

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.О.07 Химия**

**1. Цели освоения дисциплины**

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

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата**

Дисциплина «Химия» (Б1.О.07) относится к обязательной части Б1. Учебная дисциплина «Химия» является обязательной для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую(школьную) подготовку по географии, физике, биологии и химии.

Изучение дисциплины «Химия» необходимо для успешного освоения геологии, почвоведения, геоэкологии и т.д.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине 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>ОПК-1</b>	ОПК-1. Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования	ОПК-1.1. Знает фундаментальные разделы наук о Земле; естественно-научного и математического циклов. ОПК-1.2. Умеет использовать базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле; естественно-научного и математического циклов при решении задач в области экологии и природопользования. ОПК-1.3. Владеет способностью применения на практике базовых знаний наук о Земле; естественно-научного и математического циклов	<b>Знать:</b> основные химические понятия и законы, общие свойства растворов, строение атома и химическую связь, окислительно-восстановительные процессы. <b>Уметь:</b> применять химические понятия и символы для выражения количественных и качественных отношений. <b>Владеть:</b> доступными методами химического анализа при решении типовых и простейших задач в области экологии и природопользования.

**4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).**

**5. Разработчик: Салпагарова Зульфия Исмаиловна, канд.хим.наук., доцент кафедры биологии и химии**