

## ВСТУП

Дисципліна “Водовідвідні очисні споруди” належить до циклу навчальних дисциплін професійно-практичної підготовки студентів спеціальності 7.06010303, 8.06010303 “Водогосподарське та природоохоронне будівництво”.

У системі водовідведення очисні споруди мають головне значення, що нерозривно пов’язане з охороною довкілля, зокрема, з відведенням, очищенням та знезараженням стічних вод та їх випуском у водойму.

Мета дисципліни – підготувати спеціаліста до виробничо-технологічної, організаційно-керівної, проектної та дослідницької роботи під час будівництва та експлуатації очисних споруд. Надзвичайне розмаїття забруднювальних речовин стічних вод, труднощі, пов’язані з їх видаленням, зміна у часі режиму надходження та концентрації забруднювальних речовин стічних вод – усе це вимагає застосування багатьох сучасних методів очищення та оброблення стічних вод та їх осадів.

Після вивчення дисципліни студенти повинні:

- мати чітке уявлення про особливості відведення та очищення стічних вод;
- усвідомлювати органічний зв’язок проблем водопостачання та водовідведення населених міст та промислових підприємств, тобто пам’ятати про існування єдиного водного господарства;
- знати системи водовідведення, а також споруди, в яких відбуваються процеси механічного, фізико-хімічного та біологічного очищення стічних вод;
- досконало знати принципи розрахунку, проектування, будівництва та експлуатації систем і споруд водовідведення;
- знати заходи з раціонального використання водних ресурсів, сучасні підходи до розв’язання проблеми охорони водних ресурсів.

Матеріал складено з посиланням на ДБН В.2.5-75:2013 “Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування”.

Автор висловлює щире подяку рецензентам: докторові технічних наук, професору В. А. Ковальчуку, докторові технічних наук, доценту В. В. Чернюку, кандидату технічних наук, доценту В. І. Желяку за цінні поради та критичні зауваження щодо навчального посібника.