

**БК 6. Нормативна документація
в будівництві – скорочений
силабус**

Кафедра будівельних конструкцій
будівельний факультет

Викладач	Циганенко Л.А./ Циганенко Г.М.
Семестр	5,6
Освітній ступінь	Бакалавр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Форма контролю	іспит
Перелік галузей знань / спеціальність, для яких пропонується дисципліна	191 «Архітектура та містобудування» 192 «Будівництво та цивільна інженерія»
Аудиторні години	30 годин лекцій, 44 години практичних

Загальний опис дисципліни

Дисципліна “ Нормативна документація в будівництві ” є вибірковою дисципліною для здобувачів ОС «Бакалавр» за спеціальностями 191 «Архітектура та містобудування» та 192 «Будівництво та цивільна інженерія».

Мета вивчення дисципліни. Курс спрямований на вивченні основної нормативної бази в будівництві, яка є основою для проектування, розрахунку, основ технології будівельного виробництва та зведення будівельних конструкцій, будинків та споруд.

Вивчення нормативної бази є основою для опанування практично всіх фахових дисциплін, що вивчаються на 3-му та 4-му курсах та формують фахову підготовку висококваліфікованих спеціалістів ОС «бакалавр» в галузі знань 19 Архітектура та будівництво.

Курс формує знання зі структури нормативної бази Eurocod на основі якої базуються Державні будівельні норми (ДБН) та Державні стандарти України (ДСТУ), що діють на території України.

**При вивченні дисципліни студент буде:
знати:**

- Систему Eurocod- як нормативна база в будівництві на території України;
- Загальні положення ДБН В.1.2-14:2018 «Система забезпечення

надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель та споруд». Загальні положення ДБН В.1.2- 2:2006 «Навантаження і впливи. Норми проектування»;

- Загальні положення ДБН В.2.6-98:2009 Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення та ДСТУ В.2.6-156:2011 Бетонні та залізобетонні конструкції
- Загальні положення ДБН В.2.6-198:2014 Сталеві конструкції. Норми проектування та ДСТУ В.2.6-200:2014 Конструкції металеві будівельні. Вимоги до монтажу
- Загальні положення ДБН В.2.6-161:2017 Дерев'яні конструкції. Конструкції будинків і споруд та ДБН В.2.1-10:2018 Основи і фундаменти будівель та споруд
- Загальні положення ДБН А.3.1-5:2016 Організація будівельного виробництва та ДСТУ Б А.3.1-22:2013 Визначення тривалості будівництва об'єктів
- Загальні положення ДСТУ Б А.2.4-4:2009. СПДБ. Основні вимоги до проектно-технічної документації

вміти:

- Використовувати загальні положення та структуру Eurocod
- Розрізняти «класи наслідків» та систему їх визначення. Розуміти поняття «граничний експлуатаційний стан».
- Використовувати загальні положення ДБН , терміни та визначення понять. Визначати класифікацію навантажень , порядок їх розрахунку та визначення
- Розраховувати постійні навантаження на перекриття та покриття
- Розраховувати снігового навантаження
- Розраховувати вітрове навантаження
- Розраховувати «вантажні полоси» та «вантажні площі» при розрахунку діючих навантажень
- Використовувати структуру ДБН В.2.6-98:2009 та ДСТУ В.2.6-156:2011 . Терміни та визначення понять, умовні позначення, класифікація бетону та арматури, залізобетон.
- Використовувати структуру ДБН В.2.6-198:2014 . Терміни та визначення понять. Принципи вибору сталі при розрахунку металевих конструкцій
- Використовувати структуру ДБН В.2.6-161:2017 . Терміни та визначення понять.

- Використовувати структуру ДБН В.2.1-10:2018 . Терміни та визначення понять.
- Використовувати структуру ДСТУ Б А.3.1-22:2013 Принципи визначення термінів тривалості будівництва об'єктів
- Використовувати загальні положення ДСТУ Б А.2.4-4:2009. Специфікації.

Перелік тем, що виносяться на розгляд

1. Загальні поняття про нормативну базу будівництва України
2. Система Eurocod як нормативна база в будівництві на території України
3. Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів.
4. Навантаження і впливи. Норми проектування.
5. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення нормативних документів.
6. Сталеві конструкції. Норми проектування та вимоги.
7. Дерев'яні конструкції будинків і споруд. Норми проектування та вимоги.
8. Основи і фундаменти будівель та споруд. Норми проектування та вимоги.
9. Організація будівельного виробництва. Нормативні положення.
10. Визначення тривалості будівництва об'єктів згідно нормативної документації.
11. Основні вимоги до проектно-робочої документації.