

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)

Компьютерный дизайн ювелирных изделий

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):	ст. преподаватель , Брусов А. А.
Семестр(ы) изучения	5;

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	является приобретение студентами знаний в области компьютерного проектирования в целом и проектирования ювелирных изделий, в частности.
1.2	Задачи изучения дисциплины – ознакомление студентов с основными видами программ для 3d моделирования. Приобретение навыков управления программами компьютерных систем проектирования, необходимых для разработки и создания 3d дизайна моделей ювелирных изделий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Скульптура и лепка
2.1.2	Композиция
2.1.3	Живопись и цветоведение
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Ювелирное дело
2.2.2	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.3	Технологии изготовления и реставрации ювелирных изделий

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

*

ОПК-8: Способен использовать аналитические модели при расчете технологических параметров, параметров структуры, свойств художественных материалов и художественно-промышленных объектов

Знать:

основы проектирования и проектирования

структуру технологических параметров. Свойства используемых материалов

*

Уметь:

создавать проекты изделий

проектировать изделия с учётом технологических и художественных свойств материалов

*

Владеть:

навыками черчения, проектирования

навыками черчения, проектирования художественной продукции, подбора материала, оборудования и расходных материалов

*

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Знать:

основные понятия в области информационных технологий
компьютерные программы для моделирования художественных изделий и оценки их качества
*
Уметь:
работать в качестве пользователя персонального компьютера
использовать прикладные программные средства при подготовке производства
*
Владеть:
методами анализа и обобщения результатов
навыками работы на ЧПУ станках, 3D принтерах, оценки качества их работы
*

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-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
уметь 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
	основы проектирования и проектирования
	основные понятия в области информационных технологий
	среднюю продолжительность жизни и график рабочего времени
	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
	создавать проекты изделий
	работать в качестве пользователя персонального компьютера
	правильно распределять время и организовывать рабочее место
	собирать, анализировать и обобщать поступающую информацию

3.3 Владеть:
сведениями об источниках поступления ювелирных и поделочных камней и их качестве
навыками черчения, проектирования
методами анализа и обобщения результатов
навыками выстраивания траектории своей деятельности, оценки результатов
навыками подбора источников информации: литература, интернет