

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 03.11.2023 14:46:21  
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)**  
**Компьютерные технологии**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Геофизики</b>
Учебный план	s210503_23_1RF23.plx Специальность 21.05.03 ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВЕДКИ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	д.ф.-м.н., профессор, Петров А.В.
Семестр(ы) изучения	4;

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.2	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

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

#### УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

<b>Знать:</b>
Методы управления геолого-геофизическими проектами
Современное программное обеспечение
*
<b>Уметь:</b>
Создавать, заполнять, вести управление геолого-геофизическими проектами
Решать различные задачи в современном ПО
*
<b>Владеть:</b>
Инструментами создания, ведения, регулирования геолого-геофизическими проектами
Специализированным ПО для выполнения различных задач в рамках геолого-геофизического проекта
*

#### ОПК-6: Способен работать с программным обеспечением общего, специального назначения, в том числе моделировать горные и геологические объекты

<b>Знать:</b>
Принцип работы ПО общего назначения
Принцип работы ПО специального назначения
*
<b>Уметь:</b>
Формулировать задачи и находить пути решения с применением ПО общего назначения
Формулировать задачи и находить пути решения с применением специализированного ПО
*
<b>Владеть:</b>
Навыками работы с компьютером
Навыками работы в специализированном ПО
*

#### ОПК-8: Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения и обработки информации, используя навыки работы с компьютером как средством управления информацией

<b>Знать:</b>
методы сбора, хранения, обработки и оценки информации;
способы обработки информации
*
<b>Уметь:</b>
работать с компьютером как средством управления информацией; осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации
применять информацию для организации и управления профессиональной деятельностью
*
<b>Владеть:</b>
навыками создания электронных документов различной сложности и назначения, использовать электронные таблицы для работы с данными
навыками представления и обработки информации
*

<b>ПСК-1.7: способностью проводить математическое моделирование и исследование геофизических процессов и объектов специализированными геофизическими информационными системами, в том числе стандартными пакетами программ</b>
<b>Знать:</b>
основы математического моделирования и исследования геофизических процессов
стандартные и специализированные пакеты геофизических информационных систем
*
<b>Уметь:</b>
проводить исследования геофизических процессов в специализированных системах
проводить математическое моделирование в специализированных геофизических информационных системах
*
<b>Владеть:</b>
основами математического моделирования
специализированными геофизическими информационными системами
*

<b>ОПК-16: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</b>
<b>Знать:</b>
принципы работы современных информационных технологий
применимость различных информационных технологий при решении задач профессиональной деятельности
*
<b>Уметь:</b>
работать с современными информационными технологиями
решать задачи профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий
*
<b>Владеть:</b>
навыками работы с современными информационными технологиями
навыками решения профессиональных задач, в том числе с применением современных информационных технологий
*

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
Методы управления геолого-геофизическими проектами	
Принцип работы ПО общего назначения	
методы сбора, хранения, обработки и оценки информации;	
основы математического моделирования и исследования геофизических процессов	
принципы работы современных информационных технологий	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
Создавать, заполнять, вести управление геолого-геофизическими проектами	
Формулировать задачи и находить пути решения с применением ПО общего назначения	
работать с компьютером как средством управления информацией; осуществлять сбор, хранение, обработку и оценку информации	
проводить исследования геофизических процессов в специализированных системах	
работать с современными информационными технологиями	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
Инструментами создания, ведения, регулирования геолого-геофизическими проектами	
Навыками работы с компьютером	
навыками создания электронных документов различной сложности и назначения, использовать электронные таблицы для работы с данными	
основами математического моделирования	
навыками работы с современными информационными технологиями	