

ВСТУП

Навчальна дисципліна “Водопостачання і водовідведення” належить до циклу навчальних дисциплін професійно-практичної підготовки за спеціальністю 192 “Будівництво та цивільна інженерія”.

Предметом вивчення дисципліни є: системи та схеми водопостачання і водовідведення; методи і споруди поліпшення якості, подачі та розподілу питної води; методи і споруди для транспортування та очищення стічних вод та їх осадів; основи проектування, будівництва та експлуатації внутрішніх і зовнішніх систем водопостачання і водовідведення.

Основними завданнями, які повинні бути виконані у процесі викладання дисципліни, є теоретична та практична підготовка студентів з питань:

- основні положення та вимоги державних нормативних документів до систем водопостачання і водовідведення;
- класифікація та характеристика систем і схем водопостачання та водовідведення населених пунктів, житлових і промислових об’єктів;
- санітарно-технічне обладнання будинків, будівель, споруд;
- обґрунтування вибору системи та схеми водопостачання і водовідведення об’єкта;
- визначення розрахункових параметрів систем забору, подачі та приготування води різної якості для потреб водопостачання;
- визначення розрахункових параметрів систем відведення та очищення стічних вод від різних споживачів;
- принципи роботи, основи розрахунку, призначення та конструкція споруд і мереж систем водопостачання і водовідведення населених пунктів, будинків, будівель і споруд;
- основи проектування систем водопостачання і водовідведення населених пунктів, будинків, будівель і споруд.

Навчальний посібник складено з посиланням на ДБН В.2.5-64:2012 “Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I: Проектування. Частина II: Будівництво”, ДБН В.2.5-74:2013 “Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування”, ДБН В.2.5-75:2013 “Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування”.

Автор висловлює щирі подяки рецензентам: доктору технічних наук, професору Л. А. Саблій, доктору технічних наук, професору В. В. Чернюку, кандидату технічних наук, доценту Ю. Є. Фамуляку за цінні поради та критичні зауваження щодо навчального посібника.