

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 13.05.2024 15:09:19  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e69c5d8038547a2518d740601

## Аннотация рабочей программы дисциплины Петрография

основной профессиональной образовательной программы по специальности  
21.05.03 Технология геологической разведки

Специализация:

Геофизические методы поиска и разведки месторождений полезных ископаемых

Геофизические методы исследования скважин

### 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)                                                                                                   | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОПК-2<br>Способен применять методы и способы геолого-экономической оценки минерально-сырьевой базы и месторождений полезных ископаемых | ОПК-2.1<br>Использует методологию и оптимизацию подходов к применению различных методик геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых       | Уметь (У1): использовать методы работы с комплексом оборудования, снабженного программным продуктом для петрографических исследований, в том числе для геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых                                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                        | ОПК-2.2<br>Анализирует, оценивает и прогнозирует экономические результаты при выборе методов геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых. | Уметь (У2): анализировать, оценивать и прогнозировать 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<br>Владеет методами геолого-экономической оценки месторождений полезных ископаемых                                                                   | Владеть (В3): навыками описания кристаллические 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<br>Способен применять навыки анализа горно-геологических условий при поисках, оценке, разведке и                                 | ОПК-5.1<br>Использует основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований.                                    | Знать (З1): основы классификации и номенклатуры кристаллических горных пород, таксоны классификации и критерии их выделения, минеральный и                                                                                                                                                                                                                                                  |

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C5038468648E7BD5E27735179BC  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

|                                                                   |                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| добыче полезных ископаемых, а также при гражданском строительстве |                                                                                                                                                                | химический состав пород, структуры, текстуры и условия образования; основные законы дифференциации, ассимиляции и кристаллизации магмы, условия их возникновения в земной коре,<br>Уметь (У1): использовать методы графического изображения горно-геологической информации<br>Владеть (В1): знаниями о магматических формациях, их связи с геотектоническими структурами; |
|                                                                   | ОПК-5.2<br>Применяет в своей профессиональной деятельности основные методы и приемы изучения геологических условий, объемы и методику проведения исследований. | Уметь (У2): квалифицированно описывать магматические и метаморфические горные породы в полевых условиях, в образцах и с помощью поляризационного микроскопа                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                   | ОПК-5.3<br>Владеет навыками анализа и применения полученных результатов в ходе изучения района геологических работ                                             | Владеть (В3): 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 5 семестр

заочная форма обучения: не реализуется

очно-заочная форма обучения: не реализуется

И.о. заведующего кафедрой ГНГ

М.Д.Заватский