

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)**  
**Художественное материаловедение**  
**рабочая программа дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Минералогии и геммологии</b>
Учебный план	b290304_23_TO23.plx Направление подготовки 29.03.04 ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ
Общая трудоёмкость	4 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	ст. преподаватель, Романова Екатерина Ивановна; ст. преподаватель, Лобызова Маргарита Левоновна
Семестр(ы) изучения	5;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	является формирование системных знаний по подготовке обучающихся производить оптимальный выбор материалов и технологий для изготовления изделий различного назначения из различных материалов с использованием ювелирных камней.
1.2	Задачей дисциплины «Художественное материаловедение» является закрепление знаний, полученных в лекционном курсе дисциплины, овладение знаниями о закономерностях и связи химического состава, структуры и свойств художественных материалов, необходимых для изготовления ювелирных изделий.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Кристаллография
2.1.2	Кристаллохимия
2.1.3	Основы моделирования ювелирно-художественных изделий
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Технологии реставрации камнерезных изделий
2.2.2	Технология обработки ювелирных и поделочных камней

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

**ПК-4: Способен осуществлять систематический выборочный контроль хранения материалов, полуфабрикатов и готовой продукции**

**Знать:**

виды ювелирных материалов, их свойства и сортность

правовые нормы и правила хранения и обращения с ювелирными материалами

\*

**Уметь:**

проводить диагностику и сортировку ювелирных материалов

организовывать соответствующие условия и мероприятия по учету и хранению ювелирных материалов

\*

**Владеть:**

методиками диагностики и сортировки ювелирных материалов

методиками контроля учета и хранения ювелирных материалов

\*

**ОПК-10: Способен проводить стандартные и сертификационные испытания художественных материалов и художественно-промышленных объектов**

**Знать:**

\*

**Уметь:**

\*

**Владеть:**

\*

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

**Знать:**

свойства художественных материалов

классификацию материалов, их физико-химические, механические, технологические свойства; Возможные дефекты

материалов возникающие в процессе работы и способы их устранения; защитные декоративные покрытия и их классификацию, основы технологий нанесения покрытий; влияние покрытий на повышение функциональных и эстетических свойств поверхности
*
<b>Уметь:</b>
применять полученные знания для решения поставленных задач
разбираться в инструментах и оборудовании необходимом для правильного производственного цикла
*
<b>Владеть:</b>
базовыми знаниями компьютерных программ
методами визуального определения внешнего вида будущего изделия.
*

<b>УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</b>
<b>Знать:</b>
русский язык и базовый уровень школьной учебной программы
источники получения информации
*
<b>Уметь:</b>
собирать, анализировать и обобщать поступающую информацию
уметь пользоваться каталогами библиотек, осуществлять подборки и анализ справочного материала
*
<b>Владеть:</b>
навыками подбора источников информации: литература, интернет
навыками систематической обработки литературного и справочного материала
*

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	виды ювелирных материалов, их свойства и сортность
	свойства художественных материалов
	русский язык и базовый уровень школьной учебной программы
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	проводить диагностику и сортировку ювелирных материалов
	применять полученные знания для решения поставленных задач
	собирать, анализировать и обобщать поступающую информацию
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
	методиками диагностики и сортировки ювелирных материалов
	базовыми знаниями компьютерных программ
	навыками подбора источников информации: литература, интернет