

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 15:55:15
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)

Коммерческая геммология рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Минералогии и геммологии**

Учебный план m290404_23_ТХОМ23.plx
Направление подготовки 29.04.04 ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ
ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 180
в том числе:
аудиторные занятия 66,35
самостоятельная работа 86,65
часов на контроль 27

Виды контроля в семестрах:
экзамены 1

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	17 1/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Иные виды контактной работы	2,35	2,35	2,35	2,35
В том числе инт.	4	4	4	4
Итого ауд.	66,35	66,35	66,35	66,35
Контактная работа	66,35	66,35	66,35	66,35
Сам. работа	86,65	86,65	86,65	86,65
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	180	180	180	180

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	является приобретение навыков в области коммерческой геммологии; освоение геммологической терминологии и классификации принятой в международной торговле; изучение базовых характеристик состояния добычи и торговли драгоценными камнями; введение в порядок заключения коммерческих сделок и практики подготовки и проведения деловых переговоров.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Ювелирное дело
2.2.2	Организация производства и сбыта художественной продукции
2.2.3	Современные проблемы в АБК и ювелирной отрасли
2.2.4	Авторское право

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-3: Способен подготовить заключения о соответствии поступающих в организацию материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих изделий технической документации****Знать:**

Уровень 1	стандарты и технические условия на используемые материалы.
Уровень 2	нормативные и технические документы, регламентирующие качество материалов.
Уровень 3	*

Уметь:

Уровень 1	выбирать методы и средства контроля характеристик поступающих материалов, сырья, полуфабрикатов и комплектующих.
Уровень 2	применять специальное геммологическое оборудование и методы для определения качества.
Уровень 3	*

Владеть:

Уровень 1	методиками определения качества и составления заключений о качестве продукции.
Уровень 2	методиками определения, качественных характеристик, сортности сырья и продукции.
Уровень 3	*

ПК-1: Способен организовать и обеспечить контроль качества материалов, сырья, полуфабрикатов на соответствие требованиям нормативной документации**Знать:**

Уровень 1	нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции.
Уровень 2	нормативные и методические документы, регламентирующие вопросы качества продукции, методы и средства технического контроля.
Уровень 3	*

Уметь:

Уровень 1	оценивать влияние качества материалов, сырья, полуфабрикатов на качество готовой продукции.
Уровень 2	применять измерительное и специальное оборудование для контроля качества материалов.
Уровень 3	*

Владеть:

Уровень 1	навыками оценки качества готовой продукции.
Уровень 2	набором средств контроля качества готовой продукции.
Уровень 3	*

УК-4: Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия**Знать:**

Уровень 1	специальную терминологию, уметь четко формулировать задачи, правила ведения деловой переписки.
-----------	--

Уровень 2	современную профессиональную терминологию.
Уровень 3	*
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять переводы по специальной тематике, составлять деловые письма и документы.
Уровень 2	вести деловые переговоры, деловую переписку.
Уровень 3	*
Владеть:	
Уровень 1	навыками научного перевода, деловой переписки, документооборота.
Уровень 2	навыками делового этикета, современными коммуникативными технологиями.
Уровень 3	*

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	драгоценные камни и приёмы их оценки;
3.1.2	зарубежные и отечественные рынки драгоценных камней и цены на них.
3.2	Уметь:
3.2.1	обосновывать методику оценки драгоценных камней;
3.2.2	прогнозировать инвестиционную привлекательность драгоценных камней.
3.3	Владеть:
3.3.1	практического применения основ коммерческой геммологии;
3.3.2	маркетинга в области коммерческой геммологии.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Часть 1. Введение в коммерческую геммологию						
1.1	Вводная лекция. Предмет и область изучения коммерческой геммологии /Лек/	1	4	УК-4 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
1.2	/Пр/	1	4	УК-4 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	1	
1.3	/СР/	1	18	УК-4 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
	Раздел 2. Часть 2. Драгоценные камни и приёмы их оценки						
2.1	Драгоценные камни и приёмы их оценки /Лек/	1	4	УК-4 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
2.2	/Пр/	1	4	УК-4 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	1	
2.3	/СР/	1	18	УК-4 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
	Раздел 3. Часть 3. Обоснование методики оценки ювелирных вставок в коммерческой геммологии						

3.1	Методики оценки ювелирных вставок; обоснование выбора методик оценки в коммерческой геммологии /Лек/	1	12	УК-4 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
3.2	/Пр/	1	12	УК-4 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	1	
3.3	/СР/	1	18	УК-4 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
Раздел 4. Часть 4. Практическое применение основ коммерческой геммологии							
4.1	Специфика методов коммерческой геммологии на практике /Лек/	1	12	УК-4 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
4.2	/Пр/	1	12	УК-4 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	1	
4.3	/СР/	1	27	УК-4 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
Раздел 5. Экзамен							
5.1	Экзамен /ИВКР/	1	2,35	УК-4 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	
5.2	/СР/	1	5,65	УК-4 ПК-1 ПК-3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Не предусмотрены.

5.2. Темы письменных работ

1. Введение в учебную дисциплину.
2. Начало использования материалов в качестве украшений.
3. Роль камня в истории человечества.
4. Камень в истории материальной культуры человечества.
5. Драгоценные камни в художественной культуре человечества.
- 6.
7. Камни органогенного происхождения – их роль в качестве украшений.
8. Жемчуг в художественной культуре человечества.
9. История возникновения коммерческой геммологии как отдельного научного и прикладного направления.
10. Область определения геммологии.
11. Основные термины и понятия геммологии.
12. История развития современной геммологии и геммологического образования.
13. Ведущие сертификационные центры мира.
14. Принципы классификации драгоценных камней.
15. Цветовая классификация драгоценных камней.
16. Минералогические классификации драгоценных камней.
17. Сертификация и оценка драгоценных камней в России.
18. Оборудование, применяемое при геммологических исследованиях.

5.3. Оценочные средства

В Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Рабочая программа дисциплины "Коммерческая геммология" обеспечена оценочными средствами для проведения

текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, примеры заданий для практических занятий.
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	Е.И. Романова, М.В. Хомрач, М.Л. Лобызова, Ю.П. Солодова	Минералогические особенности и диагностические свойства изумруда, рубина, сапфира, александрита [Электронный ресурс МГРИ]: учебное пособие	М.: МГРИ-РГГРУ, 2018
Л1.2	Бетехтин А. Г.	Курс минералогии [Электронный ресурс/Текст]: учебное пособие	М.: КДУ, 2014

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Янг Анастейша	Ювелирные украшения. Руководство по закреплению камней. Стили и техники	М.: АРТ-РОДНИК, 2013
Л2.2	Кузнецов В.Г., Аминова Г.А.	Машинные технологии в ювелирном деле [Электронный ресурс]: учебное пособие	М.: КДУ, Университетская книга, 2016

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л3.1	сост.: Путивцева Н.В., Сизых Т.В.	Таблицы для лабораторных занятий по дисциплине "Кристаллография" для студентов, обучающихся по специальности 29.03.04 "Технология художественной обработки материалов" по программе подготовки "Технология обработки драгоценных камней и металлов" [Электронный ресурс МГРИ]	М.: МГРИ-РГГРУ, 2018
Л3.2	Завьялов Е. Н.	Определитель минералов по макроскопическим (внешним) признакам [Электронный ресурс МГРИ]: учебное пособие	М.: МГРИ, 2019

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	Windows 7		
6.3.1.4	Windows 10		
6.3.1.5	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.	
6.3.1.6	Webinar. Версия 3.0	Экосистема сервисов для онлайн-обучения и коммуникаций.	

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"		
6.3.2.2	База данных научных электронных журналов "eLibrary"		
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")		
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	

6-75	Аудитория сортировки и оценки алмазов. Учебная аудитория для проведения лабораторных и практических занятий, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	13 П.М. Специализированные столы – 12 шт., стол преподавателя – 1 шт, стулья, меловая доска, микроскопы, настольные лампы, моноблок.	
------	---	---	--

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

В Приложении 2.