

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 24.04.2024 12:11:33
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Основы инженерной химии

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль):Безопасность технологических процессов и производств

1. Цели изучения дисциплины

Ознакомить обучающихся с основными физико-химическими характеристиками окружающей среды, химическими и физико-химическими методами контроля и снижения уровня опасности ее компонентов, внести вклад в формирование универсальных и профессиональных компетенций обучающихся.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)	
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	Знать: 31 траекторию своего профессионального развития Уметь: У1 предпринимать шаги по реализации профессионального развития Владеть: В1 методами планирования траектории своего профессионального развития	
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.	Знать: 32 направления возможного применения теоретического материала и практических умений, получаемых при изучении химической дисциплины в профессиональной сфере Уметь: У2 использовать предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков Владеть: В2 способностью выбирать из предложенных вариантов и реализовывать траекторию выполнения учебной задачи с привлечением знаний нескольких предметных областей	
	УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизни и деятельности человека.	Знать: 33 основные физико-химические характеристики состояния окружающей среды; методы их определения;
			Уметь: У3 анализировать факторы, влияющие на физико-химические процессы в дисперсных системах
Владеть: В3 методами проведения, обработки и оценки результатов физико-химического анализа природных и техногенных сред			

ПКС-6 Способен проводить организацию и внедрение системы менеджмента качества организации в сфере обращения с отходами	ПКС-6.1 Разработка, актуализация и подготовка для утверждения нормативно-правовых, методических и распорядительных документов, формирующих систему управления отходами на закрепленной территории, включая логистику их сбора, транспортировки, переработки и захоронения.	Знать: 34 химические и физико-химические методы переработки техногенных загрязнителей Уметь: У4 обосновать целесообразность того или иного способа переработки компонентов в составе отходов Владеть: В4 опытом поиска информации, необходимой при разработке документов по вопросам образования и переработки отходов
	ПКС-6.2 Внедрение передового опыта по контролю и оценке качества с учетом наилучших доступных технологий в сфере обращения с отходами.	Знать: 35 критерии выбора химических технологий в сфере переработки и обезвреживания компонентов техногенных сред Уметь: У5 анализировать технологические решения в сфере обращения с отходами, определять их достоинства и недостатки в контексте заданной ситуации Владеть: В5 опытом поиска и обобщения научно-технической информации в сфере обращения с отходами
		Знать: 36 о химическом и компонентном составе отхода Уметь: У6 проводить расчеты количественного содержания компонентов, документировать проведение лабораторных исследований; Владеть: В6 опытом информационного поиска по критериям, необходимым для ведения первичной отчетной документации в области обращения с отходами
	ПКС-6.3 Ведение отчетной документации в соответствии с современными стандартными требованиями в сфере обращения с отходами.	

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен – 5 семестр.
заочная форма обучения: экзамен – 5 семестр.
очно-заочная форма обучения: *не реализуется.*

Заведующий кафедрой ТБ _____ Ю.В. Сивков