Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 08.04.2026 13:34:54
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

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)

# Современные методы исследования материалов

рабочая программа дисциплины (модуля)

| | |
|---|---|
| Закреплена за кафедрой | **Минералогии, геммологии и петрографии** |
| Учебный план | m290404_25_ТХОМ25.plx<br>Направление подготовки 29.04.04 ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ |
| Общая трудоёмкость | 5 ЗЕТ |
| Форма обучения | **очная** |
| Программу составил(и): | доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры, Титков Сергей Васильевич |
| Семестр(ы) изучения | 1; |

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | |
|---|---|
| 1.1 | получение студентами знаний о современных методах исследования и диагностики драгоценных камней и металлов. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП | |
|---|---|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В |
| **2.1** | **Требования к предварительной подготовке обучающегося:** |
| 2.1.1 | Знания по специальным и общеобразовательным дисциплинам предыдущего уровня образования. |
| **2.2** | **Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:** |
| 2.2.1 | Подготовка научных трудов к опубликованию |
| 2.2.2 | Основы работы с научной информацией |
| 2.2.3 | Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы) |
| 2.2.4 | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |
| 2.2.5 | Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика |
| 2.2.6 | Специальные технологии обработки алмазов, драгоценных камней и металлов |

| 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |
|---|
| **УК-2: Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла** |
| **Знать:** |
| правовые нормы в области использования драгоценных металлов, сплавов, ювелирных камней, методы работы с ювелирными материалами, источники поступления сырья, методы работы по изготовлению ювелирной и декоративной продукции. |
| юридические аспекты в области организации производства ювелирно-художественной продукции. |
| **Уметь:** |
| организовать процесс обработки ювелирных материалов и процесс изготовления ювелирных и декоративных изделий. |
| организовать взаимодействие производственных циклов. |
| **Владеть:** |
| навыками и приёмами работы с ювелирными материалами, навыками по обработке ювелирных камней и металлов. |
| методами управления и контроля в процессе реализации производственного проекта. |

| **УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий** |
|---|
| **Знать:** |
| источники получения информации. |
| новейшие достижения и производственные разработки, новейшие методы и методики, применяемые на производстве. |
| **Уметь:** |
| пользоваться информационными ресурсами. |
| выбрать правильные подход и методы для решения поставленных задач. |
| **Владеть:** |
| навыками системной обработки литературно-справочного материала. |
| навыками и методиками решения производственных задач. |

| **ПК-1: Способен организовать и обеспечить контроль качества материалов, сырья, полуфабрикатов на соответствие требованиям нормативной документации** |
|---|
| **Знать:** |
| нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции. |
| нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции, методы и средства технического контроля. |
| **Уметь:** |
| оценивать влияние качества материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции. |
| применять измерительное и специальное оборудование для контроля качества материалов. |
| **Владеть:** |
| навыками оценки качества готовой продукции. |

| |
|---|
| набором средств контроля качества готовой продукции. |

| **ПК-3: Способен подготовить заключения о соответствии поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий технической документации** |
|---|
| **Знать:** |
| стандарты и технические условия на используемые материалы. |
| нормативные и технические документы, регламентирующие качество материалов. |
| **Уметь:** |
| выбирать методы и средства контроля характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих. |
| применять специальное геммологическое оборудование и методы для определения качества. |
| **Владеть:** |
| методиками определения качества и составления заключений о качестве продукции. |
| методиками определения, качественных характеристик, сортности сырья и продукции. |

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

| | |
|---|---|
| **3.1** | **Знать:** |
| правовые нормы в области использования драгоценных металлов, сплавов, ювелирных камней, методы работы с ювелирными материалами, источники поступления сырья, методы работы по изготовлению ювелирной и декоративной продукции. | |
| источники получения информации. | |
| нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции. | |
| стандарты и технические условия на используемые материалы. | |
| **3.2** | **Уметь:** |
| организовать процесс обработки ювелирных материалов и процесс изготовления ювелирных и декоративных изделий. | |
| пользоваться информационными ресурсами. | |
| оценивать влияние качества материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции. | |
| выбирать методы и средства контроля характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих. | |
| **3.3** | **Владеть:** |
| навыками и приёмами работы с ювелирными материалами, навыками по обработке ювелирных камней и металлов. | |
| навыками системной обработки литературно-справочного материала. | |
| навыками оценки качества готовой продукции. | |
| методиками определения качества и составления заключений о качестве продукции. | |