

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 08.09.2022 13:30:38
Уникальный программный ключ:
9e475359b0233a1b258490fa4088d767eb58832dd18

Аннотация к рабочей программе по дисциплине **Б1.В.14 Физико-химические процессы в техносфере**

1.1.Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины - формирование у будущих специалистов целостного представления о процессах и явлениях физико-химического взаимодействия загрязнителей с компонентами окружающей среды (ОС).

Задача изучения дисциплины:

- изучение закономерностей физических явлений и химических процессов в ОС под воздействием естественных и антропогенных факторов и воздействия загрязнителей на компоненты атмосферы, гидросферы и литосферы.

1.2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля).

ПК-11 способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать:

- основы защиты природной среды;
- комплекс техногенных опасностей, действующих на природу;
- комплекс техногенных опасностей, действующих на природу в сфере избранной профессиональной деятельности.

Уметь:

- минимизировать негативное влияние техносферы;
- минимизировать негативное влияние техносферы на природу;
- минимизировать негативное влияние отходов от сфер деятельности и быта человека на природу.

Владеть:

- навыками индивидуальной и коллективной защиты;
- навыками оптимального выбора средств защиты природы от отходов производства;
- навыками рационального использования природных ресурсов.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Физико-химические процессы в техносфере» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» и является обязательной для изучения

3.Общая трудоемкость дисциплины

- часов-180
- зачетных единиц-5

4. Содержание дисциплины (модуля)

Газовый состав атмосферы и влияние на него биогенных и антропогенных источников. Атмосферная химия углеводородов. Кислотные дожди. Действие радиоактивного излучения на окружающую. Среду. Характеристика водных ресурсов. Свойства воды и водных растворов

5. Формы контроля

Формы текущего контроля – опрос, дискуссия

Формы промежуточной аттестации: экзамен – 1, курсовая работа - 1

6. Перечень ресурсов информационно - телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

1. Электронные библиотечные системы
2. Официальный сайт филиала
3. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам.

7. Перечень информационных технологий, программного обеспечения и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Программное обеспечение для проведения лекций, демонстрации презентаций, ведения интерактивных занятий, выполнения практических заданий, самостоятельной работы студентов, оформления отчетов и иной документации: Microsoft Office 2003 и выше; Windows 7 Professional.

8. Описание материально - технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине используется аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, которые соответствуют требованиям охраны труда и пожарной безопасности по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов. Аудитория оснащена необходимым оборудованием, обеспечивающим проведение предусмотренных учебным планом занятий по дисциплине. Освещенность рабочих мест соответствует действующим СНиПам.