

Міністерство освіти і науки України



ОДЕСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

НН Інженерно-будівельний інститут
Кафедра Технології будівельного виробництва

СИЛАБУС освітнього компонента – ОК 14 Технологія будівельного виробництва. Спецкурс

Освітній рівень	другий (магістерський)
Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Освітня програма	ОПП Менеджмент будівельних проєктів
Обсяг освітнього компонента	4 кредити ECTS (120 академічних годин)
Види аудиторних занять	лекції, практичні
Індивідуальні завдання	курсний проєкт
Форми підсумкового (семестрового) контролю	екзамен

Викладач (Викладачі):

Кирилюк С.В., к.т.н., доцент кафедри ТБВ

В процесі вивчення освітнього компонента у здобувачів вищої освіти сформуються навички та вміння скласти технологічні карти з використанням інноваційних технологій

Передумови для вивчення освітнього компонента: є набуття теоретичних знань та практичних навичок за такими дисциплінами: Будівельні матеріали; Вища математика

Програмні результати навчання:

ПРН1. Уміння оцінити загальну ефективність функціонування будівельного

ПРН3. Знаходити необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її.

ПРН4. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності.

ПРН5. Уміння проєктувати інженерні мережі; розв'язувати питання оцінки та обладнання для забезпечення їх експлуатаційної придатності, з використанням інноваційних технологій будівництва та експлуатації цих систем.

ПРН8. Виконувати техніко-економічні обґрунтування конструктивних, технологічних, організаційних рішень будівництва або реконструкції будівель і споруд, розробляти технічну документацію для проєктів та їх елементів.

ПРН9. Виконувати прикладні дослідження у сфері будівництва та цивільної інженерії, обирати ефективні методики досліджень, аргументувати висновки, презентувати результати досліджень.

ПРН13. Планувати діяльність організації в стратегічному й тактичному розрізах.

ПРН15. Досліджувати ефективні методи управління комплексними будівельними проєктами.

**Диференційовані програмні результати навчання:
знати:**

- інноваційні та нетрадиційні технології, які можливо використовувати при зведенні та реконструкції будівель та споруд.

володіти:

- знаннями сучасних технологій зведення будівель, споруд та організації будівельного потоку;

- сучасними методиками вибору ефективних організаційно-технологічних рішень при проектуванні об'єктів різного призначення.

вміти:

- виявляти та використовувати найбільш ефективні рішення при армуванні та бетонуванні, зведенні збірних та збірно-монолітних будівель, влаштуванні полегшених перекриттів, посиленні основ та фундаментів, інших конструкцій

Тематичний план

Тема 1 Технології зведення заглиблених споруд

Тема 2 Монтаж резервуарів

Тема 3 Будівництво зовнішніх інженерних мереж

Тема 4 Технології прокладання трубопроводів з металевих труб

Тема 5 Монтаж технологічних трубопроводів

Тема 6 Технології ремонту і відновлення інженерних мереж

Тема 7 Ізолявальні роботи

Тема 8 Контроль якості та випробування трубопроводів

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 курсового проекту.

Курсовий проект передбачено з тем «Монтаж безригельних промислових будівель» та «Нетрадиційні технології в будівництві».

Проект складається з двох частин: розрахункової (виконується у вигляді пояснювальної записки (формат А-4) та графічної (два лита формату А-1) та виконується згідно з Методичними вказівками з дисципліни «Технології будівельного виробництва» для студентів освітнього рівня «магістр» спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» [3,4].

Семестровий контроль проводиться у формі екзамену.

Екзамен — це форма підсумкового контролю засвоєння студентом теоретичного та практичного матеріалу з дисципліни за семестр, що проводиться як контрольний захід. Семестровий екзамен складається під час екзаменаційної сесії. Перед екзаменом обов'язково проводиться консультація. На екзамені студент відповідає на питання у екзаменаційному білеті, наразі їх 3.

Інформаційне забезпечення

Основна література

1. Ковров А.В., Менейлюк А.І., Дубельт Т.М., Петровський А.Ф. Інновації в будівництві та реконструкції.– ВД «Гольветика», 2022. 650 с.

2. Методичні вказівки з дисципліни: «Технологія будівельного виробництва» для виконання курсового проекту на тему: «Перспективні напрямки технології зведення та реконструкції будинків та споруд», Менейлюк О.І., Дубельт Т.М., Кирилюк С.В., Черепашук Л.А., Одеса, 2020.

3. Методичні вказівки з дисципліни: «Технологія будівельного виробництва» для проведення практичних занять на тему: «Перспективні напрямки технології зведення та реконструкції

будинків та споруд», Менеїлюк О.І., Менеїлюк І.О., Дубельт Т.М., Кирилюк С.В., Черепашук Л.А., Одеса, 2020.

4. Методичні вказівки з дисципліни: «Технологія будівельного виробництва» для виконання курсової роботи на тему: «Монтаж безригельних промислових будівель», Менеїлюк О.І., Трофимова Л.Е., Олійник Н.В., Одеса, 2018, 70 с.

5. ДБН А.3.1-5-2016. «Організація будівельного виробництва».

6. Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Земляні роботи (Збірник 1) .

7. Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Підлоги (Збірник 11).

8. Ресурсні елементні кошторисні норми на будівельні роботи. Оздоблювальні роботи (Збірник 15).

Допоміжні джерела інформації

9. Посібник із розробки ПОБ і ПВР до ДБН А.3.1-5-2016.

10. Технологія будівельного виробництва. Підручник за ред. В.К. Черненко, М.Г. Ярмоленко. Київ, «вища школа», 2002р. 430 с.

11. Інструкція з будівництва стін за технологією термодім [http: \[Електронний ресурс\]](http://mojahatka.kiev.ua/termodom_instrukciya.html) – Режим доступу до екрану: http://mojahatka.kiev.ua/termodom_instrukciya.html

12. Монолітний будинок: технологія незнімної опалубки: [Електронний ресурс] – Режим доступу до екрану: <http://www.superdom.kiev.ua/articles/195-monolit.html>

13. Опалубка ТІБЕ-2 та ТІБЕ-3: [Електронний ресурс] – Режим доступу до екрану: <https://tise.com.ua/opalubka-tise.php>

14. BubbleDeck® System.: [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.bubbledeck-uk.com/>.

15. U-BOOT ВЕТОН® [Електронний ресурс] – Режим доступу: [Downloadarehttp://www.daliform.com](http://www.daliform.com)

16. Технічні характеристики IGLU'®: [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://www.daliform.com/iglu-vespaio-aerato>

17. Українська Дерев'яна Двотаврова Балка «ЕКО ДВУТАВР» - універсальний продукт: [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://dvutavr.com/ukrainskaya-derevyannaya-dvutavrovaya-balka.html>

18. Балки двотаврові гофровані полегшені (гофро-балки ТУ У В.2.6-28.1-30653953-007:2007) Рекомендації щодо проектування (видання 2013р.) [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://smk.com.ua/assets/files/rekomendacii_po_proektirovaniyu_gofro-balok_2013.pdf

19. Калькулятор розрахунку склопластикової арматури для фундаменту: [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://www.tdbazalt.com/calc_armatura_base/

20. Технологія ЛСТК - будівництво будівель з легких сталевих конструкцій: [Електронний ресурс] – Режим доступу: <http://gidproekt.com/tehnologiya-lstk-stroitelstvo-zdanij-iz-legkix-stalnyx-konstrukcij.html>

21. Галузеві норми на будівельні та монтажні та ремонтно-будівельні роботи, сб. 1-8. – Київ: УкрНДЦ „Екобуд”, 2006.