

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.11.2023 11:07:24
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)
Геология россыпей
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Общей геологии и геокартирования
Учебный план	zs210502_23_ZRM23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	Кандидат геол.-мин. наук, Доцент, Лаптева А.М.
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины Б1.В.ДВ.2.1 «Геология россыпей» является получение студентами основных знаний о россыпных месторождениях как особом геолого-промышленном типом месторождений твердых полезных ископаемых, включая знания о
1.2	• свойствах минералов россыпей и россыпеобразующих минералов,
1.3	• процессах и факторах россыпеобразования,
1.4	• генетических и промышленных типах россыпей,
1.5	• россыпеобразующих формациях,
1.6	• минеральных видах и морфогенетических типах россыпей,
1.7	• методах прогнозирования и поисков россыпей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Геоморфология и четвертичная геология
2.1.2	Общая геохимия
2.1.3	Основы гидрогеологии
2.1.4	Основы инженерной геологии
2.1.5	Общая геология
2.1.6	Основы геодезии и топографии
2.1.7	Общая экология
2.1.8	Геологическое картирование
2.1.9	Структурная геология
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Геотектоника и геодинамика
2.2.2	Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых и технологии переработки руд
2.2.3	Особенности разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.4	Металлогения и локальный прогноз
2.2.5	Основы горно-промышленной геологии
2.2.6	Основы горно-промышленной геологии благородных металлов и алмазов
2.2.7	Минерагения благородных металлов и алмазов
2.2.8	Минерагения редких и радиоактивных элементов
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.10	Преддипломная практика (стационарная / выездная)(для выполнения выпускной квалификационной работы)

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

ПСК-1.2.: Способен прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых, формулировать благоприятные предпосылки их нахождения и выделять перспективные площади для постановки поисковых и разведочных работ

Знать:

теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых

геологические методы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых

*

Уметь:

формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения

прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых

*

Владеть:

технологией выделения перспективных площадей для постановки дальнейших работ

методикой выделения перспективных площадей на основе анализа геологической ситуации для постановки дальнейших работ на вероятный промышленный тип месторождения полезного ископаемого

*
ПСК-1.4: Способен проводить оценку прогнозных ресурсов и подсчет запасов месторождений твердых полезных ископаемых
Знать:
методические указания ГКЗ по оценке прогнозных ресурсов и подсчету запасов твердых полезных ископаемых
классификацию прогнозных ресурсов и запасов твердых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Cirsco
*
Уметь:
интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
обрабатывать в геоинформационных системах данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
*
Владеть:
способами количественной оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых с использованием компьютерных
методикой оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых с использованием компьютерных технологий и горно-геологических информационных систем
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твердых полезных ископаемых
	методические указания ГКЗ по оценке прогнозных ресурсов и подсчету запасов твердых полезных ископаемых
3.2	Уметь:
	формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения
	интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых
3.3	Владеть:
	технологией выделения перспективных площадей для постановки дальнейших работ
	способами количественной оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторождений твердых полезных ископаемых с использованием компьютерных