

**(МГРИ)**

**Аннотация дисциплины (модуля)**  
**Покрытия материалов**  
**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	3 ЗЕТ
Форма обучения	<b>очная</b>
Программу составил(и):	ст. преподаватель, Моисеева С.Б.
Семестр(ы) изучения	7;

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины «Покрытие материалов» является формирование системных знаний по подготовке обучающихся производить оптимальный выбор материалов и технологий изготовления изделий с покрытиями различного назначения из сплавов как драгоценных, так и не драгоценных металлов и иных материалов. Наибольшее внимание в курсе уделяется тем характеристикам, которые используются при диагностике покрытий – как металлов, так и ювелирных камней, а также понятию пробы на драгоценных металлах и критериях отличий подлинных клейм от фальшивых. Курс имеет практическую направленность и основной задачей является обучение студентов навыкам диагностики покрытий.
-----	---

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	в курсе закрепляются и используются знания, полученных в курсах дисциплин:
2.1.2	
2.1.3	
2.1.4	История развития ювелирного и камнерезного дела
2.1.5	Технология обработки материалов
2.1.6	Художественное материаловедение
2.1.7	Электротехника и электроника
2.1.8	Диагностика природных ювелирных камней
2.1.9	Минералогические особенности и физические свойства ювелирных камней
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	в процессе обучения студенты приобретают знания о закономерностях и связи химического состава, структуры и свойств покрываемых и покрывающих материалов; основных направлениях рационального выбора материалов для изготовления изделий различного назначения и понимание формирования рынка цен на художественные изделия с покрытиями, в связи с чем его освоение потребуется для освоения последующих курсов:
2.2.2	
2.2.3	
2.2.4	
2.2.5	Классификация, сертификация и оценка цветных камней
2.2.6	Облагораживание ювелирных камней
2.2.7	Технология обработки алмазов
2.2.8	Современные методы исследования материалов
2.2.9	Ювелирное дело
2.2.10	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.11	Металловедение - драгоценные металлы и сплавы
2.2.12	Технологии изготовления и реставрации ювелирных изделий

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

**ПК-3: Способен подготавливать заключения о соответствии качества поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям нормативной документации**

**Знать:**

структуру технологических процессов и приемы обработки материалов  
различные технологические процессы и приемы обработки материалов

**Уметь:**

представлять и выбирать технологические циклы производства различных видов продукции  
рассчитывать и соблюдать технологические параметры изготовления продукции

**Владеть:**

информацией о разнообразных приемах работы с различными материалами  
принципами работы с различными материалами

<b>ПК-1: Способен контролировать поступающие материалы, сырье, полуфабрикаты на соответствие требованиям нормативной документации</b>
<b>Знать:</b>
свойства и качественные характеристики ювелирных материалов
нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции
<b>Уметь:</b>
определять, проводить диагностику ювелирных материалов
оценивать влияние качества материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции
<b>Владеть:</b>
навыками определения ювелирных материалов
навыками оценки качества готовой продукции
<b>ОПК-7: Способен применять методы оптимизации технологических процессов производства художественных материалов и художественно-промышленных объектов с учетом требования потребителя</b>
<b>Знать:</b>
<b>Уметь:</b>
<b>Владеть:</b>
<b>ОПК-6: Способен использовать техническую документацию в процессе производства художественных материалов, создании и реставрации художественно-промышленных объектов и их реставрации</b>
<b>Знать:</b>
Основы работы с технической документацией
Технические характеристики и параметры работы оборудования для производства и реставрации.
<b>Уметь:</b>
обслуживать и работать а производственном оборудовании
писать техническую документацию к оборудованию, проводить проверку и контроль работы оборудования
<b>Владеть:</b>
общими навыками работы на оборудовании и настройке его в соответствии с документацией
навыками работы на оборудовании для производства и реставрации художественных объектов и настройки их и составление технической документации
<b>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</b>
<b>Знать:</b>
основы безопасности жизнедеятельности
особенности производственного процесса, опасные для здоровья и окружающей среды свойства используемых материалов
<b>Уметь:</b>
организовывать безопасную окружающую среду
максимально обезопасить условия труда и утилизацию отходов производственного процесса

<b>Владеть:</b>
методами оказания первой медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях
навыками оказания первой медицинской помощи при травмах на производстве

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
структуру технологических процессов и приемы обработки материалов	
свойства и качественные характеристики ювелирных материалов	
Основы работы с технической документацией	
основы безопасности жизнедеятельности	
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
представлять и выбирать технологические циклы производства различных видов продукции	
определять, проводить диагностику ювелирных материалов	
обслуживать и работать а производственном оборудовании	
организовывать безопасную окружающую среду	
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
информацией о разнообразных приемах работы с различными материалами	
навыками определения ювелирных материалов	
общими навыками работы на оборудовании и настройке его в соответствии с документацией	
методами оказания первой медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях	