

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 03.11.2023 13:29:13
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)

Математика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Математики**
Учебный план s210501_23_IGD23.plx
Специальность 21.05.01 ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ

Общая трудоёмкость 11 ЗЕТ

Форма обучения **очная**

Программу составил(и):

Семестр(ы) изучения 1;
2;
3;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Общие цели обучения математике студентов заключается в развитии памяти, умения мыслить абстрактно, формулировать математическую модель задачи, исследовать ее, опираясь на математические знания, правильно понимать, трактовать, формулировать и излагать конкретные идеи и методы, решения и результаты. Математические знания являются частью общей культуры, накопленной человечеством за все годы ее развития, поэтому обучение математике входит в общую систему развития личности в обществе, в том числе его профессионально значимых качеств, свойств, способностей.
1.2	Локальной целью изучения дисциплины «Математика» студентов данного направления является ознакомление студентов с основными математическими понятиями и методами высшей математики, без которых невозможно овладение другими дисциплинами, как общеобразовательными (Физикой, Механикой, Начертательной геометрией, Инженерной графикой), так и специальными (Математическими методами моделирования в геологии, Физикой Земли и др.).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Знание математики в объеме средней школы.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Физика
2.2.2	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.2.3	Химия
2.2.4	Теория вероятностей и математическая статистика
2.2.5	Теория математической обработки геодезических измерений

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

ОПК-4: Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в области геодезии и смежных областях

Знать:

методы оценивания и уровни оценок научно-технических разработок в области геодезии и смежных областях

критерии и методику оценивания научно-технических разработок в области геодезии и смежных областях

*

Уметь:

использовать методы оценивания и выбирать уровни оценок научно-технических разработок в области геодезии и смежных областях

применять критерии и пользоваться методикой оценивания научно-технических разработок в области геодезии и смежных областях

*

Владеть:

навыками использования различных методов оценивания и выбора уровней оценок научно-технических разработок в области геодезии и смежных областях

навыками применения критериев и использования методики оценивания научно-технических разработок в области геодезии и смежных областях

*

ОПК-3: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

иметь представление о применении современных информационных технологий на практике

принципы работы современных информационных технологий и возможности их использования для решения задач профессиональной деятельности

*

Уметь:

пользоваться принципами работы современных информационных технологий для решения практических задач

использовать широкий спектр современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности

*

Владеть:
на среднем уровне навыками использования современных информационных технологий применительно к решению задач профессиональной деятельности
на высоком уровне навыками использования современных информационных технологий применительно к решению задач профессиональной деятельности
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
методы оценивания и уровни оценок научно-технических разработок в области геодезии и смежных областях	
иметь представление о применении современных информационных технологий на практике	
3.2	Уметь:
использовать методы оценивания и выбирать уровни оценок научно-технических разработок в области геодезии и смежных областях	
пользоваться принципами работы современных информационных технологий для решения практических задач	
3.3	Владеть:
навыками использования различных методов оценивания и выбора уровней оценок научно-технических разработок в области геодезии и смежных областях	
на среднем уровне навыками использования современных информационных технологий применительно к решению задач профессиональной деятельности	