

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)
Технология обработки алмазов
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	4 ЗЕТ
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	Кандидат геолого-минералогических наук, Заведующий кафедрой, Петроченков Дмитрий Александрович
Семестр(ы) изучения	7;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является изучение технологических свойств алмазов, видов и способов их обработки для использования в ювелирном производстве; выбор оптимальных вариантов формы и пропорций огранённых бриллиантов учитывая форму исходного природного сырья и оценки стоимости обработанных алмазов.
1.2	Задачи изучения дисциплины – освоение и практическое использование навыков работы на оборудовании на основных операциях: распиливание, обдирка, шлифовка, полировка. Выбор оптимальных вариантов обработки сырья с учетом свойств и параметров изделий, необходимого оборудования и инструмента.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Кристаллография
2.1.2	Кристаллофизика
2.1.3	Технология обработки материалов
2.1.4	Оборудование для реализации ТХОМ
2.1.5	Технология обработки ювелирных и поделочных камней
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Классификация, сертификация и оценка обработанных бриллиантов
2.2.2	Промышленная классификация алмазного сырья
2.2.3	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.4	Синтез и применение алмаза

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-6: Способен выбирать эффективные технологии и оборудование для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий****Знать:**

виды ювелирных материалов, их свойства

технологии, инструменты и оборудование для создания ювелирно-художественных изделий

*

Уметь:

проводить диагностику и оценку ювелирных материалов, работать на оборудовании для диагностики ювелирных камней, определять ювелирные металлы и их соответствие пробам

использовать эффективные технологии и оборудование для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий

*

Владеть:

сведениями об источниках поступления ювелирных и поделочных камней и их качестве

навыками обработки ювелирных камней и металлов и изготовления ювелирно-художественных изделий

*

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-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Знать:
среднюю продолжительность жизни и график рабочего времени
особенности производственного процесса, затраты времени на каждую операцию
*
Уметь:
правильно распределять время и организовывать рабочее место
четко организовать рабочее место, производственный процесс, контроль качества продукции
*
Владеть:
навыками выстраивания траектории своей деятельности, оценки результатов
навыками организации производства, расчёта и контроля времени
*
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Знать:
принципы командной работы и разделения труда
последовательность организации рабочего процесса по изготовлению ювелирных и декоративных камнерезных изделий, технологию проведения производственного процесса, понимать задачи каждого этапа, критериев выбора средств контроля качества изготовления полуфабриката и готовой продукции
*
Уметь:
чётко формулировать цели и задачи, разделять их на этапы, поручать задачи подчинённым

четко формулировать задачи и методы выполнения каждого этапа подготовки и изготовления ювелирного или камнерезного изделия
*
Владеть:
навыками общения, лидерскими качествами
навыками производственного процесса
*

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:
собирать, анализировать и обобщать поступающую информацию
пользоваться каталогами библиотек, осуществлять подборки и анализ справочного материала.
*
Владеть:
навыками подбора источников информации: литература, интернет
навыками систематической обработки литературного и справочного материала

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
	виды ювелирных материалов, их свойства
	качественные характеристики ювелирных материалов
	свойства и качественные характеристики ювелирных материалов
	основы безопасности жизнедеятельности
	среднюю продолжительность жизни и график рабочего времени
	принципы командной работы и разделения труда
	русский язык и базовый уровень школьной учебной программы
3.2	Уметь:
	проводить диагностику и оценку ювелирных материалов, работать на оборудовании для диагностики ювелирных камней, определять ювелирные металлы и их соответствие пробам
	проводить оценку качественных характеристик ювелирных материалов
	определять, проводить диагностику ювелирных материалов
	организовывать безопасную окружающую среду
	правильно распределять время и организовывать рабочее место
	чётко формулировать цели и задачи, разделять их на этапы, поручать задачи подчинённым
	собирать, анализировать и обобщать поступающую информацию
3.3	Владеть:
	сведениями об источниках поступления ювелирных и поделочных камней и их качестве
	методами определения качественных характеристик и сортности ювелирных материалов
	навыками определения ювелирных материалов
	методами оказания первой медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях
	навыками выстраивания траектории своей деятельности, оценки результатов
	навыками общения, лидерскими качествами
	навыками подбора источников информации: литература, интернет