

Анотація

навчальної дисципліни: Меліоративні та гідротехнічні споруди.

1. **Викладач:** Васіна С.Г., спеціаліст I 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:** 3

6.2. **Загальна кількість годин:** 90, у т.ч.:

- аудиторних: 52

- самостійних: 38

6.3. **Курс, семестр:** курс 3 семестр VI

6.4. **Форма підсумкового контролю:** залік

6.5. **Мета навчальної дисципліни:** є надання базових знань здобувачам освіти про гідрогеологічні дослідження та закономірності формування режиму і балансу ґрунтових вод при осушенні і зрошенні земель; ознайомити з методами гідрогеолого-меліоративної зйомки, визначення фільтраційних втрат, із принципами розрахунку дренажу, основами гідрогеолого-меліоративного моніторингу, способами, технологіями і методами управління та прогнозування меліоративної обстановки, в т.ч. водно-сольового режиму ґрунта та технології будівництва гребель.

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 використовувати інформаційні та комунікаційні технології;
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел;

фахові 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 обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва;

- 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. Вступ. Будівництво водогосподарських систем та споруд.

Тема 2. Гідротехніка та гідротехнічні споруди.

Тема 3. Загальні відомості про фільтрацію.

Тема 4. Регуляційні споруди. Сполучаючі споруди.

Тема 5. Водопровідні споруди. Затвори.

Тема 6. Греблі, види гребель, греблі із місцевих матеріалів.

Тема 7. Річні водозабірні споруди.

Тема 8. Геодезичне винесення проекту каналу на місцевість.

Тема 9. Виконання робіт на ділянках каналів у виїмці та напіввиїмці

Тема 10. Виконання робіт на ділянках каналів в напівнасипу.