

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:37:44
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Аннотация дисциплины (модуля)

**Современные методы определения вещественного
состава в геологии**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Геофизики
Учебный план	m050401_23_MGI23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	ст.преподаватель, Посеренин А.И.
Семестр(ы) изучения	2;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины «Современные методы определения вещественного состава горных пород» является получение знаний о теоретических и физических основах методов, методиках и технических средствах проведения работ, обоснованных подходах к учету влияния различных геологических и физических факторов при применении разных способов обработки и интерпретации получаемых результатов.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Современные проблемы геологии
2.1.2	История и методология геологической науки
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Компьютерные технологии оценки и подсчета запасов месторождений полезных ископаемых

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

Знать:

основные принципы, законы и категории аналитических методов

методологию поиска, анализа и синтеза аналитических методов для разработки стратегии действий

методологию научного анализа и синтеза аналитических методов для решения проблемных ситуаций и проектирует процессы по их устранению

Уметь:

критически оценивать надежность источников информации, осуществляет ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований

использовать методологию научных исследований в решении задач по определению вещественного состава

анализировать проблемные ситуации аналитических методов как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними

Владеть:

навыками научного поиска и практикой работы с информационной базой, необходимой для нахождения информации по аналитическим методам

критериями анализа аналитических методов на основе системного и междисциплинарных подходов

методологией разработки и принятия решений о применении аналитических методов

ПК-3.1: Способен самостоятельно проводить производственные и научно-производственные полевые, лабораторные и интерпретационные работы при решении практических задач**Знать:**

методику проведения полевых, лабораторных и интерпретационных работ, проводимых аналитическими и ядерно-геофизическими методами

технологии и методику эксплуатации современного оборудования для аналитических и ядерно-геофизических методов

*

Уметь:

применять различные виды ядерно-геофизической аппаратуры для проведения полевых исследований; в соответствии с инструкциями по эксплуатации выполнять наладку, настройку и подготовку к измерениям современных геофизических приборов; выполнять измерения и метрологическое обслуживание геофизических средств измерения

применять различные виды ядерно-геофизической аппаратуры для проведения полевых исследований; в соответствии с инструкциями по эксплуатации выполнять наладку, настройку и подготовку к измерениям современных геофизических приборов; выполнять измерения и метрологическое обслуживание геофизических средств измерения; проектировать геофизические работы с учетом возможностей современной геофизической аппаратуры; сопоставлять, оценивать и анализировать факторы, влияющие на результат проведения геофизических исследований

*

Владеть:

навыками профессиональной деятельности операторов технических систем; навыками методически правильного измерения физических величин, диагностики ядерно-геофизической геофизической аппаратуры

навыками профессиональной деятельности операторов технических систем; способами проведения измерений, диагностики состояния аппаратуры и методами проверки и настройки современной ядерно-геофизической геофизической аппаратуры

*

ПК-3.2: Способен применять современные компьютерные технологии для измерения, передачи и хранения геолого-геофизической информации	
Знать:	
основные задачи научных исследований и проблем геологии и геофизики	
фундаментальные и прикладные задачи научных исследований и решения фундаментальных проблем геологии и геофизики	
*	
Уметь:	
использовать современную ядерно-геофизическую аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта	
профессионально использовать современную ядерно-физическую аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта	
*	
Владеть:	
навыками работы на современной ядерно-геофизической аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий	
методикой и технологией работы на современной ядерно-геофизической аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта	
*	

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
основные принципы, законы и категории аналитических методов	
методику проведения полевых, лабораторных и интерпретационных работ, проводимых аналитическими и ядерно-геофизическими методами	
основные задачи научных исследований и проблем геологии и геофизики	
3.2	Уметь:
критически оценивать надежность источников информации, осуществляет ее ранжирование для формирования информационной базы аналитических исследований	
применять различные виды ядерно-геофизической аппаратуры для проведения полевых исследований; в соответствии с инструкциями по эксплуатации выполнять наладку, настройку и подготовку к измерениям современных геофизических приборов; выполнять измерения и метрологическое обслуживание геофизических средств измерения	
использовать современную ядерно-геофизическую аппаратуру, оборудование, информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта	
3.3	Владеть:
навыками научного поиска и практикой работы с информационной базой, необходимой для нахождения информации по аналитическим методам	
навыками профессиональной деятельности операторов технических систем; навыками методически правильного измерения физических величин, диагностики ядерно-геофизической геофизической аппаратуры	
навыками работы на современной ядерно-геофизической аппаратуре, оборудовании, навыками применения информационных технологий	