

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)

**Минералогические особенности и физические свойства поделочных камней**  
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):	старший преподаватель, Романова Екатерина Ивановна; старший преподаватель, Лобызова Маргарита Леоновна
Семестр(ы) изучения	<b>6;</b>

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	является изучение структуры, химического состава, форм нахождения в природе, морфологии кристаллов, окраски, различных минералогических особенностей и физических свойств драгоценных, ювелирных и поделочных камней.
1.2	Задачей дисциплины «Минералогические особенности и физические свойства поделочных камней» усвоение минералогических особенностей и физических свойств поделочных камней для использования этих знаний для решения задач их диагностики и отличия от камней с модифицированными свойствами, синтетических аналогов и имитаций, технологии обработки и оценки поделочных камней, геологии месторождений, методов поиска, разведки, добычи, обогащения их и оценки сырья, применения в ювелирном деле и других областях геммологии на различных предприятиях отрасли.

**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	Минералогические особенности и физические свойства ювелирных камней
2.1.3	Кристаллохимия
2.1.4	Кристаллофизика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Облагораживание ювелирных камней
2.2.2	Классификация, сертификация и оценка цветных камней

**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

приемами компоновки ювелирных изделий из разных материалов, приемами реставрации ювелирно-художественных изделий

**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

ограничивать соответствующие условия и мероприятия по учету и хранению ювелирных материалов

**Владеть:**

методиками диагностики и сортировки ювелирных материалов

методиками контроля учета и хранения ювелирных материалов

<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
	виды ювелирных материалов, их свойства и сортность
	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 диагностику и сортировку ювелирных материалов
	собирать, анализировать и обобщать поступающую информацию
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
	сведениями об источниках поступления ювелирных и поделочных камней и их качестве
	методиками диагностики и сортировки ювелирных материалов
	навыками подбора источников информации: литература, интернет