

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 15.05.2024 11:10:50
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Кристаллография и минералогия

основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.02 Прикладная геология

Специализация:

Геология месторождений нефти и газа,

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

1. Цели изучения дисциплины

изучение вещественного состава земной коры (химического и минерального), процессов его образования и эволюции, времени (возраста) и места становления в развитии определенного геологического цикла, фациальной и формационной принадлежности и др.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

дисциплина «Кристаллография и минералогия» 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)	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	Уметь (У1): использовать методологию и оптимизацию подходов к применению различных методик геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых
	ОПК-2.2 Анализирует, оценивает и прогнозирует экономические результаты при выборе методов геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых.	Уметь (У2): анализировать, оценивать и прогнозировать экономические результаты при выборе методов геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых
	ОПК-2.3 Владеет методами геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых	Владеть (В3): методами геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых
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.	Уметь (У1): использовать знание основных законов образования минералов - простейших природных тел, их изменения и разрушения, особенности их химического состава, внутреннего строения физических свойств и внешней формы; характеристику различных минеральных видов и групп минералов, условия образования и практическое применение; природные зоны минералообразования и естественные ассоциации для определения минеральных видов и их парагенезиса
	ОПК-5.2 Применяет в своей профессиональной деятельности основные методы и приемы	Уметь (У2): производить установку кристаллов и определять символы граней, строить стереографические

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

	изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.	проекции кристаллических многогранников, диагностировать главные 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
	Владеть: ОПК-5.3 Владеет навыками анализа и применения полученных результатов в ходе изучения геологических района работ	Владеть (В3): методами графического изображения горно-геологической информации, в том числе - построением изображений на плоскости (стереографические проекции кристаллов), методами определения оптических констант и других диагностических свойств минералов, навыками работы с поляризационным микроскопом и методиками определения минералов.

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

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: 5 семестр.
заочная форма обучения: 4 курс, зимняя сессия
очно-заочная форма обучения: не реализуется

И. о. заведующего кафедрой ГНГ

М.Д.Заватский