

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Крылова Людмила Вячеславовна

Должность: Проректор по учебно-методической работе

Дата подписания: 08.12.2025 15:37:24

Уникальный программный ключ:

b066544bae1e449cd8bfce392f7224a676a271b2

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ

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

КАФЕДРА ТАМОЖЕННОГО ДЕЛА И ЭКСПЕРТИЗЫ ТОВАРОВ

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

КАФЕДРА
ТАМОЖЕННОГО ДЕЛА И
ЭКСПЕРТИЗЫ ТОВАРОВ



Н. И. Осипенко

«14 » 02

2025

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по учебной дисциплине

Б1.В.06 ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ

Специальность 38.05.02 Таможенное дело

Разработчик:

Ст. преп.  А. М. Куделина

Оценочные материалы рассмотрены и утверждены на заседании кафедры
от 14.02.2025 г., протокол 8

Донецк 2025 г.

1. ПАСПОРТ

оценочных материалов по дисциплине «Технические средства таможенного контроля»

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

№ п/п	Код и наименование контролируемой компетенции	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины (модуля) или практики*	Этапы формирования (семестр изучения)
1	ПК-2. Способен проводить таможенный контроль и иные виды государственного контроля (надзора)	Смысовой модуль 1. Правовые и методологические принципы использования технических средств во время таможенного контроля.	4
		Смысовой модуль 2. Характеристика технических средств таможенного контроля.	4
		Смысовой модуль 3. Специальные средства таможенного контроля и средства технического обеспечения.	4

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

Таблица 2 – Показатели оценивания компетенций

№ п/п	Код и наименование контролируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
1	ПК-2. Способен проводить таможенный контроль и иные виды государственного контроля (надзора)	ИД-1пк-2 Осуществляет таможенный контроль.	Тема 1. Правовые основы применения ТСТК. Тема 2. Принципы оснащения таможенных пунктов пропуска ТСТК. применения. Тема 5. Металлоискатели и особенности их применения при проведении таможенного контроля. Тема 6. Дозиметры и порядок их использования при радиологическом контроле. Тема 7. Технические средства идентификации	Собеседование (устный или письменный опрос), разноуровневые задачи, тест, доклад

№ п/п	Код и наименование контролируемой компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Контролируемые разделы (темы) учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
			материалов. Тема 8. Электронные детекторы материалов. Тема 9. Специальные средства таможенного контроля.	

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

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
4-5	Материал представлен на высоком уровне (обучающийся полно осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.)
2-3	Материал представлен на среднем уровне (обучающийся в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив некоторые неточности и т.п.)
1-2	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)	Критерий оценивания
3	Ответы на тестовые задания показали высокий уровень знаний (правильные ответы даны на 90-100 % вопросов/задач)
2-3	Ответы на тестовые задания показали средний уровень знаний (правильные ответы даны на 75-89 % вопросов/задач)
1-2	Ответы на тестовые задания показали низкий уровень знаний (правильные ответы даны на 60-74 % вопросов/задач)
0	Ответы на тестовые задания показали неудовлетворительный уровень знаний(правильные ответы даны менее чем 60 %)

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

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
4-5	Доклад представлен на высоком уровне (обучающийся полно осветил

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

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

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
4-5	Ответы на задачи показали высокий уровень знаний (правильные ответы даны на 90-100 % задач)
2-3	Ответы на задачи показали средний уровень знаний (правильные ответы даны на 75-89 % задач)
1-2	Ответы на задачи показали низкий уровень знаний (правильные ответы даны на 60-74 % задач)
0	Ответы на задачи показали неудовлетворительный уровень знаний (правильные ответы даны менее чем 60 %)

Таблица 7 – Критерии и шкала оценивания по оценочному материалу «Контрольная работа»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
8-10	Контрольная работа выполнена на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100 % вопросов/задач)
7-5	Контрольная работа выполнена на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89 % вопросов/задач)
4-1	Контрольная работа выполнена на низком уровне (правильные ответы даны на 60-74 % вопросов/задач)
0	Контрольная работа выполнена на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем 60 %)

Таблица 8 – Примерный перечень оценочных материалов по учебной дисциплине

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Собеседование (устный или письменный опрос)	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой	Вопросы по темам/разделам учебной

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
		учебной дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по учебной дисциплине или определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	дисциплины
2	Тест	Система стандартизованных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
3	Доклад	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно исследовательской или научной темы.	Темы докладов
4	Разноуровневые задачи	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 учебной 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 разноуровневых задач и заданий
5	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме, разделу или учебной дисциплине.	Комплект контрольных заданий по вариантам

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков

Устный опрос позволяет оценить знания и кругозор обучающегося, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки. Опрос как важнейшее средство развития мышления и речи обладает большими возможностями воспитательного воздействия преподавателя. Обучающая функция состоит в выявлении деталей, которые по каким-то причинам оказались недостаточно осмысленными в ходе учебных занятий и при подготовке к зачёту или экзамену.

При **письменном опросе** обучающиеся дают письменные ответы на вопросы, связанные с изучаемыми темами дисциплины. Письменная проверка позволяет за короткое время проверить знания большого числа обучающихся одновременно.

Для оценки знаний обучающихся используют **тестовые задания** в закрытой форме, когда испытуемому предлагается выбрать правильный ответ из нескольких возможных. Каждый тест содержит 4 варианта ответа, среди которых только один правильный. Результат зависит от общего количества правильных ответов, записанных в бланк ответов.

Письменная проверка знаний в виде решения **разноуровневых задач и заданий** осуществляется в аудиторной форме. Во время проверки и оценки разноуровневых задач и заданий проводится анализ результатов выполнения, выявляются типичные ошибки, а также причины их появления. Анализ заданий проводится оперативно. При проверке задач и заданий преподаватель исправляет каждую допущенную ошибку и определяет полноту ответа, учитывая при этом четкость и последовательность изложения мыслей, наличие и достаточность пояснений, знания терминологии в предметной области. Решение разноуровневых задач и заданий оценивается по двухбалльной шкале.

Система оценивания всех видов работ по учебной дисциплине приведена в таблице 9.

Таблица 9 – Система начисления баллов по текущему контролю знаний, очная форма обучения

Название смысловых модулей	Максимально возможный балл по виду учебной работы				Итого
	Собеседование (устный или письменный опрос)	Тест	Доклад	Разноуровневые задачи	
Смысловой модуль 1. Правовые и методологические принципы использования технических средств во время таможенного контроля.	15	3			18
Смысловой модуль 2. Характеристика технических средств таможенного контроля.	25	9	20	15	69
Смысловой модуль 3. Специальные средства таможенного контроля и средства технического обеспечения.	5	3	5		13

Итого:	45	15	25	15	100
--------	----	----	----	----	-----

Таблица 10 – Система начисления баллов по текущему контролю знаний, заочная форма обучения

Название смысловых модулей	Максимально возможный балл по виду учебной работы					Итого
	Собеседование (устный или письменный опрос)	Тест	Доклад	Разноуровневые задачи	Контрольная работа	
Смысловой модуль 1. Правовые и методологические принципы использования технических средств во время таможенного контроля.	12	9			10	21
Смысловой модуль 2. Характеристика технических средств таможенного контроля.	20	9	6	15		50
Смысловой модуль 3. Специальные средства таможенного контроля и средства технического обеспечения.	4	9	3	3		19
Итого:	36	27	9	18	10	100

Опираясь на знания обучающихся, преподаватель оставляет за собой право решающего слова во время оценивания знаний.

Таблица 11 – Распределение баллов, которые получают обучающиеся

Зачёт (очная форма обучения)

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу									Максимальная сумма баллов
Смысловой модуль № 1			Смысловой модуль № 2			Смысловой модуль № 3			
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	
6	8	6	18	10	8	12	12	20	100

Зачёт (заочная форма обучения)

Максимальное количество баллов за текущий контроль и самостоятельную работу									Максимальная сумма баллов	
Смысlovой модуль № 1			Смысlovой модуль № 2			Смысlovой модуль № 3		Контрольная работа, балл		
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9	10	100
6	8	6	16	10	8	10	10	16		

Полный перечень оценочных материалов

Вопросы для проведения собеседования (устного или письменного опроса) в разрезе смысловых модулей:

Смысlovой модуль 1. Правовые и методологические принципы использования технических средств во время таможенного контроля.

1. Основные задачи и направления организации таможенного контроля.
2. Технические средства таможенного контроля: понятие и общая характеристика.
3. Правовые основы использования технических средств для осуществления процедуры таможенного контроля.
4. Основные задачи, решение которых предусматривает использование технических средств таможенного контроля.
5. Требования, которые предъявляются к техническим средствам таможенного контроля.
6. Технологическая схема таможенного контроля: общая характеристика процесса.
7. Инфраструктура зоны таможенного контроля: состав и общая характеристика.
8. Организация эксплуатации и ремонта технических средств таможенного контроля.
9. Принципы оснащения таможенных органов техническими средствами таможенного контроля.
10. Характеристика понятий «эффективность технического средства» и «эффективность использования технического средства».
11. Критерии эффективности использования технического средства таможенного контроля: частные, обобщающие, комплексные.
12. Показатели эффективности использования технических средств таможенного контроля.
13. Меры по организации технической эксплуатации технических средств таможенного контроля.
14. Контроль использования технических средств в таможенных органах.
15. Необходимость использования средств таможенного контроля.
16. Взаимосвязь форм таможенного контроля и технических средств таможенного контроля.

17. Основные признаки классификации технических средств таможенного контроля.
18. Виды технических средств таможенного контроля в зависимости от класса.

Смысловой модуль 2. Характеристика технических средств таможенного контроля.

1. Принцип работы интроскопов.
2. Основные требования, предъявляемые к интроскопам.
3. Классификация рентгеновских аппаратов по принципу получения изображения.
4. Классификация рентгеновских аппаратов по конструкции.
5. Правила безопасности при работе с рентгеновскими аппаратами.
6. Требования к размещению рентгеновских установок.
7. Принципы распознавания изображений, полученных на рентгеновских установках.
8. Металлоискатели: назначение и принципы действия.
9. Назначение и сфера использования металлоискателей.
10. Классификация металлоискателей.
11. Основные типы металлоискателей и их технические параметры.
12. Основные требования, предъявляемые к металлоискателям.
13. Методика обзора объектов с применением металлоискателей.
14. Основные задачи радиационного контроля грузов, которые перемещаются через таможенную границу.
15. Методы выявления радиоактивного излучения.
16. Радиационный контроль: порядок и основные этапы осуществления.
17. Дозиметры: назначение и принципы функционирования.
18. Классификация дозиметрической аппаратуры.
19. Нормативы по обслуживанию и контролю функционирования технических средств радиационного контроля.
20. Правила техники безопасности при работе с дозиметрической аппаратурой.
21. Классификация наркотических веществ.
22. Внешние признаки наркотических веществ, наиболее часто перемещаемых через таможенную границу.
23. Классификация взрывчатых веществ.
24. Назначение инициирующих и бризантных взрывчатых веществ.
25. Способы обнаружения взрывчатых веществ по косвенным признакам.
26. Виды химических тестов.
27. Принцип работы газовых хроматографов.

Смысловой модуль 3. Специальные средства таможенного контроля и средства технического обеспечения.

1. Основные приёмы подделки документов.
2. Признаки, по которым могут быть выявлены подчистки, дописки, травления.

3. Понятия люминисценции и флуоресценции.
4. Физические принципы, на которых базируется применение УФ - и ИК излучений для проверки подлинности документов, валюты и акцизных марок.
5. Устройство ультрафиолетовых осветителей.
6. Диапазоны волн УФ- и ИК-излучений.
7. Характер проявления подделки или защитного признака в видимом свете (в том числе в косо падающем).
8. Характер проявления подделки или защитного признака под влиянием УФ - или ИК-излучения.
9. Основные признаки защиты рублей, долларов, евро, юаней.
10. Основные способы подделки валюты.
11. Виды и признаки защиты акцизных марок.
12. Принцип работы и устройство приборов для выявления подделок в документах.
13. Принципы работы приборов для автоматического контроля подлинности долларов.
14. Виды и особенности применения современных атрибутов таможенного обеспечения.

Тест:

Смысловой модуль 1. Правовые и методологические принципы использования технических средств во время таможенного контроля.

1. Какие группы входят в инфраструктурное обеспечение таможенной службы:
 - а) объекты для создания условий деятельности таможенной службы;
 - б) материально-техническое обеспечение таможенных процедур;
 - в) политические партии и группировки в стране;
 - г) социальная инфраструктура, обеспечивающая пополнение кадрами таможенную службу.
2. В какую группу обеспечения таможенной службы входят технические средства таможенного службы:
 - а) объекты для создания условий деятельности таможенной службы;
 - б) материально-техническое обеспечение таможенных процедур;
 - в) политические партии и группировки в стране;
 - г) социальная инфраструктура, обеспечивающая пополнение кадрами таможенную службу.
3. Таможенная техника – это:
 - а) совокупность средств материального обеспечения таможенной службы;
 - б) совокупность технических средств таможенной службы;
 - в) совокупность медицинских средств таможенной службы;
 - г) совокупность бытовых средств таможенной службы.
4. Таможенная техника включает:
 - а) технические средства материального обеспечения;
 - б) технические средства таможенной экспертизы;

- в) технические средства связи таможенных органов;
- г) технические средства криминалистики.

5. Цель использования технических средств таможенного контроля:

- а) для проведения досмотра товаров, транспортных средств, лиц, перемещающихся через таможенную границу, и т. п.;
- б) для решения задач раскрытия преступлений;
- в) для решения задач идентификации товаров;
- г) для обеспечения решения управленческих, технологических и других задач.

6. К техническим средствам таможенного контроля относят:

- а) технические средства торговли;
- б) технические средства подвоза материальных средств;
- в) технические средства инспекции;
- г) технические средства поиска и досмотра.

7. Технические средства оперативной диагностики предназначены для:

- а) для оперативной диагностики документов;
- б) для дистанционной оперативно-технической инспекции различного вида объектов таможенного контроля;
- в) для проведения таможенного поиска и досмотра труднодоступных мест транспортных средств и товарных (грузовых) упаковок;
- г) для оперативной диагностики потенциальных предметов ТПН, определения целостности атрибутов таможенного обеспечения, запирающих устройств.

8. Признаки классификации технических средств таможенного контроля:

- а) по массе;
- б) по длине;
- в) по назначению;
- г) по принципу действия.

9. Целью контроля при перемещении товаров и транспортных средств с применением технических средств таможенного контроля, является:

- а) проверка наличия и подлинности объектов при их перемещении;
- б) проверка наличия и подлинности объектов при их пересечении таможенной границы;
- в) подтверждение факта принадлежности груза декларанту;
- г) выявление подлинных намерений перевозчика при перевозке грузов через таможенную границу.

Смысловой модуль 2. Характеристика технических средств таможенного контроля.

1. Сущность применения технических средств досмотра и поиска:

- а) назначение технического средства для доставки и применения;
- б) назначение технического средства для досмотра и поиска;
- в) назначение технического средства для демонтажа и переработки;
- г) назначение технического средства для диагностики и деления.

2. Цель контроля с помощью технических средств досмотра и поиска:

- а) проверка наличия и подлинности объектов при их перемещении;

- б) проверка наличия и подлинности объектов при их пересечении таможенной границы;
 - в) проверка груза и транспортных средств на соответствие их требованиям НПД при пересечении таможенной границы;
 - г) выявление подлинных намерений перевозчика при перевозке грузов через таможенную границу.
3. Укажите технические средства, которые относятся к средствам досмотра и поиска:
- а) техника, предназначенная для обследования объектов таможенного контроля, с целью выявления в них и их содержимом предметов ТПН и их признаков;
 - б) техника, предназначенная для обследования объектов таможенного контроля, с целью принадлежности их к таможенной службе;
 - в) техника, предназначенная для обследования объектов таможенного контроля с целью выявления их принадлежности;
 - г) техника, предназначенная для обследования объектов таможенного контроля с целью выявления их действительного места доставки.
4. Укажите вид технического средства таможенного контроля, который применяется при физическом досмотре самых различных объектов таможенного контроля:
- а) простейшие технические средства;
 - б) технические средства оптико-механического и телевизионного обследования труднодоступных мест;
 - в) специальные меточные средства;
 - г) технические средства локации.
5. Укажите вид технического средства таможенного контроля, который применяется для всех объектов таможенного контроля при проведении выборочного досмотра труднодоступных мест:
- а) простейшие технические средства;
 - б) технические средства оптико-механического и телевизионного обследования труднодоступных мест;
 - в) специальные меточные средства;
 - г) технические средства локации.
6. Инспекционно-досмотровой комплекс (ИДК) предназначен для:
- а) для интроскопии ручного багажа пассажиров;
 - б) для интроскопии морских и речных судов;
 - в) для интроскопии самолетов и авиабагажа;
 - г) для интроскопии грузов машин, контейнеров, трейлеров, ж/д вагонов.
7. ЕАИС – это:
- а) единая автомобильная исследовательская система;
 - б) единая авиационная исследовательская система;
 - в) единая автоматизированная информационная система;
 - г) единая автоматизированная исследовательская система.
8. Детектор драгоценных камней предназначен для оперативной идентификации алмазов и бриллиантов:
- а) детектор «Кристалл-1»;

- б) детектор «Diamonprobe»;
- в) детектор «Diatest-2000»;
- г) детектор «Diamond Star».

9. Детектор драгоценных камней предназначен для определения подлинности бриллиантов, задекларированных при пересечении государственной границы, а также для идентификации бриллиантов, вставленных в ювелирные изделия:

- а) детектор «Кристалл-II»;
- б) детектор «Diamonprobe»;
- в) детектор «Diatest-2000»;
- г) детектор «Diamond Star».

10. Продолжительность беспрерывной работы прибора «Diamonprobe» после полной зарядки аккумуляторной батареи:

- а) 5 часов;
- б) 7 часов;
- в) 6 часов;
- г) 8 часов.

Смысовой модуль 3. Специальные средства таможенного контроля и средства технического обеспечения.

1. Анализатор ювелирных камней «Them Analyser» предназначен для:

- а) выявления натуральных и искусственных имитаций алмазов, а также других прозрачных ювелирных камней со шлифованной плоской верхней частью;
- б) выявления натуральных и искусственных имитаций изумрудов, а также других прозрачных ювелирных камней со шлифованной плоской верхней частью;
- в) выявления натуральных и искусственных имитаций алмазов, а также других прозрачных ювелирных камней со шлифованной плоской нижней частью;
- г) выявления любых камней.

2. Каратомеры предназначены для:

- а) определения размера и приблизительного веса жемчуга и ценных камней в оправе;
- б) определения размера и приблизительного веса жемчуга и ценных камней без оправы;
- в) определения размера и приблизительного веса жемчуга и ценных камней в оправе и без оправы;
- г) определения весовой части ювелирного изделия.

3. При проверке документов и сведений к техническим средствам идентификации (ТСИ) относят:

- а) ТСИ драгметаллы;
- б) программно-аппаратный комплекс для исследования документов, денежных знаков и защищенных бумаг;
- в) прибор рентгенофлуоресцентный;
- г) приборы спектрические.

4. Детектор диагностирующий медаль, серебро, золото, платину и сплавы с золотом:

- а) «ПРОБА-М»;
- б) «КАРАТ»;
- в) «ДЕЛЬТА-1»;
- г) «Diamond Star».

5. Детектор, имеющий три режима работы: диагностирование драгоценных металлов, диагностирование ювелирных камней и заряд аккумуляторов:

- а) «ПРОБА-М»;
- б) «КАРАТ»;
- в) «ДЕЛЬТА-1»;
- г) «Diamond Star».

Разноуровневые задачи:

В роли работника таможенной службы, ответственного за эксплуатацию технических средств досмотра (ТСД), решить проблемные ситуации по применению ТСД по следующим направлениям:

- Какой вид (виды) ТСД следует использовать в данной ситуации и почему.
- Дать перечень ТС, входящих в этот вид (виды).
- Раскрыть принцип действия данного ТС.
- Описать область применения, преимущества и недостатки, перспективы развития ТС данного вида.

Перечень проблемных ситуаций по вариантам в зависимости от вида и обстоятельств контроля:

Вариант 1. Провести досмотр транспортных упаковок с их вскрытием.

Вариант 2. Произвести оперативный досмотр тайников в рейсовом транспортном средстве, которые пересекли таможенную границу (в поезде, самолете, на судне), с предварительной постановкой и последующим считыванием специальных контрольных меток на потенциально возможном для этих целей багаже пассажиров.

Вариант 3. Досмотреть наличие (отсутствие) вложений в «мягких» объектах (мешках, тюках, картонных коробках), в сиденьях, подлокотниках и подголовниках транспортных средств.

Вариант 4. Необходимо досмотреть внутренний объём бензобака автомобиля через заправочную горловину на наличие в нем вложений.

Вариант 5. Досмотреть навалочный груз (песок) в ж/д платформе на наличие в нем предметов ТПН. Определить глубину залегания предмета, если скорость распространения радиоволн в исследуемом песке равна 10 м/с, время запаздывания сигнала – 0,6 м/с.

Вариант 6. Изучить содержимое контейнера без его вскрытия с получением теневого изображения внутреннего объема.

Вариант 7. Осуществить досмотр большегрузного автомобиля с получением теневого изображения внутреннего объема без его вскрытия.

Вариант 8. Досмотреть внутренний объем многоярусного контейнера без его вскрытия, меняя в широких пределах глубину изучаемых ярусов. При этом, не терять контроль над окружающей обстановкой.

Вариант 9. Досмотреть багаж пассажиров поезда с его вскрытием.

Вариант 10. При загрузке судна работники таможни получили сигнал о возможном использовании чемодана пассажира для вложения предметов во время полета. Использовать ТС, с помощью которых можно будет определить и досмотреть этот чемодан в пункте прилета.

Вариант 11. Есть подозрение, что в обшивке сидений пассажирского поезда имеются предметы ТПН. Необходимо досмотреть их, не вскрывая обшивку.

Вариант 12. С помощью каких ТСД можно досмотреть внутренний объем трюмов судна без их вскрытия, если они имеют вентиляционные отверстия.

Вариант 13. Досмотреть ж/д цистерны с минеральными удобрениями на наличие в них НВ и определить глубину их заложения, если скорость распространения радиоволн в минер удобрениях 3м/с. Время их запаздывания в 10 раз меньше времени распространения.

Вариант 14. Изучить внутреннее содержание кузова рефрижератора без его вскрытия.

Вариант 15. Досмотреть многоярусные стеллажи в трюме судна без их вскрытия, если необходимо увидеть содержание на каждом ярусе.

Вариант 16. Досмотреть днище автомобиля и изъять прикрепленные там предметы ТПН.

Вариант 17. Досмотреть визуально труднодоступные места трюмов судна в различных по высоте местах, при этом не терять контроль за окружающей обстановкой.

Вариант 18. Какие ТСД следует применить, чтобы визуально определить возможное смещение элементов пассажирского салона самолета после его прилета, указывающее на заложение в них предметов ТПН после возвращения из заграничного рейса.

Вариант 19. Досмотреть грузы, размещенные на европаллетах без их вскрытия с получением трехмерного светящегося теневого изображения внутренних предметов.

Вариант 20. Досмотреть груз интроскопическими приборами с получением светящегося теневого изображения его внутреннего содержания.

Темы докладов:

1. Методы резонансной рентгеноскопии для предметов ТПН: принцип действия, область применения, положительные и отрицательные стороны.
2. Метод аэрозольной дисперсии для поиска НВ: сущность, последовательность выполнения.
3. Хроматографические методы обнаружения НВ: сущность, положительные стороны и недостатки.
4. Технические средства таможенного контроля делящихся радиоактивных материалов (ТС ТКДРМ).

5. Оборудование таможенного зала аэрофлота тех средствами визуального наблюдения: схема оборудования, порядок визуального наблюдения.

**Перечень вопросов для выполнения контрольных работ
(для обучающихся заочной формы обучения):**

1. Планирование объемов финансирования расходов на закупку ТСТК и услуги по поддержанию их в рабочем состоянии (для конкретной технологической линии таможенного контроля).
2. Расчет и оптимизация технологической схемы таможенного контроля (для конкретного таможенного поста).
3. Изучение влияния человеческого фактора на эффективность использования технических средств при проведении таможенного контроля.
4. Современные достижения науки и техники и возможность их использования при проведении осуществления таможенного контроля.
5. Современные принципы оснащения таможенных пунктов пропуска техническими средствами.
6. Характеристика понятий «зона таможенного контроля», «инфраструктура зоны таможенного контроля».
7. Обоснование необходимости применения и характеристика способов защиты информации.
8. Характеристика производственных и информационных процессов в технологических схемах таможенного контроля.
9. Характеристика современных рентгеновских аппаратов.
10. Характеристика современных устройств для выявления металлических материалов.
11. Основные принципы выявления оружия.
12. Основные принципы выявления взрывных устройств.
13. Особенности использования технических средств таможенного контроля для идентификации драгоценных металлов и драгоценных камней.
14. Сущность радиологического контроля товаров и других предметов, которые перемещаются через таможенную границу.
15. Способы защиты денежных знаков, ценных бумаг.
16. Характеристика химических тестов для выявления наркотических веществ.
17. Обоснование необходимости использования технических средств во время осуществления таможенного контроля носителей информации.
18. Виды измерительного оборудования.
19. Основные принципы работы металлоискателей.
20. Досмотровая рентгеновская техника: виды и принципы работы.
21. Правила техники безопасности при работе с дозиметрической аппаратурой.
22. Индикаторы драгоценных металлов: технические характеристики и принципы действия.
23. Ультрафиолетовые фонари и флуоресцентные маркеры: технология использования.

24. Детекторы наркотических веществ: общая характеристика принципов действия.
25. Основные требования, предъявляемые к техническим средствам визуального наблюдения.
26. Основные элементы защиты денежных знаков, ценных бумаг и документов.
27. Технические средства наложения и проверки подлинности средств таможенного обеспечения.
28. Особенности использования служебных собак при проведении таможенного контроля.
29. Радиационный контроль: характеристика основных этапов.
30. Досмотровые зеркала, досмотровые щупы: особенности конструкции, сфера применения.