

## Анотація

навчальної дисципліни: Водопостачання та водовідведення.

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: 60
    - самостійних: 30
  - 6.3. **Курс, семестр:** курс 4 семестр VII
  - 6.4. **Форма підсумкового контролю:** залік
  - 6.5. **Мета навчальної дисципліни:** є вивчення систем та схем водопостачання і водовідведення, методи і споруди поліпшення якості, подачі і розподілу питної води, методи і споруди для транспортування та очищення стічних вод і осадів, основи проектування, будівництва і експлуатації зовнішніх систем водопостачання і водовідведення.
  - 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. Призначення та види систем водопостачання.

Тема 2. Вимоги до якості води та джерела водопостачання.

Тема 3. Схеми та обладнання внутрішнього холодного водопостачання

Тема 4. Схеми та конструктивні елементи внутрішнього гарячого водопостачання

Тема 5. Матеріали і обладнання внутрішніх водопроводів.

Тема 6. Арматура для водопровідних мереж.

Тема 7. Основні положення з експлуатації систем водопостачання.

Тема 8. Призначення і класифікація систем водовідведення.

Тема 9. Внутрішнє водовідведення.

Тема 10. Водостоки будівель.