

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)

**Общераспространенные виды полезных ископаемых
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	Геологии месторождений полезных ископаемых
Учебный план	m050401_23_MAG23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	5 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д.г.-м.н., профессор, Верчеба А.А.
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	подготовка магистрантов в области геологического изучения месторождений общераспространённых видов полезных ископаемых (ОПИ).
1.2	Основными задачами при изучении дисциплины являются:
1.3	- усвоение современного состояния ОПИ и их значение для минерально-сырьевой безопасности страны;
1.4	- получить навыки анализа обширной и разнообразной геологической информации о минерально-сырьевой базе и минерально-сырьевом комплексе и использования в практической деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Знать основные концепции дисциплин: История и методология науки
2.1.2	Современные проблемы экономики, организации и управления в области геологоразведочных работ и недропользования
2.1.3	Философия естествознания.
2.1.4	Магистрант, изучивший дисциплину должен знать основные виды полезных ископаемых и использование их в сфере материального производства.
2.1.5	Иметь профессионально профилированные знания о месторождениях полезных ископаемых, их ресурсах и роли в обеспечении минеральным сырьем мировой экономики.
2.1.6	Владеть базовыми знаниями по целевому назначению различных видов минерального сырья и применению его в промышленности.
2.1.7	
2.1.8	Минерально-сырьевая база России и СНГ
2.1.9	Современные проблемы геологии
2.1.10	Мировые рынки минерального сырья
2.1.11	Современные проблемы геологии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Минерально-сырьевая база России и СНГ
2.2.2	Прогноз и поиски месторождений основных промышленных типов
2.2.3	Современные проблемы геологии
2.2.4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
2.2.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)
2.2.6	Минерагения и металлогения элементов земной коры
2.2.7	Стратегические виды полезных ископаемых
2.2.8	Рудноформационный анализ
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.10	Геолого-промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.2.11	Геохимические методы геологического изучения недр
2.2.12	Методы радиогеологических исследований
2.2.13	Минерагения земной коры
2.2.14	Научно-исследовательская работа
2.2.15	Стратегические виды твердых полезных ископаемых
2.2.16	Горно-геологические информационные системы
2.2.17	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.18	Преддипломная практика

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

ПК-3: Способен использовать специализированные профессиональные теоретические знания и практические навыки для проведения прикладных исследований

Знать:
способы проведения прикладных исследований
как использовать специализированные профессиональные теоретические знания
*
Уметь:
использовать специализированные профессиональные теоретические знания
творчески использовать специализированные профессиональные теоретические знания
*
Владеть:
Способностью использовать специализированные профессиональные теоретические знания
комплексом специализированными профессиональным теоретическими знаниями
*

ПСК-2: Способен прогнозировать типы месторождений полезных ископаемых на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования и выделять перспективные участки для ведения дальнейших работ

Знать:
теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых
геологические методы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных
*
Уметь:
формулировать благоприятные геологические, геофизические и геохимические предпосылки локализации промышленного оруденения.
прогнозировать на основе анализа геологической ситуации и анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования вероятный геолого-промышленный тип полезного ископаемого
*
Владеть:
технологией выделения на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования перспективных площадей для постановки дальнейших работ
методикой выделения перспективных площадей на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования для постановки дальнейших работ
*

ПСК-3: Способен участвовать в экспертизе проектов разведки месторождений твердых полезных ископаемых, проведению оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых

Знать:
требования к экспертизе геологических проектов, систематику и классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых
классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crisco
*
Уметь:
использовать геолого-экономическую информацию для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
оценивать прогнозные ресурсы и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых
*
Владеть:
основными способами и технологиями оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых.
методикой оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых с использованием компьютерных технологий и геоинформационных систем для ведения экспертной деятельности в сфере недропользования
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
способы проведения прикладных исследований	

теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых	
требования к экспертизе геологических проектов, систематику и классификацию прогнозных ресурсов и запасов твёрдых полезных ископаемых	
3.2	Уметь:
использовать специализированные профессиональные теоретические знания	
формулировать благоприятные геологические, геофизические и геохимические предпосылки локализации промышленного оруденения.	
использовать геолого-экономическую информацию для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых	
3.3	Владеть:
Способностью использовать специализированные профессиональные теоретические знания	
технологией выделения на основе анализа геологических, геохимических, геофизических данных и материалов дистанционных методов исследования перспективных площадей для постановки дальнейших работ	
основными способами и технологиями оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых.	