

## 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
<b>УК-6</b>	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	<b>Знать:</b> требования к постановке цели при решении химических задач; основные химические понятия и законы. <b>Уметь:</b> правильно формулировать задачи и умело применять эти требования при изучении вопроса химической кинетики и равновесия, растворов, окислительно-восстановительных процессов. <b>Владеть:</b> навыками определения круга задач для достижения поставленной цели.
<b>ОПК-1</b>	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 естественнонаучного математического циклов профессиональной деятельности ОПК.Б -1.2. Использует базовые знания	<b>Знать:</b> основные законы, понятия, определения, свойства химических объектов; классические и современные методы анализа веществ.

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

4. Общая трудоемкость дисциплины 180 часов (5 зачетных единиц).

5. Разработчик: Салпагарова Зульфия Исмаиловна канд.хим.наук.,доцент.