

**АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**«ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД»**

<b>Статус</b>	<b>Варіативна компонента</b>
<b>Форма навчання</b>	денна
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Кількість кредитів ЄКТС/ годин</b>	3/90
<b>Індивідуальне завдання (курсовий проєкт, курсова робота)</b>	не передбачено
<b>Форма контролю</b>	залік

**Метою** вивчення навчальної дисципліни є формування теоретичних і практичних знань з питань призначення, класифікації, улаштування, основних елементів систем водопостачання та водовідведення, умінь і знань з сучасних методів проектування, монтажу та експлуатації систем водопостачання та водовідведення житлових, громадських і промислових об'єктів.

**Завдання** навчальної дисципліни є вивчення основних понять з питань вибору, призначення та принципів функціонування основних елементів систем водопостачання та водовідведення, вивчення основних положень та вимог державних стандартів до систем водопостачання та водовідведення.

**Зміст навчальної дисципліни:**

1. Системи і схеми водопостачання.
2. Системи і схеми водовідведення.
3. Системи внутрішніх водопроводів.
4. Особливості влаштування систем гарячого водопостачання.
5. Протипожежне водопостачання.
6. Системи й основні елементи внутрішнього водовідведення.
7. Основи експлуатації внутрішніх систем водопостачання та водовідведення.

У межах зазначеної дисципліни здобувачі фахової передвищої освіти формують загальні та спеціальні компетентності. Студент отримає поглиблені знання з використання сучасних методів та методик розрахунку, проектування та експлуатації систем водопостачання та водовідведення.

За умов успішного виконання вимог щодо опанування навчальної дисципліни, здобувачі освіти набувають нижче перераховані результати навчання:

1. Використовувати нормативні документи в галузі будівництва, архітектури і управлінської діяльності та грамотно застосовувати їх під час вирішення задач будівництва та цивільної інженерії.

2. Виконувати робочі креслення, читати та корегувати їх, розуміти роботу відповідних конструктивних елементів будівель, споруд та інженерних систем.

3. Самостійно готувати і оформлювати типові складові технічної документації.

#### **Основна література:**

1 ДБН В.2.5-74:2013. Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування / Київ, Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2013. 279 с.

2. ДБН В.2.5-75:2013. Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування / Київ, Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2013. 209 с.

3. Тугай А.М., Орлов В.О. Водопостачання: Підручник. Рівне: РДТУ, 2001. 429 с.

4. Орлов В.О., Тугай Я.А., Орлова А.М. Водопостачання та водовідведення: Підручник / В.О. Орлов [та ін.]. Київ: Знання, 2011. 359 с.

5. Кравчук А.М., Кравчук О.Я. Водопостачання і водовідведення: навч. посібник для студ. вищ. навч. закл. /А.М. Кравчук, О.Я. Кравчук; Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт. Київ: КНУБА, 2012. 178 с.

Розглянуто та схвалено на засіданні випускової циклової комісії

Інженерно-технічних систем та устаткування

Протокол № 2 від «24» 08 2025 року

Голова циклової комісії \_\_\_\_\_ Наталія СОБКОВИЧ

Погоджено

Гарант освітньо-професійної програми \_\_\_\_\_ Лариса СМОЛЯНЕЦЬ

«28» 08 2025 року

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ОЧИСНІ СПОРУДИ»

Статус	Варіативна компонента
Форма навчання	денна
Мова викладання	українська
Кількість кредитів ЄКТС/ годин	3/90
Індивідуальне завдання (курсовий проект, курсова робота)	не передбачено
Форма контролю	залік

**Метою** вивчення дисципліни є формування у студентів теоретичних і практичних знань з питань призначення, класифікації, улаштування, основних елементів очисних споруд. Підготовка у студентів комплексу знань про сучасне обладнання та очисні споруди, які використовуються для захисту довкілля від антропогенного навантаження, принципи проектування очисних споруд, комплексів, станцій.

**Завдання** дисципліни є вивчення основних понять, теоретична підготовка з організації експлуатації очисних споруд; організації роботи станцій очищення води, вдосконалення та розробка технологій захисту гідросфери для запобігання негативних наслідків господарської діяльності людини і покращення стану водних ресурсів, проведення технологічних розрахунків очисних споруд та вибір відповідного стандартного обладнання.

### **Зміст навчальної дисципліни:**

1. Класифікація стічних вод та вимоги до їх очищення.
2. Фізико-хімічні та біологічні процеси очищення.
3. Споруди для механічного, біологічного та хімічного очищення стічних вод.
4. Методи знезараження та зневоднення осадів.
5. Технологічні схеми сучасних очисних станцій.
6. Автоматизація та контроль роботи очисних споруд.
7. Питання екологічної безпеки та енергоефективності у водоочисних процесах.

У межах зазначеної дисципліни здобувачі фахової передвищої освіти формують загальні та спеціальні компетентності. Навчальна дисципліна передбачає здатність застосовувати теоретичні знання для вирішення професійних завдань у сфері водопостачання та водовідведення; уміння аналізувати якість стічних вод і підбирати ефективні методи їх очищення; володіти знаннями про конструктивні елементи очисних споруд, їх призначення та принцип роботи; здатність користуватись нормативно-технічною

