

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.О.30 «Химическая экология»

Направление подготовки/специальность: 04.03.01 Химия

Объем трудоемкости: 3 зач. ед.

Цель дисциплины: ознакомление с особенностями состава объектов окружающей среды, их загрязнителями, источниками загрязнения, а также формирование знаний по основным методам защиты окружающей среды.

Задачи дисциплины:

1. Сформировать у студентов представления о формировании и строении биосферы.
2. Раскрыть теоретические и методологические основы дисциплины.
3. Изучить загрязнители и источники загрязнения объектов окружающей среды.
4. Ознакомить с организационно-правовым обеспечением дисциплины.
5. Изучить основы экологической защиты и охраны окружающей среды.
6. Сформировать у будущих специалистов экологическое сознание и культуру взаимоотношений человека и природы.

Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы:

Дисциплина «Химическая экология» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Изучению дисциплины «Химическая экология» должно предшествовать изучение дисциплин: «Неорганическая химия», «Аналитическая химия».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ОПК-1 – Способен анализировать и интерпретировать результаты химических экспериментов, наблюдений и измерений

ОПК-6 – Способен представлять результаты своей работы в устной и письменной форме в соответствии с нормами и правилами, принятыми в профессиональном сообществе

Основные разделы дисциплины: Предмет и задачи экологии. Экологическое право. Биосфера – глобальная экосистема Земли. Химия атмосферы и проблемы ее загрязнения. Химия гидросферы. Химическое загрязнение природных вод. Химия почв. Антропогенное воздействие на почву. Особые виды воздействия на биосферу. Основные принципы охраны окружающей природной среды и рационального природопользования.

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет.

Автор РПД: доцент

О.Б. Воронова