

Аннотация
К рабочей программе дисциплины
«Анализ природных и сточных вод»
Направление подготовки бакалавров
08.03.01 «Строительство»

Цели преподавания дисциплины

Целью освоения дисциплины «Анализ природных и сточных вод» является освоение некоторых современных методов анализа природных и сточных вод, а также показать значение данной дисциплины в будущей профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины

- сформировать представления о химических и физико-химических методов анализа;
- сформировать у студентов представления о физических, химических и физико-химических методах анализа природных и сточных вод;
- выработать у студентов некоторые навыки проведения лабораторных экспериментов по анализу вод;
- научить студентов оперировать показателями воды для оценки их состава, качества и возможности использования воды для питьевых, бытовых и технических целей.

Компетенции, формируемы в результате освоения дисциплины

- способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности (ПК-9);
- знанием научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-13);
- владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17).

Разделы дисциплины:

Общие вопросы качественного и количественного анализа. Состав природных вод и оценка их качества по основным физическим и химическим параметрам. Физико-химические методы анализа. Примеси сточных вод и определение их основных характеристик.