

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 25.04.2024 14:38:09
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Минералогия

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
05.03.01 – Геология

Направленность (профиль): **Инженерная геология и геокриология нефтегазоносных регионов**

1. Цели изучения дисциплины

Формирование у студентов мировоззренческих взглядов на окружающий мир, в том числе понимание закономерностей проявления сложных физико-химических процессов, обуславливающих минеральные ассоциации в земной коре и месторождения полезных ископаемых.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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
ПКС-1 Способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач	ПКС-1.1 Демонстрирует и применяет знания фундаментальных геологических дисциплин при анализе и обобщении фондовых, полевых и лабораторных данных	Знать: З1 законы образования минералов - простейших природных тел, их изменения и разрушения, и особенности химического состава, внутреннего строения физических свойств и внешней формы
		Уметь: У1 определять элементы симметрии на простейших моделях кристаллов, простые формы, сингонию, производить установку кристаллов и обозначать символы граней, строить стереографические проекции кристаллических многогранников, диагностировать главнейшие минералы макроскопически по комплексу физических свойств и микроскопически с помощью поляризационного микроскопа по характерным оптическим свойствам минералов
		Владеть: В1 методами графического изображения горно-геологической информации, в том числе - построения изображений на плоскости (стереографические проекции кристаллов)
ПКС-2. Способность самостоятельно получать геологическую информацию и использовать в научно-исследовательской	ПКС-2.1 Применяет методы и способы получения геологической информации, в процессе производственных и научно-	Знать: З2 характеристику различных минеральных видов и групп минералов, условия образования и практическое использование; природные зоны минера-

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 008E624DF98BCE99078B97EC72B594C2E
 Владелец: Клочков Юрий Сергеевич
 Действителен: с 11.08.2023 до 11.08.2025

деятельности навыки полевых и лабораторных геологических исследований	производственных полевых геологических исследований	лообразования и парагенетические ассоциации
		Уметь: У2 производить установку кристаллов и определять символы граней, строить стереографические проекции кристаллических многогранников, диагностировать главнейшие минералы макроскопически по комплексу физических свойств и микроскопически с помощью поляризационного микроскопа по их характерным оптическим свойствам
		Владеть: В2 методами определения элементов симметрии на простейших моделях кристаллов, простые формы, сингонию

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: экзамен - 3 семестр.