



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

Будівельно-технологічний інститут
Кафедра міського будівництва та господарства

СИЛАБУС
освітнього компонента – КР
КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТА

Освітній рівень	перший (бакалаврський)	
Програма навчання	обов'язкова	
Галузь знань	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	192	Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	Будівництво та цивільна інженерія / профілізація - 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 Міського будівництва та господарства
e-mail mbg@odaba.edu.ua

В процесі написання кваліфікаційної роботи студенти **ЗНАЙОМЛЯТЬСЯ ІЗ АНАЛІТИЧНОЮ, ВИРОБНИЧО-ТЕХНОЛОГІЧНОЮ, ОРГАНІЗАЦІЙНО-УПРАВЛІНСЬКОЮ 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: Інженерна підготовка міських територій, Планування міст і транспорт, Міські вулиці та дороги, Планування та благоустрій міст, Садово-паркове та ландшафтне будівництво, Основи проектної справи, Будівельне матеріалознавство, Технічна теплофізика огорожуючих конструкцій будівель і споруд, Оцінка технічного стану, Інженерне обладнання будівель і споруд, Технічна експлуатація будівель та споруд, Ремонт і реконструкція будівель та споруд, Основи реконструкції міської

забудови, Комп'ютерні технології в міському будівництві, Охорона праці та безпека життєдіяльності

Програмні результати навчання:

ПРН1. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії.

ПРН2. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.

ПРН3. Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефаківцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою.

ПРН4. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.

ПРН5. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.

ПРН6. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.

ПРН7. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.

ПРН8. Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.

ПРН9. Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

ПРН10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.

ПРН11. Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.

ПРН12. Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії в галузі міського будівництва та господарства;

ПРН13. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.

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 функціонально-планувального аналізу містобудівної ситуації;

- технологічні процеси та способи ремонту міських об'єктів,
- принципи і методи охорони праці та техніки безпеки ремонтно-будівельних (реставраційних) робіт на містобудівних об'єктах та об'єктах міського господарства.

Володіти:

- методами оцінки технічного стану і енергоефективності об'єктів міської інфраструктури;
- вмінням використовувати та розробляти технічну будівельну документацію
- вмінням презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань.

Вміти:

- виконувати функціонально-планувальний аналіз містобудівної ситуації і оцінку технічного стану міських об'єктів;
- застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії;
- проєктувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи;
- раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення;
- проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та енергоресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

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 ди ві ду ал ьн і	с а м о с т і й н а
1	Функціонально-планувальний аналіз			90	
2	Вулично-дорожня мережа територій			60	
3	Технічне обстеження і експлуатація міських об'єктів			60	

4	Інженерні системи і енергоефективність			60	
5	Відновлення міських об'єктів			60	
6	Охорона праці та техніка безпеки			30	
Всього				360	

Індивідуальні завдання та вимоги до виконання:

Завдання видаються керівником кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проектної задачі в сфері будівництва та/або цивільної інженерії. 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 «Будівництво та цивільна інженерія» (профілізація «Міське будівництво та господарство») проводиться у формі захисту кваліфікаційної 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 випускної кваліфікаційної роботи освітнього рівня «Бакалавр» для студентів спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Міське будівництво та господарство», ОДАБА, Одеса, 2018, 35 с.

Інша література наведена у Методичних вказівках.