

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

Б1.В.04 «Химия воды и водоподготовка»

Направление подготовки/специальность 04.03.01 Химия.

Объем трудоемкости: 7 зачетных единиц.

Цель дисциплины: формирование у студентов знаний по химии воды и методов водоподготовки на предприятиях химической промышленности.

Задачи дисциплины:

- сформировать знания о физико-химических свойствах воды и требованиях к ее качеству для различных целей;
- сформировать знания о химических и физических процессах, лежащих в основе различных методов водоподготовки;
- сформировать представления об аппаратном оформлении различных методов водоподготовки на предприятиях химической промышленности.
- сформировать у студентов навыки обрабатывать и анализировать полученные результаты.

Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Дисциплина Б1.В.04 «Химия воды и водоподготовка» является обязательной и входит в часть учебного плана по направлению подготовки 04.03.01 Химия, формируемую участниками образовательных отношений. При освоении данной дисциплины слушатели должны иметь знания по общей химии, умение работать с химической посудой и реактивами.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенции ПК-2 Способен применять современную аппаратуру при проведении научных исследований, а также обрабатывать и анализировать полученные результаты.

Основные разделы дисциплины:

Физико-химические свойства воды; природная вода; критерии качества воды; процессы и аппараты водоподготовки; умягчение воды; опреснение и обессоливание воды.

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет, экзамен.

Автор

д-р хим.наук, проф. Кононенко Н.А.