

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)

Диагностика природных ювелирных камней

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	5 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	старший преподаватель, Романова Екатерина Ивановна; старший преподаватель, Лобызова Маргарита Леоновна
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является изучение физических свойств минералов, анизотропии их свойств, обусловленной строением и составом. Наибольшее внимание в курсе уделяется тем свойствам, которые в основном используются при диагностике ювелирных камней, в их обработке и определяют их использование в качестве ювелирных материалов. Курс имеет практическую направленность и основной задачей является обучение студентов навыкам работы геммолога.
1.2	Задачи изучения дисциплины – усвоение методик работы с приборами, применяемых в настоящее время в диагностике прозрачных природных ювелирных камней.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Кристаллохимия
2.1.2	Кристаллография
2.1.3	Основы минералогии
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Диагностика синтетических камней
2.2.2	Облагораживание ювелирных камней
2.2.3	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)

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

ПК-3: Способен подготавливать заключения о соответствии качества поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям нормативной документации

Знать:

качественные характеристики ювелирных материалов
стандарты и технические условия на используемые материалы

Уметь:

проводить оценку качественных характеристик ювелирных материалов
выбирать методы и средства контроля характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих

Владеть:

методами определения качественных характеристик и сортности ювелирных материалов
методиками определения качества и составления заключений о качестве продукции

ПК-1: Способен контролировать поступающие материалы, сырье, полуфабрикаты на соответствие требованиям нормативной документации

Знать:

свойства и качественные характеристики ювелирных материалов
нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции

Уметь:

определять, проводить диагностику ювелирных материалов
оценивать влияние качества материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции

Владеть:

навыками определения ювелирных материалов
навыками оценки качества готовой продукции

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-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знать:
общие нормы права в сфере проектирования и производства
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
Уметь:
формулировать цели и разрабатывать пути их выполнения
организовать процесс обработки ювелирных материалов и процесс изготовления ювелирных и декоративных изделий
Владеть:
навыками ручного производства
навыками и приемами работы с ювелирными материалами, навыками по обработке ювелирных камней и металлов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать:
качественные характеристики ювелирных материалов
свойства и качественные характеристики ювелирных материалов
основы безопасности жизнедеятельности
общие нормы права в сфере проектирования и производства
3.2 Уметь:
проводить оценку качественных характеристик ювелирных материалов
определять, проводить диагностику ювелирных материалов
организовывать безопасную окружающую среду
формулировать цели и разрабатывать пути их выполнения
3.3 Владеть:
методами определения качественных характеристик и сортности ювелирных материалов
навыками определения ювелирных материалов
методами оказания первой медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях
навыками ручного производства