



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Будівельно-технологічний інститут  
Кафедра міського будівництва та господарства

**СИЛАБУС**  
**освітнього компонента – ОК 13**  
**КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА**

Освітній рівень	другий (магістерський)	
Програма навчання	обов'язкова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Міське будівництво та господарство	
Обсяг дисципліни	12 кредитів ECTS (360 академічних годин)	
Види аудиторних занять	-	
Індивідуальні та (або) групові завдання	Кваліфікаційна робота	
Форми семестрового контролю	Публічний захист, атестація	

Викладачі кафедри  
e-mail [mbg@odaba.edu.ua](mailto:mbg@odaba.edu.ua)

В процесі написання кваліфікаційної роботи студенти **ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ ІЗ ДОСЛІДНИЦЬКОЮ, ВИРОБНИЧО-ТЕХНОЛОГІЧНОЮ, ОРГАНІЗАЦІЙНО-УПРАВЛІНСЬКОЮ, ЕКСПЕРТНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ У СФЕРІ МІСЬКОГО БУДІВНИЦТВА ТА ГОСПОДАРСТВА.**

**Передумови для вивчення освітнього компонента.** Вивченню освітнього компонента передують набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Комплексна реконструкція міських територій, Планування міської транспортної інфраструктури, Управління міським господарством, Реконструкція інженерних систем, Основи термомодернізації будівель, Ремонт та реставрація міських об'єктів, Планування робіт при реконструкції міської забудови, Інформаційні технології в міському господарстві, Основи формування кошторисної документації

**Програмні результати навчання:**

ПРН 1. Використовувати усно і письмово технічну українську мову та вміння спілкуватися іноземною мовою у колі фахівців з будівництва.

ПРН 2. Використовувати нормативні та правові документи у своїй діяльності.

ПРН 3. Виконувати розрахунково-експериментальні роботи і вирішувати науково-технічні завдання в галузі будівництва на основі досягнень техніки і технологій, класичних і сучасних теорій і методів, фізичних, математичних і комп'ютерних моделей, забезпечення високих ступенів відповідності до реальних будівель і конструкцій.

ПРН 4. Виявляти суть технічних проблем, які виникають в ході професійної діяльності і залучати для їх рішення відповідний апарат.

ПРН 5. Демонструвати здатність проводити професійну та/або інноваційну діяльність у будівництві, експлуатації, реконструкції та ремонті об'єктів міської забудови.

ПРН 6. Застосовувати програмні засоби комп'ютерної графіки і візуалізації результатів науково-дослідницької діяльності, оформляти звіти і презентації, готувати реферати, доповіді й статті за допомогою сучасних офісних інформаційних технологій, текстових і графічних редакторів, засобів друку.

ПРН 7. Проектувати конструкції будівель і споруд з метою забезпечення їх міцності, стійкості, довговічності, енергоефективності, забезпечення надійності і безпеки.

ПРН 8. Виконувати техніко-економічні обґрунтування конструкцій будівель і споруд, що зводяться або реконструюються, розробляти технічну документацію та їх проекти.

ПРН 9. Володіти культурою професійної безпеки, вміння ідентифікувати небезпеки і оцінювати ризики в сфері своєї професійної діяльності.

ПРН 10. Знаходити організаційно-управлінські рішення і бути готовим нести за них відповідальність.

ПРН 11. Демонструвати здатність до подальшого навчання у сфері будівництва, інженерії та суміжних галузей знань, яке значною мірою є автономним та самостійним.

ПРН 12. Приймати обґрунтовані рішення щодо реалізації містобудівних проектів та функціонування об'єктів міського господарства.

ПРН 13. Прогнозувати перспективні містобудівні соціальні вимоги і використовувати їх на різних етапах проектування, експлуатації, реконструкції та реставрації об'єктів міського будівництва.

ПРН 14. Вміння використовувати системні методи, інформаційні технології у вирішенні проектно інженерних та виробничих задач у містобудування та територіальному плануванні.

ПРН 15. Приймати оптимальні рішення щодо термомодернізації будівель, споруд та інженерного обладнання, вміння оцінювати енергоефективність заходів.

ПРН 16. Вміння використовувати принципи і методи розрахунку об'єктів містобудівної діяльності та міської інфраструктури.

ПРН 17. Демонструвати вміння контролю за технологією реалізації ремонтно-будівельних (реставраційних) робіт на містобудівних об'єктах та об'єктах міського господарства.

ПРН 18. Бути здатним в складі проектної групи розробляти проекти об'єктів міського будівництва та господарства та супроводжувати процес проектування (реконструкції, реставрації) містобудівних об'єктів в цілому.

ПРН 19. Володіти методами і технологіями в містобудуванні, знати нормативно-правові засади для формування міської території та транспортної інфраструктури в умовах нового будівництва або реконструкції міської забудови.

### **Диференційовані програмні результати навчання:**

#### **Знати:**

- основні нормативно-правові акти та довідкові матеріали, чинні стандарти і технічні умови, інструкції та інші нормативно-розпорядчі документи в професійній діяльності;
- принципи і методи розрахунку об'єктів містобудівної діяльності та міської інфраструктури;
- технологічні процеси та способи реконструкції і термомодернізації міських об'єктів, ефективні будівельні матеріали;
- принципи і методи контролю за технологією реалізації ремонтно-будівельних (реставраційних) робіт на містобудівних об'єктах та об'єктах міського господарства.

#### **Володіти:**

- методами і технологіями формування міської території та транспортної інфраструктури в умовах нового будівництва або реконструкції міської забудови.

#### **Вміти:**

- виконувати техніко-економічні обґрунтування проектів будівель і споруд, інших об'єктів міської інфраструктури, що зводяться або реконструюються, розробляти технічну документацію і проекти;
  - виконувати розрахунково-експериментальні роботи і вирішувати науково-технічні завдання в галузі будівництва на основі досягнень техніки і технологій, класичних і сучасних теорій і методів, фізичних, математичних і комп'ютерних моделей;
  - аналізувати стан енергетичної ефективності міських об'єктів та розробляти обґрунтовані пропозиції щодо підвищення їх енергоефективності;
  - користуватися технічною документацією (робочими кресленнями, кошторисами тощо)
- Освітньою програмою передбачено написання кваліфікаційної роботи.

### Структура кваліфікаційної роботи

№	Назва тем	Кількість годин			
		л е к ц і ї	п р а к т и ч н і	Ін д и ві д у а ль ні	са м ос ті й на
1.	Архітектурно-планувальне рішення			140	
2.	Інженерний розділ			35	
3.	Енергоефективність			35	
4.	Технологія і планування ремонту і реконструкції			70	
5.	Економічна частина			70	
6.	Основне керівництво			10	
<b>Всього</b>				<b>360</b>	

#### Індивідуальні завдання та вимоги до виконання:

Завдання видаються керівником магістерської роботи. Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складних інженерних задач або практичних проблем у галузі міського будівництва та господарства пов'язаних з об'єктами реконструкції, капітального ремонту, реставрації або благоустроєм міських територій, із врахуванням енергоефективності.

Більш детальну інформацію наведено у методичних вказівках до написання кваліфікаційної роботи [2].

#### Критерії оцінювання та засоби діагностики

Оцінювання кваліфікаційної роботи проводиться за 100-бальною та національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно»).

**Підсумковий контроль знань** - атестація. Атестація випускників освітньо-професійної програми «Міське будівництво та господарство» проводиться у формі захисту магістерської роботи. Атестація здійснюється відкрито і публічно.

#### Інформаційне забезпечення

1. Закон України «Про вищу освіту» - <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>

2. Методичні вказівки до виконання магістерської роботи за освітньо-професійною програмою «Міське будівництво та господарство» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія». Одеса: ОДАБА, 2019, 16 с.

Інша література наведена у Методичних вказівках.

