

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)**

**Гравиразведка**

**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Геофизики</b>
Учебный план	b050301_23_GF23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	кандидат технических наук, доцент, Лобанов А.М.
Семестр(ы) изучения	5;

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	Цель дисциплины «Гравиразведка» – ознакомление студентов с
1.2	теоретическими и методическими основами гравиметрического метода
1.3	поиска и разведки полезных ископаемых.
1.4	В современном мире в условиях не снижающейся потребности
1.5	общества в минеральном сырье все большую остроту приобретают методы,
1.6	обеспечивающие более точный поиск и идентификацию различных видов
1.7	минерального сырья, к которым относятся методы «Гравиразведки».
1.8	Поэтому изучение дисциплины «Гравиразведка» следует
1.9	рассматривать как важнейшую и неотъемлемую часть теоретической
1.10	подготовки студентов профиля «Геофизика».
1.11	Целями и задачами курса являются:
1.12	– получение сведений о нормальных и аномальных гравитационных
1.13	полях, о законе тяготения для точечных масс;
1.14	– знакомство со способами измерения гравитационного поля;
1.15	– изучение устройства основных приборов, используемых в
1.16	гравиразведке;
1.17	– знакомство с методиками регистрации гравитационного поля.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Разведочная геофизика
2.1.2	Физика горных пород
2.1.3	Введение в специализацию
2.1.4	Уравнения математической физики
2.1.5	Теория функций комплексного переменного
2.1.6	Литология
2.1.7	Теория поля
2.1.8	Физика (доп. главы)
2.1.9	Физика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Теоретические основы обработки геофизической информации
2.2.2	Физика Земли
2.2.3	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.2.4	Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий
2.2.5	Комплексирование геофизических методов
2.2.6	Аэрогеофизика
2.2.7	Комплексная интерпретация геофизических данных
2.2.8	Экологическая геофизика
2.2.9	Выполнение выпускной квалификационной работы
2.2.10	Научно-исследовательская работа

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>ПК-2.3: Готов к работе на современном полевом и лабораторном оборудовании в области геофизики</b>	
<b>Знать:</b>	
методы работы на современном лабораторном оборудовании	
методы работы на современном полевом и лабораторном оборудовании	
методы работы на современном полевом и лабораторном оборудовании в области геофизики	
<b>Уметь:</b>	
работать на современном лабораторном оборудовании	

работать на современном полевом и лабораторном оборудовании
работать на современном полевом и лабораторном оборудовании в области геофизики
<b>Владеть:</b>
навыками работы на современном лабораторном оборудовании
навыками работы на современном полевом и лабораторном оборудовании
навыками работы на современном полевом и лабораторном оборудовании в области геофизики

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

<b>Знать:</b>
методы анализа геофизической информации
методы анализа, обработки геофизической информации
методы анализа, обработки и интерпретации геофизической информации
<b>Уметь:</b>
анализировать геофизическую информацию
анализировать, обрабатывать геофизическую информацию
анализировать, обрабатывать и интерпретировать геофизическую информацию
<b>Владеть:</b>
методами анализа геофизической информации
методами анализа, обработки геофизической информации
методами анализа, обработки и интерпретации геофизической информации

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

<b>Знать:</b>
технологии составления технических отчетов
технологии составления сметной документации
технологии составления технических отчетов и сметной документации по результатам проведения производственных геофизических работ
<b>Уметь:</b>
составлять технические отчеты
составлять сметную документацию
составлять технические отчеты и сметную документацию по результатам проведения производственных геофизических работ
<b>Владеть:</b>
навыками составлять технические отчеты
навыками составлять сметную документацию
навыками составлять технические отчеты и сметную документацию по результатам проведения производственных геофизических работ

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
методы работы на современном лабораторном оборудовании
методы анализа геофизической информации
технологии составления технических отчетов
<b>3.2 Уметь:</b>
работать на современном лабораторном оборудовании
анализировать геофизическую информацию
составлять технические отчеты
<b>3.3 Владеть:</b>
навыками работы на современном лабораторном оборудовании
методами анализа геофизической информации
навыками составлять технические отчеты