

Аннотация дисциплины (модуля)
Методика оценки минерально-сырьевой базы
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Учебный план	Методики поисков и разведки месторождений полезных ископаемых zs210502_23_ZRM23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	доцент, Яшина В.И.
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в области оценки минерально-сырьевой базы, использование полученных знаний при подготовке выпускной квалификационной работы.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Начертательная геометрия и компьютерная инженерно-геологическая графика
2.1.2	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Подмосковная) и геодезическая практики)
2.1.3	Основы геодезии и топографии
2.1.4	Общая геология
2.1.5	Структурная геология
2.1.6	Математика
2.1.7	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная геологическая (Крымская) практика)
2.1.8	Информатика
2.1.9	Экономика
2.1.10	Правоведение
2.1.11	Горно-геологические информационные системы
2.1.12	Основы учения о полезных ископаемых
2.1.13	Математические методы моделирования в геологии
2.1.14	Прогнозирование и поиски полезных ископаемых
2.1.15	Правовые основы недропользования
2.1.16	Опробование твердых полезных ископаемых
2.1.17	Лабораторные методы изучения минерального сырья
2.1.18	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых
2.1.19	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.1.20	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (вторая производственная (преддипломная) практика)
2.2.2	Промышленные типы месторождений полезных ископаемых
2.2.3	Разведка и геолого-экономическая оценка полезных ископаемых
2.2.4	Особенности разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа)
2.2.6	Структуры рудных полей и месторождений полезных ископаемых
2.2.7	Экономика и организация геологоразведочных работ
2.2.8	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.9	Геохимия и минералогия благородных металлов и алмазов
2.2.10	Геохимия и минералогия редких и радиоактивных элементов

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-1.6: Способен подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций****Знать:**

требования к составлению обзоров, отчетов и научных публикаций

ГОСТ по составлению обзоров, отчетов и научных публикаций

-
Уметь:
подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
собирать, подготавливать и анализировать геологические данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
-
Владеть:
пособами сбора и обработки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
методикой сбора и обработки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций, в т
-

ПК-1.9: Способностью собирать, анализировать и обобщать геологическую, геохимическую, геофизическую, гидрогеологическую и другую информацию

Знать:
основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в геологических исследованиях
ГОСТ по составлению обзоров, отчетов и экономических обзоров
-
Уметь:
приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в проектировании исследований
собирать, подготавливать и анализировать геологические данные для составления обзоров, отчетов и технико-экономических докладов
-
Владеть:
навыками работы с Интернет, с программным обеспечением информационных систем на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования
методикой сбора и цифровой обработки данных для составления обзоров, отчетов и технико-экономических докладов
-

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 твёрдых полезных ископаемых по рекомендациям ГКЗ, системам JORK, Crirsco
-
Уметь:
интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторожд
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:
требования к составлению обзоров, отчетов и научных публикаций
основные информационные ресурсы и простейшие информационные технологии в геологических исследованиях
методические указания ГКЗ по оценке прогнозных ресурсов и подсчету запасов твёрдых полезных ископаемых
3.2 Уметь:
подготавливать данные для составления обзоров, отчетов и научных публикаций
приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения в проектировании исследований
интерпретировать данные для оценки прогнозных ресурсов и подсчета запасов месторожд
3.3 Владеть:
пособами сбора и обработки данных для составления обзоров, отчетов и научных публикаций

навыками работы с
Интернет, с программным
обеспечением информационных
систем на базе стандартных пакетов
автоматизированного проектирования

способами количественной
оценки прогнозных ресурсов и
подсчета запасов месторождений
твердых полезных ископаемых с
использованием компьютерных