

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)
Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых и технологии переработки руд
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геотехнологических способов и физических процессов горного производства
Учебный план	s210502_23_RM23.plx Специальность 21.05.02 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.х.н., Доц., Дьяченко Е.Н.
Семестр(ы) изучения	10;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями освоения дисциплины «Основы разработки месторождений твёрдых полезных ископаемых и технологии переработки руд» является формирование у обучающихся определенного состава компетенций (результатов освоения) для подготовки к профессиональной деятельности и должна дать студенту теоретические и практические знания о способах и объектах освоения месторождений полезных ископаемых.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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

ПК-1.4: Способен проводить технические расчеты по проектам, технико-экономический и функционально-стоимостный анализ эффективности проектов

Знать:

технологии проведения расчётов по проектам работ

компьютерные технологии и программное обеспечение проведения расчётов по проектам геологоразведочных работ

*

Уметь:

выполнять сложные технические расчеты по проектам геологоразведочных работ

применять программные продукты для выполнения технических расчетов любой сложности по проектам геологоразведочных работ

*

Владеть:

компьютерными технологиями технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности работ

инновационными аппаратурно-программными комплексами и отечественными компьютерными технологиями технико-экономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектов

*

ПК-1.1: Способен выбирать технические средства и оборудование для решения профессиональных задач и осуществлять контроль за их применением

Знать:

техническую характеристику приборов, используемых при решении геологических задач и выполнении проектов по геологическому изучению недр

методику научных исследований технологию и технические условия эксплуатации современного геологического, геофизического, геохимического полевого и лабораторного оборудования с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта

*

Уметь:

выбирать рациональный комплекс технических средств, применяемых при проведении геологоразведочных работ

самостоятельно проводить научные исследования и в научных целях применять современное геологическое, геофизическое, геохимическое полевое и лабораторное оборудование и приборы и осуществлять контроль за их применением

*

Владеть:

способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль их применения

методикой самостоятельно проводить научные исследования и практического применения, эксплуатации в полевых условиях современного геологического геофизического, геохимического и лабораторного оборудования и приборов

*

ПСК-1.1.: Способен составлять самостоятельно и в составе коллектива проекты на геологоразведочные работы на разных стадиях изучения и на различных объектах

Знать:

теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых

геологические методы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
технологии проведения расчётов по проектам работ
техническую характеристику приборов, используемых при решении геологических задач и выполнении проектов по геологическому изучению недр
теоретические основы прогнозирования и поисков месторождений твёрдых полезных ископаемых
3.2 Уметь:
выполнять сложные технические расчеты по проектам геологоразведочных работ
выбирать рациональный комплекс технических средств, применяемых при проведении геологоразведочных работ
прогнозировать на основе анализа геологической ситуации вероятный промышленный тип месторождений твердых полезных ископаемых
3.3 Владеть:
компьютерными технологиями технико-экономического и функциональностоимостного анализа эффективности работ
способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль их применения
технологией выделения перспективных площадей для постановки дальнейших работ