

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.02 «Аналитическая химия»

Цель освоения дисциплины: изучить основные методы анализа количественного и качественного состава химических соединений и компонентов окружающей среды их содержащих, а также методы обработки экспериментальных результатов для использования их в научно-исследовательской и профессиональной деятельности.

Формирование компетенций в области: техносферной безопасности.

Формируемые компетенции:

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-1 (ИД-1): Выполняет поиск необходимой информации, её критический анализ и обобщает результаты анализа для решения поставленной задачи;

ПК-3: Способность ориентироваться в основных методах и системах обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и окружающей среды от опасностей, обеспечивать эксплуатацию сооружений, технологического и вспомогательного оборудования, в том числе по очистке сточных вод;

ПК-3 (ИД-1): Знает основные методы и системы обеспечения безопасности;

ПК-4: Способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты, а также технологического и вспомогательного оборудования станций водоподготовки и очистки сточных вод;

ПК-4 (ИД-2): Проводит анализ режима работы очистных сооружений, технологического оборудования, механизмов, приборов в текущем режиме (онлайн);

ПК-4 (ИД-4): Анализирует соответствия качества очистки сточных вод нормам, выявляет нарушения правил эксплуатации систем и сооружений;

ПК-15: Способность планировать и проводить теоретические исследования и эксперименты, способствующие оздоровлению экологической обстановки, организовывать системы учета и мониторинга обращения с отходами производства и потребления;

ПК-15 (ИД-1): Способен планировать и проводить теоретические исследования и эксперименты;

ПК-15 (ИД-2): Имеет навыки проведения экспериментов в области оценки экологической обстановки (в том числе в сфере обращения с отходами) в городе, районе, области.

Форма промежуточной аттестации: экзамен.