

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)

# Металловедение - драгоценные металлы и сплавы

## 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, Моисеева С.Б.
Семестр(ы) изучения	8;

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины является: является формирование системных знаний по подготовке обучающихся производить оптимальный выбор и диагностику материалов и технологий изготовления изделий различного назначения из сплавов как драгоценных, так и не драгоценных металлов. Курс имеет практическую направленность и основной задачей является обучение студентов навыкам диагностики и выбора материалов, их стоимостной оценки.
-----	---

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	курс изучается студентами МГРИ – РГРУ в течение 8 семестра после усвоения материала курсов дисциплин в предыдущих семестрах:
2.1.2	
2.1.3	
2.1.4	Классификация, сертификация и оценка цветных камней
2.1.5	Облагораживание ювелирных камней
2.1.6	Основы законодательства и организация учета и хранения ценных материалов
2.1.7	Современные методы исследования материалов
2.1.8	Диагностика поделочных камней и непрозрачных ювелирных материалов
2.1.9	Метрология, стандартизация и сертификация
2.1.10	Покртия материалов
2.1.11	Технологии реставрации камнерезных изделий
2.1.12	Технология обработки материалов
2.1.13	Маркетинг и менеджмент
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	так как курс ставит своей задачей закрепление знаний, полученных в лекционном курсе предшествующих дисциплин, овладение знаний о закономерностях и связи химического состава, структуры и свойств металлов, входящих в состав сплавов различных назначений; методов изменения свойств; основных направлениях рационального выбора материалов для изделий различного назначения и в связи с этим выработать понимание формирования рынка цен на художественные изделия из сплавов драгоценных металлов, изучение курса будет необходимым для решения следующих задач
2.2.2	
2.2.3	
2.2.4	
2.2.5	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.6	Технологии изготовления и реставрации ювелирных изделий
2.2.7	Ювелирное дело

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

**ПК-5: Способен подбирать оптимальные материалы для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий**

**Знать:**

виды ювелирных материалов, их свойства

правила соответствия и совмещения разных материалов в одном ювелирно-художественном изделии

**Уметь:**

проводить диагностику и оценку ювелирных материалов, работать на оборудовании для диагностики ювелирных камней, определять ювелирные металлы и их соответствие пробам

правильно совмещать соответствующие материалы при изготовлении и реставрации ювелирно-художественных изделий

**Владеть:**

сведениями об источниках поступления ювелирных и поделочных камней и их качестве

<b>ПК-3: Способен подготавливать заключения о соответствии качества поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям нормативной документации</b>
<b>Знать:</b>
качественные характеристики ювелирных материалов
стандарты и технические условия на используемые материалы
<b>Уметь:</b>
проводить оценку качественных характеристик ювелирных материалов
выбирать методы и средства контроля характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих
<b>Владеть:</b>
методами определения качественных характеристик и сортности ювелирных материалов
методиками определения качества и составления заключений о качестве продукции

<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>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
	качественные характеристики ювелирных материалов
	свойства и качественные характеристики ювелирных материалов
	русский язык и базовый уровень школьной учебной программы
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	проводить диагностику и оценку ювелирных материалов, работать на оборудовании для диагностики ювелирных камней, определять ювелирные металлы и их соответствие пробам
	проводить оценку качественных характеристик ювелирных материалов
	определять, проводить диагностику ювелирных материалов

собирать, анализировать и обобщать поступающую информацию
<b>3.3 Владеть:</b>
сведениями об источниках поступления ювелирных и поделочных камней и их качестве
методами определения качественных характеристик и сортности ювелирных материалов
навыками определения ювелирных материалов
навыками подбора источников информации: литература, интернет