

Анотація

1. **Спеціальність** – 192 Будівництво та цивільна інженерія
2. **Курс** – 1 м, семестр – 2
3. **Назва дисципліни** – Проектування конструкцій з дерева та пластмас.
4. **Тип дисципліни** – обов'язкова.
5. **Кількість кредитів** – 4
6. **Кількість модулів** – 2
7. **Кількість змістовних модулів** – 4
8. **Кількість годин:** Всього – 120; ЛК – 16; ПЗ – 30; СР – 74.
9. **Курсова робота** – РГР
10. **Методи навчання** - лекції, практичні роботи, самостійна робота
11. **Вид підсумкового контролю** – залік, форма контролю – комп'ютерне тестування, виконання практичних завдань, захист РГР.
12. **Критерії оцінювання** - рейтингове оцінювання з 100-бальною шкалою:
 - вид контролю «іспит»: робота в семестрі – 55 балів; атестація – 15 балів; іспит – 30 балів
13. **Міждисциплінарні зв'язки**
Дисципліна взаємозв'язана з ОК: Сучасні конструктивні рішення в будівництві, Розрахунок та конструювання спеціальних споруд.
14. **Мета вивчення дисципліни** - надати студенту знання з розрахунку будівельних конструкцій з використанням деревини та синтетичних матеріалів, розрахунку та конструювання вузлів конструкцій, а також конструювання таких конструкцій.

15. Зміст курсу

Змістовий модуль 1. Огороджувальні конструкції.

Тема 1. Огороджувальні конструкції будівель та споруд

Змістовий модуль 2. Плоскі суцільні конструкції

Тема 2. Плоскі суцільні конструкції будівель та споруд.

Змістовий модуль 3. Плоскі наскрізні конструкції.

Змістовий модуль 4. Просторові конструкції

Тема 4. Просторові конструкції будівель та споруд.

16. У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен:

знати:

- класифікацію суцільних конструкцій з використанням деревини та пластмас, конструктивні схеми суцільних конструкцій, методику їх розрахунку, область застосування;

- класифікацію наскрізних конструкцій з використанням деревини та пластмас, конструктивні схеми наскрізних конструкцій, методику їх розрахунку, область застосування;

- класифікацію просторових конструкцій з використанням деревини та пластмас, конструктивні схеми просторових конструкцій, методику їх розрахунку, область застосування

вміти:

- розраховувати і конструювати суцільні конструкції з використанням деревини і пластмас;

- розраховувати і конструювати наскрізні конструкції з використанням деревини і пластмас.
- розраховувати і конструювати просторові конструкції з використанням деревини і пластмас

Мова навчання: українська

17. Рекомендована література.

Базова

1. ДБН В.2.6-161:2010 Конструкції будинків і споруд. Дерев'яні конструкції.
2. Конструкции из дерева и пластмасс: учебник / В. М. Вдовин. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. - 344 с. : ил
3. Конструкции из дерева и пластмасс / Под ред. Г.Г. Карлсена и Ю.В. Слишкоухова – М.: Стройиздат, 1986.-554с.
4. Деревянные конструкции. Нормы проектирования: СНиП II-25-80 – М.:Стройиздат, 1982.-64с.
5. Конструкции из дерева и пластмасс: Примеры расчета и конструирования / Под ред. В.А. Иванова – К.: Будівельник, 1981.-400с.

Допоміжна

6. Гринь И.М. Конструкции из дерева и синтетических материалов: Проектирование и расчет – К.; Донецк.: Вища школа, Головное изд-во, 1979.-272с.

Методичне забезпечення

7. Проектування конструкцій з дерева та пластмас. ч. 1. Методичні вказівки щодо виконання розрахунково-графічних робіт для студентів 5 курсу денної форми навчання і студентів 6 курсу заочної форми навчання спеціальності 7.06010101 і 8.06010101 «Промислове та цивільне будівництво» окр. «спеціаліст» і «магістр»/ Суми:СНАУ, 2012, - 16 ст., 7 іл., 3 табл., 8 бібл. Укладачі: Савченко О.С. к.т.н., доцент кафедри будівельних конструкцій, Савченко Л.Г.ст. викладач кафедри архітектури та інженерних вишукувань
8. Рабочие чертежи деревянных конструкций / А.А. Любимов, В.Ф. Кириленко, Л.А. Бондаренко и др. – Симферополь: КИПКС, 1992.-32с.