

АНОТАЦІЯ

Спеціальність - 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Курс - 2 м, **семестр** – 3

Назва дисципліни – **Технологія та організація реконструкції будівель та споруд**

Тип дисципліни – ВМ 014, вибіркова

Кількість кредитів – 5

Кількість модулів – 2

Кількість змістовних модулів –

Кількість годин: всього - 150, лекції - 20, практичні - 30, самостійна робота – 100

Курсова робота – ні

Методи навчання – лекції, практичні роботи, самостійна робота

Вид підсумкового контролю – залік, **форма проведення** – підсумковий тест, комп'ютерне тестування, захист ПЗ

Критерії оцінювання – рейтингове оцінювання з 100-бальною шкалою:

вид контролю «залік»: робота в семестрі – 85 балів; атестація -15 балів;

Міждисциплінарні зв'язки:

які забезпечують вивчення дисципліни: ОК 3 «Технологічні рішення складних процесів при будівлі та реконструкції», ОК 8 «Реконструкція будівель та споруд»

вивчення яких забезпечується дисципліною: підготовка та написання кваліфікаційної роботи магістра

Мета дисципліни – підготувати майбутніх фахівців для ефективної професійної діяльності в умовах технічного переозброєння та реконструкції підприємств, механізації робіт, підвищення продуктивності праці, удосконалення організації будівельного виробництва

Основні завдання дисципліни – вивчення технології та організації процесів при реконструкції будівель та споруд з дотриманням вимог щодо якості будівельної продукції

Зміст дисципліни:

Модуль 1. Технологія будівельних процесів при реконструкції

Тема 1. Підготовка до проведення робіт при реконструкції будівель та споруд

Тема 2. Технологія та організація монтажу при реконструкції

Тема 3. Монтаж та демонтаж конструкцій в умовах реконструкції.

Тема 4. Основні технології під час виконання робіт під час реконструкції.

Модуль 2. Організація будівельних процесів при реконструкції

Тема 5. Перспектива підвищення ефективності робіт при реконструкції.

Тема 6. Охорона роботи під час проведення робіт з реконструкції будівель та споруд

Тема 7. Охорона навколишнього середовища при виконанні реконструктивних робіт.

Тема 8. Монтаж будівельних конструкцій

Тема 9. Метод зведення інженерних споруд

1. Перелік знань та практичних навичок по закінченню вивчення дисципліни:

Студент повинен знати:

Модуль 1. Технології реконструкції будівель і споруд із збірних, монолітних і збірно-монолітних, дерев'яних, цегляних конструкцій.

Модуль 2. Організацію будівельних процесів з реконструкції будівель та споруд.

Студент повинен вміти

- *Модуль 1.* Визначати обсяг робіт, вибрати комплекти машин для їх виконання; здійснювати контроль за якістю виконання робіт.
- *Модуль 2.* Вибирати ефективні методи виробництва з розрахунком параметрів їх виконання; способи виконання робіт з реконструкції; здійснювати контроль якості робіт

2. Мова навчання: українська

3. Рекомендована література

Нормативна

1. ДБН А.3.1-5-96 “Организация строительного производства”. Киев. Укрархстройинформ. – 1986. – 51 с.

2. ДБН В. 1.2-14-2009 СНББ. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ.

3. Методичні рекомендації щодо інженерної підготовки виробництва при реконструкції промислових підприємств. - К.: Мінпромбуд УРСР, 1983, 43с.

4. Методичні вказівки щодо виробництва земляних робіт при реконструкції промислових підприємств. - К.: «Мінпромбуд УРСР, 1982, 42 с.

5. Методичні вказівки з технології посилення металевих конструкцій на об'єктах, що реконструюються. - К.: Мінпромбуд УРСР, 1984, 56с.

6. Методичні вказівки щодо посилення залізобетонних конструкцій на об'єктах, що реконструюються. - К.: Мінпромбуд УРСР, 1984, 115с.

Інтернет-ресурси

7. <http://www.kbtk.rv.ua/tehnologiya-i-organizatsiya-budivelnogo-virobnitstva/>

8. https://vuzlit.ru/1128537/organizatsiya_budivelnogo_virobnitstva

9. https://pidru4niki.com/70558/ekologiya/zahodi_znizhennya_rivnya_negativnogo_vplivu_budivelnogo_kompleksu_navkolishnye_seredovische_yogo_poperedzhennya#53

10. <https://www.minregion.gov.ua/stan-vikonannya-planu-diy-shhodo-implementatsiyi-krashhih-praktik-yakisnogo-ta-efektivnogo-regulyuvannya-vidobrazhenih-grupoyu-svitovogo-banku-u-metodologiyi-reytingu-vedennya-biznesu/>
11. [https://doi.org/10.1016/0197-3975\(94\)00071-9](https://doi.org/10.1016/0197-3975(94)00071-9)
12. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/0197397594000719>
13. <https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=4629#section-1>