура, містобудування, районне планування, ландшафтна архітектура.</p>
<p><b>Особливості програми</b></p>	
<p><b>4 – Здатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b></p>	
<p><b>Працевлаштування випускників</b></p>	<p>Установи та організації, що працюють у сфері архітектури, містобудування, ландшафтної архітектури, реконструкції і реставрації архітектурних об'єктів, дизайну архітектурного середовища та будівництва, органи державного управління та місцевого самоврядування, заклади вищої освіти.</p>

<b>Подальше навчання</b>	Випускники повинні бути підготовлені до навчання на третьому рівні вищої освіти у галузі архітектури та містобудування.
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Поєднання лекцій, практичних та лабораторних занять, консультацій, самостійних робіт із розв'язування проблем; виконання проектів, лабораторних робіт, консультації із викладачами, підготовка магістерської роботи.
<b>Оцінювання</b>	Екзамен, залік, поточний контроль, захист курсового проекту (роботи), захист кваліфікаційної магістерської роботи.
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність (ІНТ)</b>	Здатність розв'язувати задачі дослідницького та інноваційного характеру у сфері архітектури та містобудування
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	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).
<b>Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)</b>	ФК01. Здатність інтегрувати знання та розв'язувати складні задачі архітектури та містобудування у широких або мультидисциплінарних контекстах. ФК 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. ФК03. Здатність аналізувати, розробляти та впроваджувати архітектурно-містобудівні рішення з урахуванням соціально-демографічних, національно-етнічних, природно-кліматичних, інженерно-технічних чинників та санітарно-гігієнічних, безпекових,

	<p>енергозберігаючих, екологічних, техніко-економічних вимог.</p> <p>ФК04. Здатність продовжувати навчання з високим ступенем автономії.</p> <p>ФК05. Здатність розробляти і реалізовувати проєкти у сфері архітектури та містобудування.</p> <p>ФК06. 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.</p> <p>ФК07. Здатність до проєктного моделювання і дослідження концептуальних, натурних та комп'ютерних моделей об'єктів архітектури та містобудування.</p> <p>ФК08. Здатність розробляти завдання на архітектурно-містобудівне проєктування, організовувати процес проєктування з використанням даних щодо натурних обстежень, містобудівного аналізу та розрахунку об'єкту проєктування.</p> <p>ФК09. Здатність управляти робочими процесами у сфері архітектури та містобудування, які є складними, непередбачуваними та потребують нових стратегічних підходів.</p> <p>ФК10. Здатність генерувати нові ідеї та розробляти інноваційні рішення у сфері архітектури та містобудування.</p> <p>ФК11. Здатність критично осмислювати проблеми архітектури та містобудування.</p>
<p><b>Фахові компетентності спеціалізації (ФКС)</b></p>	<p><b>Блок 191.02.01 – містобудування.</b></p> <p><b>Випускник спеціалізації повинен бути готовим до:</b></p> <p>ФКС1.1. Застосування знань комплексного дослідження архітектурно-містобудівного об'єкту в архітектурно-містобудівному проєктуванні та проведенні науково-дослідницької діяльності;</p> <p>ФКС1.2. Виконання робочої документації в галузі містобудування, а саме детального плану території в обсязі та формі реального проєктування;</p> <p>ФКС1.3. Виконання завдань просторового планування; компетентного, аргументованого та підтвердженого висновками передпроектного дослідження та рішення щодо стратегічного територіального і регіонального розвитку, удосконалення планування системи розселення; проєктування містобудівного розвитку територіальних громад;</p>

ФКС1.4. Застосування знань з урбаністичної конфліктології при розробці містобудівних проектів, особливо соціального спрямування; також при модернізації сформованого міського середовища та громадських просторів;

ФКС1.5. Застосовувати знання містобудівного законодавства і права при: проектуванні, укладанні договорів, виконанні містобудівної документації та її проходженні на усіх етапах погодження і прийняття в експлуатацію об'єкту; укладати угоди із зарубіжними партнерами та забезпечувати їх реалізацію на підставі існуючих вимог міжнародного та національного договірного права і містобудівного законодавства;

ФКС1.6. Здатність визначати територіальну організацію та оцінювати ресурсний потенціал територій щодо стану та перспектив розвитку;

ФКС1.7. Уміння використовувати методичні підходи до оцінки природно-ресурсного потенціалу і його екологічно-безпечних форм використання та відтворення;

ФКС1.8. Здатність налагоджувати співпрацю зі споживачами на основі набутих знань та навиків партисипаційного проектування.

### **Блок 191.02.02 - Ландшафтна архітектура.**

**Випускник спеціалізації повинен бути готовим до:**

ФКС2.1. Комплексного дослідження архітектурно-містобудівного та ландшафтного об'єкту задля застосування отриманих результатів в прийнятті проектного рішення;

ФКС2.2. Проектування ландшафтних об'єктів із застосуванням знань в дендрології;

ФКС2.3. Прийняття компетентного рішення в питаннях збереження культурного ландшафту;

ФКС2.4. Компетентність спеціалістів у ландшафтно-просторовій організації міст застосовується у виконанні Генерального плану міст, розробці стратегії його розвитку з врахуванням принципів зрівноваженого розвитку;

ФКС2.5. Виконувати в повному обсязі та згідно нормативних вимог Детального плану озеленених територій;

ФКС2.6. Налагоджувати співпрацю з мешканцями житлових районів та іншими споживачами при



	<p>проектування об'єктів ландшафтної архітектури на основі набутих знань і навиків партисипаційного проектування.</p>
<p><b>7 – Нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання</b></p>	
<p><b>Програмні результати навчання (РН)</b></p>	<p>РН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері архітектури та містобудування і є основою для оригінального мислення та проведення досліджень.</p> <p>РН02. 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.</p> <p>РН03. Здійснювати передпроектний аналіз архітектурно-містобудівних об'єктів і територій.</p> <p>РН04. Розуміти і застосовувати у практичній діяльності теоретичні і практичні засади проектування 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.</p> <p>РН05. Знати, розуміти та оцінювати характеристики сучасних будівельних матеріалів, виробів і технологій, враховувати їх особливості при розробці інноваційних проектних рішень будівель і споруд, в проектах благоустрою міських і ландшафтних територій, при реконструкції та реставрації пам'яток архітектури і містобудування.</p> <p>РН06. Забезпечувати гармонізацію об'єктів архітектури і предметного середовища, зокрема із застосуванням принципів і методів теорії дизайну архітектурного середовища.</p> <p>РН07. Здійснювати проектне моделювання, обирати цифрові технології та програмні засоби для розв'язання задач дослідницького та інноваційного характеру, розробки і реалізації проектів у сфері архітектури та містобудування, оформлення відповідної наукової та технічної документації, виготовлення макетів і наочних ілюстративних матеріалів.</p> <p>РН08. Організувати роботу над комплексними архітектурно-містобудівними проектами, співпрацю з</p>

	<p>замовниками та громадськістю при розробці, узгодженні і публічному обговоренні архітектурних проєктів; зрозуміло доносити власні висновки та аргументацію до фахівців і нефахівців.</p> <p>РН09. Застосовувати енергоефективні та інші інноваційні технології при проведенні наукових архітектурно-містобудівних досліджень та прийнятті комплексних архітектурно-містобудівних рішень.</p> <p>РН10. Обговорювати результати професійної діяльності, досліджень та інноваційних проєктів у сфері архітектури та містобудування державною та іноземною мовами усно і письмово.</p> <p>РН11. Приймати ефективні рішення у сфері архітектури та містобудування, розробляти і порівнювати альтернативи, враховувати обмеження, оцінювати можливі побічні наслідки та ризики.</p> <p>РН12. Знати і застосовувати у практичній діяльності законодавство і нормативну базу щодо проведення досліджень та розробки архітектурно-містобудівних проєктів.</p> <p>РН13. Обґрунтовувати безпекові, санітарно-гігієнічні, екологічні, інженерно-технічні і техніко-економічні рішення і показники у комплексному архітектурно-містобудівному проєктуванні.</p> <p>РН14. Здійснювати авторський нагляд за реалізацією проєктів у сфері архітектури та містобудування.</p> <p>РН15. Аналізувати міжнародний та вітчизняний досвід щодо проєктування об'єктів архітектури та містобудування.</p>
<p><b>Уміння (УМ)</b></p>	<p>УМ01. Проєктувати об'єкти архітектури та містобудування,</p> <p>УМ02. Розробляти стратегію просторового планування;</p> <p>УМ03. Проєктувати міське середовище з врахуванням соціуму та принципів зрівноваженого розвитку;</p> <p>УМ04. Вирішення функціонально-ужиткових, будівельних, конструктивних, інженерних і технологічних проблем з метою забезпечення безпеки і комфорту при використанні об'єктів, в тому числі для неповносправних і маломобільних груп населення;</p> <p>УМ05. Застосовувати приписи, правила і технічно-будівельні процедури, економіки проєктування, а також реалізації та експлуатації архітектурного об'єкта,</p> <p>УМ06. Організовувати інвестиційний процес та уміти інтегрувати плани з планувальними проєктами у країні</p>

	<p>і країнах Європейського Союзу;</p> <p>УМ07. Застосовувати знання технічних характеристик, технологічних особливостей формування та реалізації архітектурно-містобудівних ідей;</p> <p>УМ08. Виконувати відповідні дослідження та застосовувати дослідницькі навички в архітектурі та містобудуванні;</p> <p>УМ09. Опіраючись на чинне законодавство та вимоги до документації, користуючись нормами, технічними умовами, кошторисними довідниками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оформляти замовлення на проектування;</li> <li>- комплектувати вихідні умови:</li> <li>- складати завдання на проектування;</li> <li>- складати кошторис на проектування;</li> <li>- складати договір із замовником.</li> </ul>
<b>Комунікація (КОМ)</b>	<p>КОМ01. Уміння спілкуватися включаючи усну та письмову комунікацію українською та іноземною мовами (англійською);</p> <p>КОМ02. Здатність використання різноманітних способів представлення інформації (зокрема за допомогою сучасних інформаційних технологій) для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях.</p>
<b>Автономія і відповідальність (АіВ)</b>	<p>АіВ01. Здатність адаптовуватись до нових ситуацій та приймати відповідні рішення;</p> <p>АіВ02. Здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань;</p> <p>АіВ03. Здатність відповідально ставитися до виконуваної роботи, самостійно приймати рішення, досягати поставлену мету з дотриманням вимог професійної етики;</p> <p>АіВ04. Здатність демонструвати розуміння основних екологічних засад охорони праці і безпеки життєдіяльності та їх застосування.</p>
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Специфічні характеристики кадрового забезпечення</b>	90% науково-педагогічних працівників, залучених до викладання професійно-орієнтованих дисциплін зі спеціальності 191 Архітектура і містобудування, мають наукові ступені та вчені звання.
<b>Специфічні характеристики матеріально-</b>	Використання програм: ArchiCad, AutoCad, Revit, 3d max, gvSIG

<b>технічного забезпечення</b>	
<b>Специфічні характеристики інформаційно-методичного забезпечення</b>	Використання віртуального навчального середовища Національного університету «Львівська політехніка» та авторських розробок науково-педагогічних працівників.
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та іншими закладами вищої освіти України
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	На основі двосторонніх договорів між Національним університетом «Львівська політехніка» та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів та в рамках програм міжнародного студентського обміну ERASMUS .
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	Можливе після вивчення курсу української мови.

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

№ п/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів / %)		
		Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми	Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми	Всього за весь термін навчання
1.	2.	3.	4.	5.
1.	Цикл загальної підготовки	6/7	8/9	14/16
2.	Цикл професійної підготовки	60/66	16/18	76/84
Всього за весь термін навчання		66/73	24/27	90/100

## 3. Перелік компонентів освітньо-професійної програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
1	2	3	4
<b>Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми</b>			
<i>1. Цикл загальної підготовки</i>			
СК1.1.	Сучасні архітектурні теорії та доктрини	3	екзамен
СК1.2.	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3	залік
Всього за цикл:		6	
<i>2. Цикл професійної підготовки</i>			
СК2.1.	Енергоощадна архітектура	3	залік
СК2.2.	Містобудівне законодавство та документація	5	екзамен
СК2.3.	Реновація будівель	3	екзамен
СК2.4.	Сучасні концепції та інновації в архітектурі та містобудуванні	3	залік
СК2.5.	Теорія містобудування (комплексне дослідження)	5	екзамен
СК2.6.	Теорія містобудування (комплексне дослідження) (КР)	3,5	залік
СК2.7.	Сучасні концепції та інновації в архітектурі та містобудуванні (КП)	4,5	залік
СК2.8.	Архітектурне проектування (КП)	3	залік
СК2.9.	Курсовий проект за темою магістерської кваліфікаційної роботи (КП)	6	залік

СК2.10.	Практика за темою магістерської кваліфікаційної роботи	10,5	залік
СК2.11.	Виконання магістерської кваліфікаційної роботи	10,5	-
СК2.12.	Захист магістерської кваліфікаційної роботи	3	-
Всього за цикл:		60	
Всього за групу компонентів:		66	
<b>Вибіркові компоненти інших освітньо-професійних програм</b>			
<i>1. Цикл загальної підготовки</i>			
ВБ 1.1.	Дисципліна для вибору	3	залік
ВБ 1.2.	Дисципліна для вибору	5	залік
Всього:		8	
<b>Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми</b>			
<i>2. Цикл професійної підготовки</i>			
<b>Вибіркові компоненти блоку 0201: Містобудування</b>			
ВБ 2.1.	Комунікації міста	5,5	екзамен
ВБ 2.2.	Урбаністична конфліктологія та партисипація	5,5	залік
ВБ 2.3.	Урбаністична конфліктологія та партисипація (КП)	5	залік
<b>Вибіркові компоненти блоку 0202: Ландшафтна архітектура</b>			
ВБ 3.1.	Дендрологія	5,5	екзамен
ВБ 3.2.	Ландшафтно-просторова організація міст і регіонів	5,5	екзамен
ВБ 3.3.	Ландшафтно-просторова організація міст і регіонів (КП)	5	залік
Всього:		16	
<b>Всього за цикл професійної підготовки:</b>		<b>66</b>	
<b>Всього за вибіркові компоненти:</b>		<b>24</b>	
<b>Всього за освітньо-професійну програму:</b>		<b>90</b>	

#### 4. Форма атестації здобувачів вищої освіти

<b>Форми атестації здобувачів вищої освіти</b>	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи
<b>Вимоги до кваліфікаційного екзамену</b>	Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної проблеми в галузі архітектури та містобудування. У кваліфікаційній роботі не має бути академічного плагіату, фальсифікації та фабрикації. Кваліфікаційна робота має бути розміщена на сайті або у репозиторії Національного університету «Львівська політехніка»

**5.Матриця відповідності програмних компетентностей  
навчальним компонентам освітньої програми магістра спеціальності 191  
«Архітектура та містобудування» спеціалізації 191.02 «Містобудування»**

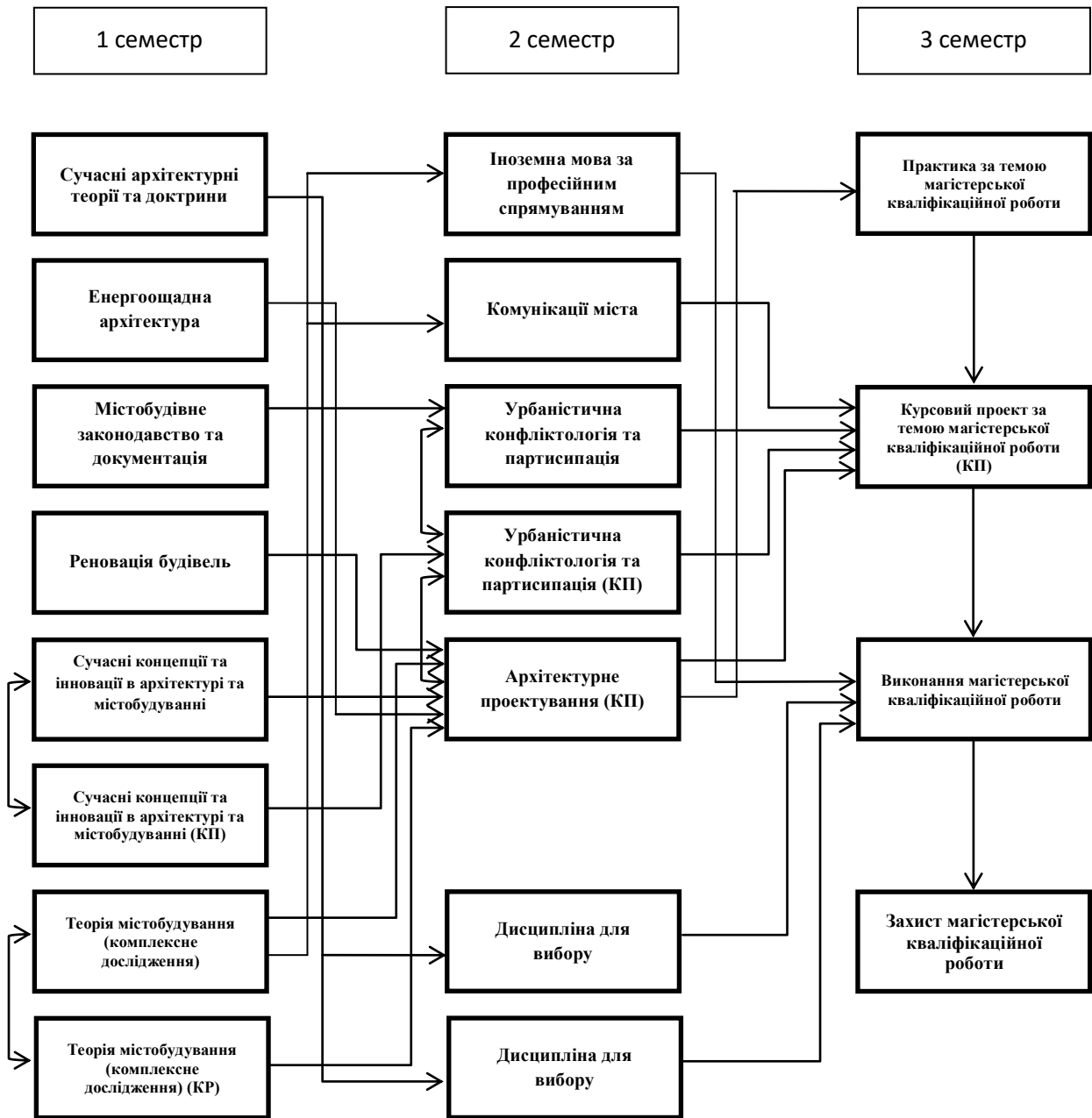
1	Обов'язкові компоненти														Вибіркові компоненти								
	СК 1.1.	СК 1.2.	СК 2.1.	СК 2.2.	СК 2.3.	СК 2.4.	СК 2.5.	СК 2.6.	СК 2.7.	СК 2.8.	СК 2.9.	СК 2.10.	СК 2.11.	СК 2.12.	Інших освітніх програм		0201: Містобудування			0202: Ландшафтна архітектура			
															ВБ 1.1.	ВБ 1.2.	ВБ 2.1.	ВБ 2.2.	ВБ 2.3.	ВБ 3.1.	ВБ 3.2.	ВБ 3.3.	
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23		
<b>Інтегральна компетентність (ІНТ)</b>																							
ІНТ																							
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>																							
ЗК01	•					•	•									•	•						
ЗК02				•								•		•				•	•				
ЗК03	•	•				•				•													
ЗК04		•					•	•								•	•						
ЗК05			•		•														•	•	•		
ЗК06																•	•						
ЗК07				•	•					•	•	•	•	•				•		•			
ЗК08				•						•						•	•						
<b>Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)</b>																							
ФК01										•	•	•		•									
ФК02										•							•					•	
ФК03					•					•	•						•					•	
ФК04	•	•																					
ФК05										•	•	•	•		•					•		•	
ФК06	•					•	•																
ФК07							•	•	•	•				•					•			•	
ФК08				•																			
ФК09																							
ФК10			•							•				•									
ФК11	•							•									•						
<b>Фахові компетентності спеціалізації (ФКС)</b>																							
<b>Блок 191.02.01 - містобудування</b>																							
ФКС1.1								•	•	•	•		•					•	X	X	X		
ФКС1.2													•						X	X	X		
ФКС1.3				•													•		X	X	X		
ФКС1.4													•				•	•	X	X	X		
ФКС1.5												•		•				•	X	X	X		
ФКС1.6				•		•										•	•	•	X	X	X		
ФКС1.7				•										•					X	X	X		
ФКС1.8														•		•		•	•	X	X	X	
<b>Блок 191.02.02 – ландшафтна архітектура</b>																							
ФКС2.1						•	•	•	•				•					X	X	X			
ФКС2.2																		X	X	X	•	•	
ФКС2.3					•													X	X	X		•	
ФКС2.4				•														X	X	X		•	
ФКС2.5													•	•		•		X	X	X			

**6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання  
відповідним компонентам освітньої програми магістра спеціальності 191  
«Архітектура та містобудування» спеціалізації 191.02 «Містобудування»**

1	Обов'язкові компоненти														Вибіркові компоненти							
	СК 1.1.	СК 1.2.	СК 2.1.	СК 2.2.	СК 2.3.	СК 2.4.	СК 2.5.	СК 2.6.	СК 2.7.	СК 2.8.	СК 2.9.	СК 2.10.	СК 2.11.	СК 2.12.	Інших освітніх програм		0201: Містобудування			0202: Ландшафт на архітектура		
															ВБ 1.1.	ВБ 1.2.	ВБ 2.1.	ВБ 2.2.	ВБ 2.3.	ВБ 3.1.	ВБ 3.2.	ВБ 3.3.
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
<b>Програмні результати навчання (РН)</b>																						
РН01	•					•									•							
РН02			•			•										•						
РН03							•		•				•							•		
РН04								•	•	•	•		•						•	•		•
РН05				•														•				•
РН06									•										•			
РН07							•	•														
РН08												•	•	•			•	•				
РН09			•		•	•																
РН10			•									•		•								
РН11				•													•	•		•		•
РН12				•						•	•						•	•		•		•
РН13											•		•									
РН14												•										
РН15								•	•													
<b>Уміння (УМ)</b>																						
УМ01									•	•	•		•									
УМ02																	•					•
УМ03																•			•			
УМ04										•	•								•			•
УМ05										•	•								•			•
УМ06				•																		
УМ07											•		•									
УМ08							•	•			•											
УМ09												•										
<b>Комунікація (КОМ)</b>																						
КОМ01		•											•	•								
КОМ02													•	•								
<b>Автономія і відповідальність (АіВ)</b>																						
АіВ01																	•	•				
АіВ02	•	•																				
АіВ03												•	•									
АіВ04								•	•	•		•				•		•				•



**Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми магістра зі спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» для блоку 191.0201 «Містобудування»**



**Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми магістра зі спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» для блоку 191.0202 «Ландшафтна архітектура»**

