

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 09.04.2024 15:12:43
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-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 жизнедеятельности человека.	Знать: 31 основные физико-химические характеристики состояния окружающей среды; методы их определения;
		Уметь: У1 анализировать факторы, влияющие на физико-химические процессы в дисперсных системах
		Владеть: В1 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: 32 химические и физико-химические методы переработки техногенных загрязнителей
		Уметь: У2 обосновать целесообразность того или иного способа переработки компонентов в составе отходов
		Владеть: В2 опытом поиска информации, необходимой при разработке документов по вопросам образования и переработки отходов
	ПКС-8.2 Внедрение передового опыта по контролю и оценке качества с учетом изменений доступных технологий в сфере обращения с отходами.	Знать: 33 критерии выбора химических технологий в сфере переработки и обезвреживания компонентов техногенных сред
		Уметь: У3 анализировать технологические решения в сфере обращения с отходами, определять их достоинства и недостатки в контексте заданной ситуации
		Владеть: В3 опытом поиска и обобщения научно-технической информации в сфере

		обращения с отходами
		Знать: З4 о химическом и компонентном составе отхода
		Уметь: У4 проводить расчеты количественного содержания компонентов, документировать проведение лабораторных исследований;
		Владеть: В4 опытом информационного поиска по критериям, необходимым для ведения первичной отчетной документации в области 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.*

Лист согласования 00ДО-0000665202

Внутренний документ "Основы инженерной химии_2023_20.03.01 _БТП6"

Документ подготовил: Голянская Светлана Александровна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Доцент, имеющий ученую степень кандидата наук и ученое звание доцент (высший уровень)	Зимакова Галина Александровна		Согласовано	16.01.2024	
	Специалист 1 категории		Руммо Екатерина Леонидовна	Согласовано	16.01.2024	