

# ПРИДНІПРОВСЬКА ДЕРЖАВНА АКАДЕМІЯ БУДІВНИЦТВА ТА АРХІТЕКТУРИ

## КАФЕДРА БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ

### САНІТАРНО-ГІГІЄНІЧНІ ОСНОВИ ВОДОПОСТАЧАННЯ ТА ВОДОВІДВЕДЕННЯ

спеціальність	<u>263 «Цивільна безпека»</u> (шифр і назва спеціальності)
освітньо-наукова програма	<u>Охорона праці</u> (назва освітньої програми)
освітній ступінь	<u>магістр</u> (назва освітнього ступеня)
форма навчання	<u>денна</u> (денна, заочна, вечірня)
розробник	<u>Чередниченко Людмила Антонівна</u> <u>Берлов Олександр Вікторович</u> (прізвище, ім'я, по батькові)

#### 1. АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Навчальна дисципліна «Санітарно-гігієнічні основи водопостачання та водовідведення» є вкрай важливою для опанування майбутніми фахівцями необхідного в їхній подальшій професійній діяльності рівня знань та умінь з питань вивчення різних властивостей води та основ санітарії, водопостачання та водовідведення. «Санітарно-гігієнічні основи водопостачання та водовідведення» нормативна дисципліна, яка вивчається з метою формування у майбутніх фахівців знань, щодо стану і проблем якості водопостачання та водовідведення відповідно напрямку їх підготовки.

#### 2. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

	Години	Кредити	Семестр
			II
Всього годин за навчальним планом, з них:	90	3	90
<b>Аудиторні заняття, у т.ч:</b>	30		30
лекції	22		22
лабораторні роботи			
практичні заняття	8		8
<b>Самостійна робота, у т.ч:</b>	60		60
підготовка до аудиторних занять	5		5
підготовка до контрольних заходів	4		4
виконання курсового проекту або роботи			
опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях	21		21
підготовка до екзамену	30		30
<b>Форма підсумкового контролю</b>			екзамен

### 3. СТИСЛИЙ ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**Мета вивчення дисципліни** – ознайомлення студента з основними фізико-хімічними, мікробіологічними властивостями води, характеристикою побутових та промислових стічних вод та методами їх очищення.

**Завдання** – навчити студента методами очищення та знезараження стічних вод. Вивчення основних нормативних вимог для питного, промислового водопостачання.

#### **Пререквізити дисципліни.**

Здобувач вищої освіти має вивчити до початку або разом із цією дисципліною такі предмети: «Основи охорони праці», «Фізика», «Хімія», «Основи водопостачання та водовідведення».

#### **Постреквізити дисципліни.**

«Безпека при ліквідації надзвичайних ситуацій», «Промислова безпека», «Виробнича санітарія», «Організація і проведення рятувальних робіт на об'єктах будівництва», «Науково-дослідна робота в галузі безпеки та охорони праці».

У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен

#### **знати:**

- нормативні вимоги до питного, промислового водопостачання;
- основні санітарно – гігієнічні нормативи якості джерел централізованого водопостачання;
- методи очищення та знезараженню стічної води.

#### **вміти:**

- визначити фізико-хімічні, мікробіологічні показники води;
- визначити засоби підвищення якості води при водовідведенні.

**Методи навчання:** практичний (досліди, вправи, навчально-продуктивна праці); наочний (ілюстрація, демонстрація, спостереження студентів); робота з книгою (читання, вивчення, реферування, швидкий огляд, цитування, виклад, складання плану, конспектування).

**Форми навчання:** колективна, аудиторна, поза аудиторні (підготовка до аудиторних занять та контрольних заходів, опрацювання розділів програми, які не викладаються на лекціях), індивідуальна, групова.