

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Минерагения благородных металлов и алмазов
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геологии месторождений полезных ископаемых
Учебный план	zs210502_23_ZRM23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.г.-м.н, доцент, Малютин Сергей Александрович
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- ознакомление с основными закономерностями размещения месторождений полезных ископаемых в пространстве и во времени;
1.2	- получение навыков использования металлогенического анализа при локальном прогнозе минеральных ресурсов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Знать: Основы учения о полезных ископаемых
2.1.2	Пройти практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика)
2.1.3	Знать геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.1.4	Пройти практику по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика)
2.1.5	Знать теоретические и практические разделы дисциплин: Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.1.6	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых
2.1.7	Россыпные и техногенные месторождения благородных металлов и алмазов
2.1.8	Россыпные и техногенные месторождения редких и радиоактивных элементов
2.1.9	Опробование твердых полезных ископаемых
2.1.10	Особенности опробования руд благородных металлов и алмазов
2.1.11	Особенности опробования руд редких и радиоактивных элементов
2.1.12	Прогнозирование и поиски полезных ископаемых
2.1.13	Пройти практику по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Крымская) практика)
2.1.14	Пройти практику по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Подмосковная) и геодезическая практики)
2.1.15	Лабораторные методы изучения минерального сырья
2.1.16	Региональная геология
2.1.17	Петрография
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
2.2.3	Радиогеоэкология
2.2.4	Современные методы анализа руд и технологическая минералогия руд
2.2.5	Геология месторождений золота и урана
2.2.6	Геология месторождений благородных металлов и алмазов
2.2.7	Минералогия редких и радиоактивных элементов
2.2.8	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.9	Научно-исследовательская работа
2.2.10	Региональная геология
2.2.11	Радиогеоэкология (он-лайн курс)

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
*

ПК-1.10: Способностью разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твёрдых полезных ископаемых

Знать:
нормативные документы недропользования
основные информационные ресурсы и геолого-информационные системы, информационные технологии в моделировании геологических процессов и объектов
*
Уметь:
подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых
совершенствоваться с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в областях ИТтехнологий создания прогнознопоисковых моделей месторождений.
*
Владеть:
методами составления геологического задания на основе создания комплексных геологогенетических и прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых
навыками работы с горногеологическими и геологическими информационными системами, способами построения каркасных и блочных моделей месторождений и

прогнозно-поисковых комплексов

*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых
нормативные документы недропользования
3.2 Уметь:
формулировать благоприятные предпосылки локализации промышленного оруденения
подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых
3.3 Владеть:
технологией выделения перспективных площадей для постановки дальнейших работ
методами составления геологического задания на основе создания комплексных геологогенетических и прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых