

Анотація

навчальної дисципліни: Захисні споруди.

1. **Викладач:** Степченко І.Ф, спеціаліст вищої категорії,
(прізвище, ініціали, категорія, педагогічне звання, науковий ступінь)

2. **Відділення:** будівництва

3. **Циклова комісія:** будівельних дисциплін

4. **Освітній ступінь:** бакалавр

5. **Освітньо-професійна програма:** Будівництво та цивільна інженерія

6. **Опис навчальної дисципліни:**

6.1. **Кількість кредитів ЄКТС:** 4

6.2. **Загальна кількість годин:** 120, у т.ч.:

- аудиторних: 78

- самостійних: 42

6.3. **Курс, семестр:** курс 2 семестр III

6.4. **Форма підсумкового контролю:** залік

6.5. **Мета навчальної дисципліни:** формування інженерного погляду на розуміння у сфері проектування захисних споруд; розвиток навичок конструювання та підбору основних конструктивних елементів захисних споруд; вивчення класифікації, параметрів та конструктивного вирішення різного виду захисних споруд, їх призначення і роботу; вимоги щодо планування і об'ємно-просторових схем споруд; основи архітектурно-конструктивного проектування.

6.6. **Компетентності:**

інтегральна компетентність:

здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі будівництва та цивільної інженерії.

загальні компетентності:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

- знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.

- здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.

- здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.

- здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).

- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
спеціальні компетентності

- здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.

- здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.

- спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни:

Тема 1. Загальні відомості про захисні споруди.

Тема 2. Класифікація захисних споруд. Спеціальні захисні споруди.

Тема 3. Проектування фундаментів захисних споруд.

Тема 4. Проектування стін захисних споруд.

Тема 5. Перекриття та підлога захисних споруд.

Тема 6. Перегородки у захисних спорудах

Тема 7. Вікна та двері захисних споруд.

Тема 8. Покриття та стелі захисних споруд.

Тема 9. Сходи захисних споруд.

Тема 10. Санітарно-технічне та інженерне обладнання захисних споруд.

Тема 11. Основи проектування захисних споруд.

Тема 11. Планування забудови в межах захисних споруд.