

**(МГРИ)**

**Аннотация дисциплины (модуля)**  
**Научно-исследовательская работа**  
**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):	доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры, Литвиненко Андрей Кимович
Семестр(ы) изучения	7;

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1.1	заключаются в формировании у бакалавров навыков и умений научно-исследовательской работы и использования их в дальнейшей профессиональной деятельности.
-----	---

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Информатика
2.1.2	Математика
2.1.3	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.1.4	Технология обработки материалов
2.1.5	Технологии реставрации камнерезных изделий
2.1.6	Минералогические особенности и физические свойства алмазов
2.1.7	Минералогические особенности и физические свойства поделочных камней
2.1.8	Диагностика поделочных камней и ювелирных материалов органогенного происхождения
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.2	Классификация, сертификация и оценка обработанных бриллиантов
2.2.3	Металловедение - драгоценные металлы и сплавы

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ПК-7: Способен разрабатывать художественные приемы дизайна при создании и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий****Знать:**

историю развития ювелирных и камнерезных технологий, виды ювелирных материалов;  
основные приёмы и методы создания, дизайна и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий;

\*

**Уметь:**

пользоваться основными компьютерными программами, выбирать соответствующие материалы для изготовления и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий;  
разрабатывать методики создания, дизайна и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий;

\*

**Владеть:**

основами ювелирного дела.  
приёмами ювелирного рисунка и компьютерного дизайна ювелирно-художественных изделий.

\*

**ПК-6: Способен выбирать эффективные технологии и оборудование для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий****Знать:**

виды ювелирных материалов, их свойства;  
технологии, инструменты и оборудование для создания ювелирно-художественных изделий;

\*

**Уметь:**

проводить диагностику и оценку ювелирных материалов, работать на оборудовании для диагностики ювелирных камней, определять ювелирные металлы и их соответствие пробам;  
использовать эффективные технологии и оборудование для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий;

\*

**Владеть:**

сведениями об источниках поступления ювелирных и поделочных камней и их качестве.  
навыками обработки ювелирных камней и металлов и изготовления ювелирно-художественных изделий.

\*

<b>ПК-5: Способен подбирать оптимальные материалы для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий</b>	
<b>Знать:</b>	
виды ювелирных материалов, их свойства;	
правила соответствия и совмещения разных материалов в одном ювелирно-художественном изделии;	
*	
<b>Уметь:</b>	
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;	
*	
<b>Владеть:</b>	
сведениями об источниках поступления ювелирных и поделочных камней и их качестве.	
приёмами компоновки ювелирных изделий из разных материалов, приёмами реставрации ювелирно-художественных изделий.	
*	
<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>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>	
<b>Знать:</b>	
среднюю продолжительность жизни и график рабочего времени;	
особенности производственного процесса, затраты времени на каждую операцию;	
*	
<b>Уметь:</b>	
правильно распределять время и организовывать рабочее место;	
чётко организовать рабочее место, производственный процесс, контроль качества продукции;	
*	
<b>Владеть:</b>	
навыками выстраивания траектории своей деятельности, оценки результатов.	
навыками организации производства, расчёта и контроля времени.	
*	
<b>УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</b>	
<b>Знать:</b>	
общие нормы права в сфере проектирования и производства;	
правовые нормы в области использования драгоценных металлов, сплавов, ювелирных камней, методы работы с ювелирными материалами, источники поступления сырья, методы работы по изготовлению ювелирной и декоративной продукции;	
*	
<b>Уметь:</b>	

формулировать цели и разрабатывать пути их выполнения;
организовать процесс обработки ювелирных материалов и процесс изготовления ювелирных и декоративных изделий;
*
<b>Владеть:</b>
навыками ручного производства.
навыками и приёмами работы с ювелирными материалами, навыками по обработке ювелирных камней и металлов.
*

**УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач**

<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 Знать:</b>
историю развития ювелирных и камнерезных технологий, виды ювелирных материалов;
виды ювелирных материалов, их свойства;
виды ювелирных материалов, их свойства;
качественные характеристики ювелирных материалов;
среднюю продолжительность жизни и график рабочего времени;
общие нормы права в сфере проектирования и производства;
русский язык и базовый уровень школьной учебной программы;
<b>3.2 Уметь:</b>
пользоваться основными компьютерными программами, выбирать соответствующие материалы для изготовления и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий;
проводить диагностику и оценку ювелирных материалов, работать на оборудовании для диагностики ювелирных камней, определять ювелирные металлы и их соответствие пробам;
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;
правильно распределять время и организовывать рабочее место;
формулировать цели и разрабатывать пути их выполнения;
собирать, анализировать и обобщать поступающую информацию;
<b>3.3 Владеть:</b>
основами ювелирного дела.
сведениями об источниках поступления ювелирных и поделочных камней и их качестве.
сведениями об источниках поступления ювелирных и поделочных камней и их качестве.
методами определения качественных характеристик и сортности ювелирных материалов.
навыками выстраивания траектории своей деятельности, оценки результатов.
навыками ручного производства.
навыками подбора источников информации: литература, интернет