

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Геология месторождений драгоценных камней
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Минералогии и геммологии
Учебный план	s210502_23_MG23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	д. г.-м. н., профессор, Литвиненко А.К.
Семестр(ы) изучения	9;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является расширенное и углубленное представление о геологии и закономерностях распределения месторождений драгоценных камней: геолого-структурной позиции, морфологии и строения тел, их минералого-геохимических особенностях, взаимоотношениях с вмещающими породами и условиях образования; об основах поисков, разведки, прогноза и промышленной оценки. Углубленное представление о термодинамических и геологических условиях образования, строения и морфологии тел, закономерностях размещения, таксономии объектов, перспективах конкретных провинций, методах оценки, поисках и разведки месторождений.
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Общая геология
2.1.2	Общая геохимия
2.1.3	Петрография
2.1.4	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.5	Минералогия драгоценных камней
2.1.6	Промышленные типы месторождений неметаллических полезных ископаемых
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)

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

ПК-4.10: Способен разрабатывать комплексные геолого-генетические и прогнозно-поисковые модели месторождений твердых 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 IT-технологий создания прогнозно-поисковых моделей месторождений

*

Владеть:

методами составления геологического задания на основе создания комплексных геолого-генетических и прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых

навыками работы с горно-геологическими и геологическими информационными системами, способами построения каркасных и блочных моделей месторождений и прогнозно-поисковых 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:
нормативные документы недропользования	
генетическую систематику и классификацию горных пород	
3.2	Уметь:
подготавливать и согласовывать геологические задания на разработку прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых	
проводить обработку геологических данных для установления условий формирования магматических, метаморфических и метасоматических горных пород	
3.3	Владеть:
методами составления геологического задания на основе создания комплексных геолого-генетических и прогнозно-поисковых моделей месторождений полезных ископаемых	
основными способами выявления связи магматических, метаморфических и метасоматических горных пород и полезных ископаемых	