

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. **Освітньо-професійний ступінь:** фаховий молодший 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: 32

- самостійних: 58

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

6.4. **Форма підсумкового контролю:** залік

6.5. **Мета навчальної дисципліни:** є надання базових знань здобувачам освіти про гідрогеологічні дослідження та закономірності; знайомство з методами гідрогеолого-меліоративної зйомки, режиму і балансу ґрунтових вод при осушенні і зрошенні земель; 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 ґрунту та технології будівництва гребель.

6.6. **Компетентності:**

інтегральна компетентність:

здатність вирішувати типові спеціалізовані задачі професійної діяльності в галузі будівництва та цивільної інженерії або у процесі навчання, що вимагає застосування положень і методів математичних, природничих та інженерних наук та може характеризуватися певною невизначеністю умов; нести відповідальність за результати своєї діяльності

загальні компетентності:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

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

- здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

фахові компетентності:

- здатність користуватися нормативною, технічною і довідковою літературою, дотримуватися вимог ДБН та ДСТУ під час проектування, виконання робіт в галузі будівництва та цивільної інженерії.
- здатність ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби і конструкції під час проектування та зведення об'єктів будівництва на основі їх технічних характеристик, властивостей і технології виготовлення.
- здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.
- здатність визначати навантаження, що діють на конструкції будівель або спеціальних інженерних споруд, а також виконувати розрахунок конструкцій та їх конструювання..

6.7. Перелік тем навчальної дисципліни.

- Тема 1. Вступ. Передумови розвитку меліорації у світі та на Україні.
- Тема 2. Гідротехніка та гідротехнічні споруд
- Тема 3. Загальні відомості про фільтрацію. Загальні питання виконання робіт у гідротехнічному будівництві.
- Тема 4. Регуляційні споруди. Сполучаючі споруди.
- Тема 5. Водопровідні споруди. Затвори.
- Тема 6. Греблі із місцевих матеріалів.
- Тема 7. Бетонні гравітаційні греблі контрфорсні та арочні греблі.
- Тема 8. Водопровідні споруди при греблях із місцевих матеріалів.
- Тема 9: Річні водозабірні споруди. Будівельні кар'єри.
- Тема 10. Визначення відмітки гребеня греблі.