Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мамед-Заде Гасан Азад оглы
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 08.04.2026 13:26:47
Уникальный программный ключ:
baee47748e5a11bc7f49ef40eb915aafc065ec94

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, геммологии и петрографии**

Учебный план m290404_25_ТХОМ25.plx
Направление подготовки 29.04.04 ТЕХНОЛОГИЯ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ

Квалификация **Магистр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 0
в том числе:
аудиторные занятия 0
самостоятельная работа 0

Виды контроля в семестрах:

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**3 (2.1)**		Итого	
Недель	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Иные виды контактной работы	2,35	2,35	2,35	2,35
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	50,35	50,35	50,35	50,35
Контактная работа	50,35	50,35	50,35	50,35
Сам. работа	66,65	66,65	66,65	66,65
Часы на контроль	27	27	27	27
Итого	144	144	144	144

Москва 2025

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. Основы документооборота.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Базовые знания уровня бакалавриата по программе 29.03.04 (Технология художественной обработки материалов)
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
2.2.5	Современные методы оценки ювелирных изделий
2.2.6	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)
2.2.7	Организация производства и сбыта художественной продукции
2.2.8	Современные методы оценки ювелирных изделий
2.2.9	Государственная итоговая аттестация (выполнение и защита выпускной квалификационной работы)

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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.
Уметь:	
Уровень 1	осуществлять переводы по специальной тематике, составлять деловые письма и документы.
Уровень 2	вести деловые переговоры, деловую переписку.
Владеть:	
Уровень 1	навыками научного перевода, деловой переписки, документооборота.
Уровень 2	навыками делового этикета, современными коммуникативными технологиями.

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

ПК-6: Способен выбирать эффективные оборудование и инновационные технологии и для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий	
Знать:	
Уровень 1	технологии, инструменты и оборудование для создания ювелирно-художественных изделий.
Уровень 2	новейшее оборудование, инновационные технологии производства ювелирно-художественной продукции.

Уметь:	
Уровень 1	использовать эффективные технологии и оборудование для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий.
Уровень 2	использовать эффективные оборудование и инновационные технологии и для изготовления и реставрации ювелирно-художественных изделий.
Владеть:	
Уровень 1	навыками обработки ювелирных камней и металлов и изготовления ювелирно-художественных изделий.
Уровень 2	навыками работы на современном ювелирном оборудовании.

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	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Часть 1. Введение в коммерческую геммологию						
1.1	Вводная лекция. Предмет и область изучения коммерческой геммологии /Лек/	3	2	УК-4 ПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
1.2	Введение в коммерческую геммологию. Подбор литературы /Пр/	3	4	УК-4 ПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
1.3	Подбор литературы /Ср/	3	18	УК-4 ПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
	Раздел 2. Часть 2. Драгоценные камни и приёмы их оценки						
2.1	Драгоценные камни и приёмы их оценки /Лек/	3	4	УК-4 ПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
2.2	Оценка характеристик драгоценных камней и оценки по прайс-листам /Пр/	3	8	УК-4 ПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
2.3	Изучение литературы, каталогов и прайс-листов. Оценка характеристик драгоценных камней и оценки по прайс-листам /Ср/	3	12	УК-4 ПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	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/	3	6	УК-4 ПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
3.2	Оценка характеристик драгоценных камней и оценки по прайс-листам /Пр/	3	12	УК-4 ПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	2	
3.3	Изучение литературы, каталогов и прайс-листов. Оценка характеристик драгоценных камней и оценки по прайс -листам /Ср/	3	18	УК-4 ПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
	Раздел 4. Часть 4. Практическое применение основ коммерческой геммологии						
4.1	Специфика методов коммерческой геммологии на практике /Лек/	3	4	УК-4 ПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
4.2	Ведение в порядок заключения коммерческих сделок и практики подготовки и проведения деловых переговоров. /Пр/	3	8	УК-4 ПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
4.3	Изучение литературы, каталогов и прайс-листов, изучение основ документооборота /Ср/	3	14	УК-4 ПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
	Раздел 5. Экзамен						
5.1	Экзамен /ИВКР/	3	2,35	УК-4 ПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	
5.2	Подготовка к экзамену /Ср/	3	4,65	УК-4 ПК-3	Л1.2 Л1.3 Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Примерные вопросы для проведения экзамена по дисциплине "Коммерческая геммология":

1. История возникновения коммерческой геммологии как отдельного научного и прикладного направления.
2. Область определения геммологии.
3. Основные термины и понятия геммологии.
4. Ведущие сертификационные центры мира.
5. Принципы классификации драгоценных камней.
6. Цветовая классификация драгоценных камней.
7. Минералогические классификации драгоценных камней.
8. Сертификация и оценка драгоценных камней в России.
9. Оборудование, применяемое при геммологических исследованиях.
10. Системы оценки драгоценных камней
11. Прайслисты на бриллианты
12. Прайслисты на драгоценные камни
13. Прайслисты на ювелирные камни
14. Оценка стоимости металлов
15. Оценка стоимости работы
16. Наценки брендовых компаний

17. Системы скидок за качество изделий
18. Оценка жемчуга
19. Системы оценки ювелирных изделий в разных странах
20. Правила торговли
21. Деловая этика

5.2. Темы письменных работ

Не предусмотрено.

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины "Коммерческая геммология" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, критерии оценивания учебной деятельности обучающихся по балльно-рейтинговой системе, примеры заданий для лабораторных занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации.
Все оценочные средства представлены в Приложении 1.

5.4. Перечень видов оценочных средств

Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – лекций и лабораторных занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации. Оценочные средства представлены в виде:
- средств текущего контроля: проверки выполнения лабораторных работ, дискуссии по теме;
- средств итогового контроля – промежуточной аттестации: экзамена на 3 семестре.

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

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Бетехтин А. Г.	Курс минералогии [Электронный ресурс/Текст]: учебное пособие	М.: КДУ, 2014
Л1.2	Гадиятов В. Г., Гадиятова М. В., Гончарова И. И.	Коммерческая геммология	Воронеж: ВГУ, 2007
Л1.3	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

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Янг Анастейша	Ювелирные украшения. Руководство по закрепке 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

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Гохран. Прайс листы

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	Windows 10	
6.3.1.2	Office Professional Plus 2019	
6.3.1.3	ПО "Ведомости-Онлайн"	Автоматизация управления учебным процессом. Предназначена для учета и анализа успеваемости студентов.

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Международная реферативная база данных "Web of Science Core Collection"
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")

6.3.2.3	База данных научных электронных журналов "eLibrary"
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"
6.3.2.5	База данных издательства Springer
6.3.2.6	Международная база данных рефератов и цитирования "Scopus"
6.3.2.7	Золотодобыча. Геология, горное дело, металлургия, обогащение, консалтинг

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)

Методические указания по изучению дисциплины «Коммерческая геммология» представлены в Приложении 2 и включают в себя:

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