

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.05.2024 16:07:54
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Геология

основной профессиональной образовательной программы

по специальности 21.05.04 Горное дело

Направленность: Маркшейдерское дело

1. Цель дисциплины:

Изучение строения и состава Земли и положения её в ряду других планет Солнечной системы, важнейших геологических процессов и структурных элементов земной коры, а также дать обучающимся знания о формах геологических тел и условий их залегания в земной коре, их происхождении и последующей эволюции.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Геология» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана по специальности 21.05.04 Горное дело.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Формулирует основные концепции управления человеческими ресурсами в различных организационных структурах	Знает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели при выполнении проектных работ; свою роль в команде (31)
		Умеет разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта (У1)
		Владеет умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели, методами организации и управления коллективом (В1)
ОПК-2. Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых, а также при строительстве и эксплуатации подземных объектов	ОПК-2.1. Применяет основы общей и гидрогеологии, методики анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых	Знает (32) основы общей и гидрогеологии, методики анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых.
		Умеет (У2) применять анализ горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых.
		Владеет (В2) основами общей и гидрогеологии методикой анализа горно-геологических условий при эксплуатационной разведке и добыче твердых полезных ископаемых.
	ОПК-2.2. Оценивает горно-геологические условия при строительстве и эксплуатации подземных объектов.	Знает (33) горно-геологические условия при строительстве и эксплуатации подземных объектов.
		Умеет (У3) оценивать горно-геологические условия при

		строительстве и эксплуатации подземных объектов
		Владеет (B3) методами оценки горно-геологических условий при строительстве и эксплуатации подземных объектов.
	ОПК-2.3. Анализирует условия залегания пород при добыче твердых полезных ископаемых.	Знает (34) условия залегания пород при добыче твердых полезных ископаемых
		Умеет (У4) проводить анализ условий залегания горных пород
ОПК-3. Способен применять методы геолого-промышленной оценки месторождений твердых полезных ископаемых, горных отводов	ОПК-3.1. Производит подсчет запасов полезных ископаемых в зависимости от степени разведанности условий залегания месторождения или его части и изученности качества минерального сырья	Владеет (B4) методами анализа условий залегания пород при добыче твердых полезных ископаемых
		Знает (35) варианты подсчета запасов полезных ископаемых в зависимости от степени разведанности условий залегания месторождения или его части и изученности качества минерального сырья
	ОПК-3.2. Осуществляет необходимые измерения, обрабатывает и интерпретирует результаты	Умеет (У5) производить подсчет запасов полезных ископаемых в зависимости от степени разведанности условий залегания месторождения или его части и изученности качества минерального сырья
		Владеет (B5) различными методами подсчета запасов полезных ископаемых в зависимости от степени разведанности условий залегания месторождения или его части и изученности качества минерального сырья
		Знает (36), какие измерения необходимо произвести
	ОПК-3.3. Применяет навыки экономического обоснования необходимости определённых геологических изысканий, применяет полученные знания.	Умеет (У6) осуществлять необходимые измерения, обрабатывает и интерпретирует результаты
		Владеет (B6) способами обработки и интерпретации результатов полученных измерений
		Знает (37) об определённых геологических изысканиях
		Умеет (У7) осуществлять экономическое обоснование необходимости определённых геологических изысканий
		Владеет (B7) применением полученных знаний для определения геологических изысканий
ОПК-4. Способен с естественнонаучных позиций оценивать строение, химический и минеральный состав земной коры,	ОПК-4.1. Использует основные методы химического исследования веществ и соединений	Знает (38) методы химического исследования веществ и соединений.
		Умеет (У8) использовать химические исследования веществ и соединений
		Владеет (B8) методами химического исследования веществ и соединений

морфологические особенности и генетические типы месторождений твердых полезных ископаемых при решении задач по рациональному и комплексному освоению георесурсного потенциала недр	ОПК-4.2. Оценивает строение, химический и минеральный состав земной коры, особенности и генетические типы месторождений полезных ископаемых	Знает (З9) строение, химический и минеральный состав земной коры
		Умеет (У9) оценивать особенности и генетические типы месторождений полезных ископаемых
		Владеет (В9) различными методами оценки строения, химического и минерального состава земной коры, генетические типы месторождений полезных ископаемых
	ОПК-4.3. Применяет навыки макроскопического описания пород и руд, выявления структурно-текстурных особенностей.	Знает (З10) правила макроскопического описания пород и руд, выявления структурно-текстурных особенностей
		Умеет (У10) выявить структурно-текстурные особенности пород и руд.
		Владеет (В10) навыками макроскопического описания пород и руд, выявления структурно-текстурных особенностей.

4. Общая трудоемкость дисциплины

Составляет 5 зачетных единицы, 180 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 1 семестр, экзамен – 2 семестр.

Рабочую программу разработал:

А.Л. Пимнев, доцент, к.т.н., доцент

Руководитель образовательной программы _____ А.Л. Пимнев