

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Теоретические основы и технологии очистки сточных вод**

**1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является: изучение инженерных методов защиты водных объектов от загрязнения.

Задачей изучения дисциплины является: формирование у обучающихся знаний о теоретических основах и технологиях существующих методов очистки сточных вод, о конструкции и принципах работы основных типов очистных сооружений.

**2. Структура дисциплины**

2.1 Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, 6 зачетных единиц.

2.2 Основные разделы дисциплины:

- 1 Характеристика сточных вод
- 2 Механическая очистка сточных вод
- 3 Физико-химические методы очистки сточных вод
- 4 Биохимическая очистка сточных вод

**3. Планируемые результаты обучения (перечень компетенций)**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-7 – способность к самоорганизации и самообразованию;

ПК-3 – владение навыками эксплуатации очистных установок, очистных сооружений и полигонов и других производственных комплексов в области охраны окружающей среды и снижения уровня негативного воздействия хозяйственной деятельности.

**4. Вид промежуточной аттестации: экзамен, КР.**