

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 13:56:10
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)

Геохимические методы геологического изучения недр

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Прогнозов, поисков и разведки рудных месторождений (базовая)
Учебный план	m050401_23_MAG23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к. г.-м. н, доцент, И.З. Мессерман
Семестр(ы) изучения	3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины М.2.В.ОД.5 «Решение геохимических задач» является расширение теоретических знаний и формирование практических навыков магистрантов в обработке и интерпретации результатов литогеохимических работ на месторождениях различных промышленных типов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Минерально-сырьевая база России и СНГ
2.1.2	Современные проблемы геологии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Методы радиогеологических исследований
2.2.2	Минералогия и металлогения элементов земной коры
2.2.3	Рудноформационный анализ
2.2.4	Стратегические виды полезных ископаемых
2.2.5	Технологическая минералогия
2.2.6	Технологические типы руд редких и благородных металлов
2.2.7	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.8	Горно-геологические информационные системы
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.10	Картографическое моделирование в ГИС
2.2.11	Преддипломная практика
2.2.12	Технологическая минералогия

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

ПК-2: Способен создавать и исследовать модели изучаемых объектов на основе использования теоретических и практических знаний в области геологии

Знать:

основные технические средства, приборы, аппаратуру, используемые при решении производственных задач

техническую характеристику приборов, используемых при решении геологических задач и выполнении проектов по геологическому изучению недр

*

Уметь:

выбирать оптимальный комплекс технических средств решения производственных задач и осуществлять контроль их применения

выбирать рациональный комплекс технических средств, применяемых при проведении геологоразведочных работ

*

Владеть:

информацией о технических средствах для решения общепрофессиональных задач

способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль их применения

*

ПСК-1: Способен проводить разномасштабное геологическое картирование рудных районов, полей и месторождений, вести прогнозно-металлогенические, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных природных условиях

Знать:

теоретические основы геологического картирования и картографирования, четвертичную геологию, геохимию ландшафтов для проведения прогнозно-металлогенических, поисковых, оценочных и разведочных работ в различных природных условиях

стадийность геологоразведочных работ, цели, задачи и объекты изучения каждой стадии геологического изучения недр

*

Уметь:

проводить геологическое картирование рудных районов, полей месторождений, выполнять геолого-съёмочные работы, поисковые, оценочные и разведочные работы
проводить промышленную оценку объектов геологического изучения недр, вести прогнозно-металлогенические, поисковые, оценочные и разведочные работы в различных природных условиях
*
Владеть:
методами геологического картирования рудных районов, полей и месторождений, методикой поисков, выявления и оконтуривания поисковых предпосылок, методикой разведки месторождений полезных ископаемых
методикой геологического картирования, поиска и разведки месторождений твердых полезных ископаемых, опробования горных выработок и скважин, подсчёта запасов полезного ископаемого, проводить поисковые, оценочные и разведочные работы в различных природных условиях
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основные технические средства, приборы, аппаратуру, используемые при решении производственных задач	
теоретические основы геологического картирования и картографирования, четвертичную геологию, геохимию ландшафтов для проведения прогнозно-металлогенических, поисковых, оценочных и разведочных работы в различных природных условиях	
3.2	Уметь:
выбирать оптимальный комплекс технических средств решения производственных задач и осуществлять контроль их применения	
проводить геологическое картирование рудных районов, полей месторождений, выполнять геолого-съёмочные работы, поисковые, оценочные и разведочные работы	
3.3	Владеть:
информацией о технических средствах для решения общепрофессиональных задач	
методами геологического картирования рудных районов, полей и месторождений, методикой поисков, выявления и оконтуривания поисковых предпосылок, методикой разведки месторождений полезных ископаемых	