

Наименование дисциплины: Б1.В.ОД.3 «Генетическая минералогия»

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: - овладение аспирантами теорией, объясняющей высокую генетическую информативность минералов и приобретение навыков использования этой информации для решения важнейших теоретических задач.

Задачи: - последовательное рассмотрение теоретических основ процессов происходящих при образовании минералов: кристаллохимических, геохимических, кристалломорфологических и структурных;

- овладение методикой и техникой получения генетической информации;

- овладение методикой интерпретации генетических особенностей минералов для решения многообразных геологических и технологических задач.

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	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	способностью 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
ОПК-2	готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.
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-3	способность создавать 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
		№ 2
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
Аудиторные занятия, в том числе:	20	20
лекции	10	10
лабораторные работы	10	10
практические/семинарские занятия	52	52
Самостоятельная работа	72	72
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

Содержание дисциплины:

1. Содержание и основные понятия генетической минералогии. Методы генетической минералогии.
2. Магматические минеральные ассоциации. Минеральные ассоциации пегматитов.
3. Гидротермальные минеральные ассоциации. Контактного-метасоматические процессы.
4. Минеральные ассоциации метаморфических образований. Минеральные ассоциации альбититов и грейзенов
5. Минеральные ассоциации гипергенных процессов.

Разработчики: научный сотрудник лаб.№ 18.4, к.г.-м.н. Сотникова И.А.,
младший научный сотрудник лаб.№ 25.3, к.г.-м.н. Сасим С.А.