

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Улучшение качества природных вод»

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 2020

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-7 - способностью решать задачи при выполнении работ по стандартизации, метрологическому обеспечению, техническому контролю в области природообустройства и водопользования

ПК-11 - способностью оперировать техническими средствами при измерении основных параметров природных процессов с учетом метрологических принципов

ПК-16 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования при решении профессиональных задач

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет