

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 14:17:28
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Околорудные метасоматиты
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Петрографии
Учебный план	s210502_23_MG23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.г.-м.н., доцент, Федоров Б.В.
Семестр(ы) изучения	8;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	овладение конкретными знаниями по выделению различных типов околорудных метасоматитов и умение прогнозировать перспективные площади при поисках, разведки и оценке рудных месторождений
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Химия
2.1.2	Общая геология
2.1.3	Структурная геология
2.1.4	Петрография
2.1.5	
2.1.6	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.7	Петрография магматических пород
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика)
2.2.2	Петрографические провинции
2.2.3	Рудоносные магматические и метаморфические формации
2.2.4	Научно-исследовательская работа

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПСК-4.2.: Владением современными аналитическими методами и технологическими способами обработки, систематизации и интерпретации петрохимических, геохимических, минералогических и геммологических данных для выделения перспективных площадей скопления твердых полезных ископаемых, в том числе и с использованием программных средств

Знать:

нормативно-методические документы по организации и проведению геохимических работ;

базовые положения и методики изотопной геохимии для установления возраста горных пород, комплексов

технологии проведения геохимической съемки, методические документы по организации и проведению геохимических работ;

методики изотопной геохимии для установления возраста горных пород, комплексов горных пород, виды изотопных исследований

*

Уметь:

проводить обработку геолого-геохимических данных с построением специализированных карт, разрезов и моделей лито-, гидро-, атмо- и биогеохимических ореолов;

проводить изотопно-геохимические исследования для выявления связей горных пород и полезных ископаемых с вероятными источниками рудообразования

проводить обработку геолого-геохимических данных с построением специализированных карт, разрезов и моделей лито-, гидро-, атмо- и биогеохимических ореолов с применением компьютерных технологий;

проводить и интерпретировать изотопно-геохимические исследования для выявления связей горных пород и полезных ископаемых с вероятными источниками рудообразования

*

Владеть:

основными способами построения специализированных карт, разрезов и моделей для выделения перспективных площадей для постановки дальнейших прогнозных работ;

основными способами модельной геохронологии для установления возраста горных пород и их вещественно-структурных комплексов

методикой компьютерного моделирования и программными продуктами построения геохимических карт, разрезов и моделей для выделения перспективных площадей для постановки дальнейших прогнозных работ;

методикой изотопных исследований и модельной геохронологии для установления возраста горных пород и их вещественно-структурных комплексов

*

ПСК-4.3.: Способностью на основе собранных фактов делать выводы о происхождении и условиях формирования магматических, метаморфических и метасоматических горных пород, рудных, породообразующих и ювелирных минералов и выявлять пространственные и генетические связи с ними месторождений твёрдых полезных ископаемых	
Знать:	
генетическую систематику и классификацию горных пород	
генетические российские и международные классификации магматических, метаморфических и метасоматических горных пород	
*	
Уметь:	
проводить обработку геологических данных для установления условий формирования магматических, метаморфических и метасоматических горных пород	
обрабатывать геологические данных для установления условий формирования магматических, метаморфических и метасоматических горных пород	
*	
Владеть:	
основными способами выявления связи магматических, метаморфических и метасоматических горных пород и полезных ископаемых	
современной методикой определения связи магматических, метаморфических и метасоматических горных пород и полезных ископаемых	
*	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
нормативно-методические документы по организации и проведению геохимических работ; базовые положения и методики изотопной геохимии для установления возраста горных пород, комплексов	
генетическую систематику и классификацию горных пород	
3.2	Уметь:
проводить обработку геолого-геохимических данных с построением специализированных карт, разрезов и моделей лито-, гидро-, атмо- и биогеохимических ореолов;	
проводить изотопно-геохимические исследования для выявления связей горных пород и полезных ископаемых с вероятными источниками рудообразования	
проводить обработку геологических данных для установления условий формирования магматических, метаморфических и метасоматических горных пород	
3.3	Владеть:
основными способами построения специализированных карт, разрезов и моделей для выделения перспективных площадей для постановки дальнейших прогнозных работ;	
основными способами модельной геохронологии для установления возраста горных пород и их вещественно-структурных комплексов	
основными способами выявления связи магматических, метаморфических и метасоматических горных пород и полезных ископаемых	