

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Е.Ю. Исайкина, доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.04.01 ХИМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Цели освоения дисциплины:

- формирование целостного представления о процессах и явлениях химического взаимодействия загрязнителей с компонентами окружающей среды, необходимого при решении проблем обеспечения безопасности жизнедеятельности;

- достижение определенного уровня знаний в области химии для исключения или снижения до допустимого уровня воздействия химически опасных факторов на человека и окружающую природную среду путем обеспечения комплекса мероприятий.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.2 Умеет не дискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.	<i>Знать:</i> виды химических экспериментов, основные расчетные единицы <i>Уметь:</i> ставить цели и задачи исследования, разрабатывать этапы проведения исследования, анализировать полученные результаты <i>Владеть:</i> современными инструментальными методами исследования веществ, способами интерпретации полученных результатов
ПК-1 Определение целей и задач (политики), процессов управления охраной труда и оценка эффективности системы управления охраной труда	ПК-1.2 Способность осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации, необходимой для организации и управления профессиональной деятельностью	<i>Знать:</i> основные концепции химии <i>Уметь:</i> проводить обучение специалистов, эксплуатирующих опасные производственные объекты, на основе новых учебных программ и методик <i>Владеть:</i> навыками работы со специалистами в области защиты в чрезвычайных ситуациях

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Химические реакции в неорганических системах

Тема 2. Химические реакции органических соединений

Тема 3. Реакции образования аэрозолей

Тема 4. Воздействие химических загрязнителей на атмосферу, гидросферу, почву, материалы

Тема 5. Выбросы и сбросы вредных веществ в окружающую среду

Тема 6. Обнаружение токсичных химических веществ

Тема 7. Проведение замеров вредных выбросов химических веществ, меры по утилизации

Тема 8. Обеспечение безопасности перевозки опасных грузов и токсичных химических веществ

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ