

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.11.2023 15:53:23  
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)  
**Математические методы обработки  
экспериментальных данных**  
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	<b>Математики</b>
Учебный план	m290404_23_ТХОМ23.plx Направление подготовки 29.04.04 ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	канд. физ.-мат. наук, доцент, Мещерякова Юлия Игоревна
Семестр(ы) изучения	2;

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целями изучения дисциплины «Математические методы обработки экспериментальных данных» является овладение приемами применения математических моделей при решении задач профессионального характера
-----	---

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Курс высшей математики
2.1.2	Математика
2.1.3	Основы работы с научной информацией
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Современные методы технологического контроля в ювелирной промышленности
2.2.2	Художественное программирование
2.2.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика

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

<b>ОПК-6: Способен разрабатывать техническую документацию на новые художественные материалы, художественно-промышленные объекты и их реставрацию, осуществлять авторский надзор за производством</b>	
<b>Знать:</b>	
основные стадии и этапы технологического цикла производства и реставрации художественных и художественно-промышленных изделий	
правила разработки и использования технической и нормативной документации в профессиональной деятельности	
*	
<b>Уметь:</b>	
выделять главное, структурировать информацию, оформлять техническую документацию	
разрабатывать и применять алгоритмы и программные приложения для решения практических задач цифровизации в области профессиональной деятельности	
*	
<b>Владеть:</b>	
учебной и справочной литературой по данной проблематике	
навыками оформлять и представлять информацию в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями	
*	

#### ОПК-4: Способен участвовать в разработке прикладных программ при решении задач проектирования художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологий их изготовления

<b>Знать:</b>	
базовые понятия в области математики для обработки информации и анализа данных	
базовые понятия в области математики для обработки информации и анализа данных	
*	
<b>Уметь:</b>	
использовать базовые знания в области математики для обработки информации и анализа данных	
строить формальные математические модели изучаемых процессов и явлений; формулировать математические задачи; применять математические методы для исследования построенных моделей; содержательно интерпретировать полученные результаты	
планировать весь комплекс исследований, необходимых на каком-либо этапе, обеспечить контроль выполнения, обобщить полученные результаты	
<b>Владеть:</b>	
методами математического и компьютерного моделирования	
*	
*	

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
------------	---------------

основные стадии и этапы технологического цикла производства и реставрации художественных и художественно-промышленных изделий	
базовые понятия в области математики для обработки информации и анализа данных	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
выделять главное, структурировать информацию, оформлять техническую документацию	
использовать базовые знания в области математики для обработки информации и анализа данных	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
учебной и справочной литературой по данной проблематике	
методами математического и компьютерного моделирования	