

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 12:51:49
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)
Технологическая практика (проектно-технологическая) практика
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):	ст. преп. , Брусов А.А.
Семестр(ы) изучения	4;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	закрепление знаний, полученных студентами в ходе изучения дисциплин "Ювелирный рисунок", "Основы моделирования ювелирно-художественных изделий", "Компьютерный дизайн ювелирных изделий". Освоение практической работы на различном оборудовании при изготовлении ювелирно-художественных изделий.
1.2	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Композиция
2.1.2	Ювелирный рисунок
2.1.3	Основы моделирования ювелирно-художественных изделий
2.1.4	История искусств
2.1.5	Кристаллофизика
2.1.6	Основы минералогии
2.1.7	Ознакомительная практика
2.1.8	Основы 3D-моделирования
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Ювелирное дело
2.2.2	Технологии изготовления и реставрации ювелирных изделий
2.2.3	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.4	Оборудование для реализации ТХОМ
2.2.5	Технология обработки материалов
2.2.6	Технологии реставрации камнерезных изделий
2.2.7	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.8	Технология обработки ювелирных и поделочных камней
2.2.9	Технология обработки алмазов
2.2.10	Металловедение - драгоценные металлы и сплавы

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

ОПК-3: Способен проводить измерения параметров структуры, свойств художественных материалов, художественно-промышленных объектов и технологических процессов их изготовления

Знать:

классификацию материалов, их физико-химические, механические, технологические свойства; Возможные дефекты материалов, возникающие в процессе работы и способы их устранения

возможности изменения свойств ювелирных материалов при изменении параметров их обработки

*

Уметь:

разбираться в инструментах и оборудовании, необходимом для правильного производственного цикла

проводить эксперименты по изменению эстетических и технологических свойств материалов

*

Владеть:

методами визуального определения внешнего вида будущего изделия

методами визуального определения внешнего вида будущего изделия

*

ОПК-2: Способен участвовать в реализации современных технически совершенных технологий по выпуску конкурентоспособных художественных материалов и художественно-промышленных объектов

Знать:

современные методы производства

новейшие материалы и методы производства, современные методы исследования материалов

*

Уметь:

правильно подбирать современные станки и оборудование для производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов
выбирать и применять современные методы исследования для анализа свойств ювелирных материалов
*
Владеть:
знаниями усовершенствования технологического процесса
методами исследования и анализа на основе фундаментальных наук
*
ОПК-1: Способен решать вопросы профессиональной деятельности на основе естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования
Знать:
системы оценки качества продукции
новейшие технологические достижения и методы в области производства ювелирно-художественной продукции
*
Уметь:
подбирать и анализировать материал по теме, перерабатывать собранные данные
проводить анализ, выбирать оптимальные методы для организации современного эффективного производства
*
Владеть:
компьютерными программами и инструментами для производства
современными усовершенствованными методами и подходами для организации и моделирования технологического процесса производства ювелирно-художественных материалов
*
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Знать:
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
самые современные методы и технологии в области производства ювелирно-художественной продукции для оптимизации производственного процесса
*
Уметь:
четко формулировать задачи и методы выполнения каждого этапа подготовки и изготовления ювелирного или камнерезного изделия
осуществлять подбор квалифицированных специалистов, осуществлять эффективное взаимодействие производственных звеньев
*
Владеть:
навыками производственного процесса
навыками организации и руководства эффективного производства
*
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:
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 приемами работы с ювелирными материалами, навыками по обработке ювелирных камней и металлов
методами управления и контроля в процессе реализации производственного проекта
*

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Знать:
Знать: источники получения информации.
новейшие достижения и производственные разработки, новейшие методы и методики, применяемые на производстве
*
Уметь:
пользоваться информационными ресурсами
выбрать правильный подход и методы для решения поставленных задач
*
Владеть:
навыками системной обработки литературно-справочного материала
навыками и методиками решения производственных задач
*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
классификацию материалов, их физико-химические, механические, технологические свойства; Возможные дефекты материалов, возникающие в процессе работы и способы их устранения	
современные методы производства	
системы оценки качества продукции	
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	
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	
Знать: источники получения информации.	
3.2	Уметь:
разбираться в инструментах и оборудовании, необходимом для правильного производственного цикла	
правильно подбирать современные станки и оборудование для производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов	
подбирать и анализировать материал по теме, перерабатывать собранные данные	
четко формулировать задачи и методы выполнения каждого этапа подготовки и изготовления ювелирного или камнерезного изделия	
организовать процесс обработки ювелирных материалов и процесс изготовления ювелирных и декоративных изделий	
пользоваться информационными ресурсами	
3.3	Владеть:
методами визуального определения внешнего вида будущего изделия	
знаниями усовершенствования технологического процесса	
компьютерными программами и инструментами для производства	
навыками производственного процесса	
навыками и приемами работы с ювелирными материалами, навыками по обработке ювелирных камней и металлов	
навыками системной обработки литературно-справочного материала	