

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 13:30:48  
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)**  
**Основы научных исследований**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Горного дела</b>
Учебный план	b230302_23_GT123.plx
	Направление подготовки 23.03.02 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ
Общая трудоёмкость	5 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	д.т.н., заведующий кафедрой, Грабский А.А.
Семестр(ы) изучения	8;

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	приобретение студентами необходимых специальных знаний в области самостоятельной постановки задач исследований, поиска и анализа научной литературы, современных методик проведения исследований, обработки и анализа полученных экспериментальных данных, защиты новых решений патентами и товарными знаками применительно к горно-транспортному оборудованию при разведке и разработке месторождений полезных ископаемых.
1.2	В задачи изучения дисциплины входит усвоение студентами теоретических положений о существующих методах моделирования, статистической обработки экспериментальных данных с привлечением персональных компьютеров, приобретение необходимых навыков по поиску научной информации в отечественных и зарубежных источниках, в том числе и через интернет, умения защитить новые научные, технологические и конструкторские решения в условиях современной рыночной экономики

### 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)

**ОПК-4: Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении задач профессиональной деятельности;**

**Знать:**

основные законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук

законы, критерии выбора и методы решения конкретных (стандартных) профессиональных задач

**Уметь:**

использовать основные законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных задач

выбирать и использовать соответствующие законы и методы для решения конкретных (стандартных) задач

**Владеть:**

математическими методами и приёмами решения задач; методикой применения законов естественных и гуманитарных наук, методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности

способностью оценивать результаты и эффективность применяемых закономерностей и методов при решении конкретной (стандартной) задачи; оперативно выбирать и использовать различные методы решения профессиональных задач

**ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;**

**Знать:**

**Уметь:**

**Владеть:**

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

3.1	<b>Знать:</b>
основные законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук	
3.2	<b>Уметь:</b>

использовать основные законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении стандартных и нестандартных задач

**3.3 Владеть:**

математическими методами и приёмами решения задач; методикой применения законов естественных и гуманитарных наук, методами анализа и прогнозирования экономических эффектов и последствий реализуемой и планируемой деятельности