

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 11:24:06  
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)

**Электрические, гравитационные и магнитные  
методы в нефтяной геофизике  
рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Геофизики</b>
Учебный план	b050301_23_GF23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	PhD, доцент, Новиков Петр Вячеславович
Семестр(ы) изучения	7;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	Ознакомление студентов с физическими и теоретическими основами электромагнитного метода поисков и разведки месторождений полезных ископаемых, приобретение навыков работы с электроразведочной аппаратурой и оборудованием, с формированием у студентов представления о возможностях электромагнитного метода разведки для решения геологических задач;
1.2	Закрепление представлений о связи естественных и искусственно возбуждаемых электромагнитных полей, наблюдаемых на поверхности, с геологическим строением и электрическими свойствами горных пород земной коры и месторождениями полезных ископаемых;
1.3	Обучение приемам работы с современными электроразведочными станциями, обработкой результатов измерений, качественной интерпретацией полученных данных, аргументированного выбора масштаба и параметров электроразведочных исследований для решения поставленных геологических задач.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Электротехника и электроника
2.1.2	Разведочная геофизика
2.1.3	Теория функций комплексного переменного
2.1.4	Уравнения математической физики
2.1.5	Компьютерные технологии
2.1.6	Теория поля
2.1.7	Математика
2.1.8	Физика (доп. главы)
2.1.9	Физика горных пород
2.1.10	Физика
2.1.11	Электротехника и электроника
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (преддипломная практика) (стационарная/выездная)
2.2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика) (стационарная/выездная)
2.2.3	Аэрогеофизика
2.2.4	Комплекси́рование геофизических методов
2.2.5	Комплексная интерпретация геофизических данных
2.2.6	Скважинная геофизика
2.2.7	Экологическая геофизика
2.2.8	Экономика геологоразведочных работ
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.10	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская работа (НИР)) (производственная, стационарная/ выездная)
2.2.11	Инженерная геофизика

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

**ПК-2.2: Готов применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геофизических работ при решении производственных задач**

**Знать:**

навыки полевых геофизических работ

базовые общепрофессиональные знания

базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геофизических работ при решении производственных задач

**Уметь:**

применять навыки полевых геофизических работ

применять на практике базовые общепрофессиональные знания

применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геофизических работ при решении

производственных задач
<b>Владеть:</b>
Готовностью применять навыки полевых геофизических работ
Готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания
Готовностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания и навыки полевых геофизических работ при решении производственных задач

#### ПК-2.4: Способен проводить анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации

<b>Знать:</b>
обработку геофизической информации
анализ и интерпретацию геофизической информации
анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации
<b>Уметь:</b>
проводить обработку геофизической информации
проводить анализ и интерпретацию геофизической информации
проводить анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации
<b>Владеть:</b>
Способностью проводить обработку геофизической информации
Способностью проводить анализ и интерпретацию геофизической информации
Способностью проводить анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации

#### ПК-2.5: Способен участвовать в составлении технических отчетов и сметной документации по результатам проведения производственных геофизических работ

<b>Знать:</b>
методику составления сметной документации
методику составления технических отчетов по результатам проведения производственных геофизических работ
методику составления технических отчетов и сметной документации по результатам проведения производственных геофизических работ
<b>Уметь:</b>
участвовать в составлении сметной документации
участвовать в составлении технических отчетов по результатам проведения производственных геофизических работ
участвовать в составлении технических отчетов и сметной документации по результатам проведения производственных геофизических работ
<b>Владеть:</b>
Способен участвовать в составлении сметной документации
Способен участвовать в составлении технических отчетов по результатам проведения производственных геофизических работ
Способен участвовать в составлении технических отчетов и сметной документации по результатам проведения производственных геофизических работ

#### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

<b>3.1 Знать:</b>
навыки полевых геофизических работ
обработку геофизической информации
методику составления сметной документации
<b>3.2 Уметь:</b>
применять навыки полевых геофизических работ
проводить обработку геофизической информации
участвовать в составлении сметной документации
<b>3.3 Владеть:</b>
Готовностью применять навыки полевых геофизических работ
Способностью проводить обработку геофизической информации
Способен участвовать в составлении сметной документации