

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.2 (2) «Минераграфия»

Направление подготовки: 05.06.01 «Науки о Земле»

Направленность: 25.00.05 «Минералогия, кристаллография»

Квалификация выпускника – «Исследователь. Преподаватель-исследователь»

Цели и задачи изучения дисциплины

Цель: - усвоение аспирантами теоретических основ рудной микроскопии, формирование у них представлений о физико-химических условиях образования главных генетических типов рудных месторождений и овладение приёмами наблюдения, применяемых для лабораторного исследования рудообразующих минералов.

Задачи: - приобретение аспирантами навыков диагностики рудных минералов в полированных шлифах с помощью методов оптической микроскопии отражённого света, освоение парагенетического и текстурно-структурного анализа руд, умение качественно характеризовать промышленные типы руд по данным минералогического анализа.

Требования к результатам освоения дисциплины

Универсальные компетенции:	
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-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
Общепрофессиональные компетенции:	
ОПК-1	способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
Профессиональные компетенции:	
ПК-1	способность формировать диагностические решения профессиональных задач путем интеграции фундаментальных разделов геологических наук и специализированных знаний, полученных при освоении программы аспирантуры
ПК-2	способность самостоятельно проводить научные эксперименты и исследования в профессиональной области, обобщать и анализировать экспериментальную информацию, делать выводы, формулировать заключения и рекомендации
ПК-3	способность создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования углубленных теоретических и практических знаний в области геологии
ПК-4	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
		№ 4
Общая трудоемкость дисциплины	108	108
Аудиторные занятия, в том числе:	20	20
лекции	10	10
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	10	10
Самостоятельная работа	88	88
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

Содержание дисциплины:

1. Введение. Предмет минераграфия. Рудная микроскопия. Изготовление полированных шлифов.
2. Диагностические свойства рудных минералов и методы их изучения.
3. Текстурно-структурный и парагенетический анализы руд.
4. Ассоциации рудных минералов, встречающихся в изверженных породах, жильных месторождениях, осадочных, метаморфических и внеземных обстановках.
5. Качественная характеристика промышленных типов руд по данным минералогического анализа.

Разработчики: научный сотрудник лаб.№ 18.4, к.г.-м.н. Радомская Т.А.