Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна
Должность: Проректор по учебно-методической работе
Дата подписания: 27.10.2026 13:26:26
Уникальный программный ключ:
b066544bae1e449cd8bfce392f7224a676a271b2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И ТОРГОВЛИ ИМЕНИ МИХАИЛА ТУГАН-БАРАНОВСКОГО»

КАФЕДРА ТАМОЖЕННОГО ДЕЛА И ЭКСПЕРТИЗЫ ТОВАРОВ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебно-методической работе
_____ Л. В. Крылова
« 25 » марта 2026

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.08.02 ЭКСПЕРТИЗА ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ

Укрупненная группа направлений подготовки	38.00.00 Экономика и управление
Образовательная программа высшего образования	программа магистратуры
Направление подготовки	38.04.07 Товароведение
Магистерская программа	Товароведение и экспертиза в таможенном деле
Факультет	таможенного дела
Форма обучения, курс	очная форма обучения, 2 курс заочная форма обучения, 2 курс

Рабочая программа адаптирована для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Донецк
2026

Рабочая программа дисциплины «Экспертиза драгоценных металлов и драгоценных камней» для обучающихся по направлению подготовки 38.04.07 Товароведение, магистерской программе: Товароведение и экспертиза в таможенном деле, разработана в соответствии с ОПОП ВО для набора обучающихся 2026 года.

Разработчик: *Шульц А. С., старший преподаватель*

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры таможенного дела и экспертизы товаров
Протокол от 19.02.2026 № 10

Заведующий кафедрой
_____ (подпись) Н. И. Осипенко

СОГЛАСОВАНО
Декан факультета таможенного дела
_____ (подпись) А. В. Шершнева

20.02.2026

ОДОБРЕНО
Учебно-методическим советом ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ»
Протокол от 25.03.2026 года № 8
Председатель_____ (подпись) Л. В. Крылова

© Шульц А. С., 2026 год
© Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», 2026 год

1. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

<table>
<tr><td rowspan="2">Наименование показателя</td><td rowspan="2">Наименование укрупненной группы направлений подготовки, направление подготовки, магистерская программа, программа высшего образования</td><td colspan="2">Характеристика дисциплины</td></tr>
<tr><td>очная форма обучения</td><td>заочная форма обучения</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Количество зачетных единиц – 3</td><td>Укрупненная группа направлений подготовки
38.00.00 Экономика и управление</td><td colspan="2" rowspan="2">формируемая участниками образовательных отношений</td></tr>
<tr><td>Направление подготовки
38.04.07 Товароведение</td></tr>
<tr><td>Модулей – 1</td><td rowspan="6">Магистерская программа:
Товароведение и экспертиза в таможенном деле</td><td colspan="2">Год подготовки</td></tr>
<tr><td rowspan="5">Смысловых модулей – 3</td><td>2-й</td><td>2-й</td></tr>
<tr><td colspan="2">Семестр</td></tr>
<tr><td>3-й</td><td>летняя сессия</td></tr>
<tr><td colspan="2">Контактная работа</td></tr>
<tr><td colspan="2">Лекции</td></tr>
<tr><td>Общее количество часов – 108</td><td>16 часов</td><td>6 часов</td></tr>
<tr><td rowspan="20">Количество часов в неделю для очной формы обучения:
аудиторных – 2,0;
самостоятельной работы обучающегося – 4,0.</td><td rowspan="20">Программа высшего образования –
программа магистратуры</td><td colspan="2">Практические, семинарские занятия</td></tr>
<tr><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td colspan="2">Лабораторные занятия</td></tr>
<tr><td>16 часов</td><td>4 часа</td></tr>
<tr><td colspan="2">КЭ</td></tr>
<tr><td>2</td><td>2</td></tr>
<tr><td colspan="2">Каттэк</td></tr>
<tr><td>0,4</td><td>0,4</td></tr>
<tr><td colspan="2">Катт</td></tr>
<tr><td>0,8</td><td>0,9</td></tr>
<tr><td colspan="2">Самостоятельная работа</td></tr>
<tr><td colspan="2">СР</td></tr>
<tr><td>45,8</td><td>86,7 часов</td></tr>
<tr><td colspan="2">Контроль</td></tr>
<tr><td>27</td><td>8</td></tr>
<tr><td colspan="2">Индивидуальные задания:</td></tr>
<tr><td>3 ТМК</td><td>контрольная работа</td></tr>
<tr><td colspan="2">Форма промежуточной аттестации:
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)</td></tr>
<tr><td>экзамен</td><td>экзамен</td></tr>
</table>

Соотношение количества часов контактной и самостоятельной работы составляет:
для очной формы обучения – 35,2 : 72,8
для заочной формы обучения – 13,3 : 94,7

2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: формирование компетенций обучающихся по организации процедуры экспертизы драгоценных камней, драгоценных металлов и сплавов, ювелирных изделий, которые перемещаются через таможенную границу и оформлению её результатов.

Задачи дисциплины: обеспечение профессионального уровня личности путем обучения методологическим основам относительно проведения таможенной экспертизы драгоценных металлов, драгоценных камней; овладение практическими навыками по экспертизе драгоценных металлов, драгоценных камней; приобретение навыков документального оформления результатов экспертизы драгоценных металлов, драгоценных камней и ювелирных изделий из них.

3. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина Б1.В.08.02 «Экспертиза драгоценных металлов и драгоценных камней» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений ОПОП ВО. Данная дисциплина является основополагающей для приобретения обучающимися навыков экспертизы и оценки драгоценных металлов и драгоценных камней, с целью их дальнейшей идентификации, которые проводятся при совершении таможенной экспертизы ювелирных товаров.

Изучение дисциплины «Экспертиза драгоценных металлов и драгоценных камней» базируется на знаниях, полученных обучающимися при изучении дисциплин «Экспертиза товаров», «Таможенная экспертиза».

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины у обучающегося должны быть сформированы компетенции и индикаторы их достижения:

Код и наименование компетенции	*Код и наименование индикатора достижения компетенции*
ПК-1. Способен организовывать и осуществлять экспертизу товаров	ИД-1$_{ПК-1.}$ Осуществляет взятие проб (образцов) товаров, применяет методы (методики) экспертизы, проводит экспертизу товаров ИД-2$_{ПК-1.}$ Устанавливает принадлежность товаров к группе однородных, идентичных или подобных (аналогичных) товаров, выявляет фальсифицированные и контрафактные ИД-3$_{ПК-1.}$ Документально оформляет результаты экспертизы товаров и использует их в таможенных целях

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

знать: содержание мировой и отечественной нормативной базы по регулированию вопросов, связанных с экспертизой драгоценных металлов и драгоценных камней; критерии идентификации драгоценных металлов и драгоценных камней; особенности идентификационной, классификационной и оценочной экспертизы драгоценных металлов, драгоценных камней и ювелирных изделий из них, которые перемещаются через таможенную границу через таможенную границу;

уметь: проводить и документально оформлять результаты идентификационной, классификационной и оценочной экспертизы драгоценных металлов, драгоценных камней и ювелирных изделий, которые перемещаются через таможенную границу.

владеть: навыками проведения классификационной, идентификационной и оценочной экспертизы драгоценных металлов, драгоценных камней и изделий из них; умением проводить экспертизу качества драгоценных металлов, драгоценных камней и изделий из них;

навыками документального оформления результатов идентификационной, классификационной и оценочной экспертизы драгоценных металлов, драгоценных камней.

5. ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Смысловой модуль 1. Методологические основы проведения экспертизы драгоценных металлов и драгоценных камней.

Тема 1. Нормативные правовые основы проведения экспертизы драгоценных металлов и драгоценных камней.

1. Общие понятия о драгоценных камнях и драгоценных металлах, сырьевая база, спрос и предложения на современных рынках.
2. Нормативно-правовое обеспечение проведения экспертизы ювелирных изделий из драгоценных металлов и драгоценных камней.

Тема 2. Методологические основы товароведной и таможенной экспертизы драгоценных металлов и драгоценных камней.

1. Виды экспертиз драгоценных металлов и драгоценных камней.
2. Методология проведения товароведной экспертизы драгоценных металлов, драгоценных камней и изделий из них.
3. Особенности организации и проведения экспертизы ювелирных изделий в таможенных целях.

Смысловой модуль 2. Экспертиза драгоценных камней.

Тема 3. Драгоценные камни: критерии идентификации и методы их исследования.

1. Критерии идентификации драгоценных камней.
2. Виды огранки драгоценных камней.
3. Методы исследования драгоценных камней.

Тема 4. Экспертиза бриллиантов.

1. Общие сведения о бриллиантах.
2. Процедура идентификационной экспертизы бриллиантов.
3. Экспертиза качества бриллиантов.

Тема 5. Экспертиза драгоценных камней минерального происхождения.

1. Экспертиза драгоценных камней группы берилла.
2. Экспертиза драгоценных камней группы корунда.
3. Экспертиза драгоценных камней группы граната.
4. Экспертиза топаза, шпинели и разновидностей кварца.

Тема 6. Экспертиза камней органогенного происхождения.

1. Экспертиза и оценка качества жемчуг.
2. Экспертиза и оценка качества янтаря.
3. Экспертиза и оценка качества коралла.

Смысловой модуль 3. Экспертиза драгоценных металлов и изделий из них.

Тема 7. Особенности идентификационной экспертизы драгоценных металлов и сплавов.

1. Идентификационные признаки золота и золотых сплавов.
2. Идентификационные признаки серебра и серебряных сплавов.
3. Идентификационные признаки платины и платиновых сплавов.
4. Классификация методов исследования драгоценных сплавов и требования к ним.
5. Порядок проведения идентификационной экспертизы драгоценных сплавов и изделий из них.

Тема 8. Экспертиза качества драгоценных металлов и изделий из них.

1. Показатели качества драгоценных металлов.
2. Особенности проведения экспертизы качества ювелирных изделий из драгоценных металлов.

Тема 9. Классификационная и оценочная экспертиза драгоценных металлов, драгоценных камней и изделий из них.

1. Классификационная экспертиза драгоценных металлов, драгоценных камней и изделий из них.
2. Оценочная экспертиза драгоценных металлов, драгоценных камней и изделий из них.

6. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Название смысловых модулей и тем	Количество часов											
	очная форма обучения						заочная форма обучения					
	всего	в том числе					всего	в том числе				
		л[1]	п[2]	лаб[3]	СР[4]	Пр[5]		л	п	лаб	СР	Пр
Смысловой модуль 1. Методологические основы проведения экспертизы драгоценных металлов и драгоценных камней												
Тема 1. Нормативно-правовые основы проведения экспертизы драгоценных металлов и драгоценных камней	5	1	-	2	2	-	9,3	1	-	–	8,3	-
Тема 2. Методологические основы товароведной и таможенной экспертизы драгоценных металлов и драгоценных камней	4	1	-	-	3	-	8,31	–	-	–	8,3	-
Итого по смысловому модулю 1	***9***	***2***	***-***	***2***	***5***	***-***	***17,6***	***1***	***-***	***–***	***16,6***	***-***
Смысловой модуль 2. Экспертиза драгоценных камней												
Тема 3. Драгоценные камни: критерии идентификации и способы их исследования	14	2	-	2	10	-	12	1	-	1	10	-
Тема 4. Экспертиза бриллиантов	13,8	2	-	2	9,8	-	11,1	1	-	-	10,1	-
Тема 5. Экспертиза драгоценных камней минерального происхождения	10	2	-	2	6	-	12	1	-	1	10	-
Тема 6. Экспертиза камней органогенного происхождения	9	2	-	2	5	-	10	-	-	-	10	-
Итого по смысловому модулю 2	***46,8***	***8***	***-***	***8***	***30,8***	***-***	***45,1***	***3***	***-***	***2***	***40,1***	***-***
Смысловой модуль 3. Экспертиза драгоценных металлов и изделий из них												
Тема 7. Особенности идентификационной экспертизы драгоценных металлов и сплавов	8	2	-	2	4	-	12	1		1	10	-
Тема 8. Экспертиза качества драгоценных металлов и изделий из них	8	2	-	2	4	-	12	1		1	10	-

Название смысловых модулей и тем	Количество часов											
	очная форма обучения						заочная форма обучения					
	всего	в том числе					всего	в том числе				
		л[1]	п[2]	лаб[3]	СР[4]	Пр[5]		л	п	лаб	СР	Пр
Тема 9. Классификационная и оценочная экспертиза драгоценных металлов, драгоценных камней и изделий из них	6	2	-	2	2		10	-		-	10	
Итого по смысловому модулю 3	***22***	***6***	***-***	***6***	***10***		***32***	***2***		***2***	***30***	
Всего по смысловым модулям	***77,8***	***16***		***16***	***45,8***		***88,1***	***6***		***4***	***86,7***	
Катт	***0,8***					***0,8***						***0,9***
КЭ	***2***					***2***						***2***
Каттэк	***0,4***					***0,4***						***0,4***
Контроль	***27***					***27***						***8***
Всего часов	**108**	**16**		**16**	**45,8**	**30,2**	**108**	**6**		**4**	**86,7**	**11,3**

Примечания:1. л – лекции;
2. п – практические (семинарские) занятия;
3. лаб – лабораторные занятия;
4. СР – самостоятельная работа;
5. Пр – прочие виды работы (ИК, Катт, КЭ, Каттэк);
6. ИК – индивидуальные консультации;
7. Катт – контактная работа на аттестацию в период теоретического обучения;
8. КЭ – консультации перед экзаменом

7. ТЕМЫ СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	не предусмотрено		
….			
Всего:			

8. ТЕМЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Правовые основы и принципы проведения экспертизы драгоценных металлов, драгоценных камней и изделий из них	2	-
2	Порядок проведения идентификационной экспертизы драгоценных камней	2	1
3	Изучение особенностей идентификационной экспертизы и экспертизы качества бриллиантов	2	-
4	Проведение идентификационной экспертизы цветных драгоценных камней минерального происхождения	2	1
5	Изучение особенностей идентификационной экспертизы драгоценных камней органогенного происхождения	2	-
6	Изучение особенностей идентификационной экспертизы драгоценных металлов	2	1

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
7	Изучение особенностей экспертизы качества ювелирных изделий	2	1
8	Проведение классификационной и оценочной экспертизы драгоценных металлов, драгоценных камней и изделий из них	2	-
Всего:		**16**	**4**

9. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Номер п/п	Название темы	Количество часов	
		очная форма	заочная форма
1	Порядок регулировании добычи, производства и реализации драгоценных металлов и драгоценных камней	2	8,3
2	Государственный контроль за качеством драгоценных металлов, драгоценных камней и изделий из них. Ответственность за нарушение порядка операций с драгоценными камнями, драгоценными металлами и изделий из них.	3	8,3
3	Экспресс-методы идентификации драгоценных камней в таможенных целях	10	10
4	Методы облагораживания драгоценных камней	9,8	10,1
5	Идентификационные признаки искусственных и синтетических аналогов драгоценных камней минерального происхождения	6	10
6	Идентификационные признаки искусственных и синтетических аналогов драгоценных камней органогенного происхождения	5	10
7	Современные экспресс-методы исследования драгоценных сплавов	4	10
8	Международное техническое регулирование в сфере производства и реализации ювелирных изделий из драгоценных металлов и драгоценных камней	4	10
9	Способы расчёта стоимости ювелирных изделий из драгоценных металлов и драгоценных камней	2	10
Всего:		**45,8**	**86,7**

10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

В ходе реализации дисциплины используются такие дополнительные методы обучения, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся в зависимости от их индивидуальных особенностей.

1) для слепых и слабовидящих:

−лекции оформляются в виде электронного документа;

− письменные задания оформляются увеличенным шрифтом или заменяются устным ответом;

2) для глухих и слабослышащих:

– лекции оформляются в виде электронного документа;

– письменные задания выполняются на компьютере в письменной форме;

– зачет с оценкой, экзамен проводятся в письменной форме на компьютере; возможно проведение их в форме тестирования;

3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

− лекции оформляются в виде электронного документа;

− письменные задания выполняются на компьютере;

− зачет с оценкой, экзамен проводятся в устной форме или выполняются в письменной форме на компьютере.

При необходимости предусматривается увеличение времени для подготовки ответа.

Процедура проведения зачета с оценкой, экзамена для обучающихся устанавливается с учетом их индивидуальных психофизических особенностей.

Зачет с оценкой, экзамен могут проводиться в несколько этапов.

При проведении процедуры оценивания результатов обучения предусматривается использование технических средств, необходимых в связи с индивидуальными особенностями обучающихся. Технические средства могут быть предоставлены ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ», а также могут использоваться собственные технические средства.

Проведение процедуры оценивания результатов обучения допускается с использованием дистанционных образовательных технологий.

Обеспечивается доступ к информационным и библиографическим ресурсам в сети «Интернет» для каждого обучающегося в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

1) для слепых и слабовидящих:

– в печатной форме увеличенным шрифтом;

– в форме электронного документа;

2) для глухих и слабослышащих:

– в печатной форме;

– в форме электронного документа;

3) для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

– в печатной форме;

– в форме электронного документа.

11. СИСТЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Система оценивания по дисциплине, изучаемой в очной форме обучения

Форма контроля	Максимальное количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль		40
– устный опрос (темы № 1-9)	1	9
- ситуационные задания (темы 1, 3-8)	2	16
– доклад (темы № 4, 5, 6, 9)	1	4
– ТМК, тест (темы № 1-2, 3-6, 7-9)	2/5/4	11
Промежуточная аттестация	экзамен	60
Итого за семестр	**100**	

Примечание. В соответствии с утвержденными оценочными материалами по дисциплине

Система оценивания по дисциплине, изучаемой в заочной форме обучения

Форма контроля	Максимальное количество баллов	
	За одну работу	Всего
Текущий контроль		40
– устный опрос (темы № 1, 6, 8)	5	15
– тестирование (темы № 1-2, 3-6, 7-9)	5	15
– контрольная работа	10	10

Форма контроля	Максимальное количество баллов	
	За одну работу	Всего
Промежуточная аттестация	экзамен	60
Итого за семестр	**100**	

Примечание. В соответствии с утвержденными оценочными материалами по дисциплине

Типовые вопросы для промежуточной аттестации (вопросы к экзамену)

1. Характеристика экспортно-импортных операций на мировом ювелирном рынке.
2. Нормативно-правовое обеспечение проведения экспертизы ювелирных изделий из драгоценных металлов и драгоценных камней.
3. Виды экспертиз драгоценных металлов и драгоценных камней.
4. Теоретические подходы к формированию критериев, показателей, средств и методов идентификации драгоценных металлов и драгоценных камней.
5. Процедура проведения товароведной экспертизы ювелирных изделий.
6. Критерии идентификации драгоценных камней.
7. Методы определения массы и геометрических параметров драгоценных камней.
8. Методы исследования оптических свойств драгоценных камней.
9. Методы экспертизы драгоценных камней, особенности их применения во время таможенной экспертизы.
10. Методы распознавания имитаций драгоценных камней.
11. Идентификационные признаки и экспертиза алмаза органолептическими методами исследования.
12. Экспертиза имитаций алмаза: виды имитаций и методы распознавания.
13. Экспертиза качества бриллиантов.
14. Идентификационная экспертиза драгоценных камней группы корунда.
15. Идентификационная экспертиза драгоценных камней группы берилла.
16. Идентификационная экспертиза драгоценных камней группы граната.
17. Идентификационная экспертиза разновидностей кварца: халцедона, сердолика, гелиотропа.
18. Идентификационные признаки волокнистых разновидностей кварца: кошачьего глаза, соколиного глаза, тигрового глаза.
19. Идентификационные признаки культивированного жемчуга и их имитаций.
20. Идентификационные признаки нефрита, жадеита, бирюзы и их имитаций.
21. Идентификационные признаки разновидностей опала и их синтетических аналогов.
22. Особенности идентификационной экспертизы натурального янтаря.
23. Особенности идентификационной экспертизы синтетических драгоценных камней.
24. Экспертиза качества драгоценных камней минерального происхождения.
25. Экспертиза качества драгоценных камней органогенного происхождения.
26. Принципы составления и содержание экспертного заключения на драгоценные камни.
27. Классификационная экспертиза драгоценных камней.
28. Особенности оценочной экспертизы драгоценных камней.
29. Показатели идентификации драгоценных сплавов.
30. Идентификационная экспертиза ювелирных изделий из сплавов золота.
31. Идентификационные признаки серебряных сплавов отечественного и иностранного производства: состав, проба, клеймо.
32. Идентификационные признаки платины и металлов платиновой группы.
33. Характеристика разрушающих методов исследования драгоценных металлов.
34. Неразрушающие методы исследования драгоценных металлов.
35. Характеристика экспресс-методов исследования драгоценных сплавов.
36. Применение кислотных реактивов во время идентификации драгоценных сплавов.
37. Использование метода опробования драгоценных сплавов на пробирном камне при осуществлении таможенной экспертизы.

38. Особенности идентификационной экспертизы сплавов золота с медью с помощью кислотных реактивов.
39. Показатели идентификации двухкомпонентных сплавов серебра.
40. Государственные пробирные клейма как основной идентификационный признак драгоценных сплавов: виды и формы.
41. Экспертиза маркировки ювелирных изделий зарубежного производства.
42. Особенности идентификационной экспертизы драгоценных сплавов зарубежного производства.
43. Экспертиза подлинности дополнительных клейм.
44. Экспертизы качества ювелирных изделий: цель, задачи, порядок проведения.
45. Классификационная экспертиза драгоценных металлов.
46. Классификационная экспертиза ювелирных изделий.
47. Классификация методов исследования компонентного состава драгоценных сплавов.
48. Цель и задачи оценочной экспертизы ювелирных изделий.
49. Особенности документальной экспертизы изделий из драгоценных металлов.
50. Характеристика нормативных документов, регламентирующих качество драгоценных металлов и драгоценных камней.

12. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БАЛЛОВ, КОТОРЫЕ ПОЛУЧАЮТ ОБУЧАЮЩИЕСЯ

Для очной формы обучения

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу									Максимальная сумма баллов		
Смысловой модуль № 1		Смысловой модуль № 2				Смысловой модуль № 3			Текущий контроль	Экзамен	Все виды учебной деятельности
Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	Т7	Т8	Т9	40	60	100
4	2	5	5	5	5	4	5	5			

Примечание. Т1, Т2, ... Т9 – номера тем соответствующих смысловых модулей

Для заочной формы обучения

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу										Максимальная сумма баллов		
Смысловой модуль № 1		Смысловой модуль № 2				Смысловой модуль № 3			Контрольная работа	Текущий контроль	Экзамен	Все виды учебной деятельности
Т1	Т2	Т3	Т4	Т5	Т6	Т7	Т8	Т9	10	40	60	100
3	3	4	3	3	3	3	4	4				

Примечание. Т1, Т2, ... Т9 – номера тем соответствующих смысловых модулей

Государственная шкала оценивания академической успеваемости

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале
90-100	5 «отлично»
75-89	4 «хорошо»
60-74	3 «удовлетворительно»
менее 60	2 «неудовлетворительно»

13. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Шульц, А. С. Экспертиза драгоценных металлов и драгоценных камней: учебн. пособие для обуч. направл. подготовки 38.04.07 Товароведение (Магистерская программа: Товароведение и экспертиза в таможенном деле») очн. и заочн. форм обучения / А. С. Шульц; ДОННУЭТ, каф. там. дела. и экспертизы товаров – Донецк: [ДОННУЭТ], 2022. – 183 с. – URL: http://catalog.donnuet.ru/. – Режим доступа: Электронная библиотека ДОННУЭТ. – Текст : электронный.
2. Поливанова, Т. М. Товароведение и экспертиза ювелирных товаров : учебное пособие / Т. М. Поливанова, А. М. Матюшин. – Москва : Российская таможенная академия, 2013. – 152 с. – ISBN 978-5-9590-0749-2. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/69822.html
3. Товароведение однородных групп товаров. Ювелирные товары : учебное пособие / Е. Г. Кащенко, О. М. Калиева, Т. Ф. Мельникова, И. С. Янё. – Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. – 152 с. – ISBN 978-5-7410-1587-2. – Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. – URL: https://www.iprbookshop.ru/69960.html
4. Красильникова, Е. В. Товароведение и экспертиза ювелирных товаров в таможенных целях : учебник / Е. В. Красильникова, Л. В. Кучинская, Т. М. Поливанова. – Москва : РИО Российской таможенной академии, 2024. - 239 с. – ISBN 978-5-9590-1318-9. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2202952

Дополнительная литература:

1. Производство ювелирных изделий из драгоценных металлов и их сплавов : учебник / С.Б. Сидельников, И.Л. Константинов, Н.Н. Довженко [и др.]. – 2-е изд. – Москва : ИНФРА-М, 2024. – 375 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015274-5. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2102044
2. Мамзурина, О. И. Металловедение драгоценных металлов : золото и сплавы на основе золота : учебное пособие / О. И. Мамзурина, А. В. Поздняков. - Москва : Изд. Дом НИТУ «МИСиС», 2018. - 76 с. - ISBN 978-5-609653-65-0. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1245266
3. Шульц, А.С. Экспертиза драгоценных металлов и драгоценных камней : методические рекомендации для самостоятельного изучения учебной дисциплины и выполнения контрольных работ для обучающихся факультета маркетинга, торговли и таможенного дела, направления подготрвки 38.04.07 Товароведение : (Магистерская программа: Товароведение и экспертиза в таможенном деле) очной и заочной форм обучения / А.С. Шульц ; Министерство образования и науки Донецкой Народной Республики, Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, Кафедра таможенного дела и экспертизы товаров. – Донецк : ДОННУЭТ, 2022. – 33 с. – URL: http://catalog.donnuet.ru/. – Режим доступа: Электронная библиотека ДОННУЭТ. – Текст : электронный.
4. Шульц, А. С. Экспертиза драгоценных металлов и драгоценных камней: метод. рекомендации к выполнению лаб. работ для обучающихся фак. маркетинга, торговли и таможен. дела напр. подготовки 38.04.07 Товароведение (Магистерская программа: Товароведение и экспертиза в таможенном деле) всех форм обучения и слушателей доп.проф. программы проф. переподготовки «Товароведение (Профиль: Товароведение и экспертиза в таможенном деле)»/А. С. Шульц; М-во образования и науки Донец. Народ. Респ., Гос. орг. высш. проф. образования «Донец. нац. ун-т экономки и торговли им. М. Туган-Барановского», каф. тамож. дела и экспертизы тов. – Донецк : ДОННУЭТ, 2020. – 40 с. – URL: http://catalog.donnuet.ru/. – Режим доступа: Электронная библиотека ДОННУЭТ. – Текст : электронный.

Учебно-методические издания:

1. Дистанционный курс по учебной дисциплине «Экспертиза драгоценных металлов и драгоценных камней» на платформе программного продукта Moodle.

14. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

1. Автоматизированная интегрированная библиотечная система (АИБС) «МегаПро». - Москва : ООО «Дата Экспресс», 2024- . - Текст : электронный.

2. Электронная библиотека Научной библиотеки Донецкого национального университета экономики и торговли им. Михаила Туган-Барановского. – Донецк : НБ ДОННУЭТ, 2024 – . – URL: http://192.168.41.108/megapro. – Текст : электронный.

3. IPR SMART : весь контент ЭБС Ipr books : цифровой образовательный ресурс / ООО «Ай
Пи Эр Медиа». - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2007 -. - URL:http://www.iprbookshop.ru. - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст. Аудио. Изображения : электронные.

4. Лань : электронная-библиотечная система. - Санкт-Петербург : Лань, cop. 2011-2024. - URL:https://e.lanbook.com/- Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.

5. СЭБ : Консорциум сетевых электронных бибилиотек / Электронная-библиотечная система «Лань» при поддержке Агентства стратегических инициатив. - Санкт-Петербург : Лань, cop. 2011-2024. - URL:https://seb.e.lanbook.com/ - Режим доступа : для пользователей организаций - участников, подписчиков ЭБС «Лань». - Текст : электронный.

6. Polpred : электронная библиотечная система : деловые статьи и интернет-сервисы / ООО «Полпред Справочники». - Москва : Полпред Справочники, cop. 1997-2024. - URL:https://polpred.com. - Текст : электронный.

7. Book on lime : дистанционное образование : электронная библиотечная система / издательство КДУ МГУ им. М.В. Ломоносова. - Москва : КДУ, cop. 2017 -. - URL:https://bookonlime.ru. - Текст . Изображение. Устная речь : электронные.

8. Информио : электронный справочник / ООО «РИНФИЦ». - Москва : Издательский дом «Информио», 2009 -. - URL: https://www.informio.ru. - Текст : электронный.

9. Университетская библиотека онлайн : электронная библиотечная система. - ООО «Директ-Медиа», 2006-. - URL:https://biblioelub.ru/ - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.

10. ZNANIUM : электронно-библиотечная система / ООО «ЗНАНИУМ». – Москва : Знаниум, 2021- . – URL: https://znanium.ru/ – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – Текст : электронный.

11. Научно-информационный библиотечный центр имени академика Л.И. Абалкина / Российский экономический унтиниверситет имени В.Г. Плеханова. - Москва : KnowledgeTree Inc., 2008- . - URL:http://]iber.rea.ru/login.php. - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.

12. Библиотечно-информационный комплекс / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. — Москва : Финансовый университет, 2019— . - URL:http://1
ibrary,la.ru/ - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.

13. Зональная научная библиотека имени Ю.А. Жданова / Южный федеральный университет. - Ростов-на-Дону : Южный федеральный университет, 2016 - . - URL:https://librarv.lib.sfedu.ru/ - Режим доступа: для авторизированных пользователей. - Текст : электронный.

14. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: информационно- аналитический портал / ООО Научная электронная библиотека. - Москва : ООО Научная электронная библиотека,

сор. 2000-2024. - URL:https://elibrary.ru. - Режим доступа: для зарегистрированных пользователей. -Текст : электронный.

15. CYBERLENINKA : Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» / [Е. Кисляк, Д. Семячкин, М. Сергеев ; ООО «Итеос»]. - Москва : КиберЛенинка, 2012 - . URL:http://cvberleninka.ru. — Текст : электронный.

16. Национальная электронная библиотека : НЭБ : федеральная государственная информационная система / Министерство культуры Российской Федерации [и др.]. - Москва : Российская государственная библиотека : ООО ЭЛАР, [2008 —]. - URL:https://rusneb.ru/ - Текст. Изображение : электронные.

15. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Учебная лаборатория экспертных исследований в таможенном деле № 4231 для проведения консультаций и экзаменов: 16 посадочных мест, учебная мебель, доска;

2. Учебная лаборатория экспертных исследований в таможенном деле № 4231 для проведения лабораторных занятий: 16 посадочных мест, учебная мебель, доска, рабочие столы, лабораторные столы, вытяжной шкаф, стационарные шкафы для приборов, подвесные шкафы, микроскоп XS-2610, шейкер OS-20C, твердомер NOVOTEST Т-У1, дистиллятор ЭД-5 (АД-102), универсальная разрывная машина РТ-250М, весы ВА-4М, аппарат Киппа, аппарат Сокслета, баня водяная, гигрометр психометрический ВИТ-2, дихроскоп, дозиметр-радиометр МКС-05 «ТЕРРА-П», лупа, микрометр МК-25, толщиномер ТР 30, газометр 20 Л, прибор Журавлева, люминоскоп «Филин», микроскоп XSM-20, микрометр МК-25, тестер драгоценных камней Presidium Duotester, микрометр МК-25, лупа измерительная ЛИ-3-10, лупы триплет, рефрактометр геммологический, карандаши твёрдости; образцы товаров; комплекты нормативных документов;

3. Экспертная лаборатория физико-химических исследований № 4320 для проведения лабораторных занятий: 30 посадочных мест, рабочие столы, лабораторные столы, доска, мультимедийный проектор, экран, вытяжной шкаф, стационарные шкафы для приборов, подвесные шкафы, весы торцевые, электроплитка ЕПЧИ-1,5 одноконфорочная нержавейка, микроскоп XS-2610, весы электронные, магнитная мешалка ММ5, овоскоп ОН-10, бутирометр для сливок 0-40%, бутирометр для сливок 0-6%, ареометр АМ 1020-1040, ареометр АС-2 10…20 Ц.Д. 0,2, ареометр АС-3 0…25 Ц.Д. 0,5, ареометр АС-3 25…50 Ц.Д. 0,5, ареометр АС-3 50…75 Ц.Д. 0,5, весы ВА-4М, гигрометр психометрический ВИТ-2, Манекен «Diana» «А», Манекен «Diana» «В»;

4. Учебная аудитория № 4233 для проведения лекций: 64 посадочных места, учебная мебель, доска, мультимедийный проектор, экран, стационарная кафедра лектора;

5. Читальный зал библиотеки № 4129 для проведения самостоятельной работы: компьютеры с выходом в сеть Интернет, доступ к электронно-библиотечной системе: Операционная система Windows 10 корпоративная LTSC; Microsoft Office 2019 Professional; Операционная система Microsoft Windows XP Professional OEM (2005 г.); Microsoft Office 2003 Standard Academic от 14.09.2005; Adobe Acrobat Reader (бесплатная версия); 360 Total Security (бесплатная версия); АБИС «UniLib» (2021 г.).

16. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ФИО педагогического (научно-педагогиче-ского) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства, на условиях договора гражданского характера)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
Шульц Анна Сергеевна	По основному месту работы	Должность – старший преподаватель, ученая степень – нет, ученое звание – нет	Высшее, направление подготовки «Товароведение и экспертиза в таможенном деле», профессионал в сфере товароведения и экспертизы в таможенном деле	1. Удостоверение о повышении квалификации № 7718028300737 от 27.05.2022, «Работа в электронной информационно - образовательной среде», (16 ч), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова», г. Москва 2. Удостоверение о повышении квалификации № 612400026005, регистрационный номер 1-13494, «Актуальные вопросы преподавания в образовательных учреждениях высшего образования: нормативно-правовое, психолого-педагогическое и методическое сопровождение», (24 ч), Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный технический университет», г. Ростов-на-Дону 3. Удостоверение о повышении квалификации № 612400039637, регистрационный номер 1-22324, «Организационно-методические аспекты разработки и реализации программ высшего образования по направлениям подготовки «Технологии легкой промышленности», (36 ч),

ФИО педагогического (научно-педагогиче-ского) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства, на условиях договора гражданского характера)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
				ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», г. Ростов-на-Дону; 4. Удостоверение о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе № 8004 00000172, «Современные информационные компьютерные технологии в образовательной организации» (с 16.10.2023 по 24.11.2023, 36 ч.), ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ», г. Донецк; 5. Удостоверение о повышении квалификации № 0400 00534388, регистрационный номер 785-У050844 «Управление деятельностью вузов. Аспекты разработки и реализации ФГОС ВО нового поколения», 7-8 декабря 2023 г., ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», г. Москва. 6. Справка о прохождении стажировки № 08/2152 «Стандартизация и подтверждение соответствия», (72 ч), 05.11.2024-29.11.2024, ГУП ДНР «Донецкий научно-производственный центр стандартизации, метрологии и сертификации»; 7. Удостоверение о повышении квалификации № 7220240340253, 25.11.2024-30.11.2024, «Методика антикоррупционного

ФИО педагогического (научно-педагогиче-ского) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/ внешнего совместительства, на условиях договора гражданского характера)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании
				просвещения и воспитания в организациях высшего образования (для педагогических работников)», (18 ч), ТЮМГУ, Тюмень 8. Сертификат о повышении квалификации от 24.03.2025 «Обучение инвалидов и лиц с ОВЗ» (16 ч), ФГБОУ ВО «ДОННУЭТ» Школа педагогического мастерства, Донецк. 9. Удостоверение о ПК № 180004407985 по программе профессионального повышения квалификации «Внедрение бережливых технологий в деятельность образовательных учреждений и педагогов в соответствии с ФГОС» (36 ч.), 08.01.2026-11.01.2026, ЦДПО ООО «Центр повышения квалификации и переподготовки «Луч знаний», г. Москва

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.08.02 ЭКСПЕРТИЗА ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ И ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ

Направление подготовки 38.04.07 Товароведение.

Магистерская программа: Товароведение и экспертиза в таможенном деле.

Трудоемкость дисциплины: 3,0 з.е.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:
знать: содержание мировой и отечественной нормативной базы по регулированию вопросов, связанных с экспертизой драгоценных металлов и драгоценных камней; критерии идентификации драгоценных металлов и драгоценных камней; особенности идентификационной, классификационной и оценочной экспертизы драгоценных металлов, драгоценных камней и ювелирных изделий из них, которые перемещаются через таможенную границу;
уметь: проводить и документально оформлять результаты идентификационной, классификационной и оценочной экспертизы драгоценных металлов, драгоценных камней и ювелирных изделий, которые перемещаются через таможенную границу.

Компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	*Код и наименование индикатора достижения компетенции*
ПК-1. Способен организовывать и осуществлять экспертизу товаров	ИД-1$_{ПК-1}$. Осуществляет взятие проб (образцов) товаров, применяет методы (методики) экспертизы, проводит экспертизу товаров ИД-2$_{ПК-1}$. Устанавливает принадлежность товаров к группе однородных, идентичных или подобных (аналогичных) товаров, выявляет фальсифицированные и контрафактные ИД-3$_{ПК-1}$. Документально оформляет результаты экспертизы товаров и использует их в таможенных целях

Смысловые модули и темы дисциплины:
Смысловой модуль 1. Методологические основы проведения экспертизы драгоценных металлов и драгоценных камней.
Тема 1. Нормативные правовые основы проведения экспертизы драгоценных металлов и драгоценных камней.
Тема 2. Методологические основы товароведной и таможенной экспертизы драгоценных металлов и драгоценных камней.
Смысловой модуль 2. Экспертиза драгоценных камней.
Тема 3. Драгоценные камни: критерии идентификации и методы их исследования.
Тема 4. Экспертиза бриллиантов.
Тема 5. Экспертиза драгоценных камней минерального происхождения.
Тема 6. Экспертиза камней органогенного происхождения.
Смысловой модуль 3. Экспертиза драгоценных металлов и изделий из них.
Тема 7. Особенности идентификационной экспертизы драгоценных металлов и сплавов.
Тема 8. Экспертиза качества драгоценных металлов и изделий из них.
Тема 9. Классификационная и оценочная экспертиза драгоценных металлов, драгоценных камней и изделий из них.

Форма промежуточной аттестации: экзамен

Разработчик: Шульц А. С., ст. преподаватель

КАФЕДРА ТАМОЖЕННОГО ДЕЛА И ЭКСПЕРТИЗЫ ТОВАРОВ

Заведующий кафедрой таможенного дела
и экспертизы товаров:
Осипенко Н. И., д-р техн. наук, профессор