

## Міністерство освіти і науки України



### ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

НН Інженерно-будівельний інститут  
Кафедра Технології будівельного виробництва

#### СИЛАБУС освітнього компонента – ВК фаховий Наукові основи вибору будівельних рішень

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

#### Викладач (Викладачі):

Нікіфоров О. Л., к.т.н.

В процесі вивчення освітнього компонента у здобувачів вищої освіти сформуються навички та вміння правильно підібрати найбільш ефективне конструктивно-технологічне рішення та раціональну технологію з використанням сучасного та передового досвіду в галузі наукових досліджень в нашій країні та за кордоном, запланувати регламент та послідовність будівельних робіт.

**Передумови для вивчення освітнього компонента:** є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: «Безпека життєдіяльності», «Матеріалознавство», «Конструкції будівель та споруд», «Архітектурне проектування».

#### Диференційовані програмні результати навчання:

##### знати:

- ефективні технології зведення підземних споруд;
- методи зведення енергоефективних будинків;
- основи ефективних технологій ізоляційних робіт;
- основи ефективних рішень при влаштуванні світлопрозорих конструкцій;
- основи застосування багатокритеріального аналізу при виборі ефективних будівельних рішень.

##### володіти:

- навичками аналізу інформаційних джерел, порівняльного аналізу;
- прикладними програмами для порівняння та аналізу різних конструктивно-технологічних рішень.

##### вміти:

- зробити раціональний вибір з сучасних технологій і матеріалів які використовуються при будівництві будівель та споруд;
- приймати ефективні рішення для вирішення професійних задач при виробництві ізоляційних робіт;

- використовуючи основні положення ефективних будівельних рішень, ґрунтовно здійснити вибірку матеріалів та технологій, для впровадження їх у технологічні карти.

### **Тематичний план**

- Тема 1. Зведення підземних інженерних споруд.
- Тема 2. Ізоляційні роботи (Теплоізоляція).
- Тема 3. Ізоляційні роботи (звукоізоляція).
- Тема 4. Ізоляційні роботи (гідроізоляція).
- Тема 5. Ізоляційні роботи (антикорозійний захист).
- Тема 6. Улаштування світлопрозорих конструкції.
- Тема 7. Швидко-монтажні будівлі(ШМБ). Технологія зведення енергоефективних будинків.
- Тема 8. Вибір ефективних рішень в будівництві на основі багатокритеріального аналізу.

### **Критерії оцінювання та засоби діагностики**

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за освітнім компонентом **«Наукові основи вибору будівельних рішень»** складає від 60 балів до 100 балів.

**За освітнім компонентом передбачено виконання** розрахунково-графічної роботи.

Розрахунково-практичну роботу передбачено з теми «Вибір ефективних будівельних рішень».

Робота складається з однієї частини: розрахунків та побудування графіків та виконується у вигляді пояснювальної записки (формат А-4).

Методичні рекомендації до виконання розрахунково-графічної роботи [3].

**Семестровий контроль** проводиться у формі заліку.

Обов'язковим елементом для отримання заліку є виконання розрахунково-графічної роботи - 20-30 балів.

Впродовж викладання освітньої компоненти проводиться 2 тестування з метою визначення рівня знань - 20 - 40 балів.

Захист розрахунково-графічної роботи - 20-30 балів.

### **Інформаційне забезпечення**

#### **Основна література**

1. Менеїлюк О.І. Матеріали та технології ізоляційних робіт в будівництві / О.І. Менеїлюк, І.М. Бабій, Г.Д. Бочорішвілі, К.І. Бочевар // Монографія. М 34. Одеса: Видавництво ФОП Бондаренко М.О., 2020. 492 с.:іл.

2. Розширений план лекцій з дисципліни: «Інновації в будівництві» для студентів освітнього рівня «магістр» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Промислове і цивільне будівництво» денної та заочної форм навчання. Бабій І.М. Одеса: видавництво ОДАБА, 2020. 32 с.

3. Методичні вказівки з дисципліни: «Вибір ефективних будівельних рішень» для виконання розрахунково-графічної роботи для студентів освітнього рівня «магістр» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Промислове і цивільне будівництво» і здобувачів ступеня магістра ОДАБА. ОДАБА. Менеїлюк О.І., Нікіфоров О.Л. Стасюк Є.Є. Одеса: видавництво ОДАБА, 2024. 52 с.

4. Методичні вказівки для практичних занять та самостійної роботи з дисципліни: «Інновації в будівництві» для студентів освітнього рівня «магістр» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» спеціалізації «Промислове і цивільне будівництво» і здобувачів ступеня магістра ОДАБА. Менеїлюк О.І., Бабій І.М., Нікіфоров О.Л. Одеса: видавництво ОДАБА, 2020. 47с.

5. Перелік нормативних документів у галузі будівництва. Київ, 2018.

6. Інформаційна довідкова система «Зодчий».

Допоміжні джерела інформації

7. Технічне регулювання у країнах Європейського Союзу. Стаття Матросова Ю. А., Інтернет-сайт: <http://okna.ua/library>.

8. Нелегкий шлях до ринку Європейського Союзу. В. Сіденко, О. Барановський (центр Разумкова). Інтернет-сайт: <http://www.zn.ua>.

9. Технологічні ресурси держави. Міжнародні науково-технічні зв'язки. Інтернет-сайт: <http://books.efaculty.kiev.ua>.