

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Читинский институт (филиал)


ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра мировой экономики, предпринимательства и гуманитарных дисциплин

УТВЕРЖДЕН

на заседании кафедры мировой экономики,
предпринимательства и гуманитарных дисциплин
28 мая 2024 г. протокол № 9

Заведующий кафедрой
С.А. Кравцова



**ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ
(ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ)
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

Б1.У.28 Технические средства таможенного контроля

Специальность: 38.05.02 Таможенное дело

Специализация: Таможенное дело

Квалификация выпускника: специалист таможенного дела

Чита, 2024 г.

**Структура
фонда оценочных средств
по дисциплине «Технические средства таможенного контроля»**

№ п/п	Этапы формирования компетенций	Перечень формируемых компетенций	ЗУНы (З.1, У1, Н1...)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах формирования, описания шкал оценивания
1	Технические средства таможенного досмотра, поиска и идентификации	ПК-2	<p>З. Знать технические средства таможенного досмотра, поиска и идентификации, технические средства контроля подлинности представляемых к таможенному контролю документов: возможности, ограничения, порядок их применения при осуществлении таможенного контроля товаров.</p> <p>У. Уметь применять технические средства таможенного досмотра, поиска и идентификации, технические средства контроля подлинности представляемых к таможенному контролю документов, оформлять результаты применения форм таможенного контроля.</p> <p>Н. Владеть навыками и приемами практического использования отдельных технических средств таможенного контроля</p>	<p>Тест по теме 1</p> <p>Контрольная работа по теме 1</p>	<p>Правильный ответ теста оценивается в 2 балла (20)</p> <p>Правильное решение практического задания 15 баллов (30)</p>

			в борьбе с таможенными правонарушениями, навыками для решения стандартных задач профессиональной деятельности в области использования технических средств таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу. задач профессиональной деятельности в области использования технических средств таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу		
2	Технические средства контроля подлинности представляемых к таможенному контролю документов	ПК-2	<p>3. Знать технические средства таможенного досмотра, поиска и идентификации, технические средства контроля подлинности представляемых к таможенному контролю документов: возможности, ограничения, порядок их применения при осуществлении таможенного контроля товаров.</p> <p>У. Уметь применять технические средства таможенного досмотра, поиска и идентификации, технические средства контроля подлинности представляемых к таможенному контролю документов, оформлять результаты применения форм таможенного контроля.</p> <p>Н. Владеть навыками и приемами практического использования отдельных технических средств таможенного контроля в борьбе с таможенными правонарушениями, навыками для решения стандартных задач профессиональной деятельности в области использования технических</p>	Тест по теме 2 Контрольная работа по теме 2	<p>Правильный ответ теста оценивается в 2 балла (20)</p> <p>Правильное решение практического задания 15 баллов (30)</p>

			средств таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу. задач профессиональной деятельности в области использования технических средств таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу		
3	Итого по текущей аттестации	ПК-2			Итого до 100 баллов
4	Промежуточная аттестация	ПК-2	<p>З. Знать технические средства таможенного досмотра, поиска и идентификации, технические средства контроля подлинности представляемых к таможенному контролю документов: возможности, ограничения, порядок их применения при осуществлении таможенного контроля товаров.</p> <p>У. Уметь применять технические средства таможенного досмотра, поиска и идентификации, технические средства контроля подлинности представляемых к таможенному контролю документов, оформлять результаты применения форм таможенного контроля.</p> <p>Н. Владеть навыками и приемами практического использования отдельных технических средств таможенного контроля в борьбе с таможенными правонарушениями, навыками для решения стандартных задач профессиональной деятельности в области использования технических средств таможенного контроля товаров,</p>		Итого до 100 баллов

			перемещаемых через таможенную границу. задач профессиональной деятельности в области использования технических средств таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу		
--	--	--	--	--	--

Оценочные средства текущего контроля

Комплект заданий для тестирования по теме 1 (Приложение 1).

Комплект заданий для контрольной работы № 1 (Приложение 2).

Комплект заданий для тестирования по теме 2 (Приложение 3).

Комплект заданий для контрольной работы № 2 (Приложение 4).

Оценочные средства промежуточного контроля

ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**
(ФГБОУ ВО «БГУ»)
Читинский институт

Направление - 38.05.02 Таможенное дело
Профиль - Таможенное дело
Кафедра Мировой экономики, предпри-
нимательства и гуманитарных дисциплин
Дисциплина - Технические средства таможенного
контроля

БИЛЕТ № 1

1. Тест (40 баллов).
2. Задача. Расчет эффективности досмотровой зоны (Рентгеновский контроль) (30 баллов).
3. Задание. Применение газового анализатора (Интерпретация результатов) (30 баллов).

Составитель _____ Н. П. Шишкина

Заведующий кафедрой _____ С.А. Кравцова

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ:

1-й вопрос билета (40 баллов), вид вопроса: Тест/проверка знаний. Критерий: Правильный ответ на каждый вопрос оценивается в 2 балла.

Компетенция: ПК-2 Способностью осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур с использованием технических средств таможенного контроля; контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров и транспортных средств.

Знание: Знать технические средства таможенного досмотра, поиска и идентификации, технические средства контроля подлинности представляемых к таможенному контролю документов: возможности, ограничения, порядок их применения при осуществлении таможенного контроля товаров.

п/н задания	Компетенция	ЗУН	Характеристика задания	Варианты ответов	Ключ
1.	ПК-5	31	<p><i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</i></p> <p>Какой прибор применяется для анализа химического состава веществ, например, взрывчатых или наркотических?</p>	Ваш ответ: ____	Газоанализатор
2.	ПК-5	31	<p><i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</i></p> <p>Как называется система, которая фиксирует и анализирует тепловое излучение объектов?</p>	Ваш ответ: ____	Тепловизор
3.	ПК-5	31	<p><i>Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ</i></p> <p>Какой прибор используется для обнаружения радиоактивных материалов?</p>	Ваш ответ: ____	Дозиметр
4.	ПК-5	31	<p><i>Прочитайте текст и запишите</i></p>	Ваш ответ: ____	Биометр

			<p><i>развернутый обоснованный ответ</i></p> <p>Как называется устройство, которое сканирует отпечатки пальцев или лицо для идентификации личности?</p>							
5.	ПК-5	У1Н1	<p><i>Прочитайте текст и установите последовательность</i></p> <p>Установите последовательность этапов работы рентгеновской установки при досмотре багажа:</p>	<p>1. Анализ изображения оператором.</p> <p>2. Включение оборудования и калибровка.</p> <p>3. Принятие решения о дальнейших действиях (пропуск или дополнительный досмотр).</p> <p>4. Размещение багажа на транспортной ленте.</p> <p>5. Просвечивание багажа рентгеновскими лучами.</p> <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						24513
6.	ПК-5	У1Н1	<p><i>Прочитайте текст и установите последовательность</i></p> <p>Установите последовательность действий при использовании детектора металлов:</p>	<p>1. Проведение сканирования человека или объекта.</p> <p>2. Включение устройства и проверка его работоспособности.</p> <p>3. Принятие решения о дальнейших действиях.</p> <p>4. Настройка чувствительности прибора.</p> <p>5. Анализ сигнала (звукового или светового).</p> <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						24153
7.	ПК-5	У1Н1	<p><i>Прочитайте текст и</i></p>	<p>1. Проверка содержимого на наличие запрещенных веществ.</p>	42153					

			<p><i>установите последовательность</i></p> <p>Установите последовательность действий при досмотре почтовых отправлений:</p>	<p>2. Использование рентгеновского сканера для просвечивания.</p> <p>3. Оформление результатов досмотра.</p> <p>4. Визуальный осмотр упаковки.</p> <p>5. Анализ данных и принятие решения.</p> <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>																											
8.	ПК-5	УИИ I	<p><i>Прочитайте текст и установите последовательность</i></p> <p>Установите последовательность этапов работы с системой биометрической идентификации:</p>	<p>1. Сравнение данных с базой данных.</p> <p>2. Подтверждение или отклонение идентификации.</p> <p>3. Сканирование биометрических данных (отпечаток пальца, лицо).</p> <p>4. Передача данных в систему для анализа.</p> <p>5. Принятие решения о допуске.</p> <p>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:</p> <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						34125																					
9.	ПК-5	УИИ I	<p><i>Прочитайте текст и установите соответствие</i></p> <p>Установите соответствие между видами технических средств и их назначением:</p>	<p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table><tr><th colspan="2">Виды технических средств</th><th colspan="2">Назначение</th></tr><tr><td>А</td><td>Рентгеновские установки</td><td>1</td><td>Обнаружение взрывчатых веществ</td></tr><tr><td>Б</td><td>Детекторы металлов</td><td>2</td><td>Контроль содержимого багажа и грузов</td></tr><tr><td>В</td><td>Газоанализаторы</td><td>3</td><td>Обнаружение металлических предметов</td></tr><tr><td></td><td></td><td>4</td><td>Идентификация химических веществ</td></tr></table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Виды технических средств		Назначение		А	Рентгеновские установки	1	Обнаружение взрывчатых веществ	Б	Детекторы металлов	2	Контроль содержимого багажа и грузов	В	Газоанализаторы	3	Обнаружение металлических предметов			4	Идентификация химических веществ	А	Б	В				A2Б3В4
Виды технических средств		Назначение																													
А	Рентгеновские установки	1	Обнаружение взрывчатых веществ																												
Б	Детекторы металлов	2	Контроль содержимого багажа и грузов																												
В	Газоанализаторы	3	Обнаружение металлических предметов																												
		4	Идентификация химических веществ																												
А	Б	В																													

10.	ПК-5	УИН 1	<p><i>Прочитайте текст и установите соответствие</i></p> <p>Установите соответствие между типами оборудования и их функциями:</p>	<p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table><tr><th colspan="2">Типы оборудования</th><th colspan="2">Функции</th></tr><tr><td>А</td><td>Досмотровые зеркала</td><td>1</td><td>Контроль температурных аномалий</td></tr><tr><td>Б</td><td>Тепловизоры</td><td>2</td><td>Визуальный осмотр труднодоступных мест</td></tr><tr><td>В</td><td>Аппараты для просвечивания почтовых отправлений</td><td>3</td><td>Проверка содержимого писем и посылок</td></tr><tr><td></td><td></td><td>4</td><td>Мониторинг территории таможенного пункта</td></tr></table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Типы оборудования		Функции		А	Досмотровые зеркала	1	Контроль температурных аномалий	Б	Тепловизоры	2	Визуальный осмотр труднодоступных мест	В	Аппараты для просвечивания почтовых отправлений	3	Проверка содержимого писем и посылок			4	Мониторинг территории таможенного пункта	А	Б	В				A2B1B3
Типы оборудования		Функции																													
А	Досмотровые зеркала	1	Контроль температурных аномалий																												
Б	Тепловизоры	2	Визуальный осмотр труднодоступных мест																												
В	Аппараты для просвечивания почтовых отправлений	3	Проверка содержимого писем и посылок																												
		4	Мониторинг территории таможенного пункта																												
А	Б	В																													
11.	ПК-5	УИН 1	<p><i>Прочитайте текст и установите соответствие</i></p> <p>Установите соответствие между видами сканеров и их характеристиками:</p>	<p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table><tr><th colspan="2">Виды сканеров</th><th colspan="2">Характеристики</th></tr><tr><td>А</td><td>Ручные сканеры</td><td>1</td><td>Используются для проверки крупногабаритных грузов</td></tr><tr><td>Б</td><td>Стационарные сканеры</td><td>2</td><td>Применяются для быстрого досмотра в труднодоступных местах</td></tr><tr><td>В</td><td>Мобильные сканеры</td><td>3</td><td>Проверка содержимого писем и посылок</td></tr><tr><td></td><td></td><td>4</td><td>Устанавливаются на КПП для постоянного контроля</td></tr></table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Виды сканеров		Характеристики		А	Ручные сканеры	1	Используются для проверки крупногабаритных грузов	Б	Стационарные сканеры	2	Применяются для быстрого досмотра в труднодоступных местах	В	Мобильные сканеры	3	Проверка содержимого писем и посылок			4	Устанавливаются на КПП для постоянного контроля	А	Б	В				A2B4B1
Виды сканеров		Характеристики																													
А	Ручные сканеры	1	Используются для проверки крупногабаритных грузов																												
Б	Стационарные сканеры	2	Применяются для быстрого досмотра в труднодоступных местах																												
В	Мобильные сканеры	3	Проверка содержимого писем и посылок																												
		4	Устанавливаются на КПП для постоянного контроля																												
А	Б	В																													

12.	ПК-5	У1Н1	<p><i>Прочитайте текст и установите соответствие</i></p> <p>Установите соответствие между типами устройств и их функциями:</p>	<p>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</p> <table><thead><tr><th colspan="2">Типы устройств</th><th colspan="2">Функции</th></tr></thead><tbody><tr><td>А</td><td>Детекторы лжи</td><td>1</td><td>Идентификация личности по голосу</td></tr><tr><td>Б</td><td>Системы распознавания лиц</td><td>2</td><td>Определение эмоционального состояния человека</td></tr><tr><td>В</td><td>Анализаторы голоса</td><td>3</td><td>Контроль температурных аномалий</td></tr><tr><td></td><td></td><td>4</td><td>Распознавание лиц в потоке людей</td></tr></tbody></table> <p>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</p> <table><thead><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Типы устройств		Функции		А	Детекторы лжи	1	Идентификация личности по голосу	Б	Системы распознавания лиц	2	Определение эмоционального состояния человека	В	Анализаторы голоса	3	Контроль температурных аномалий			4	Распознавание лиц в потоке людей	А	Б	В				A2Б4В1
Типы устройств		Функции																													
А	Детекторы лжи	1	Идентификация личности по голосу																												
Б	Системы распознавания лиц	2	Определение эмоционального состояния человека																												
В	Анализаторы голоса	3	Контроль температурных аномалий																												
		4	Распознавание лиц в потоке людей																												
А	Б	В																													
13.	ПК-5	З1У1	<p><i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</i></p> <p>Какие технические средства применяются для обнаружения взрывчатых веществ?</p>	<p>1. Газоанализаторы 2. Детекторы металлов 3. Детекторы взрывчатых веществ 4. Тепловизоры</p> <p>Ваш ответ: _____</p>	13																										
14.	ПК-5	З1У1	<p><i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</i></p>	<p>1. Тепловизоры 2. Детекторы металлов 3. Газоанализаторы 4. Инфракрасные камеры</p> <p>Ваш ответ: _____</p>	14																										

			<p><i>вающие вы- бор ответов</i></p> <p>Какие устройства используются для контроля температуры объектов? А. Тепловизоры В. Детекторы металлов С. Газоанализаторы D. Инфракрасные камеры</p>		
15.	ПК-5	31У1	<p><i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</i></p> <p>Какие из перечисленных средств применяются для досмотра транспортных средств?</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Газоанализаторы. 2. Рентгеновские установки 3. Детекторы скрытых полостей 4. Досмотровые зеркала <p>Ваш ответ: _____</p>	34
16.	ПК-5	31У1	<p><i>Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов</i></p> <p>Какие устройства используются для контроля</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Тепловизоры 2. Рентгеновские сканеры 3. Ультразвуковые сканеры 4. Детекторы жидкостей <p>Ваш ответ: _____</p>	23

			целостности упаковки?		
17.	ПК-5	31	<p><i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</i></p> <p>Какой прибор применяется для анализа химического состава веществ, например, взрывчатых или наркотических?</p>	<p>1. Детектор металлов 2. Газоанализатор 3. Тепловизор 4. Дозиметр</p> <p>Ваш ответ: _____</p>	2
18.	ПК-5	31	<p><i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</i></p> <p>Какое устройство использует принцип комбинационного рассеяния света для обнаружения наркотических веществ?</p>	<p>1. Газоанализатор 2. Рамановский спектрометр 3. Масс-спектрометр 4. Тепловизор</p> <p>Ваш ответ: _____</p>	2
19.	ПК-5	31	<p><i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите</i></p>	<p>1. Ионно-мобильный спектрометр 2. Газоанализатор 3. Тепловизор 4. Дозиметр</p>	1

			<p><i>те аргументы, обосновывающие выбор ответа</i></p> <p>Какой прибор применяется для обнаружения следов взрывчатых веществ на поверхности объектов?</p>	Ваш ответ: _____	
20.	ПК-5	31	<p><i>Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа</i></p> <p>Какое устройство применяется для анализа органических соединений в жидкостях?</p>	<p>1. Тепловизор 2. Газоанализатор 3. Хроматограф 4. Дозиметр</p> <p>Ваш ответ: _____</p>	3

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УМЕНИЙ:

1-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на умение. Критерий: задача на 30 баллов.

Компетенция: ПК-2 Способностью осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур с использованием технических средств таможенного контроля; контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров и транспортных средств.

Умение: Уметь применять технические средства таможенного досмотра, поиска и идентификации, технические средства контроля подлинности представляемых к таможенному контролю документов, оформлять результаты применения форм таможенного контроля.

Задача 1. Расчет эффективности досмотровой зоны (Рентгеновский контроль)

Условие:

На посту оперативного таможенного контроля (ПОТК) автомобильной пункта пропуска установлен один рентгенотелевизионный интроскоп (РТИ). Статистика показывает, что в среднем за час работы пункта пропуска проходит 40 легковых автомобилей. На сканирование багажа одного автомобиля с помощью РТИ в среднем уходит 4 минуты. Рассчитайте, какое максимальное количество автомобилей в час может быть эффективно проконтролировано с помощью данного оборудования без создания очереди. Хватит ли одного аппарата для обеспечения бесперебойной работы пункта пропуска?

Решение:**1. Определяем пропускную способность РТИ:**

В час 60 минут. Сканирование одного авто занимает 4 минуты.

Пропускная способность = 60 минут / 4 минуты на авто = **15 автомобилей в час.**

2. Сравниваем с фактическим потоком:

Фактический поток = 40 автомобилей в час.

Пропускная способность РТИ = 15 автомобилей в час.

3. Вывод:

Один рентгенотелевизионный интроскоп **не справляется** с предложенной нагрузкой. Теоретическая очередь будет постоянно увеличиваться.

Ответ: Максимальная пропускная способность одного РТИ — **15 автомобилей в час.**

Для обеспечения эффективного контроля потока в 40 автомобилей в час **необходима установка как минимум 3-х аппаратов** ($40 / 15 \approx 2.67$, округляем в большую сторону) или пересмотр технологии досмотра (например, выборочный, а не сплошной контроль).

Задача 2. Радиационный контроль (Оценка риска)**Условие:**

При проведении таможенного контроля партии гранитной брусчатки стационарный радиационный монитор "Янтарь" зафиксировал превышение контрольного уровня мощности дозы гамма-излучения в 1.8 раза. Известно, что естественный фон в зоне проведения контроля составляет 0.12 мкЗв/ч.

Рассчитайте, какое значение мощности дозы было зафиксировано монитором. Является ли данное превышение основанием для запрета ввоза партии? Каковы дальнейшие обязательные действия инспектора?

Решение:**1. Расчет мощности дозы:**

Зафиксированное значение = Естественный фон * Коэффициент превышения

$$P = 0.12 \text{ мкЗв/ч} * 1.8 = \mathbf{0.216 \text{ мкЗв/ч}}$$

2. Оценка риска и оснований для запрета:

Согласно санитарным нормам РФ (НРБ-99/2009), основным критерием является не кратность превышения, а **абсолютное значение мощности дозы**.

- Мощность дозы на расстоянии 0.1 м от поверхности груза не должна превышать **0.3 мкЗв/ч**.
- Зафиксированное значение (0.216 мкЗв/ч) **не превышает** данный допустимый уровень.

Оснований для полного запрета ввоза **нет**.

3. Действия инспектора:

- Зафиксировать показания в акте таможенного досмотра.
- Отобрать пробу (образец) груза для проведения **экспертизы в аккредитованной лаборатории** с целью определения удельной эффективной активности естественных радионуклидов (Аэфф).
- Пропуск партии может быть осуществлен **только после получения заключения экспертизы** о том, что Аэфф не превышает установленных норм (370 Бк/кг для строительных материалов 1 класса).

Ответ: Зафиксированное значение — **0.216 мкЗв/ч**. Прямого запрета на ввоз нет, так как значение меньше 0.3 мкЗв/ч. Обязательным действием является **отбор проб для радиологической экспертизы** для принятия окончательного решения о возможности ввоза.

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ:

2-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на навыки. Критерий: Задача на 30 баллов.

Компетенция: ПК-2 Способностью осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур с использованием технических средств таможенного контроля; контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров и транспортных средств.

Навык: Владеть навыками и приемами практического использования отдельных технических средств таможенного контроля в борьбе с таможенными правонарушениями, навыками для решения стандартных задач профессиональной деятельности в области использования технических средств таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу.

Задание 1. Применение газового анализатора (Интерпретация результатов)

Условие:

Инспектор при досмотре посылки "Косметические кремы" использует портативный ионный мобильный спектрометр (IMS) для обнаружения наркотических средств. Прибор показывает срабатывание на героин с низким уровнем достоверности (слабая полоса). Перечислите не менее трех возможных причин такого срабатывания. Каков правильный алгоритм действий инспектора для подтверждения или опровержения полученного результата?

Решение:

Возможные причины ложноположительного срабатывания:

1. **Перекрестная контаминация:** Остатки следов наркотического вещества на руках инспектора, на столе для досмотра или в самом приборе после предыдущих tests.
2. **Химическая интерференция:** Некоторые легальные вещества (лекарства, добавки, химикаты) имеют молекулярную массу и подвижность ионов, близкие к героину, и могут быть ошибочно идентифицированы прибором.
3. **Несоблюдение процедуры измерения:** Не была проведена продувка прибора чистым воздухом перед забором пробы, использовались загрязненные перчатки или инструменты.

Алгоритм действий инспектора:

1. **Провести очистку прибора** согласно инструкции (продувка).
2. **Сменить средства защиты** (перчатки) и протереть рабочую поверхность.
3. **Взять "холостую" пробу** (проба чистого воздуха). Если прибор срабатывает на ней — он загрязнен и требует сервисного обслуживания. Результаты недействительны.
4. **Повторить отбор пробы** с другой части груза, соблюдая все инструкции.
5. **Если срабатывание повторилось:** Не вскрывая посылку, применить **альтернативный метод контроля** — вызвать **кинолога со служебно-розыскной собакой**. Реакция собаки является веским основанием для дальнейших действий.
6. **При положительном результате у собаки:** Оформить вызов сотрудников ЭКС (экспертно-криминалистической службы) и СБ (службы безопасности) для вскрытия посылки, отбора проб и проведения экспертизы в лабораторных условиях (Хромато-масс-спектрометрия), которая даст однозначный ответ.

Ответ: Причины: контаминация, интерференция, нарушение процедуры. Алгоритм: очистка, повторный замер, при повторном срабатывании — применение метода кинологического досмотра и последующая экспертиза ЭКС.

Задание 2 Комплексное применение ТСТК (Разработка технологии досмотра)

Условие:

На таможенный пост поступает партия товара, задекларированная как "Детские игрушки (пластиковые конструкторы)" в картонных коробках на паллетах. Поступила информация от правоохранительных органов о возможном сокрытии в аналогичных партиях парфюмерной продукции.

Разработайте краткий план (алгоритм) применения ТСТК для проверки данной партии, обоснуйте выбор каждого технического средства.

Решение:

План применения ТСТК:

1. **Внешний осмотр и документальный контроль:** Проверить целостность упаковки, соответствие маркировки, сопроводительных документов (инвойс, упаковочные листы).
2. **Стационарный радиационный монитор ("Янтарь"):** Провести выборочный контроль паллет на предмет радиационного загрязнения/излучения. Это стандартная обязательная процедура для всех грузов.
3. **Рентгеновский инспекционно-досмотровый комплекс (ИДК) для грузовых контейнеров:**
 - **Действие:** Просветить несколько выборочных коробок с каждой паллеты.
 - **Обоснование:** ИДК позволяет визуализировать внутреннее содержимое коробок **без их вскрытия**. Парфюмерия (жидкость в стеклянных флаконах) будет четко отличаться от пластикового конструктора на рентгенограмме: жидкость будет иметь однородную структуру и характерную темную окраску (органическое вещество), а стекло — очень плотную (белую/зеленую) оболочку с жидким наполнением.
4. **Газовый анализатор (IMS):**

- **Действие:** После выявления подозрительных коробок на ИДК, провести забор паров воздуха с их поверхности с помощью щупа газового анализатора.
 - **Обоснование:** Парфюмерия имеет сильный и стойкий запах. Анализатор может детектировать летучие органические соединения, характерные для духов, даже сквозь картонную упаковку, и выдать сигнал тревоги.
5. **Вскрытие и досмотр:** На основании положительных результатов, полученных с помощью ИДК и IMS, провести выборочное вскрытие подозрительных коробок для визуального подтверждения нарушения.

Ответ: Алгоритм: 1) Радиационный контроль; 2) Визуализация на ИДК для поиска аномалий, характерных для жидкостей в стекле; 3) При обнаружении аномалий — отбор проб паров с поверхности коробок газовым анализатором IMS; 4) Вскрытие для окончательного подтверждения.

Комплект заданий для тестирования по теме 1 (Приложение 1).

1. Какое техническое средство является основным для быстрого неразрушающего контроля содержимого ручной клади и багажа в зонах таможенного оформления?

- а) Стационарный радиационный монитор.
- б) Рентгенотелевизионный интроскоп (РТИ).
- в) Газовый анализатор.
- г) Досмотровый эндоскоп.

Правильный ответ: б) Рентгенотелевизионный интроскоп (РТИ).

2. Для визуального осмотра внутренних полостей сложных конструкций (например, автомобильных дверей, агрегатов) без их разборки применяется:

- а) Металлодетектор.
- б) Досмотровый эндоскоп (бороскоп).
- в) Ручной досмотровый зеркало.
- г) Ультрафиолетовый фонарь.

Правильный ответ: б) Досмотровый эндоскоп (бороскоп).

3. На рентгенограмме, полученной на РТИ, объекты из органических материалов (дерево, текстиль, наркотики) чаще всего отображаются цветом:

- а) Зеленым.
- б) Синим.
- в) Оранжевым.
- г) Черным.

Правильный ответ: в) Оранжевым.

4. Какое средство является наиболее эффективным для оперативного обнаружения следовых количеств взрывчатых (ВВ) и наркотических (НВ) веществ на поверхности baggage, транспортных средств и одежды?

- а) Досмотровое зеркало.
- б) Портативный флуоресцентный спектрометр.
- в) Портативный ионный мобильный спектрометр (IMS, газовый анализатор).
- г) Ультразвуковой дефектоскоп.

Правильный ответ: в) Портативный ионный мобильный спектрометр (IMS, газовый анализатор).

5. Основное назначение ручного металлодетектора в таможенном досмотре – это:

- а) Определение химического состава металла.
- б) Обнаружение скрытых металлических предметов на физическом лице и в одежде.
- в) Контроль уровня радиации.
- г) Идентификация подлинности документов.

Правильный ответ: б) Обнаружение скрытых металлических предметов на физическом лице и в одежде.

6. Для проверки подлинности защитных элементов документов (акцизных, таможенных марок, банкнот) и выявления подделок используется:

- а) Радиационный монитор.
- б) Газовый анализатор.
- в) Комплекс средств УФ- и ИК-контроля (детекторы валют).
- г) Досмотровый щуп.

Правильный ответ: в) Комплекс средств УФ- и ИК-контроля (детекторы валют).

7. Что из перечисленного является признаком потенциально опасного или запрещенного предмета на рентгенограмме в багаже?

- а) Однородная структура и правильная геометрическая форма.
- б) Неоднородная структура, наличие множества разноплотных элементов (органические и металлические компоненты), провода, элементы питания.
- в) Равномерный оранжевый цвет по всей площади объекта.
- г) Маленький размер объекта.

Правильный ответ: б) Неоднородная структура, наличие множества разноплотных элементов (органические и металлические компоненты), провода, элементы питания.

8. При обнаружении с помощью РТИ в багаже объекта, похожего на оружие, инспектор должен:

- а) Немедленно вскрыть чемодан для изъятия предмета.
- б) Немедленно покинуть зону досмотра.
- в) Прекратить досмотр, оставить багаж в зоне контроля, немедленно сообщить непосредственному руководителю и вызвать группу быстрого реагирования или кинолога.
- г) Проигнорировать, так как это игрушка.

Правильный ответ: в) Прекратить досмотр, оставить багаж в зоне контроля, немедленно сообщить непосредственному руководителю и вызвать группу быстрого реагирования или кинолога.

9. Для поиска тайников и крупных неоднородностей в полостях кузова транспортного средства методом простукивания применяется:

- а) Досмотровый эндоскоп.
- б) Досмотровое зеркало на штанге.
- в) Специальный молоток (досмотровый молоток).
- г) Газоанализатор.

Правильный ответ: в) Специальный молоток (досмотровый молоток).

10. Какая последовательность применения ТСТК является наиболее корректной и безопасной при досмотре подозрительного нескрытого груза (например, коробки)?

- а) Вскрытие -> Визуальный осмотр -> Применение РТИ.
- б) Внешний осмотр -> Просвечивание на РТИ -> Отбор проб газоанализатором -> При необходимости вскрытие с использованием эндоскопа.
- в) Отбор проб газоанализатором -> Вскрытие -> Внешний осмотр.
- г) Применение РТИ -> Вскрытие -> Отбор проб газоанализатором.

Правильный ответ: б) Внешний осмотр -> Просвечивание на РТИ -> Отбор проб газоанализатором -> При необходимости вскрытие с использованием эндоскопа.

Таблица правильных ответов и уровней сложности:

№ вопроса	Правильный ответ	Когнитивный уровень *	Комментарий (возможные причины ошибок)
1	б) Рентгентелевизионный интроскоп (РТИ)	1 (Узнавание)	Вопрос на знание основного средства досмотра. Ошибка может быть из-за непонимания специфики применения разных ТСТК.
2	б) Досмотровый эндоскоп (бороскоп)	2 (Понимание)	Вопрос на понимание функционального назначения средства. Ошибка — незнание возможностей эндоскопа.
3	в) Оранжевым	1 (Узнавание)	Вопрос на знание базового принципа визуализации на РТИ (цветовая палитра).
4	в) Портативный ионный mobility spectrometer (IMS)	2 (Понимание)	Вопрос на понимание принципа действия и назначения газового анализатора.
5	б) Обнаружение скрытых металлических предметов на физическом лице и в одежде	1 (Узнавание)	Вопрос на знание прямого назначения.
6	в) Комплекс средств УФ- и ИК-контроля (детекторы валют)	2 (Понимание)	Вопрос на понимание средств идентификации и выявления подделок.
7	б) Неоднородная структура, наличие множества разноплотных элементов...	3 (Применение)	Вопрос на применение знаний для анализа рентгенограммы. Ошибка — незнание признаков опасных предметов.
8	в) Прекратить досмотр, оставить baggage в зоне контроля, немедленно сообщить...	3 (Применение)	Вопрос на применение знаний правил безопасности и регламента действий.
9	в) Специальный молоток (досмотровый молоток)	1 (Узнавание)	Вопрос на знание специального инструмента для выявления тайников.
10	б) Внешний осмотр -> Просвечивание на РТИ -> Отбор проб	3 (Применение)	Вопрос на применение знаний для выбора безопасной последовательности действий.

№ вопрос а	Правильный ответ	Когнитив- ный уровень *	Комментарий (возможные причи- ны ошибок)
	газоанализатором -> При необхо- димости вскрытие...		

Пояснение к когнитивным уровням:

- **Уровень 1 (Узнавание):** Воспроизведение запомненной информации (термины, факты, правила).
- **Уровень 2 (Понимание):** Преобразование информации, объяснение своими сло-
вами, понимание принципов.
- **Уровень 3 (Применение):** Использование изученного материала в конкретных си-
туациях для решения практических задач.

Комплект заданий для контрольной работы № 1 (Приложение 2).

Контрольная работа по теме: "Технические средства таможенного досмотра, поиска и идентификации"

ВАРИАНТ 1

Задание 1. (Расчетное) Определение пропускной способности зоны таможенного досмотра

Условие: В зоне таможенного досмотра аэропорта установлено 3 рентгенотелевизионных интроскопа (РТИ). Среднее время сканирования одной единицы багажа составляет 25 секунд. Технологический перерыв между досмотром пассажиров составляет 10 минут каждый час. Рассчитайте максимальное количество единиц багажа, которое можно проконтролировать на данной зоне за 8-часовую рабочую смену.

Решение:

1. **Расчет полезного времени работы одного РТИ за час:**
 - В час 60 минут.
 - Технологический перерыв = 10 минут.
 - Полезное время работы в час: $60 \text{ мин.} - 10 \text{ мин.} = 50 \text{ минут} = 50 * 60 = 3000 \text{ секунд.}$
2. **Расчет пропускной способности одного РТИ в час:**
 - Время на 1 багаж = 25 секунд.
 - Количество багажа в час: $3000 \text{ сек.} / 25 \text{ сек.} = 120 \text{ единиц.}$
3. **Расчет пропускной способности одного РТИ за смену (8 часов):**
 - $120 \text{ ед./час} * 8 \text{ часов} = 960 \text{ единиц.}$
4. **Расчет общей пропускной способности зоны (3 аппарата):**
 - $960 \text{ ед.} * 3 = 2880 \text{ единиц багажа.}$

Ответ: Максимальная пропускная способность зоны досмотра за 8-часовую смену составляет **2880 единиц багажа.**

Задание 2. (Практическое) Выбор средств досмотра

Условие: На таможенный пост поступил груз — партия мебели (диваны и кресла). Поступила оперативная информация о возможном сокрытии в подобных грузах партии сигарет. Составьте алгоритм применения ТСТК для проверки данного груза. Обоснуйте выбор каждого технического средства.

Решение:

Алгоритм и обоснование:

1. **Внешний осмотр:** Проверить целостность упаковки, наличие свежих следов вскрытия и переупаковки.
2. **Просвечивание рентгенотелевизионным интроскопом (РТИ) или системой для досмотра грузов:**
 - **Обоснование:** Позволит визуализировать внутреннюю структуру мебели неразрушающим методом. Сигаретные блоки будут видны как плотные

прямоугольные объекты с характерной структурой, локализованные в спинках, сиденьях или подлокотниках.

3. **Применение досмотрового эндоскопа (бороскопа):**

- **Обоснование:** Если на рентгенограмме выявлены аномалии, эндоскоп позволит визуально подтвердить наличие сигарет через технологические отверстия или небольшие разрезы без полного разрушения объекта досмотра.

4. **Отбор проб портативным газовым анализатором (IMS):**

- **Обоснование:** Табачные изделия имеют устойчивый специфический запах. Анализатор может детектировать летучие органические соединения табака в воздухе, отобранном из внутренних полостей мебели, что является веским основанием для вскрытия.

5. **Вскрытие (при наличии достаточных оснований):** Провести выборочное вскрытие мебели в присутствии понятых и представителя перевозчика для изъятия и документального оформления находки.

Ответ: Алгоритм: 1) Внешний осмотр → 2) РТИ → 3) Эндоскоп → 4) Газовый анализатор → 5) Вскрытие.

ВАРИАНТ 2

Задание 1. (Расчетно-аналитическое) Оценка радиационной опасности

Условие: При досмотре партии керамической плитки с помощью переносного дозиметра был зафиксирован мощность дозы **0.35 мкЗв/ч** на расстоянии 10 см от поверхности груза. Естественный фон в помещении составляет **0.12 мкЗв/ч**. Рассчитайте кратность превышения фона. Можно ли на основании этих данных запрещать ввоз груза? Каковы дальнейшие действия инспектора?

Решение:

1. **Расчет кратности превышения:**

- Кратность $K = P_{\text{груза}} / P_{\text{фона}} = 0.35 \text{ мкЗв/ч} / 0.12 \text{ мкЗв/ч} \approx 2.92$

2. **Оценка возможности запрета:**

- Прямым основанием для запрета является **превышение абсолютного значения** 0.3 мкЗв/ч на расстоянии 0.1 м от поверхности (согласно НРБ-99/2009).
- Зафиксированное значение **0.35 мкЗв/ч > 0.30 мкЗв/ч**.
- **Вывод:** Данные являются основанием для принятия мер по ограничению доступа к грузу и его детальному обследованию.

3. **Дальнейшие действия инспектора:**

- Немедленно ограничить доступ персонала к грузу.
- Провести повторные измерения для подтверждения результата.
- Сообщить руководителю для принятия решения о назначении **экспертизы** по определению удельной эффективной активности естественных радионуклидов (Аэфф) в аккредитованной лаборатории.
- Запрет на ввоз может быть наложен только по результатам лабораторной экспертизы, если Аэфф превысит 370 Бк/кг для материалов 1 класса.

Ответ: Кратность превышения ~2.92. Зафиксированное значение (0.35 мкЗв/ч) превышает допустимый уровень (0.3 мкЗв/ч). Инспектор должен изолировать груз и инициировать его радиологическую экспертизу.

Задание 2. (Ситуационное) Действия при срабатывании газового анализатора

Условие: При проведении таможенного досмотра посылки «Детские игрушки» портативный газовый анализатор (IMS) выдал слабое срабатывание на маркер взрывчатых веществ (ВВ). Ваши действия в данной ситуации? Составьте алгоритм с учетом мер безопасности.

Решение:

Алгоритм действий:

1. **Немедленно прекратить досмотр** данной посылки.
2. **Изолировать** посылку в специальном помещении или на безопасном расстоянии от людей и других объектов.
3. **Провести обязательную процедуру очистки** (продувку) газового анализатора и сделать "холостой" замер пробы воздуха. Это необходимо для исключения ложного срабатывания due to контаминации прибора.
4. **Повторить замер** с другой стороны посылки после очистки прибора.
5. **Если срабатывание повторилось:**
 - Немедленно сообщить о происшествии **непосредственному руководителю**.
 - **Не вскрывать упаковку!**
 - По команде руководителя **эвакуировать** персонал из зоны проведения досмотра на безопасное расстояние.
 - Дождаться прибытия **специалистов-взрывотехников** (МВД, ФСБ) или **кинолога** со служебно-розыскной собакой (СРС) для дальнейшего осмотра.
6. **Действия после прибытия специалистов:** Действовать по их указаниям. Обеспечить им доступ к объекту и всю имеющуюся информацию.

Ответ: Инспектор должен действовать по алгоритму: прекращение досмотра → изоляция объекта → проверка прибора → повторный замер → при подтверждении сигнала — сообщение руководству и вызов специалистов.

Комплект заданий для тестирования по теме 2 (Приложение 3).

1. Какой элемент защиты документов можно проверить ТОЛЬКО с помощью ультрафиолетового детектора?

- а) Гильоширные узоры
- б) Скрытые изображения (латентные)
- в) Микроперфорацию
- г) Тактильные элементы (рельефная печать)

Правильный ответ: б) Скрытые изображения (латентные)

2. Основное назначение детекторов валют в таможенной деятельности - это:

- а) Проверка акцизных и специальных марок
- б) Контроль подлинности банкнот и ценных бумаг
- в) Проверка паспортов и виз
- г) Все перечисленные варианты

Правильный ответ: г) Все перечисленные варианты

3. Какие из перечисленных средств используются для проверки магнитных элементов защиты документов?

- а) Ультрафиолетовые детекторы
- б) Инфракрасные детекторы
- в) Магнитные детекторы
- г) Лупы с подсветкой

Правильный ответ: в) Магнитные детекторы

4. Для проверки качества и особенностей печати на документах, выявления признаков подделки методом ксерокопирования у применяется:

- а) Ультрафиолетовый детектор
- б) Инфракрасный детектор
- в) Детектор магнитных меток
- г) Микроскоп или мощная лупа (20-30х)

Правильный ответ: г) Микроскоп или мощная лупа (20-30х)

5. Какая особенность является признаком подлинности документа при просмотре его в ультрафиолетовом излучении?

- а) Равномерное свечение всей поверхности документа
- б) Отсутствие любого освещения
- в) Наличие определенных светящихся элементов (волокон, меток)
- г) Изменение цвета документа

Правильный ответ: в) Наличие определенных светящихся элементов (волокон, меток)

6. Современные универсальные детекторы валют обычно сочетают в себе возможности контроля:

- а) Только ультрафиолетового и магнитного контроля
- б) Только инфракрасного и ультрафиолетового контроля
- в) Ультрафиолетового, магнитного и инфракрасного контроля

г) Только визуального контроля

Правильный ответ: в) Ультрафиолетового, магнитного и инфракрасного контроля

7. Что из перечисленного НЕ является техническим средством контроля подлинности документов?

- а) Детектор валют
- б) Ультрафиолетовая лампа
- в) Лупа с подсветкой
- г) Ручной металлодетектор

Правильный ответ: г) Ручной металлодетектор

8. При проверке документа в инфракрасном излучении исчезают элементы, напечатанные:

- а) Специальными IR-метамерными красками
- б) Любыми типографскими красками
- в) Только черной краской
- г) Только цветными красками

Правильный ответ: а) Специальными IR-метамерными красками

9. Для проверки подлинности акцизных марок на алкогольную продукцию в первую очередь применяют:

- а) Газоанализатор
- б) Детектор валют (УФ/ИК-детектор)
- в) Рентгенотелевизионный интроскоп
- г) Радиационный монитор

Правильный ответ: б) Детектор валют (УФ/ИК-детектор)

10. Какое из перечисленных средств позволяет проверить наличие и соответствие микроперфорации в документах?

- а) Ультрафиолетовый детектор
- б) Инфракрасный детектор
- г) Лупа с подсветкой или микроскоп
- г) Магнитный детектор

Правильный ответ: в) Лупа с подсветкой или микроскоп

Таблица правильных ответов и уровней сложности:

№ вопроса	Правильный ответ	Когнитивный уровень	Комментарий (возможные причины ошибок)
1	б	1 (Узнавание)	Ошибка может быть связана с незнанием специфики УФ-детекторов.
2	г	2 (Понимание)	Непонимание назначения детекторов валют.
3	в	1 (Узнавание)	Путаница с принципами работы разных детекторов.
4	г	2 (Понимание)	Незнание методов выявления ксерокопированных подделок.
5	в	1 (Узнавание)	Непонимание признаков подлинности в УФ-

№ вопроса	Правильный ответ	Когнитивный уровень	Комментарий (возможные причины ошибок)
			излучении.
6	в	2 (Понимание)	Незнание современных возможностей детекторов.
7	г	1 (Узнавание)	Путаница с назначением металлодетекторов.
8	а	2 (Понимание)	Непонимание принципов ИК-контроля.
9	б	3 (Применение)	Неумение выбрать средство для конкретной задачи.
10	в	2 (Понимание)	Незнание методов проверки микроперфорации.

Пояснение к когнитивным уровням:

- **Уровень 1 (Узнавание):** Воспроизведение запомненной информации (факты, термины).
- **Уровень 2 (Понимание):** Объяснение принципов работы, интерпретация информации.
- **Уровень 3 (Применение):** Использование знаний для решения практических задач.

Данный ключ позволяет объективно оценить знания и выявить слабые места в подготовке обучающихся.

Комплект заданий для контрольной работы № 2 (Приложение 4).

Контрольная работа по теме: "Технические средства контроля подлинности документов"

ВАРИАНТ 1

Задание 1. Анализ защитных элементов документа

Условие: При проверке акцизной марки на алкогольную продукцию с помощью УФ-детектора обнаружено отсутствие свечения отдельных волокон и голограммы. При увеличении лупы 10х видно, что графические элементы состоят из мелких точек, а не из сплошных линий. Какие признаки подделки выявлены? Какие технические средства ещё следует применить для дальнейшей проверки?

Решение:

1. Признаки подделки:

- Отсутствие УФ-свечения элементов защиты (волокон, голограммы) — признак кустарного производства.
- Растровая структура графики (точки) указывает на печать с помощью струйного или лазерного принтера, а не на высокую типографскую печать.

2. Дополнительные средства проверки:

- **Инфракрасный детектор:** Для выявления метамерных красок и скрытых изображений.
- **Магнитный детектор:** Для проверки магнитных свойств спецкрасок (если они должны быть).
- **Микроскоп с увеличением 20–30х:** Для детального изучения печати и микроперфорации.

Ответ: Выявлены признаки подделки: отсутствие УФ-свечения и растровая печать. Для дальнейшей проверки следует использовать ИК-детектор, магнитный детектор и микроскоп.

Задание 2. Выбор технических средств для комплексной проверки

Условие: Вам необходимо проверить подлинность паспорта транспортного средства (ПТС). Составьте алгоритм применения технических средств, указав последовательность и обоснование выбора каждого средства.

Решение:

Алгоритм проверки ПТС:

1. Визуальный осмотр и тактильный контроль:

- Проверить рельефность печати, качество бумаги, наличие водяных знаков.
- **Обоснование:** Выявление грубых подделок без применения аппаратуры.

2. УФ-детектор:

- Проверить наличие и соответствие УФ-волокон, фонового свечения.
- **Обоснование:** Обнаружение защитных элементов, видимых только в УФ-свете.

3. ИК-детектор:

- Проверить исчезновение/появление элементов в ИК-диапазоне.
- **Обоснование:** Выявление метамерных красок и скрытых изображений.

4. Лупа 10–20х:

- Изучить микрошрифты, макроперфорацию, маскирующие сетки.
- **Обоснование:** Обнаружение признаков копирования и высокоточной печати.

Ответ: Последовательность: визуальный осмотр → УФ-детектор → ИК-детектор → лупа.

ВАРИАНТ 2

Задание 1. Определение подлинности акцизной марки

Условие: При проверке акцизной марки на табачную продукцию в УФ-свете не видно скрытого изображения, а в ИК-диапазоне не исчезает элемент, который должен пропадать. Какие выводы можно сделать? Какие нормативные документы регламентируют требования к акцизным маркам?

Решение:

1. Выводы:

- Отсутствие УФ- и ИК-элементов указывает на подделку.

2. Нормативные документы:

- Приказ Минфина России № 138н «Об утверждении описания и образцов акцизных марок».
- Технические регламенты ЕАЭС на табачную продукцию.

Ответ: Марка является поддельной. Требования регламентированы Приказом Минфина № 138н и техническими регламентами ЕАЭС.

Задание 2. Ситуационная задача по действиям при выявлении подделки

Условие: При проверке сертификата происхождения товара обнаружены признаки подделки: несоответствие УФ-элементов, размытые границы печати. Ваши действия?

Решение:

Алгоритм действий:

1. **Изъять документ** и приостановить таможенное оформление.
2. **Составить акт о выявлении признаков подделки** с указанием использованных технических средств.
3. **Направить документ в экспертно-криминалистическую службу** для проведения экспертизы.
4. **Уведомить правоохранительные органы** (например, ОЭБиПК) о возможном правонарушении.
5. **Запросить у декларанта надлежащим образом оформленные документы.**

Ответ: Действия: изъятие документа → составление акта → направление на экспертизу → уведомление правоохранительных органов.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Система критериев оценки определяет оценку успеваемости по каждому заданию (вопросу) экзаменационного билета или заданию для зачета с использованием интервальной шкалы баллов, применяемой в привязке к рейтинговой 100-балльной системе.

ОЦЕНКА ОТВЕТА НА ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ВОПРОС В УСТНОЙ ИЛИ ПИСЬМЕННОЙ ФОРМЕ:

Оценка «отлично» / «зачтено» (91-100 баллов) выставляется при соблюдении следующих условий: Ответ отличается глубиной и полнотой, свободным владением понятийно-категориальным (терминологическим) аппаратом изученной дисциплины. Отражает знание не только основной, но и дополнительной литературы. Приведены примеры, отражающие умение связать теорию с практикой. Ответ изложен логически последовательно, грамотно и корректно.

Оценка «хорошо» / «зачтено» (76-90 баллов) выставляется при соблюдении следующих условий: Ответ отличается полнотой, владением понятийно-категориальным (терминологическим) аппаратом изученной дисциплины, но в ответе могут присутствовать неточности. Отражает знание основной литературы. Приведены примеры, отражающие умение связать теорию с практикой. Ответ изложен логически последовательно, грамотно и корректно, но недостаточно аргументирован.

Оценка «удовлетворительно» / «зачтено» (61-75 баллов) выставляется при соблюдении следующих условий: В ответе отражено знание понятийно-категориального (терминологического) аппарата изучаемой дисциплины, но присутствуют отдельные ошибки и неточности. Ответ характеризуется недостаточным знанием рекомендованной литературы. Примеры, отражающие умение связать теорию с практикой, тривиальны, либо отсутствуют. Ответ неполный, носит фрагментарный, непоследовательный характер.

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» (0-60 баллов) выставляется при соблюдении следующих условий: Ответ характеризуется незнанием, либо фрагментарным представлением о понятийно-категориальном аппарате дисциплины, содержит множество ошибок. Примеры и иллюстрации отсутствуют. Ответ логически непоследователен.

ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАДАНИЯ В ФОРМЕ CASE-STUDY (СИТУАЦИИ)

Оценка «отлично» / «зачтено» (91-100 баллов) выставляется при соблюдении следующих условий: Четкая формулировка проблемы. Полное и соответствующее ситуации решение, основанное на знании правовых норм и технологий (опыте), применяемых в реальных организациях (известных компаниях). Предполагаемые действия описаны логично и последовательно. Даны дополнительные авторские комментарии и предложения к решению ситуации.

Оценка «хорошо» / «зачтено» (76-90 баллов) выставляется при соблюдении следующих условий: Понимание сути проблемы, но ее формулирование затруднено. Решение соответствует ситуации, отражает знание правовых норм и опыт работы других организаций при решении подобных ситуаций. Логика и последовательность действий не нарушены.

Оценка «удовлетворительно» / «зачтено» (61-75 баллов) выставляется при соблюдении следующих условий: Проблема не сформулирована. Приведен набор действий, потенциально способствующих улучшению ситуации и решению проблемы.

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» (0-60 баллов) выставляется при соблюдении следующих условий: Предложенный перечень мероприятий не соответствует ситуации.

ОЦЕНКА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ

Оценка «отлично» / «зачтено» (91-100 баллов) выставляется при соблюдении следующих условий: Полное верное решение - оценивается в n баллов (n – максимальное количество баллов за решение задачи в структуре экзаменационного билета/задания).

Оценка «хорошо» / «зачтено» (76-90 баллов) выставляется при соблюдении следующих условий: Верное решение; имеются небольшие недочеты, в целом не влияющие на решение – оценивается в диапазоне от $0,76 \cdot n$ баллов до $0,9 \cdot n$ баллов (n – максимальное количество баллов за решение задачи в структуре экзаменационного билета/задания).

Оценка «удовлетворительно» / «зачтено» (61-75 баллов) выставляется при соблюдении следующих условий: Решение в целом верное; однако оно содержит ряд ошибок, либо не учитывает отдельных случаев, но может стать правильным после некоторых исправлений или дополнений – оценивается в диапазоне от $0,61 \cdot n$ баллов до $0,75 \cdot n$ баллов (n – максимальное количество баллов за решение задачи в структуре экзаменационного билета/задания).

Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» (0-60 баллов) выставляется при соблюдении следующих условий: Решение неверное; изначально выбран неверный ход решения, или решение отсутствует – оценивается в 0 баллов.

ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕНИЯ ТЕСТОВОГО ЗАДАНИЯ

Подсчитывается доля набранных баллов в максимальной сумме баллов за все задания теста:

- Каждый правильный ответ на тестовый вопрос (тип выборочный, одинарный, множественный, открытый) оценивается в m баллов (число m определяется путем деления максимального количества баллов за выполнение теста в структуре экзаменационного билета/задания на количество тестовых заданий);
- Каждый частично правильный ответ на тестовый вопрос (тип выборочный, множественный, открытый) оценивается в $m/2$ баллов независимо от соотношения правильно/неправильно выбранных вариантов (число m определяется путем деления максимального количества баллов за выполнение теста в структуре экзаменационного билета/задания на количество тестовых заданий);
- Каждый неправильный ответ на тестовый вопрос (тип выборочный, одинарный) оценивается в 0 баллов.

Оценка «отлично»/ «зачтено» (91-100 баллов) выставляется, если доля набранных баллов составляет 91-100%.

Оценка «хорошо»/ «зачтено» (76-90 баллов), если доля набранных баллов составляет 76-90%.

Оценка «удовлетворительно»/ «зачтено» (61-75 баллов), если доля набранных баллов составляет 61-75%.

Оценка «неудовлетворительно»/ «не зачтено» (0-60 баллов), если доля набранных баллов составляет не более 60%.