

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 12:50:01
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)

Современные методы исследования материалов

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Минералогии и геммологии
Учебный план	b290304_23_TO23.plx Направление подготовки 29.03.04 ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ
Общая трудоёмкость	3 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры, Титков Сергей Васильевич; старший преподаватель, Романова Екатерина Ивановна
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	получение студентами знаний о современных методах исследования минералов, диагностики природных, синтетических и облагороженных ювелирных камней.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Химия
2.1.2	Физика
2.1.3	Кристаллография
2.1.4	Кристаллохимия
2.1.5	Кристаллофизика
2.1.6	Диагностика природных ювелирных камней
2.1.7	Минералогические особенности и физические свойства поделочных камней
2.1.8	Основы минералогии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)

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

ОПК-6: Способен использовать техническую документацию в процессе производства художественных материалов, создании и реставрации художественно-промышленных объектов и их реставрации

Знать:

Основы работы с технической документацией

Технические характеристики и параметры работы оборудования для производства и реставрации.

*

Уметь:

обслуживать и работать на производственном оборудовании

писать техническую документацию к оборудованию, проводить проверку и контроль работы оборудования

*

Владеть:

общими навыками работы на оборудовании и настройки его в соответствии с документацией

навыками работы на оборудовании для производства и реставрации художественных объектов и настройки их и составление технической документации

*

ОПК-1: Способен решать вопросы профессиональной деятельности на основе естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Знать:

общие физические и естественные науки

системы оценки качества продукции

*

Уметь:

применять знания

подбирать и анализировать материал по теме, перерабатывать собранные данные

*

Владеть:

основными компьютерными программами

компьютерными программами и инструментами для производства

*

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Знать:
основы безопасности жизнедеятельности
особенности производственного процесса, опасные для здоровья и окружающей среды свойства используемых материалов
*
Уметь:
организовывать безопасную окружающую среду
максимально обезопасить условия труда и утилизацию отходов производственного процесса
*
Владеть:
методами оказания первой медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях
навыками оказания первой медицинской помощи при травмах на производстве
*

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Знать:
русский язык и базовый уровень школьной учебной программы
источники получения информации
*
Уметь:
русский язык и базовый уровень школьной учебной программы
уметь пользоваться каталогами библиотек, осуществлять подборки и анализ справочного материала
*
Владеть:
русский язык и базовый уровень школьной учебной программы
навыками систематической обработки литературного и справочного материала
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
Основы работы с технической документацией
общие физические и естественные науки
основы безопасности жизнедеятельности
русский язык и базовый уровень школьной учебной программы
3.2 Уметь:
обслуживать и работать на производственном оборудовании
применять знания
организовывать безопасную окружающую среду
русский язык и базовый уровень школьной учебной программы
3.3 Владеть:
общими навыками работы на оборудовании и настройки его в соответствии с документацией
основными компьютерными программами
методами оказания первой медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях
русский язык и базовый уровень школьной учебной программы