

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ  
«Химия и микробиология воды»

**Направление подготовки** 20.03.02 Природообустройство и водопользование  
**Профиль** Природоохранное обустройство территорий  
**Квалификация выпускника** бакалавр  
**Нормативный период обучения** 4 года  
**Форма обучения** очная  
**Год начала подготовки** 2023

**Цель изучения дисциплины:**

Формирование знаний о гидрохимии природных и сточных вод, теоретических основах химических, физико-химических и микробиологических процессов очистки воды в искусственных и природных условиях.

**Задачи изучения дисциплины:**

Заложить основы для понимания роли химических и биологических процессов в формировании состава природных вод и методов водоподготовки и водоочистки, овладения методами контроля качества природных и сточных вод, а также химическими аспектами методов обработки воды.

Привить навыки использования полученных знаний в профессиональной деятельности.

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-8 - Способен участвовать в научных исследованиях в области природообустройства и водопользования с учётом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ПК-9 - Готов к экологической экспертизе проектов

**Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет