

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна  
Должность: Проректор по учебно-методической работе  
Дата подписания: 02.03.2025 14:18:15  
Уникальный программный ключ:  
b066544bae1e449cd8bfce392f7224a67a11b11

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

Заведующая кафедрой



Н. И. Осипенко  
(подпись) Н. И. Осипенко

« 26 » 02 2024 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

Б.1.В.22 «Технические средства таможенного контроля»

Направление подготовки 38.03.07 Товароведение

Профиль: Товароведение и экспертиза в таможенном деле

Разработчик:

старший преподаватель Ю. В. Котыляк Ю. В. Котыляк

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры  
от «26» февраля 2024 г., протокол № 11

Донецк 2024

**Паспорт  
оценочных материалов по дисциплине  
Технические средства таможенного контроля**

Таблица 1 – Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины (модуля)

№ п/п	Код и наименование контролируемой компетенции	Контролируемые темы дисциплины (модуля), практики	Этапы формирования (семестр изучения)
1	ПК-3. Способен совершать таможенные операции при перемещении товаров через таможенную границу	Тема 1. Правовые основы применения ТСТК.	6
		Тема 2. Принципы оснащения таможенных пунктов пропуска ТСТК.	6
		Тема 3. Классификация ТСТК.	6
		Тема 4. Рентгеновские аппараты: принцип действия, конструктивные особенности, область применения.	6
		Тема 5. Металлоискатели и особенности их применения при проведении таможенного контроля.	6
		Тема 6. Дозиметры и порядок их использования при радиологическом контроле	6
		Тема 7. Технические средства идентификации материалов.	6
		Тема 8. Электронные детекторы материалов.	6
		Тема 9. Специальные средства таможенного контроля.	6

**Показатели и критерии оценивания компетенций,  
описание шкал оценивания**

Таблица 2 – Показатели оценивания компетенций

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые темы дисциплины (модуля), практики	Наименование оценочного средства
1	2	3	4	5
3	ПК-3. Способен совершать таможенные операции при перемещении товаров через таможенную границу	ИД-2ПК-3. Применяет технические средства таможенного контроля при осуществлении таможенного контроля	Тема 1. Правовые основы применения ТСТК.	Устный опрос
			Тема 2. Принципы оснащения таможенных пунктов пропуска ТСТК.	Устный опрос
			Тема 3. Классификация ТСТК.	Устный опрос
			Тема 4. Рентгеновские аппараты: принцип действия, конструктивные особенности, область применения.	Устный опрос, ситуационные задания, тесты

			Тема 5. Металлоискатели и особенности их применения при проведении таможенного контроля.	Устный опрос, ситуационные задания, тесты
			Тема 6. Дозиметры и порядок их использования при радиологическом контроле.	Устный опрос, ситуационные задания, тесты
			Тема 7. Технические средства идентификации материалов.	Устный опрос, ситуационные задания, доклад, тесты
			Тема 8. Электронные детекторы материалов.	Устный опрос, доклад, тесты
			Тема 9. Специальные средства таможенного контроля.	Устный опрос, ситуационные задания, доклад, тесты

Таблица 3 – Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Устный опрос»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
4-3	материал представлен на высоком уровне (обучающийся полно осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.)
2	материал представлен на среднем уровне (обучающийся в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.)
1	материал изложен на низком уровне (обучающийся допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет в достаточной степени профильным категориальным аппаратом и т.п.)
0	ответ представлен на неудовлетворительном уровне Ответ представлен на неудовлетворительном уровне или обучающийся не готов к занятиям

Таблица 4 – Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Тест»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерии оценивания
8-10	ответы на тестовые задания показали высокий уровень знаний (правильные ответы даны на 90-100 % вопросов)
5-7	ответы на тестовые задания показали средний уровень знаний (правильные ответы даны на 75-89 % вопросов)
1-4	ответы на тестовые задания показали низкий уровень знаний (правильные ответы даны на 60-74 % вопросов)
0	ответы на тестовые задания показали неудовлетворительный уровень знаний (правильные ответы даны менее чем 60 %)

Таблица 5 – Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу  
«Ситуационные задания»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерии оценивания
3	решение задачи представлено на высоком уровне (обучающийся верно и в полной мере ответил на поставленные вопросы, аргументировано пояснил свое решение, привел профильные термины и дал им определения, и т. п.)
2	решение задачи представлено на среднем уровне (обучающийся в целом верно ответил на поставленные вопросы, допустив некоторые неточности, и т. п.)
1	решение задачи представлено на низком уровне (обучающийся допустил существенные неточности, ошибки, которые повлияли на результат и т. п.); на неудовлетворительном уровне (обучающийся неверно решил задачу); или не решил вовсе

Таблица 6 – Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу  
«Доклад»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерии оценивания
3	доклад представлен на высоком уровне (обучающийся полно осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.)
2	доклад представлен на среднем уровне (обучающийся в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.)
1	доклад представлен на низком уровне (обучающийся допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет в достаточной степени профильным категориальным аппаратом и т.п.)

Таблица 7 – Примерный перечень оценочных материалов

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Устный опрос	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по дисциплине или определенному разделу, теме, проблеме и т. п.	вопросы по темам/разделам дисциплины
2	Доклад	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы	темы докладов
3	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	фонд тестовых заданий

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
4	Ситуационные задания	Различают задачи и задания: а) репродуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и умение правильно использовать специальные термины и понятия, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины; б) реконструктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения синтезировать, анализировать, обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов, установлением причинно-следственных связей; в) творческого уровня, позволяющие оценивать и диагностировать умения, интегрировать знания различных областей, аргументировать собственную точку зрения.	комплект ситуационных заданий

### Система оценивания всех видов работ по дисциплине

Таблица 8 – Система начисления баллов по текущему контролю знаний

Максимально возможный балл по виду учебной работы					
Название смысловых модулей	Текущая аттестация				Итого
	устный опрос	доклад	тесты	ситуационные задания	
Смысловой модуль 1. Правовые и методологические принципы использования технических средств во время таможенного контроля.	3		3		6
Смысловой модуль 2. Характеристика технических средств таможенного контроля.	5	8	3	10	26
Смысловой модуль 3. Специальные средства таможенного контроля и средства технического обеспечения.	1	2	3	2	8
<b>Итого:</b>	<b>9</b>	<b>10</b>	<b>9</b>	<b>12</b>	<b>40</b>

Таблица 9 – Распределение баллов, которые получают обучающиеся

Максимальное количество баллов за текущий контроль									Максимальная сумма баллов		
Смысловой модуль № 1			Смысловой модуль № 2				Смысловой модуль № 3		Текущий контроль	Итоговый контроль (экзамен), балл	Все виды учебной деятельности
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9			
2	2	2	6	6	4	6	4	8	40	60	100

Примечание. T1, T2, ... T8 – номера тем соответствующих смысловых модулей

## Перечень вопросов для устного опроса

№ п/п	Тема опроса	Перечень вопросов
1	2	3
1	Правовые основы применения ТСТК	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные задачи и направления организации таможенного контроля.</li> <li>2. Технические средства таможенного контроля: понятие и общая характеристика.</li> <li>3. Правовые основы использования технических средств для осуществления процедуры таможенного контроля.</li> <li>4. Основные задачи, решение которых предусматривает использование технических средств таможенного контроля.</li> <li>5. Требования, которые предъявляются к техническим средствам таможенного контроля.</li> <li>6. Технологическая схема таможенного контроля: общая характеристика процесса.</li> <li>7. Инфраструктура зоны таможенного контроля: состав и общая характеристика.</li> </ol>
2	Принципы оснащения таможенных пунктов пропуска ТСТК	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Организация эксплуатации и ремонта технических средств таможенного контроля.</li> <li>2. Принципы оснащения таможенных органов техническими средствами таможенного контроля.</li> <li>3. Характеристика понятий «эффективность технического средства» и «эффективность использования технического средства».</li> <li>4. Критерии эффективности использования технического средства таможенного контроля: частные, обобщающие, комплексные.</li> <li>5. Показатели эффективности использования технических средств таможенного контроля.</li> <li>6. Меры по организации технической эксплуатации технических средств таможенного контроля.</li> <li>7. Контроль использования технических средств в таможенных органах.</li> </ol>
3	Классификация ТСТК	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Необходимость использования средств таможенного контроля.</li> <li>2. Взаимосвязь форм таможенного контроля и технических средств таможенного контроля.</li> <li>3. Основные признаки классификации технических средств таможенного контроля.</li> <li>4. Виды технических средств таможенного контроля в зависимости от класса.</li> </ol>
4	Рентгеновские аппараты: принцип действия, конструктивные особенности, область применения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Принцип работы интроскопов.</li> <li>2. Основные требования, предъявляемые к интроскопам.</li> <li>3. Классификация рентгеновских аппаратов по принципу получения изображения.</li> <li>4. Классификация рентгеновских аппаратов по конструкции.</li> <li>5. Правила безопасности при работе с рентгеновскими аппаратами.</li> <li>6. Требования к размещению рентгеновских установок.</li> <li>7. Принципы распознавания изображений, полученных на рентгеновских установках.</li> </ol>

1	2	3
5	Металлоискатели и особенности их применения при проведении таможенного контроля	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Металлоискатели: назначение и принципы действия.</li> <li>2. Назначение и сфера использования металлоискателей.</li> <li>3. Классификация металлоискателей.</li> <li>4. Основные типы металлоискателей и их технические параметры.</li> <li>5. Основные требования, предъявляемые к металлоискателям.</li> <li>6. Методика обзора объектов с применением металлоискателей.</li> </ol>
6	Дозиметры и порядок их использования при радиологическом контроле	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные задачи радиационного контроля грузов, которые перемещаются через таможенную границу.</li> <li>2. Методы выявления радиоактивного излучения.</li> <li>3. Радиационный контроль: порядок и основные этапы осуществления.</li> <li>4. Дозиметры: назначение и принципы функционирования.</li> <li>5. Классификация дозиметрической аппаратуры.</li> <li>6. Нормативы по обслуживанию и контролю функционирования технических средств радиационного контроля.</li> <li>7. Правила техники безопасности при работе с дозиметрической аппаратурой.</li> </ol>
7	Технические средства идентификации материалов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. В каких случаях необходимо идентифицировать драгоценные металлы и ювелирные изделия, перемещаемые через таможенную границу Донецкой Народной Республики?</li> <li>2. В чем заключается назначение детекторов драгоценных металлов?</li> <li>3. В каком виде могут перемещаться драгоценные металлы через таможенную границу Донецкой Народной Республики?</li> <li>4. Какие основные свойства драгоценных металлов?</li> <li>5. В чем заключается назначение детектора «ДеМон-Ю»?</li> <li>6. Какие основные конструктивные элементы детектора «ДеМон-Ю»?</li> <li>7. Каково назначение зонда детектора «ДеМон-Ю»?</li> <li>8. В чем заключается принцип действия прибора «ДеМон-Ю»?</li> <li>9. Из каких конструктивных элементов состоит детектор золота «Gold STAR»?</li> <li>10. Каково строение и назначение детектора золота «ДМе-03»?</li> </ol>
8	Электронные детекторы материалов	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Классификация наркотических веществ.</li> <li>2. Внешние признаки наркотических веществ, наиболее часто перемещаемых через таможенную границу.</li> <li>3. Классификация взрывчатых веществ.</li> <li>4. Назначение инициирующих и бризантных взрывчатых веществ.</li> <li>5. Способы обнаружения взрывчатых веществ по косвенным признакам.</li> <li>6. Виды химических тестов.</li> <li>7. Принцип работы газовых хроматографов.</li> </ol>
9	Специальные средства таможенного контроля	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Основные приёмы подделки документов.</li> <li>2. Признаки, по которым могут быть выявлены подчистки, дописки, травления.</li> <li>3. Понятия люминисценции и флуоресценции.</li> <li>4. На каких физических принципах базируется применение УФ - и ИК излучений для проверки подлинности документов, валюты и акцизных марок?</li> <li>5. Устройство ультрафиолетовых осветителей.</li> <li>6. Диапазоны волн УФ- и ИК-излучений.</li> </ol>

	<p>7. Характер проявления подделки или защитного признака в видимом свете (в том числе в косо падающем).</p> <p>8. Характер проявления подделки или защитного признака под влиянием УФ - или ИК-излучения.</p> <p>9. Основные признаки защиты рублей, долларов, евро, юаней.</p> <p>10. Основные способы подделки валюты.</p> <p>11. Виды и признаки защиты акцизных марок.</p> <p>12. Принцип работы и устройство приборов для выявления подделок в документах.</p> <p>13. Принципы работы приборов для автоматического контроля подлинности долларов.</p> <p>14. Виды и особенности применения современных атрибутов таможенного обеспечения.</p>
--	---

### **Перечень докладов**

1. Роль и место технических средств таможенного контроля в оперативной работе таможенных органов.
2. Технические средства таможенного контроля, условия, принципы применения, классификация.
3. Оценка результатов измерений и качества технических средств таможенного контроля.
4. Контроль подлинности документов, валюты и акцизных марок, атрибутов таможенного обеспечения.
5. Технические средства поиска металлических объектов.
6. Технические средства для досмотра.
7. Оперативная диагностика драгоценных металлов и камней.
8. Досмотровая рентгеновская техника и средства контроля делящихся и радиоактивных материалов.
9. Правовые основы борьбы таможенных органов с незаконным оборотом наркотических и взрывчатых веществ.
10. Средства обнаружения и диагностики наркотических веществ.
11. Классификация и основные параметры досмотровой рентгеновской техники.
12. Новые направления применения досмотровых рентгеновских установок.
13. Основы обеспечения радиационной безопасности.
14. Методы и средства контроля за делящимися и радиоактивными материалами.
15. Средства обнаружения и диагностики взрывчатых веществ.
16. Физико-химические основы методов обнаружения и диагностики взрывчатых веществ и наркотических веществ.
17. Меры безопасности при обнаружении и диагностике взрывчатых и наркотических веществ.
18. Разработка и эксплуатация технических средств таможенного контроля.



## Примерные тестовые задания

1. Статья ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации», предоставляет правовые основы использования технических средств таможенного контроля, - это:

- а) 64;
- б) 268;
- в) 100;
- г) 54.

2. Значение технических средств таможенного контроля в проведении таможенного досмотра состоит в:

- а) уменьшении трудоемкости;
- б) сокращение времени таможенного досмотра;
- в) увеличение времени таможенного досмотра;
- г) возможности контроля труднодоступных мест объектов исследования.

3. Признаками, по которым классифицируются технические средства таможенного контроля, являются:

- а) назначение;
- б) конструкция;
- в) принцип действия;
- г) все ответы верны.

4. Разрешение на проведение личного досмотра пассажира выдает:

- а) пассажир;
- б) оператор-рентгенолог;
- в) руководитель таможни или его заместитель;
- г) сотрудник таможни.

5. К специальным средствам таможенного контроля относятся:

- а) интроскопы, дозиметры, металлодетекторы;
- б) ультрафиолетовые фонари, флуоресцентные маркеры, лупы, минископы, приборы для контроля документов, чемоданы следователя;
- в) лупы, минископы, приборы для контроля документов, дозиметр;
- г) лупы, фонари, линейки, щупы, рентгенапараты.

6. Средства интроскопии - это:

- а) обзорные зеркала;
- б) металлоискатели;
- в) рентгеновские аппараты;
- г) фонари.

7. Свойства рентгеновских лучей, на которых основано их использование в рентгеновских аппаратах, это то, что они:

- а) невидимые глазом;
- б) имеют малую длину волн;
- в) имеют хорошую проникающую способность без существенного поглощения;
- г) имеют хорошую проникающую способность с последующим поглощением.

8. Металлоискатели предназначены для обнаружения:

- а) неметаллических предметов;
- б) металлических предметов;
- в) драгоценных металлов;
- г) драгоценных камней;

9. Элемент металлоискателя, указывающий на наличие металла, - это:

- а) лампочки индикации;
- б) поисковый элемент;
- в) динамик;
- г) выключатель.

10. Радиоактивные излучения, имеющих наибольшую проникающую способность, - это:

- а)  $\alpha$ -лучи;
- б)  $\beta$ -лучи;
- в)  $\gamma$ -лучи;
- г) все радиоактивные излучения имеют одинаковую проникающей способностью.

11. К твердым взрывчатым веществ относятся:

- а) минеральные масла;
- б) нитроглицерин;
- в) тротил;
- г) динамит.

12. Флуоресцентные фломастеры чаще всего применяют в комплекте с:

- а) специальной бумагой;
- б) ультрафиолетовыми фонарями;
- в) химическими карандашами;
- г) флуоресцентными красками.

13. Аккумуляторная батарея детектора наркотических веществ «Каннабис» предназначена для:

- а) питания воздухозаборника;
- б) питания лампочки подсветки микроскопа;
- в) питания динамика;
- г) все ответы верны.

14. Для определения размерных характеристик бриллиантов используют:

- а) металлическую линейку;
- б) микрометр;
- в) лупу;
- г) каратомер.

15. Признаками, по которым отличаются щупы друг от друга, являются:

- а) форма;
- б) диаметр;
- в) длина;
- г) материал.

16. Средства таможенного контроля, предоставляющих наиболее достоверную информацию о наличии скрытых вложений - это:

- а) металлоискатели;
- б) рентгеновские аппараты;
- в) обзорные зеркала;
- г) электронные детекторы материалов.

17. Для определения размерных характеристик бриллиантов используют:

- а) металлическую линейку;
- б) микрометр;
- в) лупу;
- г) каратомер.

18. Наиболее оптимальным режимом работы рентгеновской трубки в аппаратах типа «ВХ» является:

- а) 120 кВ – 3 мА
- б) 50 кВ – 3 мА
- в) 100 кВ – 5 мА
- г) 200 кВ – 5 мА

19. Стационарными металлоискателями являются:

- а) «Гамма»;
- б) «Шахта - Р»;
- в) «КС -7»;
- г) импульсные металлодетекторы.

20. Способами взрывания, применяемых в диверсионно-террористических актах, являются:

- а) электрический;
- б) химический;
- в) механический;
- г) физический.

21. В случае обнаружения взрывоопасных предметов сотрудник таможни обязан:

- а) прекратить таможенный контроль;
- б) осуществить визуальный осмотр содержимого багажа;
- в) немедленно известить об этом руководство;
- г) вывезти багаж в места, отдаленные от зоны контроля.

22. Принцип действия детекторов драгоценных камней основан на измерении:

- а) магнитного поля;
- б) электропроводности;
- в) теплопроводности;
- г) плотности камня.

23. Универсальный измеритель длины может измерять такие параметры:

- а) длину;
- б) площадь, объем, длину;
- в) площадь, длину;
- г) площадь, объем.

24. Для индивидуального контроля радиоактивного облучения назначены:

- а) рентген-аппараты;
- б) дозиметры;
- в) радиометры;
- г) индикаторы радиоактивности.

25. Галогенные фонари имеют повышенный срок службы за счет использования:

- а) проволоки с никеля;
- б) проволоки с молибдена;
- в) проволоки из меди;
- г) инертных газов и галогенов.

26. Во время проведения операции опломбирования на обшивке и головке винта ультрафиолетовым светом обнаружена разорванная линия. Это означает:

- а) подделку линий с помощью флуоресцентного фломастера;
- б) наличие за обшивкой предметов контрабанды;
- в) винт НЕ откручивался;
- г) таможенный контроль осуществлено.

27. Инспектор таможни проставляет в правом верхнем углу лицевой стороны декларации название пункта таможенного оформления, если:

- а) есть подозрение на исправление лицом начальных записей в таможенной декларации;
- б) есть подозрение на возможное сокрытие предметов контрабанды;
- в) сделаны надписи флуоресцентным фломастером в графе декларации «Служебные отметки таможни»;
- г) все ответы верны.

28. Ультрафиолетовые фонари предназначены для:

- а) идентификации подлинности ценных бумаг;
- б) выявление в почтовых отправлениях запрещенных предметов;
- в) выявление наркотических средств;
- г) досмотра багажа.

29. Свойства рентгеновских лучей, на которых основано их использование в рентгеновских аппаратах, это то, что они:

- а) невидимые глазом;
- б) имеют малую длину волн;
- в) имеют хорошую проникающую способность без существенного поглощения;
- г) имеют хорошую проникающую способность с последующим поглощением.

30. Драгоценные металлы не используются для изготовления ювелирных изделий в чистом виде, так как они:

- а) имеют высокую плотность;
- б) являются мягкими;
- в) не устойчивы к воздействию химических веществ;
- г) имеют плотную кристаллическую решетку.

31. При выявлении объектов поиска детектор бриллиантов «Diamond Star» представляет:

- а) звуковую сигнализацию;
- б) световую индикацию;
- в) звуковую и световую сигнализацию одновременно;
- г) сначала звуковую, а затем световую.

32. Портативный прибор, предназначенный для микроскопических исследований объектов, - это:

- а) микроскоп;
- б) микрометр;
- в) спектроскоп;
- г) штангенциркуль.

33. Единицей измерения эквивалентной дозы радиоактивного излучения являются:

- а) зиверт (Зв);
- б) грей (Гр.);
- в) советов;
- г) рентген (Р).

34. Наиболее распространенными средствами для невидимой маркировки являются:

- а) ультрафиолетовые фонари;
- б) фломастеры;
- в) химические карандаши;

г) химические препараты.

35. Источником освещения в конструкциях обзорных зеркал может быть:

- а) ультрафиолетовые фонари;
- б) люминесцентные лампы;
- в) лампы накаливания;
- г) все ответы верны.

36. Шарнирное устройство обзорных зеркал предназначен для:

- а) предотвращение разъединения с рукояткой;
- б) работы в темноте;
- в) удобства проведения таможенного досмотра в стесненных местах;
- г) все ответы верны.

37. Настройка металлодетектора на максимальную чувствительность заключается в:

- а) появление звуковой и световой сигнализации
- б) исчезновении звуковой и световой сигнализации
- в) появление световой сигнализации
- г) исчезновении световой сигнализации

38. К осмотровым лупам относятся:

- а) складные и биноккулярные лупы;
- б) микробиологические лупы;
- в) выпуклые лупы;
- г) обычные лупы.

39. Факторы, от которых зависит дальность обнаружения подконтрольного объекта с помощью металлоискателя - это:

- а) плотность материала;
- б) размер объекта;
- в) цвет объекта;
- г) температура воздуха.

40. Принцип действия детектора драгоценных камней «Diatest-2000» основан на измерении:

- а) напряжения питания;
- б) силы тока;
- в) теплопроводности;
- г) густоты.

41. Для осмотра природных, технологических или конструкционных полостей и отверстий в объектах, подлежащих таможенному контролю используют:

- а) лупы;
- б) ультрафиолетовые фонари;

- в) технические средства локации тайников;
- г) галогенные лампы.

42. Флуоресцентные фломастеры чаще всего применяют в комплекте с:

- а) специальной бумагой;
- б) ультрафиолетовыми фонарями;
- в) химическими карандашами;
- г) флуоресцентными красками.

43. Операция предназначена для предотвращения припискам во въездной декларации с целью легализации вывоза или ввоза незаконно приобретенных на территории государства валюты, ценностей или других предметов с использованием специальных ТСТК:

- а) маркировка вещей;
- б) маркировка деклараций;
- в) опломбирования;
- г) проверка документов.

44. Аккумуляторная батарея детектора наркотических веществ «Каннабис» предназначена для:

- а) питания воздухозаборника;
- б) питания лампочки подсветки микроскопа;
- в) питания динамика;
- г) все ответы верны.

45. По принципу действия металлоискатели делятся на:

- а) приборы типа «прием» и индукционные;
- б) индукционные, измерители частоты, измерители диапазона;
- в) приборы типа «прием-передача», индукционные и измерители частоты;
- г) приборы типа «передача» и измерители частоты.

### **Ситуационные задания**

**Задание 1.** Исходя из представленных изображений, которые видит сотрудник таможенной службы на экране рентгеновского аппарата, перечислить перечень содержимого ручной клади, и выявить запрещенные к перемещению объекты.



**Задание 2.** Исходя из представленных изображений, которые видит сотрудник таможенной службы на экране рентгеновского аппарата, перечислить перечень содержимого багажа, и выявить запрещенные к перемещению объекты.



**Задание 3.** На основании представленных изображений, описать принципы работы стационарного и портативных металлоискателей.



**Задание 4.** К какому виду технических средств таможенного контроля относится данное техническое средство.

Опишите цель его применения и принцип действия.

Приведите конкретные примеры его использования.





**Задание 5.** При контроле ювелирных товаров (драгоценные камни) на таможне возникла необходимость проверить массу декларируемого груза, если в декларации указана масса камней в пределах от 500 до 800 г.

Необходимо:

- выбрать тип и модель весов для этих целей;
- дать их принцип действия, технические показатели, область применения в технических средствах таможенного контроля.

#### **Перечень вопросов для подготовки к экзамену:**

1. Основные задачи и направления организации таможенного контроля.
2. Идентификация товаров при проведении таможенного контроля: сущность процедуры.
3. Технические средства таможенного контроля: понятие и общая классификация.
4. Правовые основы использования технических средств при осуществлении процедур таможенного контроля.
5. Основные задачи, решение которых предусматривает использование технических средств таможенного контроля.
6. Общие и специфические требования, предъявляемые к техническим средствам таможенного контроля.
7. Организация эксплуатации и ремонта технических средств таможенного контроля.
8. Технологическая схема таможенного контроля: общая характеристика процесса.
9. Технические средства наложения и проверки подлинности средств таможенного обеспечения.
10. Инфраструктура зоны таможенного контроля: состав и общая характеристика.
11. Основные направления использования современных достижений науки и техники при осуществлении таможенного контроля.
12. Классификация технических средств таможенного контроля по принципу действия.
13. Классификация технических средств по назначению и их месту в технологической схеме таможенного контроля.
14. Классификация технических средств таможенного контроля по конструктивным особенностям.
15. Принципы оснащения таможенных постов техническими средствами таможенного контроля.

16. Характеристика понятий «эффективность технического средства» и «эффективность использования технического средства».
17. Критерии эффективности использования технического средства таможенного контроля: частичные, обобщающие, комплексные.
18. Показатели эффективности использования технических средств таможенного контроля.
19. Порядок расчета количества технологических линий таможенного контроля.
20. Контроль за использованием технических средств в таможенных органах.
21. Влияние человеческого фактора на эффективность использования технических средств при проведении таможенного контроля.
22. Поисковые средства таможенного контроля: назначение и классификация.
23. Основные требования, предъявляемые к интроскопам.
24. Классификация и общая характеристика рентгеновских аппаратов.
25. Принципиальная схема обнаружения скрытых грузов с использованием рентгеновских аппаратов.
26. Правила безопасности во время работы с рентгеновскими аппаратами.
27. Требования к размещению рентгеновских установок.
28. Металлоискатели: назначение и принципы действия.
29. Основные типы металлоискателей и их технические параметры.
30. Портативные металлоискатели: технические характеристики, особенности и сфера применения.
31. Стационарные металлоискатели: технические характеристики, особенности и сфера применения.
32. Методика осмотра объектов с применением металлоискателей.
33. Основные требования, предъявляемые к металлоискателям.
34. Показатели эффективности работы металлоискателей.
35. Радиационный контроль грузов, перемещаемых через таможенную границу.
36. Ионизационный метод выявления радиоактивного излучения.
37. Химический метод выявления радиоактивного излучения.
38. Фотографический метод выявления радиоактивного излучения.
39. Классификация дозиметрической аппаратуры.
40. Радиационный контроль: характеристика основных этапов.
41. Дозиметры: назначение и принципы функционирования.
42. Требования к обслуживанию технических средств радиационного контроля.
43. Правила техники безопасности при работе с дозиметрической аппаратурой.
44. Основные требования, предъявляемые к поисковым средствам визуального контроля.
45. Эндоскопы: классификация, конструктивные особенности, правила эксплуатации.
46. Источники света: назначение и порядок осмотра объектов с их использованием.
47. Ультрафиолетовые фонари и флуоресцентные маркеры: технология использования.
48. Досмотровые зеркала, досмотровые щупы: особенности конструкции, сфера применения.
49. Технические средства обнаружения тайников и скрытых вложений.

50. Индикаторы драгоценных металлов: технические характеристики и принципы действия.
51. Детекторы драгоценных камней: технические характеристики и принципы действия.
52. Тактика укрывательства оружия и взрывных устройств.
53. Методы выявления оружия и взрывных устройств.
54. Детекторы наркотических веществ: общая характеристика принципов действия.
55. Аппаратура неконтактного, дистанционного выявления наркотических средств: принципы действия и сфера применения.
56. Приборы физико-химического анализа наркотических веществ: принципы действия и сфера применения.
57. Детекторы аномалий: принципы действия, сфера применения.
58. Характеристика методов проверки подлинности документов.
59. Основные требования, предъявляемые к техническим средствам для проверки подлинности документов и атрибутов таможенного обеспечения.
60. Особенности использования луп и минископов при проведении таможенного контроля.
61. Основные требования, предъявляемые к техническим средствам визуального наблюдения.
62. Следственные чемоданы: состав и область применения.
63. Основные требования, предъявляемые к техническим средствам для идентификации денежных знаков и ценных бумаг.
64. Основные элементы защиты денежных знаков, ценных бумаг и документов.
65. Методика определения подлинности денежных знаков, ценных бумаг и документов.
66. Характеристика наиболее распространенных носителей информации, перемещаемых через таможенную границу.
67. Технические средства контроля носителей информации и их утилизации.
68. Основные требования, предъявляемые к техническим средствам утилизации информации.
69. Средства радиосвязи и порядок их использования при проведении таможенного контроля.
70. Средства телекоммуникации, используемые таможенными органами. Электронная почта таможенной службы.
71. Основные требования, предъявляемые к техническим средствам визуального наблюдения оперативной обстановки в зонах таможенного контроля.
72. Весоизмерительное оборудование и особенности его применения при проведении таможенного контроля.
73. Измерители линейных размеров объектов таможенного контроля: основные параметры и сфера применения.
74. Особенности использования служебных собак при проведении таможенного контроля.

## **Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков**

**Устный опрос** применяется с целью оценить знания и кругозор обучающегося, умение логически построить ответ, владение монологической речью и вербальные умения. Обучающая и методологическая функции состоят в выявлении деталей, которые по каким-либо причинам оказались недостаточно осмысленными в ходе учебных занятий. Устный опрос проводится на лабораторных занятиях по изучаемой теме, в начале занятия в течении 10-15 мин. в форме индивидуального и фронтального опросов. Индивидуальный опрос предполагает получение самостоятельного развёрнутого моноответа обучающегося, при фронтальном опросе обучающиеся отвечают с места, дополняя и/или исправляя друг друга.

**Тест.** К выполнению тестовых заданий обучающиеся приступают после обстоятельного изучения соответствующих тем дисциплины, тестирование осуществляется в начале или конце лабораторного занятия. Для оценки знаний используются тестовые задания в закрытой форме – обучающимся предлагается 4-е готовых ответа, имеющих правдоподобный смысл, из которых правильным является только один.

Обучающимся предлагаются короткие тестовые задания (20 тестов), которые выполняются в режиме/лимите времени 10 мин. (0,5 мин. на один тест).

**Ситуационные задания.** Для эффективного усвоения данной дисциплины используется решение обучающимися задач репродуктивного и реконструктивного уровней, позволяющих оценивать и диагностировать знание фактического материала и умения синтезировать, анализировать и обобщать фактический и теоретический материал с формулированием конкретных выводов.

Для решения задач в конце соответствующих лабораторных занятий обучающимся отводится 10-15 мин. Задача и её решение оформляется в тетради для лабораторных работ после соответствующей темы.

Подготовка докладов является одной из форм самостоятельной работы. На основе ознакомления с программой курса, в соответствии с желанием публичного выступления на лабораторном занятии или защиты материала на консультации осуществляется выбор темы (перечень тем докладов приводится выше).

Желательный порядок подготовки доклада: изучение темы, в пределах которой выполняется доклад, прослушивание соответствующей лекции, подбор литературы, указанной в данной программе, привлечение дополнительной литературы или источников. При составлении плана доклада важно учесть правильную структуру – введение, основная часть, заключение. Текст доклада оформляется на листах формата А4 (1,5 интервала, шрифт Times New Roman. Размер шрифта 14, параметры страницы: все поля – 20 мм).

Доклад заслушивается на лабораторном занятии, время для доклада – 5-7 мин. Доклад сопровождается презентацией (5-6 слайдов), отражающей основные моменты путём представления информации в виде таблиц, рисунков, фото.

**Экзамен.** Формой промежуточной аттестации по дисциплине является экзамен. Экзамен проводится в соответствии с графиком учебного процесса по

завершению изучения дисциплины. Экзамен по данной дисциплине проходит в устной форме. Обучающемуся выдается экзаменационный билет, в который входят 4 вопроса разного уровня сложности, ориентированные на оценку уровня усвоения обучающимися теоретического материала и оценку умений применять теоретические знания и профессионально-значимую информацию.

Промежуточная аттестация осуществляется в форме экзамена. В таблице 9 приведена шкала оценивания

#### Соответствие государственной шкалы оценивания академической успеваемости

Сумма баллов за все виды учебной деятельности	По государственной шкале	Определение
90-100	«Отлично» (5)	отлично – отличное выполнение с незначительным количеством неточностей
80-89	«Хорошо» (4)	хорошо – в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 10 %)
75-79		хорошо – в целом правильно выполненная работа с незначительным количеством ошибок (до 15 %)
70-74	«Удовлетворительно» (3)	удовлетворительно – неплохо, но со значительным количеством недостатков
60-69		удовлетворительно – выполнение удовлетворяет минимальные критерии
35-59	«Неудовлетворительно» (2)	неудовлетворительно – с возможностью повторной аттестации
0-34		неудовлетворительно – с обязательным повторным изучением дисциплины (выставляется комиссией)