

Міністерство освіти і науки України



ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

НН Інженерно-будівельний інститут
Кафедра Технології будівельного виробництва

СИЛАБУС освітнього компонента – ОК 15 Методологія та методика наукових досліджень

Освітній рівень	другий (магістерський)
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	ОНП Промислове і цивільне будівництво
Обсяг освітнього компонента	4 кредити ECTS (120 академічних годин)
Види аудиторних занять	лекції, практичні
Індивідуальні завдання	курсова робота
Форми підсумкового (семестрового) контролю	залік

Викладач (Викладачі):

Менейлюк Олександр Іванович, д.т.н., професор, завідувач кафедри ТБВ,
pr.mai@odaba.edu.ua

В процесі вивчення освітнього компонента у здобувачів вищої освіти сформуються навички та вміння з методології та методики наукових досліджень, спираючись на тему кваліфікаційної роботи

Передумови для вивчення освітнього компонента: всі інженерні дисципліни, що вивчалися у відповідності до ОНП Промислове і цивільне будівництво

Програмні результати навчання:

ПРН14. Уміння застосовувати знання у проектній та дослідницькій роботі з використання сучасних інформаційних технологій при вирішенні задач сейсмостійкості.

ПРН17. Уміння виконувати розрахунково- експериментальні роботи з багатоваріантного аналізу характеристик конкретних будівельних об'єктів з метою оптимізації будівельних процесів.

ПРН19. Демонструвати вміння вести наукові обговорення в форматі наукових конференцій, семінарів тощо.

ПРН21. Демонструвати спеціалізовані знання, уміння та навички розв'язання проблем, необхідні для проведення досліджень та/або провадження інноваційної діяльності з метою розвитку нових знань, методів та технологій.

ПРН22. Демонструвати розуміння аспектів педагогічної діяльності.

Диференційовані програмні результати навчання:

знати:

- Методологію та основні методи наукових досліджень
- Як скласти план-проспект кваліфікаційної роботи
- Аспекти педагогічної діяльності

володіти:

- Методикою багатокритеріального аналізу

- Методами експериментальних досліджень та експериментально-статистичного моделювання, планування та обробки результатів досліджень

вміти:

- Сформулювати основні характеристики кваліфікаційної роботи
- Скласти розгорнутий план кваліфікаційної роботи
- Вести наукове обговорення
- Скласти блок-схему досліджень
- Скласти та представити мультимедійну презентацію плана-проспекту

Тематичний план

Тема 1. Основні поняття

Тема 2. Вибір напрямку та теми випускної магістерської роботи

Тема 3. Форми виконання випускної магістерської роботи

Тема 4. План-проспект випускної магістерської роботи

Тема 5. Обсяг, структура та вимоги до оформлення випускної роботи

Тема 6. Методика аналізу інформаційних джерел з використанням сучасних технологій обробки інформації

Тема 7. Методика визначення новизни та рівня технічних рішень на основі патентного пошуку

Тема 8. Методика вибору ефективного рішення на основі багатокритеріального аналізу

Тема 9. Планування експериментів та аналіз результатів

Тема 10. Методика роботи над публікаціями

Тема 11. Складання мультимедійної презентації для доповіді за результатами наукової роботи

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за освітнім компонентом «**Методологія та методика наукових досліджень**» складає від 60 балів до 100 балів.

За освітнім компонентом передбачено виконання курсової роботи.

Курсова робота на тему: «План-проспект випускної кваліфікаційної роботи» складається з наступних частин:

1. Основні передбачувані характеристики наукової роботи на прикладі кваліфікаційної роботи.
2. Розгорнутий зміст наукової роботи на прикладі кваліфікаційної роботи.
3. Блок-схема досліджень на прикладі кваліфікаційної роботи.
4. Короткий опис основних результатів досліджень (наприклад, аналіз інформаційних джерел за темою, результати патентних досліджень, методика досліджень та обробки результатів).

Семестровий контроль проводиться у формі заліку.

За результатами усного опитування або письмового експрес-контролю на практичних заняттях та лекціях; виступів (доповідей) студентів при обговоренні питань на практичних заняттях.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Менеїлюк О.І. Методологія та методика наукових досліджень: конспект лекцій <https://drive.google.com/file/d/1R3TGbsCEXuq3E9OkdxnRO--0CVjYVibF/view?usp=sharing>

2. Менеїлюк О.І., Галушко В.О., Дмитрієва Н.В. Навчальний посібник для виконання випускної магістерської роботи за освітньо-науковою програмою спеціальності 192 – «Будівництво та цивільна інженерія». Одеса: ОДАБА, 2020. –139с. https://drive.google.com/file/d/1U41dgp_SmgDwbk1UZa8VWrpIlaECywVj/view?usp=drive_link

3. ДСТУ 3008:2015 Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання. Чинний від 2017-07-01. Вид. офіц. Київ : УкрІНТЕІ, 2017. https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=64463

4. ДСТУ 8302:2015. Інформація та документація. Бібліографічне посилання. Загальні положення та правила складання. Чинний від 2016-07-01. Вид. офіц. Київ : УкрНДНЦ, 2016. 16 с. https://online.budstandart.com/ua/catalog/doc-page.html?id_doc=64411

5. Положення про атестаційну випускну роботу на здобуття освітнього ступеня магістра в ОДАБА. 25 с.

Допоміжні джерела інформації

6. Автоматичне оформлення джерел по ВАК України [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: <http://vak.in.ua>.

7. Ковров А.В., Менайлюк О.І., Дубельт Т.М., Петровський А.Ф. Інновації в будівництві та реконструкції: підручник. Одеса: Видавничий дім «Гельветика», 2022. 650с. https://drive.google.com/file/d/1MZYi0uygOfx3rpgRiM_iC68UFXMAYVxV/view?usp=drive_link

8. Методичні вказівки до курсової роботи за курсом «Оптимізація інженерних рішень в міському господарстві», Кровяков С.О., Одеса 2012.

9. Оптимизация организационно-технологических решений реконструкции высотных инженерных сооружений.// А.И. Менайлюк, М.Н. Ершов, А.Л. Никифоров, И.А. Менайлюк.- К.: ТОВ НВП «Інтерсервіс», 2016. 332 с.