

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 геоинформационные системы в разведочной геофизике**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Геофизики</b>
Учебный план	m050401_23_MGI23.plx Направление подготовки 05.04.01 ГЕОЛОГИЯ
Общая трудоёмкость	5 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	к.г.-м.н., доцент, Иванов А.А.
Семестр(ы) изучения	3;

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины "Современные геоинформационные системы в разведочной геофизике" — овладение знаниями современных технологий, методов и средств создания и использования автоматизированных информационных систем, ориентированных на анализ пространственных (географических) данных в геофизике и геологоразведке.
-----	--

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Дистанционные методы зондирования Земли
2.1.2	Компьютерные технологии в геологии
2.1.3	Методы исследования и моделирования информационных процессов и технологий
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Информационная безопасность
2.2.2	Системы управления базами данных
2.2.3	Программная инженерия
2.2.4	Информационные системы и технологии
2.2.5	Государственная итоговая аттестация (подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.6	Преддипломная практика

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

#### 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 современные информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта

профессионально использовать современные информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта

\*

##### **Владеть:**

навыками применения информационных технологий

навыками применения информационных технологий, с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта

\*

#### ПК-3.3: Способен применять современные методы обработки и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения производственных задач с использованием современного программного обеспечения

##### **Знать:**

основные способы обработки и интерпретации комплексной геофизической и геологической информации для решения научных и практических задач

методические приёмы и экспресс-способы обработки и интерпретации комплексной геофизической и геологической информации для решения научных и практических задач

\*

##### **Уметь:**

использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной геофизической и геологической информации

совершенствовать и использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения научных и практических задач

\*

##### **Владеть:**

основными навыками обработки и интерпретации комплексной геофизической и геологической информации

совершенствовать и использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной геолого-геофизической информации для решения научных и практических задач
--

*
---

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1 Знать:</b>
основные задачи научных исследований и проблем геологии и геофизики
основные способы обработки и интерпретации комплексной геофизической и геологической информации для решения научных и практических задач
<b>3.2 Уметь:</b>
использовать современные информационные технологии для решения задач научных исследований с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
использовать современные методы обработки и интерпретации комплексной геофизических и геологической информации
<b>3.3 Владеть:</b>
навыками применения информационных технологий
основными навыками обработки и интерпретации комплексной геофизической и геологической информации