

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 30.10.2023 17:40:16
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)
Элементы общей геометрии
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Математики
Учебный план	b010304_23_PM23.plx Направление подготовки 01.03.04 ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	К.ф.-м.н., Доцент, Суков А.И.
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- ознакомление студентов с теоретическими основами элементов общей геометрии;
1.2	- закрепление представлений об основных понятиях математического анализа и алгебры и их применений для построения эффективных методов решения теоретических и практических задач, в частности, для решения дифференциальных уравнений и уравнений математической физики, имеющих большое прикладное значение в геологии и геофизике;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Дифференциальные уравнения
2.1.2	Линейная алгебра и аналитическая геометрия
2.1.3	Математический анализ
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

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

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:

- методики поиска, сбора и обработки информации;

- актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности;

- методы системного анализа;

*

Уметь:

- применять методики поиска, сбора и обработки информации;

- осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников;

- применять системный подход для решения поставленных задач;

*

Владеть:

- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;

- методикой системного подхода для решения поставленных задач.

*

ОПК-1: Способен применять знание фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин при решении задач в области естественных наук и инженерной практике

Знать:

основные законы фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин

законы фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин, применяемые в инженерной практике

*

Уметь:

использовать основные законы фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин при решении прикладных задач

использовать законы фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин в инженерной практике

*

Владеть:

приемами использования основных законов фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин при решении прикладных задач

методикой использования основных законов фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин при решении прикладных задач и в инженерной практике

*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
- методики поиска, сбора и обработки информации;	
основные законы фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин	
3.2	Уметь:
- применять методики поиска, сбора и обработки информации;	
использовать основные законы фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин при решении прикладных задач	
3.3	Владеть:
- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации;	
приемами использования основных законов фундаментальной математики и естественно-научных дисциплин при решении прикладных задач	