

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 14.05.2024 15:39:53
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Месторождения полезных ископаемых

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.02 Прикладная геология

Специализации:

Геология месторождений нефти и газа

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

1. Цели изучения дисциплины

формирование знаний, охватывающих совокупность проблем, связанных с развитием минерально-сырьевой базы на основе изучения Земли и ее недр с целью прогнозирования, поисков, разведки, эксплуатации твёрдых, жидких и газообразных полезных ископаемых, инженерно-геологических изысканий для удовлетворения потребностей топливной, металлургической, химической промышленности, нужд сельского хозяйства, строительства, оценки экологического состояния территорий.

2. Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина Б1.О.34 «Месторождения полезных ископаемых» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-2 Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых	ОПК-2.1 Использует методологию и оптимизацию подходов к применению различных методик геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых	1.1 знает методы анализа технико-экономических показателей работы горнообогатительного предприятия
	ОПК-2.2 Анализирует, оценивает и прогнозирует экономические результаты при выборе методов геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых	2.1 составляет необходимую документацию анализа технико-экономических показателей работы горнообогатительного предприятия 2.2 выбирает и использует технологию производства работ по обогащению полезных ископаемых
	ОПК-2.3 Владеет методами геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых	3.1 использует методы планирования факторных экспериментов для определения технико-экономических показателей работы горнообогатительного предприятия;
ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке,	ОПК-5.1 Использует основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.	1.1 анализирует горногеологические условия залегания пород и разрабатываемых месторождений на этапе разведки и добычи полезных ископаемых.

разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК-5.2 Применяет в своей профессиональной деятельности основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований	2.1 определяет текстуры/структуры углей и их петрографический состав 2.2 анализирует горно-геологические условия залегания полезного ископаемого и строение залежи. 2.3 определяет рациональный метод освоения георесурсного потенциала недр на основе требуемых критериев
	ОПК-5.3 Владеет навыками анализа и применения полученных результатов в ходе изучения геологических условий района работ	2.3 анализирует горно-геологические условия месторождения, выбирает оборудование и обосновывает параметры оптимальных технологических схем ведения выемочно-погрузочных работ для обеспечения оптимального качества добываемого сырья.
ОПК-7 Способен осуществлять техническое руководство горными и взрывными работами при поисках, разведке и разработке месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК-7.1 Выбирает виды полевых работ при геологических исследованиях, знает назначение каждого вида работ, оборудование, методику проведения и обработку результатов полевых работ.	1.1 знает ассортимент, состав, свойства/условия применения взрывчатых материалов, технику и технологию безопасного ведения буровзрывных работ в горнодобывающей промышленности; последовательность выполнения операций при ведении горных и взрывных работ 1.2 вырабатывает рекомендации для изучения территории на основе изучения горных пород и геологических тел, эколого-геологической обстановки.
	ОПК-7.2 Осуществляет техническое руководство полевыми работами при поисках, разведке и разработке полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, правильно определяет методику проведения и обработку результатов полевых работ	2.1 обосновывает и выбирает технологию, рассчитывает основные технические параметры и составляет проектную документацию для эффективного и безопасного производства буровзрывных и работ со взрывчатыми материалами; 2.2 осуществляет техническое руководство горными работами при добыче твердых полезных ископаемых, непосредственно управляет процессами на производственных объектах

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения экзамен – 9 семестр

заочная 6 курс- зимняя сессия

Рабочую программу разработал Е.П.Козлов, к.г.-м.н., доцент

И.о. заведующего кафедрой ГНГ



Т.В.Семенова