

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
**БЗ.В.ОД.5 «ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ»**

**Направление подготовки: 280700 «Техносферная безопасность»**

**Профиль подготовки: «Инженерная защита окружающей среды»**

**Квалификация (степень) выпускника: бакалавр**

**Форма обучения: очная**

Цели дисциплины: сформирование у студентов знаний по проблемам использования и охраны водных ресурсов, основам законодательства и нормирования в области водных отношений, основам экономики водопользования, а также практических навыков по оценкам качества воды, условиям сброса сточных вод в водоемы

Место дисциплины в структуре ООП:

- Дисциплина «Охрана водных ресурсов» относится к профессиональному циклу дисциплин; вариативная часть
- Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и компетенции, полученные обучающимися в средней общеобразовательной школе.

Формируемые компетенции

Процесс изучения дисциплины «Охрана водных ресурсов» направлен на формирование следующих компетенций: ОК-2, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОК-10, ОК-11, ОК-12, ОК-13, ОК-14, ОК-16, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-19, ПК-20, ПК-21.

Краткое содержание дисциплины по разделам:

1. Охрана водных ресурсов – направления деятельности и области знания. Запасы воды на Земле. Водно-ресурсный потенциал России. Проблемы потребления воды в мире и в России.

2. Свойства воды. Факторы, влияющие на состав природных вод и разнообразие водных экосистем. Показатели качества воды. Состав и свойства природных вод.

3. Виды водопользования, характер и способы водопользования, воздействие на водные системы. Сточные воды. Свойства и показатели качества сточных вод различного происхождения.

4. Предельно-допустимые нагрузки на водные объекты. Условия сброса сточных вод в водные объекты. Нормативные требования к качеству сбрасываемых вод.

5. Мониторинг и контроль качества воды в водоемах. Методы определения свойств воды. Методы биотестирования воды.

6. Рациональное водопользование. Системы водопотребления и водоотведения предприятия. Водный баланс предприятия. Форма отчетности 2ТП-водхоз. Документация водопользования на предприятии.

7. Нормативно-правовая база водопользования. Водное законодательство в РФ. Водный кодекс РФ. Договор водопользования и Решение о предоставлении водного объекта в пользование для сброса сточных вод. Проект НДС.

8. Экономика водопользования. Плата за водопользование и платежи за загрязнение водных объектов. Оценка экономического ущерба при антропогенных воздействиях на водные объекты.

Образовательные технологии

Освоение дисциплины предусматривает занятия лекционного типа с применением мультимедийных презентаций, а также проведение лекционных занятий с использованием активных и интерактивных форм (дискуссии, дебаты, групповое обсуждение, творческие задания); практические занятия с использованием активных и интерактивных форм (работа в малых группах, анализ конкретных ситуаций), просмотр информационных видеоматериалов (фильмов).

Общая трудоемкость

Рабочая программа дисциплины «Охрана водных ресурсов» имеет трудоемкость равную 6 зачетным единицам.

Форма контроля - экзамен.