

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 11.04.2024 12:10:01
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 в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина «Месторождения полезных ископаемых» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: 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
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	Знать (З1): методы анализа технико-экономических показателей работы горнообогатительного предприятия
		Уметь (У1): применять методы анализа технико-экономических показателей работы горнообогатительного предприятия
		Владеть (В1): навыками 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	Знать (З2): технологию производства работ по обогащению полезных ископаемых
		Уметь (У2): составлять и анализировать необходимую документацию анализа технико-экономических показателей работы горнообогатительного предприятия
		Владеть (В2): навыками применения технологии производства работ по обогащению полезных ископаемых
	ОПК-2.3 Владеет методами геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых	Знать (З3): методы планирования факторных экспериментов для определения технико-экономических показателей работы

		горнообогатительного предприятия
		Уметь (У3): планировать факторные эксперименты для определения технико-экономических показателей работы горнообогатительного предприятия
		Владеть (В3): методами планирования факторных экспериментов для определения технико-экономических показателей работы горнообогатительного предприятия
ОПК-5 Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	ОПК-5.1 Использует основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.	Знать (З4): горногеологические условия залегания пород и разрабатываемых месторождений на этапе разведки и добычи полезных ископаемых
		Уметь (У4): анализировать горногеологические условия залегания пород и разрабатываемых месторождений на этапе разведки и добычи полезных ископаемых
		Владеть (В4): навыками анализа горногеологических условий залегания пород и разрабатываемых месторождений на этапе разведки и добычи полезных ископаемых
	ОПК-5.2 Применяет в своей профессиональной деятельности основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований	Знать (З5): текстуры/структуры углей и их петрографический состав
		Уметь (У5): анализировать горно-геологические условия залегания полезного ископаемого и строение залежи.
		Владеть (В5): рациональным методом 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	Знать (З6): оборудование и параметры оптимальных технологических схем ведения выемочно-погрузочных работ для обеспечения оптимального качества добываемого сырья
		Уметь (У6): анализировать горно-геологические условия месторождения, выбирать оборудование
		Владеть (В6): обоснованием параметров 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	ОПК-7.1 Выбирает виды полевых работ при геологических исследованиях, знает назначение каждого вида работ, оборудование, методику проведения и обработку	Знать (З7): ассортимент, состав, свойства/условия применения взрывчатых материалов, технику и технологию безопасного ведения буровзрывных работ в горнодобывающей промышленности

месторождений полезных ископаемых, гражданском строительстве, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	результатов полевых работ.	Уметь (У7): вырабатывать рекомендации для изучения территории на основе изучения горных пород и геологических тел, эколого-геологической обстановки.
		Владеть (В7): последовательностью выполнения операций при ведении горных и взрывных работ
	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	Знать (З8): расчет основных технических параметров при ведении работ
		Уметь (У8): обосновывать и выбирать технологию, рассчитывать основные технические параметры и составлять проектную документацию для эффективного и безопасного производства буровзрывных работ и работ со взрывчатыми материалами; осуществлять техническое руководство горными работами при добыче твердых полезных ископаемых
		Владеть (В8): навыками составления проектной документации для эффективного и безопасного производства буровзрывных работ и работ со взрывчатыми материалами

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 9 семестр
заочная форма обучения: зачет 5 курс, летняя сессия
очно-заочная форма обучения: не реализуется