

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:
4e7c4ea90328ec8e69c5d8038347a2518d740001

Аннотация рабочей программы дисциплины
Петрография

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).

2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы
Дисциплина «Петрография» относится к дисциплинам обязательной части учебного плана.

3.Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы 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 работы с комплексом оборудования, снабженного программным продуктом для петрографических исследований
		Уметь (У1): использовать методы работы с комплексом оборудования, снабженного программным продуктом для петрографических исследований
	ОПК-2.2 Анализирует, оценивает и прогнозирует экономические результаты при выборе методов геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых.	Владеть (В1): навыками работы с комплексом оборудования, снабженного программным продуктом для петрографических исследований, в том числе для геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых
		Знать (З2): методы изучения состава и свойств пород
	ОПК-2.3	Уметь (У2): анализировать, оценивать и прогнозировать основные возможности и ограничения использования методов изучения состава и свойств пород
		Владеть (В2): навыками использования методов изучения состава и свойств пород, в том числе при выборе методов геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых
		Знать (З3): оптические,

1 В соответствии с ОПОП ВО
Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Электронный документ
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

	Владеет методами геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых	кристаллографические, структурные и текстурные особенности пород
		Уметь (У3): описывать кристаллические горные породы в полевых условиях и в камеральных условиях в образцах и в шлифах с помощью поляризационного микроскопа
		Владеть (В3): навыками описания кристаллических горных пород 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 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): основы классификации и номенклатуры кристаллических 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
		Уметь (У4): использовать методы графического изображения горно-геологической информации
		Владеть(В4):навыками применения знаний о магматических формациях, их связи с геотектоническими структурами
	ОПК-5.2 Применяет в своей профессиональной деятельности основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.	Знать (З5): магматические и метаморфические горные породы, их классификации и свойства
		Уметь (У5): квалифицированно описывать магматические и метаморфические горные породы в полевых условиях, в образцах и с помощью поляризационного микроскопа
		Владеть (В5): навыками работы с поляризационным микроскопом для проведения исследований
	ОПК-5.3 Владеет навыками анализа и применения полученных результатов в ходе изучения района геологических работ	Знать (З6): задачи петрографических исследований района работ
		Уметь (У6): анализировать и применять полученные результаты для решения задач петрографических исследований района работ
		Владеть (В6): навыками анализа и

		применения полученных результатов для решения задач петрографических исследований района работ
--	--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен 7 семестр

заочная форма обучения: экзамен 4 курс, зимняя сессия

очно-заочная форма обучения: не реализуется