

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ключков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.04.2024 12:11:33
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea9815555555555555555555555

Аннотация рабочей программы дисциплины

Химия

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
20.03.01. Техносферная безопасность**

Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины «Химия» является формирование комплекса знаний, включающий основы общей, неорганической и органической химии, необходимый для успешного изучения последующих дисциплин и дальнейшей профессиональной деятельности, внести вклад в формирование универсальных и общепрофессиональных компетенций обучающихся.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

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-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Знать: 31 Основные понятия, законы и модели химических систем, реакционную способность веществ; Уметь: У1 Анализировать факторы, влияющие на химические процессы; Владеть: В1 Навыками безопасного проведения эксперимента и обращения с химическими веществами
ОПК -1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологии в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и безопасностью человека Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC Владелец: Ефремова Вероника Владимировна Действителен: с 14.06.2022 по 07.09.2023	ОПК-1.1. Знает современные информационные технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности	Знать: 32 Принципы структурирования информации по дисциплине в электронной обучающей системе вуза Уметь: У2 Использовать информационные ресурсы электронной обучающей системы в самостоятельной работе Владеть: В2 Навыками работы в информационно-образовательной среде
	ОПК-1.2. Осуществляет выбор современных информационных технологий и программных средств для решения задач профессиональной деятельности.	Знать: 33 Основы информационных технологий обработки экспериментальных данных, оформления текстовых документов Уметь: У3 Применять методы обработки информации с помощью общедоступных программ MicrosoftOffice Владеть: В3 Навыками визуализации информации
	ОПК-1.3. Демонстрирует навыки использования современных информационных технологий и программных средств при решении задач профессиональной деятельности.	Знать: 34 Как осуществлять поиск информации в специализированных источниках по вопросам химической направленности Уметь: У4 Анализировать и систематизировать информацию из различных источников Владеть: В4 Навыками поиска достоверной информации по разделам химии

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 1 семестр, экзамен – 2 семестр.
заочная форма обучения: зачет – 2 семестр, экзамен – 3 семестр.
очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой ТБ _____ Ю.В. Сивков