



Міністерство освіти і науки України

ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

НН Інженерно-будівельний інститут
Кафедра Технології будівельного виробництва

СИЛАБУС освітнього компонента – ВК фаховий Технологія будівельного виробництва (спецкурс)

Освітній рівень	перший (бакалаврський)
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	ОПІ Будівництво та цивільна інженерія
Обсяг освітнього компонента	4 кредити ECTS (120 академічних годин)
Види аудиторних занять	лекції, практичні
Індивідуальні завдання	курсова робота
Форми підсумкового (семестрового) контролю	екзамен

Викладач (Викладачі):

Олійник Наталія Володимирівна, к.т.н., доцент кафедри технології будівельного виробництва,
natali@odaba.edu.ua;

В процесі вивчення освітнього компонента у здобувачів вищої освіти сформуються навички та вміння застосовувати в практичній діяльності знання про сучасні технології виконання будівельних робіт у будівництві та вибору сучасних методів будівництва.

Передумови для вивчення освітнього компонента: Будівельна техніка; Будівельне матеріалознавство; Технологія будівельного виробництва; Охорона праці та безпека життєдіяльності; Будівельні конструкції; Архітектура будівель і споруд

Диференційовані програмні результати навчання:

знати:

- індустріальні методи зведення будівель та споруд;
- основи поточного виконання окремих видів будівельно-монтажних робіт;
- календарне планування при виконанні будівельно-монтажних робіт;
- методику проектування будівельного генерального плану на стадії виконання окремого виду будівельно-монтажних робіт;
- методику технологічного проектування окремих видів будівельно-монтажних, ізоляційних та оздоблювальних робіт,
- зміст та структуру проекту виробництва будівельно-монтажних робіт;
- особливості сучасних технологій виконання будівельних, ізоляційних та оздоблювальних робіт;

володіти:

- загальними положеннями технології та організації зведення будівель та споруд;
- знаннями сучасних технологій зведення будівель, споруд та організацією будівельного потоку;

вміти:

- запроектувати спеціалізований потік;

- розроблювати календарні плани та генеральні будівельні плани на різних стадіях зведення будівель та споруд;
- здійснювати варіантне проектування методів зведення будівель та споруд;
- розробляти проекти виробництва будівельно-монтажних робіт;
- розробляти технологічні карти на будівельно-монтажні роботи.

Тематичний план

Тема 1. Основні принципи сучасних методів зведення будівель та споруд. Класифікація об'єктів за будівельно-технологічними ознаками. Періоди і технологічні стадії зведення будівель і споруд

Тема 2. Засоби механізації монтажних робіт при зведенні об'єктів. Способи транспортування та складування конструкцій

Тема 3. Зведення одноповерхових і багатоповерхових каркасно-панельних будівель. Зведення висотних будівель

Тема 4. Зведення великопанельних безкаркасних будівель, крупноблочних будівель, будівель із об'ємних блоків

Тема 5. Зведення будівель методом підйому перекриття та поверхів

Тема 6. Особливості та методи зведення об'єктів із монолітного та збірно-монолітного залізобетону

Тема 7. Технологія зведення об'єктів із монолітного залізобетону у ковзній опалубці

Тема 8. Технологія зведення об'єктів із монолітного залізобетону у переставній опалубці

Тема 9. Технологія зведення об'єктів із монолітного залізобетону з використанням нез'ємної та пневматичної опалубки

Тема 10. Технологія зведення об'єктів із збірно-монолітного залізобетону

Тема 11. Зведення надземних інженерних споруд (щогли, башти, мости, шляхопроводи тощо).

Тема 12. Зведення будівель з кам'яними стінами

Тема 13. Покрівельні роботи

Тема 14. Влаштування сучасних фасадних систем

Тема 15. Сучасні технології внутрішніх опоряджувальних покриттів

Тема 16. Сучасні технології влаштування підлог

Критерії оцінювання та засоби діагностики

Мінімальний та максимальний рівень оцінювання щодо отримання «екзамену» за освітнім компонентом «Технологія будівельного виробництва (спецкурс)» складає від 60 балів до 100 балів.

За освітнім компонентом передбачено виконання курсової роботи.

Курсова робота виконується на тему: «Розробка технологічної карти на зведення монолітних конструкцій типового поверху багатоповерхової житлової будівлі».

Курсова робота складається з двох частин: розрахункової та графічної і виконується у вигляді пояснювальної записки об'ємом 30-40 сторінок (формат А-4) та графічної частини (1 аркуш формат А-1).

Семестровий контроль проводиться у формі екзамену.

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

1. Поточний контроль протягом семестру.

1.1. Обов'язковим елементом для отримання іспиту є виконання контрольної роботи - 10-20 балів.

1.2. Впродовж викладання освітньої компоненти проводиться 2 тестування з метою визначення рівня знань - 10 - 20 балів.

1.3. Захист курсової роботи - 16-20 балів.

2. Семестровий (підсумковий) контроль проводиться під час сесії у вигляді екзамену - 24-40 балів.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Менейлюк О.І., Галушко В.О., Трофимова Л.Є., Олійник Н.В. навчальний посібник «Технологія будівельного виробництва. Частина 2» для студентів освітньої програми «Будівництво та цивільна інженерія» за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» першого (бакалаврського) освітнього рівня. Одеса. ОДАБА, 2023. 235с.

2. Трофимова Л.Є., Олійник Н.В., Данелюк В.І. Методичні вказівки для розробки курсової роботи «Технологія зведення монолітних будівель» з дисципліни «Технологія будівельного виробництва (спекурс) 1» для студентів ОР "Бакалавр" спеціальності 192 "Будівництво та цивільна інженерія" спеціалізації "Промислове та цивільне будівництво". Одеса: ОДАБА, 2019. 52с.

3. Конспект лекцій з навчальної дисципліни «Технологія будівельного виробництва (спекурс) 2». Менейлюк О., Лукашенко Л.Є., Олійник Н.В. Одеса: видавництво ОДАБА, 2018.

4. ДСТУ 3008-2015 Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання. Київ. ДП «УкрНДНЦ, 2016

5. ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва». Київ, Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України. 2016

6. ДБН А.3.2-2-2009. Система стандартів безпеки праці. Промислова безпека у будівництві. Основні положення. Київ, Міністерство регіонального розвитку та будівництва України. 2012

Допоміжні джерела інформації

7. Технологія будівельного виробництва; під редакцією В.К. Черненка, М.Г. Ярмоленка. Київ: Вища школа, 2002. 430с.

8. Монтажні та механо-монтажні роботи. Навчальний посібник; під ред. О.М. Лівінського. К.: МП «Леся», 2011. 400 с.

9. Підручник «Сучасні технології в будівництві». Менейлюк О.І., Дорофєєв В.С., Лукашенко Л.Є., Олійник Н.В. та інш. Київ «ОСВІТА КРАЇНИ». 2011.