

Міністерство освіти і науки України



ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

НН Інженерно-будівельний інститут
Кафедра Технології будівельного виробництва

СИЛАБУС освітнього компонента – ВК фаховий Інжинірингова діяльність у сфері будівництва

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	4 кредити ECTS (120 академічних годин)
Види аудиторних занять	лекції, практичні
Індивідуальні завдання	розрахунково-графічна робота
Форми підсумкового (семестрового) контролю	залік

Викладач (Викладачі):

Бічев І.К., к.т.н., доцент кафедри ТБВ, bichev@ogasa.org.ua

В процесі вивчення освітнього компонента у здобувачів вищої освіти сформуються навички та вміння знайомляться з правовим регулювання будівельної діяльності, архітектурно-будівельного проектування будівель і споруд, сучасних будівельних матеріалів та конструкцій, кошторисної документації в будівництві, екологічної безпеки будівель і матеріалів. Наприклад: обирати найкращі варіанти конструктивних рішень в залежності від матеріалу конструкцій та технології їх зведення, застосування теоретичних знань у галузі будівництва, а також навичок самостійної, творчої роботи, що знадобляться для розвитку й оновлення в сфері будівництва та експлуатації будівель

Передумови для вивчення освітнього компонента: є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Будівельна техніка, Технологія будівельного виробництва, Зведення та монтаж будівель та споруд, Архітектура будівель і споруд.

Диференційовані програмні результати навчання:

знати:

- умови раціональної експлуатації будівель;
- вимоги основних нормативних документів, що регламентують будівельну діяльність;
- функції служби замовника-забудовника;
- властивості основних будівельних матеріалів;
- класифікацію будівель, та загальні вимоги до них;
- види каркасів будівель та їх елементи;
- функціонально-планувальні вимоги до структури будівель;

володіти:

- необхідними знаннями нормативних документів при проектуванні житлових та громадських будівель;

- в умовах проектних організацій на основі сформованого професійного будівельного світогляду приймати технічно доцільні, енергоефективні, економічні та естетично привабливі проектні рішення;

вміти:

- приймати принципові рішення щодо проектування нового будівництва, реконструкції та капітального ремонту будівель;
- знати порядок набуття права на землю юридичними особами та громадянами;
- мати навички в складанні кошторисної документації;
- вирішувати основні питання технічного нагляду замовника за будівництвом;
- вирішувати основні питання експлуатації будівель, споруд та інженерних систем;

Тематичний план

Тема 1 Загальні основи інжинірингової діяльності

Тема 2 Будівництво у системі національної економіки України. Договірні відносини у будівництві

Тема 3 Проведення попередніх техніко-економічних обґрунтувань і досліджень

Тема 4 Порядок та норми розроблення проектної документації на будівництво.

Тема 5 Технічна експлуатація будівель і споруд.

Тема 6 Інжиніринг як метод управління

Тема 7 Зміст інжинірингових послуг

Тема 8 Авторський та технічний нагляд за будівництвом об'єкта архітектури

Тема 9 Стандартні форми договорів підряду, в тому числі у міжнародній практиці

Тема 10 Ризики в будівельній галузі

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «заліку» за освітнім компонентом «Інжинірингова діяльність у сфері будівництва» складає від 60 балів до 100 балів.

За освітнім компонентом передбачено виконання розрахунково-графічної роботи.

Розрахунково-графічну роботу передбачено виконати на тему: Розробка договору підряду (контракту). Робота складається з розрахункової та графічної частини і виконується у вигляді пояснювальної записки.

Семестровий контроль проводиться у формі заліку.

Загальний бал (60-100 балів) з заліку можливо набрати наступними складовими.

1. Обов'язковим елементом для отримання заліку є виконання розрахунково-графічної роботи - 20-30 балів.
2. Впродовж викладання освітньої компоненти проводиться 2 тестування з метою визначення рівня знань - 20 - 40 балів.
3. Захист розрахунково-графічної роботи - 20-30 балів.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Методичні рекомендації з навчальної дисципліни «Інжинірингова діяльність у сфері будівництва» до виконання розрахунково-графічної роботи; Бічев І.К., Нікіфоров О.Л.; ОДАБА, Одеса, 2023. 32с

2. Методичні рекомендації з навчальної дисципліни «Інжинірингова діяльність у сфері будівництва» для проведення практичних занять; Бічев І.К., Лукашенко Л.Е.; ОДАБА, Одеса, 2024. 64с

3. Управління ризиками при будівництві та експлуатації об'єктів нерухомості. Довідник для замовників будівництва та інженерів-консультантів. Вип. 1 ; К. : ГС «Міждержавна гільдія інженерів консультантів». – Х. : Видавництво «Форт», 2018. 156с.

4. Л. І. Рисухін, за участі: А. І. Глоба, А. Ф. Григор, А. А. Нечепорчук, О. В. Обухов, О. М. Спицький, С. О. Штандель / Технічний нагляд. Довідковий посібник інженера технічного нагляду за будівництвом об'єктів архітектури. //Київ. 2018.

Допоміжні джерела інформації

5. Сідоров Д. Е. Інноваційна практика інжинірингу: навч. посіб. для студ. спеціальності 133 Галузеве машинобудування, 131 Прикладна механіка, 101 Екологія / КПІ ім. Ігоря Сікорського, уклад.: Д.Е. Сідоров – Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 82 с..

6. Постанова КМ від 11 липня 2007 р. N 903 «Про авторський та технічний нагляд під час будівництва об'єкта архітектури. Київ.