ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00A2C30F99EF9D0306EA3C0F012BEB925E
Владелец: Чанкаев Мурат Хасанович
Действителен: с 02.04.2026 до 26.06.2027

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

Химия

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Химия» является теоретическое освоение обучающимися основных разделов химии, необходимых для понимания роли химии в профессиональной деятельности, постановке цели и выбору путей её достижения; освоения основных методов химического анализа, применяемых в решении профессиональных задач и научно-исследовательской деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Химия» (Б1.О.09) относится к базовой части Б1. Дисциплина (модуль) изучается на 1 курсе в 1 семестре. Учебная дисциплина «Химия» является обязательной для успешного освоения дисциплины (модуля) «Экология», «Геология» и модуля «Геохимия окружающей среды». Изучение дисциплины «Химия» необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла «Геология» и модуля «Геохимия окружающей среды» и другие.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) Химия

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО / ОПОП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК.Б-6.1 использует инструменты и методы управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей УК.Б-6.2 определяет приоритеты собственной деятельности, с учётом требований рынка труда и предложений образовательных услуг для личностного развития и выстраивания траектории профессионального роста УК.Б-6.3 логически и аргументировано анализирует результаты своей деятельности	**Знать:** требования к постановке цели при решении химических задач; основные химические понятия и законы. **Уметь:** правильно формулировать задачи и умело применять эти требования при изучении вопроса химической кинетики и равновесия, растворов, окислительно-восстановительных процессов. **Владеть:** навыками определения круга задач для достижения поставленной цели.
ОПК-1	Способен применять базовые знания в области математических и естественных наук, знания фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении	ОПК.Б -1.1. Использует базовые знания фундаментальных разделов наук естественнонаучного и математического циклов в профессиональной деятельности ОПК.Б -1.2. Использует базовые знания	**Знать:** основные законы, понятия, определения, свойства химических объектов; классические и современные методы анализа веществ.

	работ географической направленности.	фундаментальных разделов наук о Земле при выполнении работ географической направленности.	**Уметь:** доказывать утверждения, решать задачи в области геохимических наук; **Владеть:** навыками применения базовые знания химического анализа в разделах наук географической направленности ; методами качественного и количественного анализа.

4. Общая трудоемкость дисциплины 180 часов (5 зачетных единиц).
5. Разработчик: Салпагарова Зульфия Исмаиловна канд.хим.наук.,доцент.