

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.10.2025 16:56:16
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго
Орджоникидзе»
(МГРИ)**

Университетский колледж

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»**

Основная образовательная программа среднего профессионального образования – программа подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 54.01.02 Ювелир
Форма обучения – очная

Москва
2024 г.

1. Общая характеристика рабочей программы дисциплины «ОСНОВЫ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ»

1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Учебная дисциплина «ОП.03 Основы материаловедения» является обязательной частью общепрофессионального цикла примерной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 54.01.02 Ювелир

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения
и знания

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01 ПК.1.1	подбирать материалы для выполнения ювелирных и художественных работ; применять материалы в соответствии с особенностями выполняемых работ;	общие сведения о строении материалов; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения; общие сведения, назначение, виды и свойства художественных материалов; физические и химические свойства цветных и драгоценных металлов; состав и свойства сплавов драгоценных металлов, их классификацию, применение, пробы и маркировку; требования к качеству обработки драгоценных (благородных) металлов; типы материалов для ювелирных вставок; свойства припоев и флюсов, применяемых в ювелирном производстве;

		виды обработки различных материалов; требования техники безопасности при хранении и использовании различных материалов.
--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах
36	24
в т.ч. в форме практической подготовки	12
в т. ч.:	
теоретическое обучение	22
практические занятия	12
<i>Самостоятельная работа</i>	-
Промежуточная аттестация	-

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч
1	2	3
Введение	Содержание учебного материала	2
	1. Содержание и задачи дисциплины «Материаловедение». Значение изучения дисциплины для освоения профессии ювелира.	
Тема 1. Общие сведения о материалах для ювелирных работ	Содержание учебного материала	10
	1. Общая классификация материалов, их характерные свойства и области применения.	
	2. Общие сведения о строении материалов.	
	3. Общие сведения, назначение, виды и свойства художественных материалов	
	4. Физические и химические свойства цветных и драгоценных металлов.	
Тема 2. Состав и свойства сплавов драгоценных металлов	Содержание учебного материала	6
	1. Классификация и применение драгоценных металлов.	
	2. Состав и свойства сплавов драгоценных металлов	
	3. Пробы и маркировка драгоценных металлов.	
	4. Состав и свойства припоев и флюсов.	
	5. Требования к качеству обработки драгоценных (благородных) металлов.	

	6	Лабораторная работа Ювелирные материалы и изделия. Цель. Научится определять способ обработки изделий.	6
Тема 3. Типы материалов для ювелирных вставок	Содержание учебного материала		4
	1.	Понятие о минералах.	
	2.	Классификация ювелирных камней.	
	3.	Основные характеристики и свойства самоцветов. Зачет	
	4	Лабораторная работа Строение минерального вещества. Цель. Научиться выделять главнейшие минералы	6
	Промежуточная аттестация		-
	ВСЕГО		36

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Для реализации программы учебной дисциплины предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Материаловедения», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 примерной образовательной программы по профессии/специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе.

3.2.1 Основные электронные издания

1. Чуракова М.В. Технология изготовления ювелирных изделий ВШНИ, Санкт-Петербург, 2019 г., 55 стр., УДК: 745/749

3.2.3. Дополнительные источники *(при необходимости)*

Корнилов Н.И., Солодова Ю.П. Ювелирные камни. – 2-е изд., перер. И доп., - М.: «Недра», 2014. – 282 с., ил.

Дронова Н.Д. Ювелирные изделия / Справочник-энциклопедия: Классификация. Описание. Оценка//Приложение к журналу «Ювелир». – М.: Издательский дом «Ювелир». – 2009. – 352 с., ил.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знания: общие сведения о строении материалов; общую классификацию материалов, их характерные свойства и области применения; общие сведения, назначение, виды и свойства художественных материалов; физические и химические свойства цветных и драгоценных металлов; состав и свойства сплавов драгоценных металлов, их классификацию, применение, пробы и маркировку; требования к качеству обработки драгоценных (благородных) металлов; типы материалов для ювелирных вставок; свойства припоев и флюсов, применяемых в ювелирном производстве; виды обработки различных материалов; требования техники безопасности при хранении и	область применения, методы измерения параметров и свойств материалов; технологические, эксплуатационные и гигиенические требования, предъявляемые к материалам; особенности испытания материалов; общие сведения, назначение, виды и свойства художественных материалов: общие сведения о строении материалов; физические и химические свойства цветных и драгоценных металлов.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - текущий контроль; - подготовка докладов, презентаций; - при проведении зачета.

использовании различных материалов.		
Умения: подбирать материалы для выполнения ювелирных и художественных работ; применять материалы в соответствии с особенностями выполняемых работ;	применение материалов в соответствии с особенностями выполняемых работ; подбор материалов для выполнения ювелирных и художественных работ.	Экспертная оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения образовательной программы: - текущий контроль; - подготовка докладов, презентаций; - при проведении зачета.