Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 18.09.2024 11:43:00
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)

Интерпретация гравитационных и магнитных аномалий

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	**Геофизики**
Учебный план	b050301_23_GF23.plx Направление подготовки 05.03.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	**очная**
Программу составил(и):	к.т.н., доцент, Лобанов А.М.
Семестр(ы) изучения	6;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Освоение студентами геофизической специальности основных принципов и методов геологической интерпретации результатов гравитационных и магнитных съемок. Студенты в процессе освоения курса знакомятся с физико-математическими основами интерпретации, осваивают теоретические и методологические аспекты применения различных подходов и использования геоинформационных систем, применяемых в настоящее время в процессе извлечения геологической информации из данных гравиметрических и магнитных измерений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Магниторазведка
2.1.2	Физика Земли
2.1.3	Физика Земли
2.1.4	Гравиразведка
2.1.5	Месторождения полезных ископаемых
2.1.6	Основы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых
2.1.7	Беспилотные системы наблюдения в геофизике
2.1.8	Геотектоника
2.1.9	Региональная геология (доп.главы)
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты)
2.2.2	Выполнение выпускной квалификационной работы
2.2.3	Научно-исследовательская работа
2.2.4	Защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-2.1: Способен использовать знания в области геофизики для решения производственных задач
Знать:
основные алгоритмы решения прямых и обратных задач;
производственные задачи в области геофизики
производственные задачи в области геофизики
Уметь:
разрабатывать алгоритмы решения прямых и обратных задач
решать производственные задачи в области геофизики
решать производственные задачи в области геофизики
Владеть:
методикой разработки алгоритмов решения прямых и обратных задач
методикой решать производственные задачи в области геофизики
методикой решать производственные задачи в области геофизики

ПК-2.4: Способен проводить анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации
Знать:
анализ информации
анализ, обработку геофизической информации
анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации
Уметь:
проводить анализ информации
проводить анализ, обработку геофизической информации
проводить анализ, обработку и интерпретацию геофизической информации
Владеть:
Способностью проводить анализ информации

Способностью проводить анализ, обработку 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
Знать:
технологию составления технических отчетов
технологию составления технических отчетов и сметной документации
технологию составления технических отчетов и сметной документации по результатам проведения производственных геофизических работ
Уметь:
составлять технические отчеты
составлять технические отчеты и сметную документацию
составлять технические отчеты и сметную документацию по результатам проведения производственных геофизических работ
Владеть:
навыками составлять технические отчеты
навыками составлять технические отчеты и сметную документацию
навыками составлять технические отчеты и сметную документацию по результатам проведения производственных геофизических работ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
основные алгоритмы решения прямых и обратных задач;	
анализ информации	
технологию составления технических отчетов	
3.2	**Уметь:**
разрабатывать алгоритмы решения прямых и обратных задач	
проводить анализ информации	
составлять технические отчеты	
3.3	**Владеть:**
методикой разработки алгоритмов решения прямых и обратных задач	
Способностью проводить анализ информации	
навыками составлять технические отчеты	