

**Наименование дисциплины: Б1.В.ОД.6 «Геохимия и вещественный состав магматических и осадочных горных пород»**

**Направление подготовки: 05.06.01 «Науки о Земле»**

**Направленность: 25.00.09 «Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»**

**Квалификация выпускника – «Исследователь. Преподаватель-исследователь»**

**Цели и задачи изучения дисциплины**

**Цель:** Основной целью изучения дисциплины является получение знаний по химическому составу и минералогии магматических и осадочных горных пород. Представления о закономерностях распределения химических элементов в минералах и горных породах позволяют правильно интерпретировать результаты геохимических исследований, умело применять современные методы изучения химического состава горных пород и продуктов их преобразования для решения прикладных и научных задач. Дисциплина базируется на знаниях и навыках, приобретенных аспирантами при изучении дисциплин магистратуры высших учебных заведений.

**Задачи:** обучение аспирантов основным разделам геохимии; овладение фундаментальными понятиями в области геохимии и геохимических методов поисков полезных ископаемых; выработка у аспирантов навыков самостоятельной учебной деятельности, развитие у них познавательного интереса; расширение кругозора обучающихся и ознакомление аспирантов с российскими национальными и международными проблемами в области геохимии.

**Требования к результатам освоения дисциплины**

<b>Универсальные компетенции:</b>	
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
<b>Общепрофессиональные компетенции:</b>	
ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
<b>Профессиональные компетенции:</b>	
ПК-2	способность выполнять теоретические и экспериментальные исследования в области геохимии, геохимических методов поисков месторождений полезных ископаемых
ПК-5	способность преподавания дисциплин геологического профиля в учреждениях высшего профессионального образования на основе полученного фундаментального образования и научного мировоззрения

**Объем дисциплины и виды учебной работы:**

Вид учебной работы	Трудоемкость, уч. часов	
	Всего	Семестр
		№2
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
Аудиторные занятия, в том числе:	20	20
лекции	10	10
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	10	10
Самостоятельная работа	52	52

**Содержание дисциплины:**

1. Факторы, определяющие геохимическую специфику магматических и осадочных горных пород
2. Геохимия и вещественный состав магматических горных пород
3. Геохимия и вещественный состав осадочных пород

Разработчики: старший научный сотрудник, к.г.-м.н. Мехоношин А.С.,  
ведущий научный сотрудник, д.г.-м.н. Перетяжко И.С.