

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 12:50:13
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)

Научно-исследовательская работа рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Минералогии и геммологии			
Учебный план	b290304_23_TO23.plx			
	Направление подготовки	29.03.04	ТЕХНОЛОГИЯ	ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ
Квалификация	бакалавр			
Форма обучения	очная			
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ			
Часов по учебному плану	108			Виды контроля в семестрах:
в том числе:				зачеты с оценкой 7
аудиторные занятия	0,25			
самостоятельная работа	107,75			

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Иные виды контактной работы	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	0,25	0,25	0,25	0,25
Контактная работа	0,25	0,25	0,25	0,25
Сам. работа	107,75	107,75	107,75	107,75
Итого	108	108	108	108

Москва 2023

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
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
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
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:**

Уровень 1	историю развития ювелирных и камнерезных технологий, виды ювелирных материалов;
Уровень 2	основные приёмы и методы создания, дизайна и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий;
Уровень 3	*

Уметь:

Уровень 1	пользоваться основными компьютерными программами, выбирать соответствующие материалы для изготовления и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий;
Уровень 2	разрабатывать методики создания, дизайна и реставрации ювелирно-художественных и камнерезных изделий;
Уровень 3	*

Владеть:

Уровень 1	основами ювелирного дела.
Уровень 2	приёмами ювелирного рисунка и компьютерного дизайна ювелирно-художественных изделий.
Уровень 3	*

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

Уровень 1	виды ювелирных материалов, их свойства;
Уровень 2	технологии, инструменты и оборудование для создания ювелирно-художественных изделий;
Уровень 3	*

Уметь:

Уровень 1	проводить диагностику и оценку ювелирных материалов, работать на оборудовании для диагностики ювелирных камней, определять ювелирные металлы и их соответствие пробам;
Уровень 2	использовать эффективные технологии и оборудование для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий;
Уровень 3	*

Владеть:

Уровень 1	сведениями об источниках поступления ювелирных и поделочных камней и их качестве.
Уровень 2	навыками обработки ювелирных камней и металлов и изготовления ювелирно-художественных изделий.

Уровень 3	*
ПК-5: Способен подбирать оптимальные материалы для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий	
Знать:	
Уровень 1	виды ювелирных материалов, их свойства;
Уровень 2	правила соответствия и совмещения разных материалов в одном ювелирно-художественном изделии;
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	проводить диагностику и оценку ювелирных материалов, работать на оборудовании для диагностики ювелирных камней, определять ювелирные металлы и их соответствие пробам;
Уровень 2	правильно совмещать соответствующие материалы при изготовлении и реставрации ювелирно-художественных изделий;
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	сведениями об источниках поступления ювелирных и поделочных камней и их качестве.
Уровень 2	приёмами компоновки ювелирных изделий из разных материалов, приёмами реставрации ювелирно-художественных изделий.
Уровень 3	*
ПК-3: Способен подготавливать заключения о соответствии качества поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий требованиям нормативной документации	
Знать:	
Уровень 1	качественные характеристики ювелирных материалов;
Уровень 2	стандарты и технические условия на используемые материалы;
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	проводить оценку качественных характеристик ювелирных материалов;
Уровень 2	выбирать методы и средства контроля характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих;
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	методами определения качественных характеристик и сортности ювелирных материалов.
Уровень 2	методиками определения качества и составления заключений о качестве продукции.
Уровень 3	*
УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
Знать:	
Уровень 1	среднюю продолжительность жизни и график рабочего времени;
Уровень 2	особенности производственного процесса, затраты времени на каждую операцию;
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	правильно распределять время и организовывать рабочее место;
Уровень 2	чётко организовать рабочее место, производственный процесс, контроль качества продукции;
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	навыками выстраивания траектории своей деятельности, оценки результатов.
Уровень 2	навыками организации производства, расчёта и контроля времени.
Уровень 3	*
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	
Знать:	
Уровень 1	общие нормы права в сфере проектирования и производства;
Уровень 2	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;
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	формулировать цели и разрабатывать пути их выполнения;
Уровень 2	организовать процесс обработки ювелирных материалов и процесс изготовления ювелирных и декоративных изделий;
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	навыками ручного производства.
Уровень 2	навыками и приёмами работы с ювелирными материалами, навыками по обработке ювелирных камней и металлов.
Уровень 3	*

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

Знать:	
Уровень 1	русский язык и базовый уровень школьной учебной программы;
Уровень 2	источники получения информации;
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	собирать, анализировать и обобщать поступающую информацию;
Уровень 2	уметь пользоваться каталогами библиотек, осуществлять подборки и анализ справочного материала;
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	навыками подбора источников информации: литература, интернет
Уровень 2	навыками систематической обработки литературного и справочного материала.
Уровень 3	*

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- основные законы развития науки; материалы и технологии как материальные факторы развития художественной обработки материалов;
3.1.2	- инновационные технологии обработки художественных материалов;
3.1.3	- компьютерные программы проектирования ювелирно- художественных изделий;
3.1.4	- компьютерные базы современных материалов и технологий;
3.1.5	- актуальные проблемы ювелирной отрасли.
3.2	Уметь:
3.2.1	- работать с методической литературой, осуществлять отбор научно-исследовательских результатов, необходимых для совершенствования технологии изготовления ювелирного изделия;
3.2.2	- планировать и осуществлять производственные работы ТХОМ.
3.3	Владеть:
3.3.1	- осуществления научно-исследовательской работы в проектировании и организации производства ТХОМ;
3.3.2	- анализа возникающих в научно-исследовательской деятельности трудностей и принятия плана действий по их разрешению;
3.3.3	- самоконтроля и самооценки процесса и результата научно-исследовательской деятельности ТХОМ.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Исполнение научно-творческого исследования по выбранному направлению в соответствии с индивидуальным заданием						
1.1	Исполнение научно-творческого исследования по выбранному направлению в соответствии с индивидуальным заданием /СР/	7	17,75	ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 УК-2 УК-6 УК-1	Л1.1Л2.1Л3. 1	0	

1.2	1. Задание на практику; Индивидуальный план практики; Введение, в котором указываются: цель, задачи, место, сроки прохождения практики; перечень выполненных работ и заданий. 2. Основная часть, содержащая результаты: теоретические разработки выбранной темы исследования. 3. План написания отчёта. /СР/	7	35	УК-2	Л1.Л2.Л3. 1	0	
Раздел 2. Применение результатов полученных при научных исследованиях в производстве по направлению ТХОМ							
2.1	Применение результатов полученных при научных исследованиях в производстве по направлению ТХОМ /СР/	7	20	УК-2	Л1.Л2.Л3. 1	0	
2.2	1. Разработать и согласовать с руководителем технологическую схему изготовления художественно-ювелирного изделия. 2. Отчёт, оформленный по определенному образцу. /СР/	7	35	УК-2	Л1.Л2.Л3. 1	0	
2.3	Зачёт с оценкой по практике. /ИВКР/	7	0,25	УК-2	Л1.Л2.Л3. 1	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Составление глав отчета по практике «Научно-исследовательская работа» 7 семестр

5.2. Темы письменных работ

Не предусмотрены

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа «Научно-исследовательская работа» обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими составление глав отчета по практике для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе, примеры заданий для практических занятий.

Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Рыжков И. Б.	Основы научных исследований и изобретательства: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Гурвич М. Ю.	Современные методы исследования минералов, горных пород и руд [Электронный ресурс МГРИ]: учебное пособие	М.: МГРИ-РГГРУ, 2016

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	Добреньков В.И., Осипова Н.Г.	Методология и методы научной работы [Электронный ресурс]: учебное пособие	М.: КДУ, 2012

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Office Professional Plus 2010		
---------	-------------------------------	--	--

6.3.1.2	Office Professional Plus 2013	
6.3.1.3	Office Professional Plus 2016	
6.3.1.4	Windows 10	
6.3.1.5	Windows 7	
6.3.1.6	Компас-3D версии v18 и v19	Проектирование изделий, конструкций или зданий любой сложности. Реализация от идеи — к 3D-модели, от 3D-модели — к документации, к изготовлению или строительству. Возможность использовать самые современные методики проектирования при коллективной работе.
6.3.2 Перечень информационных справочных систем		
6.3.2.1	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")	
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"	
6.3.2.3	База данных научных электронных журналов "eLibrary"	
6.3.2.4	Международная реферативная база данных "Web of Science Core Collection"	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
ГМ-4	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	32 П.М. Парты – 16 шт., стулья, меловая доска, моноблок, проектор, экран, кристаллографические модели	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<p>Методические указания по прохождению «Научно-исследовательская работа (стационарная, выездная)» представлены в Приложении 2 и включают в себя:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности. 2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся. 3. Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.
--