

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:
 4e7c4ea90328ec8e63c5d8038347a2518d740001

Аннотация рабочей программы дисциплины Петрография

основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.05.02 Прикладная геология

Специализация:

Геология нефти и газа,

Поиски и разведка подземных вод и инженерно-геологические изыскания

1.Цели изучения дисциплины:

изучение вещественного состава земной коры (химического и минерального).

2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Б1.О.30 «Петрография» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

3.Результаты освоения дисциплины (модуля): формируемые компетенции и индикаторы 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 использует методы работы с комплексом оборудования, снабженного программным продуктом для петрографических исследований, в том числе для геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых
	ОПК-2.2 Анализирует, оценивает и прогнозирует экономические результаты при выборе методов геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых.	2.1 анализирует, оценивает и прогнозирует основные возможности и ограничения использования методов изучения состава и свойств пород, в том числе при выборе методов геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых
	ОПК-2.3 Владеет методами геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых	3.1 определяет и квалифицированно описывает кристаллические горные породы в полевых условиях и в камеральных условиях в образцах и в шлифах с помощью поляризационного микроскопа, основываясь на знании оптических, кристаллографических, структурных и текстурных особенностей пород, необходимых при геолого-экономической оценке определения промышленной ценности месторождений полезных ископаемых
ОПК-5 Способен применять	ОПК-5.1 Использует основные методы и	1.1 знает основы классификации и номенклатуры кристаллических

¹ В соответствии с ОПОП ВО.

навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве	приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.	горных пород, таксоны классификации и критерии их выделения, минеральный и химический состав пород, структуры, текстуры и условия образования; основные законы дифференциации, ассимиляции и кристаллизации магмы, условия их возникновения в земной коре, 1.2 имеет понятие о магматических формациях, их связи с геотектоническими структурами; 1.3 использует методы графического изображения горно-геологической информации
	ОПК-5.2 Применяет в своей профессиональной деятельности основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.	2.1 способен квалифицированно описывать магматические и метаморфические горные породы в полевых условиях, в образцах и с помощью поляризационного микроскопа
	ОПК-5.3 Владеет навыками анализа и применения полученных результатов в ходе изучения района геологических работ	3.1 обладает навыками анализа и применения полученных результатов для решения задач петрографических исследований района работ

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля)

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен 5 семестр

заочная форма обучения: экзамен 4 курс, зимняя сессия

Рабочую программу разработал

Л.Б.Бакиева, кандидат геол.-минерал. наук, доцент.

И.о. заведующего кафедрой ГНГ



Т.В.Семенова