

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.1 (1) «Природные ассоциации минералов»

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: Природные ассоциации минералов являются ключом к раскрытию и пониманию сущности и разнообразия геолого-геохимических процессов минералообразования. Поэтому *основная цель* данной дисциплины заключается в формировании у аспирантов представления о важнейших природных минеральных ассоциациях, условий их формирования, а также развитию навыков их определения.

Задачи: - сформировать и развить представления об основных процессах минералообразования;

- научить устанавливать характерные минеральные ассоциации;
- научить аспирантов по природным ассоциациям минералов определять их генезис;
- дать базовые представления о физико-химических условиях концентрирования химических элементов в различных процессах минералообразования.

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-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-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
		№ 3
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. Современные представления о генезисе минералов. Современные методы исследований минеральных ассоциаций.
2. Магматические минеральные ассоциации. Минеральные ассоциации пегматитов.
3. Гидротермальные минеральные ассоциации. Контактново-метасоматические процессы. Минеральные ассоциации альбититов и грейзенов.
4. Минеральные ассоциации гипергенных процессов.
5. Минеральные ассоциации метаморфических образований.

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.