

АНОТАЦІЯ

Спеціальність - 192 «Будівництво та цивільна інженерія»

Курс - 1 м, **семестр** – 2

Назва дисципліни – ОК 3. Технологічні рішення складних процесів при будівництві та реконструкції

Тип дисципліни – обов'язкова

Кількість кредитів – 5

Кількість модулів – 2

Кількість змістовних модулів –

Кількість годин: всього - 150, лекції - 30, практичні - 46, самостійна робота – 74

Курсова робота – РГР

Методи навчання – лекції, практичні роботи, самостійна робота

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

Критерії оцінювання – рейтингове оцінювання з 100-бальною шкалою:

вид контролю «іспит»: робота в семестрі – 55 балів; атестація -15 балів; іспит – 30 балів

Міждисциплінарні зв'язки:

- які забезпечують вивчення дисципліни: ОК8 «Реконструкція будівель та споруд»; ОК7 «Ефективні конструктивні рішення будівель та споруд»; ОК 2 «Законодавство в архітектурно-будівельній галузі та захист інтелектуальної власності».
- вивчення яких забезпечується дисципліною: підготовка та написання кваліфікаційної роботи магістра

Мета дисципліни – підготовка майбутнього інженера в галузі будівництва, ознайомлення з технологічними процесами в складних умовах будівництва

Основні завдання дисципліни – вивчення і аналіз науково-технічної інформації, вітчизняного і зарубіжного досвіду в галузі створення нових високоефективних енергозберігаючих конструкцій

Зміст дисципліни:

Модуль 1.

Тема 1. Основні засоби зведення підземних будівель..

Тема 2. Опукні колодязі: матеріали, форми, засоби влаштування

Тема 3. Технологія зведення підземних споруд методом «стіна в ґрунті»

Тема 4. Підсилення слабких основ

Тема 5. Укріплення бортів котловану

Тема 6. Конструктивні рішення великопрогонних будівель

Тема 7. Зведення великопрогонних будівель на проміжних опорах

Модуль 2.

Тема 8. Технологія монтажу безригельного, безкапітельного каркасу

Тема 9. Монтаж купольних покриттів.

Тема 10. Монтаж арочних конструкцій

Тема 11. Монтаж висотних споруд. Башти, щогли, опори ЛЕП.

Тема 12. Монтаж інженерних споруд з листових конструкцій

Тема 13. Монтаж структурних конструкцій.

Тема 14. Реконструкція існуючих будівель та споруд

Перелік знань та практичних навичок по закінченню вивчення дисципліни:

Студент повинен знати: основні складні технологічні процеси монтажу конструкцій та зведення будівель

Студент повинен вміти: виконувати технологічні карти; класифікувати технологічні процеси; виконувати оцінку складності технологічних процесів; проектувати проекти виконання робіт

Мова навчання: українська

Рекомендована література

Базова

1. Гуденко В.М. Технологія будівельного виробництва. -Київ: Аграрна освіта.-2011.-480 с.
2. Білецький А.А. Організація і технологія будівельних робіт. – Навч. посібник. – Рівне: НУВГП, 2007. – 202 с.
3. Савйовський В.В. Реконструкція будівель і споруд. -Київ: Ліра-К.-2020.-320 с.
4. Клименко Є.В. Технічна експлуатація та реконструкція будівель і споруд. -Київ: «Центр навчальної літератури».-2004.-299 с.
5. Бліхарський З. Я. Реконструкція та підсилення будівель і споруд. - Львів: Львівська політехніка.-2008.-108 с.

Інші

1. Мальганов А.И., Плевков В.С., Полищук А.И. Восстановление и усиление строительных конструкций аварийных и реконструируемых зданий (атлас схем и чертежей)
2. <http://dbn.at.ua/>