МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Экономический факультет
Кафедра товароведения и экспертизы товаров

УТВЕРЖДАЮ
Декан Экономического факультета
_____Е.С. Тхор
«24» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ»

По направлению подготовки 38.03.07 Товароведение

Профиль: «Товароведение и экспертиза товаров в таможенной деятельности»

Луганск – 2023

.Лист согласования РПУД

Рабочая программа учебной дисциплины «Технические средства таможенного контроля» по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение. – 34 с.

Рабочая программа учебной дисциплины «Технические средства таможенного контроля» составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.07 Товароведение, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 12 августа 2020 года № 985.

СОСТАВИТЕЛИ:
канд. техн. наук, доцент Попова Я.А.,
ассистент Попов Д.А.

Рабочая программа дисциплины утверждена на заседании кафедры товароведения и экспертизы товаров
«18» апреля 2023 г., протокол № 11

Заведующий кафедрой товароведения
и экспертизы товаров _____ Попова Я.А.

Переутверждена: «___» _____20__ г., протокол № _____

Рекомендована на заседании учебно-методической комиссии Экономического факультета
«21» апреля 2023 г., протокол № 4

Председатель учебно-методической
комиссии Экономического факультета _____ Шаповалова Е.Н.

© Попова Я.А., Попов Д.А., 2023 год
© ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля», 2023 год

Структура и содержание дисциплины

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе

Целями освоения учебной дисциплины «Технические средства таможенного контроля» являются:

– изучение основных видов технических средств таможенного контроля;

– приобретение навыков эффективного применения технических средств таможенного контроля в профессиональной деятельности;

– получение знаний по правилам эксплуатации технических средств и соблюдения мер безопасности при их эксплуатации;

– формирование навыков эффективного применения конкретных видов технических средств таможенного контроля при проведении таможенного контроля товаров и транспортных средств.

Задачами освоения учебной дисциплины «Технические средства таможенного контроля» являются:

– изучение назначения, устройства, технических характеристик, правил безопасной эксплуатации основных видов технических средств таможенного контроля;

– овладение методами принятия решений о применении конкретных видов технических средств таможенного контроля при проведении таможенного контроля товаров и транспортных средств;

– выработка умений и навыков эффективного и безопасного применения технических средств таможенного контроля в различных ситуациях;

– выработка умений проводить анализ эффективности использования технических средств таможенного контроля при таможенном контроле и борьбе с нарушениями таможенных правил.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Технические средства таможенного контроля» относится к циклу дисциплин, формируемых участниками образовательных отношений.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Введение в профессиональную деятельность», «Основы таможенной экспертизы товаров», «Контрабанда и нарушение таможенных правил», «Сенсорные и инструментальные методы исследования в таможенном деле», «Организационная культура и деловой этикет в таможенном деле», «Таможенное дело», «Таможенное регулирование», «Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств» и служит основой для освоения дисциплины «Таможенная логистика».

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов
ПК-5 Способен проводить таможенную экспертизу, контроль и регулирование движения товарных партий через таможенную границу, владеть навыками применения технических средств таможенного контроля товаров и транспортных средств	ПК-5.2 Определяет и применяет технические средства таможенного контроля товаров и транспортных средств	Знать: принципы организации и проведения таможенной экспертизы, контроля и регулирования движения товарных партий через таможенную границу, виды и принципы работы технических средств таможенного контроля товаров и транспортных средств и порядок их применения
		Уметь: организовывать и проводить таможенную экспертизу, контролировать и регулировать движения товарных партий через таможенную границу, определять технические средства таможенного контроля товаров и транспортных средств для конкретного случая и применять их
		Владеть: навыками организации и проведения таможенной экспертизы, контроля и регулирования движения товарных партий через таможенную границу, навыками применения технических средств таможенного контроля товаров и транспортных средств и эксплуатации оборудования и приборов для решения реальных задач в таможенном деле.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов (зач. ед.)	
	Очная форма	**Очно-заочная форма**
Общая учебная нагрузка (всего)	**108 (3,0 зач. ед.)**	**108 (3,0 зач. ед.)**
Обязательная контактная работа (всего) в том числе:	**60**	**40**
Лекции	20	20
Семинарские занятия	-	-
Практические занятия	40	20
Лабораторные работы	-	-
Курсовая работа (курсовой проект)	-	-
Другие формы и методы организации образовательного процесса (*расчетно-графические работы,* индивидуальные задания *и т.п.)*	-	-
Самостоятельная работа студента (всего)	**48**	**68**
Форма аттестации	зачет	зачет

4.2. Содержание разделов дисциплины

Тема 1. Введение в дисциплину (основные понятия и определения).

Таможенная техника. Категории таможенной техники и их характеристика. Понятие ТСТК. Регламентация применения ТСТК. Объекты применения ТСТК. Роль и место ТСТК в таможенном контроле и борьбе с таможенными правонарушениями (ТПН). Принципы классификации ТСТК. Классификация ТСТК по возникновению, по виду, по субъекту применения. Классификация ТСТК по функционально-целевому назначению. Классы и подклассы ТСТК и их общая характеристика. Технические средства оперативной диагностики таможенных документов. Технические средства интроскопии объектов таможенного контроля. Технические средства таможенного поиска и досмотра. Технические средства оперативной диагностики и классификации содержимого объектов таможенного контроля. Технические средства оформления объектов таможенного контроля. Основные понятия, законы и модели космологических, геологических, биологических, физических, химических и технических систем. Состояние веществ в природе и их изменение во времени. Строение веществ и материалов. Атомы, молекулы. Газообразное, жидкое и твердое состояния. Зависимость состояния вещества от внешних условий (температура, давление). Кристаллические вещества: монокристаллы, поликристаллы, жидкие кристаллы. Металлы и сплавы. Смеси. Растворы. Комплексные соединения. Аморфные вещества. Минералы. Свойства веществ. Методы исследования свойств веществ. Теоретическое и экспериментальное исследование. Органолептические, инструментальные, расчетные методы. Аналитическая химия, физические методы. Виды электромагнитного

излучения (радиоволны, инфракрасные и ультрафиолетовые лучи, видимый свет, рентгеновские лучи и гамма-излучение) и их применение для исследования свойств веществ. Принципы применения ТСТК: правомерность, научная обоснованность, непричинения вреда объектам таможенного контроля, сохранность обнаруженного предмета таможенного правонарушения, этичность, эффективность, экономичность. Ограничения в применении ТСТК. Гигиенические сертификаты и сертификаты соответствия на средства ТСТК. Содержание акта таможенного досмотра. Совершенствование нормативно-правовых положений, касающихся применения ТСТК.

Тема 2. Классификация технических средств таможенного контроля. Задачи таможенного контроля.

Объекты применения технических средств оперативной диагностики и классификации. Требования, предъявляемые к техническим средствам оперативной диагностики и классификации. Методы и технические средства оперативной диагностики и классификации отдельных видов товаров. Классификация технических средств оперативной диагностики товаров. Передвижные таможенные лаборатории.

Тема 3. Технические средства оперативного диагностирования.

Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов, драгоценных металлов, драгоценных камней, наркотических веществ. Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска.

Тема 4. Технические средства и технологии, применяемые при таможенном досмотре товаров и транспортных средств.

Интроскопия (основные понятия, виды, классификация, история, техника). Рентгенография и рентгеноскопия. Свойства рентгеновского излучения. Поглощение рентгеновского излучения веществами. Флюоресценция веществ. Вторичное рентгеновское излучение. Ионизация рентгеновскими лучами газов. Принцип работы рентгеновской трубки. Тормозное рентгеновское излучение. Получение рентгеновских лучей. Рентгеновские трубки и генераторы рентгеновского излучения. Анод, катод, вакуумная оболочка. Причины выхода рентгеновских трубок из строя. Тренировка рентгеновских трубок в различных досмотровых рентгеновских аппаратах. Преобразователи рентгеновского излучения. Флуоресцентные экраны. Электронные детекторы и линейки детекторов. Рентгеновская пленка. Материалы для защиты от рентгеновского излучения. Свинцовые стекла и резина. Их свойства. Свинцовый эквивалент защитного материала. Рентгеновские приборы, используемые для исследования материалов в таможенных лабораториях. Получение рентгеновских теневых картин в досмотровых аппаратах. Рентгеновские теневые изображения различных объектов контрабанды и НТП. Обработка цифровых изображений в 16

рентгентелевизионных аппаратах. «Цветные» рентгеновские изображения. Режим псевдоцветного изображения (HI-CAT). Режим оценки с помощью цвета эффективного атомного номера просвечиваемого материала (органика, неорганика, промежуточные материалы). Интерпретация изображений подозрительных предметов на теневых картинах. Системы подготовки оперативных сотрудников, работающих на досмотровой рентгеновской технике. Принципы построения базы данных рентгеновских теневых изображений объектов контрабанды и НТП (на примере систем OTS и TnT).Радиография и радиоскопия (изотопные источники, линейные ускорители, синхротроны). Классификация интроскопической техники по видам излучения и принципам работы. Строение атома вещества («планетарная» модель атома по Резерфорду-Бору). Радиоактивность. Естественная и искусственная радиоактивности. Основные виды ионизирующих излучений и их свойства. Характеристики взаимодействия ионизирующего излучения со средой. Физические величины и единицы их измерения в дозиметрии. Принципы построения технических средств регистрации (измерения) полей ионизирующих излучений, их классификация. Газонаполненные, полупроводниковые и сцинтилляционные детекторы ионизирующих излучений. Счетчик Гейгера-Мюллера: устройство и принцип действия. Нормы радиационной безопасности и санитарно-гигиенические требования при организации работы с источниками ионизирующих излучений. Организация и технические средства защиты персонала от воздействия ионизирующих излучений.

Тема 5. Применение технических средств таможенного контроля при перемещении грузов через таможенную границу.

Флуороскопический рентгеновский контроль. Задачи, решаемые с использованием стационарных интроскопических ТСТК. Основные стационарные интроскопические ТСТК, их назначение, задачи, решаемые при их использовании. Задачи таможенного контроля крупногабаритных объектов. Характеристика крупногабаритных объектов. Задачи, решаемые с использование мобильных интроскопических ТСТК. Основные мобильные интроскопические ТСТК и их использование в различных пунктах пропуска. Досмотровые рентгеновские системы для организации досмотровых операций в полевых условиях. Задачи, решаемые с использованием переносных интроскопических ТСТК. Применение переносных интроскопических ТСТК в различных условиях.

Тема 6. Особенности организации эксплуатации технических средств таможенного контроля и перспективы их развития.

Нормативно-правовое регулирование эксплуатации ТСТК. Организация эксплуатации ТСТК. Содержание эксплуатации ТСТК. Документация, используемая при эксплуатации ТСТК. Роль связи в управлении таможенными органами. Требования, предъявляемые к техническим средствам связи. Электросвязь и ее основные виды. Структурная схема системы электросвязи. Радиосвязь. Принципы радиосвязи. Сигналы

электрической связи. Радиоволны. Особенности распространения радиоволн различных диапазонов (УКВ, КВ и др.). Применение радиоволн в радиосвязи таможенных органов. Правила ведения радиообмена в таможенных органах. Характеристика сетей связи. Первичная сеть электрической связи. Ведомственная сеть связи таможенных органов и основные направления ее развития. Система подвижной радиосвязи. Конфиденциальная связь.

4.3. Лекции

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма	Очно-заочная форма
1.	Введение в дисциплину (основные понятия и определения)	2	2
2.	Классификация технических средств таможенного контроля. Задачи таможенного контроля	2	2
3.	Технические средства оперативного диагностирования	4	4
4.	Технические средства и технологии, применяемые при таможенном досмотре товаров и транспортных средств	4	4
5.	Применение технических средств таможенного контроля при перемещении грузов через таможенную границу	4	4
6.	Особенности организации эксплуатации технических средств таможенного контроля и перспективы их развития	4	4
Итого:		**20**	**20**

4.4. Практические (семинарские) занятия

№ п/п	Название темы	Объем часов	
		Очная форма	Очно-заочная форма
1.	Введение в дисциплину (основные понятия и определения)	8	4
2.	Классификация технических средств таможенного контроля. Задачи таможенного контроля	4	2
3.	Технические средства оперативного диагностирования	8	4
4.	Технические средства и технологии, применяемые при таможенном досмотре товаров и транспортных средств	8	4
5.	Применение технических средств таможенного контроля при перемещении грузов через таможенную границу	8	4
6.	Особенности организации эксплуатации технических средств таможенного контроля и перспективы их развития	4	2
Итого:		**40**	**20**

4.5. Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

4.6. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Название темы	Вид СРС	Объем часов	
			Очная форма	Очно-заочная форма
1.	Введение в дисциплину (основные понятия и определения)	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений	8	10
2.	Классификация технических средств таможенного контроля. Задачи таможенного контроля	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений	8	12
3.	Технические средства оперативного диагностирования	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений	8	12
4.	Технические средства и технологии, применяемые при таможенном досмотре товаров и транспортных средств	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений	8	12
5.	Применение технических средств таможенного контроля при перемещении грузов через таможенную границу	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений	8	12
6.	Особенности организации эксплуатации технических средств таможенного контроля и перспективы их развития	Подготовка к практическим занятиям, к текущему и промежуточному контролю знаний и умений	8	10
Итого:			**48**	**68**

4.7. Курсовые работы/проекты по дисциплине «Технические средства таможенного контроля» не предполагаются учебным планом

5. Образовательные технологии

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий*:*

– традиционные объяснительно-иллюстративные технологии, которые обеспечивают доступность учебного материала для большинства студентов, системность, отработанность организационных форм и привычных методов, относительно малые затраты времени;

– технологии проблемного обучения, направленные на развитие познавательной активности, творческой самостоятельности студентов и предполагающие последовательное и целенаправленное выдвижение перед студентом познавательных задач, разрешение которых позволяет студентам

активно усваивать знания (используются поисковые методы; постановка познавательных задач);

– технологии развивающего обучения, позволяющие ориентировать учебный процесс на потенциальные возможности студентов, их реализацию и развитие;

– технологии концентрированного обучения, суть которых состоит в создании максимально близкой к естественным психологическим особенностям человеческого восприятия структуры учебного процесса и которые дают возможность глубокого и системного изучения содержания учебных дисциплин за счет объединения занятий в тематические блоки;

–технологии дифференцированного обучения, обеспечивающие возможность создания оптимальных условий для развития интересов и способностей студентов, в том числе и студентов с особыми образовательными потребностями, что позволяет реализовать в культурно-образовательном пространстве университета идею создания равных возможностей для получения образования;

– технологии активного (контекстного) обучения, с помощью которых осуществляется моделирование предметного, проблемного и социального содержания будущей профессиональной деятельности студентов (используются активные и интерактивные методы обучения) и т.д.

Практические занятия проводятся с использованием развивающих, проблемных, проектных, информационных образовательных технологий.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Маренов Б.И. Технические средства контроля в таможенном деле: учебное пособие / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный – СПб.: Издательский центр «Интермедия», 2019. – 120 с. : – ISBN 978-5-4383-0171-4 – Текст : электронный. – URL : https://intermedia-publishing.ru/p/Tehnicheskie%20sredstva_%20B.I.%20Marenov/Tehnicheskie%20sredstva_%20B.I.%20Marenov.pdf

б) дополнительная литература:

1. Пансков В.Г. Таможенное дело : учебное пособие / В.Г. Пансков, В.В. Федоткин. – СПб.: ИЦ Интермедия, 2017. – 552 с. – ISBN 978-5-4383-0109-7 – Текст : электронный. – URL : https://intermedia-publishing.ru/p/Tam_delo/Tam_delo.pdf

2. Тимофеева Е.Ю. Основы таможенного дела. Часть I. Таможенные процедуры. Учебное пособие / Е.Ю. Тимофеева. – СПб: Университет ИТМО, 2015. – 58 с.– ISBN 978-5-4383-0091-5 – Текст : электронный. – URL : https://books.ifmo.ru/file/pdf/1716.pdf

в) интернет-ресурсы:

Министерство образования и науки Российской Федерации – http://минобрнауки.рф/

Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки – http://obrnadzor.gov.ru/

Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования – http://fgosvo.ru

Федеральный портал «Российское образование» – http://www.edu.ru/

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – http://window.edu.ru/

Министерство промышленности и торговли Российской Федерации – https://minpromtorg.gov.ru/

Электронные библиотечные системы и ресурсы

Электронно-библиотечная система «Znanium.com» – https://docs.yandex.ru

Информационный ресурс библиотеки образовательной организации

Научная библиотека имени А. Н. Коняева ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. ДАЛЯ» – http://biblio.dahluniver.ru/?start=6

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины «Технические средства таможенного контроля» предполагает использование академических аудиторий, соответствующих действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам.

Прочее: рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет.

Программное обеспечение

Функциональное назначение	**Бесплатное программное обеспечение**	**Ссылки**
Офисный пакет	Libre Office 6.3.1	https://www.libreoffice.org/ https://ru.wikipedia.org/wiki/LibreOffice
Операционная система	UBUNTU 19.04	https://ubuntu.com/ https://ru.wikipedia.org/wiki/Ubuntu
Браузер	Firefox Mozilla	http://www.mozilla.org/ru/firefox/fx
Браузер	Opera	http://www.opera.com
Почтовый клиент	Mozilla Thunderbird	http://www.mozilla.org/ru/thunderbird
Файл-менеджер	Far Manager	http://www.farmanager.com/download.php

Архиватор	7Zip	http://www.7-zip.org/
Графический редактор	GI MP (GNU Image Manipulation Program)	http://www.gimp.org/ http://gimp.ru/viewpage.php?page_id=8 http://ru.wikipedia.org/wiki/GIMP
Редактор PDF	PDFCreator	http://www.pdfforge.org/pdfcreator
Аудиоплейер	VLC	http://www.videolan.org/vlc/

8. Оценочные средства по дисциплине

Паспорт
фонда оценочных средств по учебной дисциплине
«Технические средства таможенного контроля»
Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения учебной дисциплины

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Контролируемые темы учебной дисциплины	Этапы формирования (семестр изучения)	
					Очная форма	Очно-заочная форма
2.	ПК-5	Способен проводить таможенную экспертизу, контроль и регулирование движения товарных партий через таможенную границу, владеть навыками применения технических средств таможенного контроля товаров и транспортных средств	ПК-5.2	Тема 1. Введение в дисциплину (основные понятия и определения)	7	8
				Тема 2. Классификация технических средств таможенного контроля. Задачи таможенного контроля	7	8
				Тема 3. Технические средства оперативного диагностирования	7	8
				Тема 4. Технические средства и технологии,	7	8

				применяемые при таможенном досмотре товаров и транспортных средств		
				Тема 5. Применение технических средств таможенного контроля при перемещении грузов через таможенную границу	7	8
				Тема 6. Особенности организации эксплуатации технических средств таможенного контроля и перспективы их развития	7	8

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Код компе-тенции	Индикаторы достижений компетенции (по реализуемой дисциплине)	Перечень планируемых результатов	Контролируемые темы учебной дисциплины	Наименование оценочного средства
2.	ПК-5	ПК-5.2	**Знать:** принципы организации и проведения таможенной экспертизы, контроля и регулирования движения товарных партий через таможенную границу, виды и принципы работы технических средств таможенного	Тема 1, Тема 2, Тема 3, Тема 4, Тема 5, Тема 6	Вопросы для устного опроса и самоконтроля, практические задачи, тесты

			контроля товаров и транспортных средств и порядок их применения **Уметь:** организовывать и проводить таможенную экспертизу, контролировать и регулировать движения товарных партий через таможенную границу, определять технические средства таможенного контроля товаров и транспортных средств для конкретного случая и применять их **Владеть:** навыками организации и проведения таможенной экспертизы, контроля и регулирования движения товарных партий через таможен-ную границу, навыками применения технических средств таможенного контроля товаров и транспортных средств и эксплуатации оборудования и приборов для решения реальных задач в таможенном деле.		

Оценочные средства по дисциплине
«Технические средства таможенного контроля»

Вопросы для устного опроса и самоконтроля:

1.Что такое «оперативный контроль», «таможенные документы»? Их цели и объекты контроля?

2. Какие способы подделки там документов и как их определить?

3. Что такое «оперативный контроль», «евробанкноты»? Их цели объекты контроля?

4.Какие способы подделки там документов и как их определить?

5.Что включает в себя оперативный контроль долларов США? Что такое «оперативный контроль», «доллары США», их цели и объекты контроля?

6. Какие способы подделки долларов США и как их определить?

7.Какие Вы знаете методы защиты там документов от подделки? Дайте их описание и порядок использования.

8. Какие Вы знаете методы защиты банкнот от подделки? Дайте их описание и порядок использования.

9. Какие Вы знаете элементы защиты банкнот ЕВРО от подделки? Дайте их описание и порядок использования. Укажите на банкноте эти виды защиты.

10. Какие Вы знаете элементы защиты банкнот США от подделки? Дайте их описание и порядок использования. Укажите на банкноте эти виды защиты.

11. Что такое «атрибуты таможенного обеспечения»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

12. Что такое «таможенные документы»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

13. Что такое «банкноты евро»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

14. Содержание оперативной задачи таможенных органов по использованию технических средств визуального наблюдения.

15. Перечислите основные зоны (участки) территории, подлежащие телевизионному наблюдению на объектах таможенной инфраструктуры.

16. Какие требования предъявляются к организации системы связи в таможенных органах?

17. Являются ли средства контроля лесоматериалов средствами измерения?

18. Перечислите основные технические средства контроля носителей аудио-, видеоинформации, носителей информации для ЭВМ, находящиеся на оснащении таможенных органов.

19. Какие технические средства оперативной диагностики следует использовать для исследования банкнот в невидимых лучах, с помощью которых объект облучения меняет свои оптические свойства? Дайте их

наименования, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели.

20. Назовите технические средства оперативной диагностики, которые следует использовать для проверки там документов. Дайте их наименования, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели.

21. Какие технические средства оперативной диагностики следует использовать для исследования там документов, банкнот, атрибутов там обеспечения, которые могут выполнять различные функции? Дайте наименование этой группы, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели.

22. Какие существуют отличия в оснащении комплексом технические средства морских, воздушных, пропуска?

23. Какие основные положения оперативно-технической модели организации таможенного контроля товаров и транспортных средств, перемещаемых через таможенную границу РФ, с использованием технических средств таможенного контроля?

24. Какими документами определяется методика и тактика применения ТСТК?

25. С использованием каких показателей проводится оценка эффективности применения технических средств таможенного контроля?

27. Какие металлы относятся к драгоценным металлам?

28. Назовите технические средства идентификационного экспресс-анализа драгоценных металлов.

29. Какие камни относятся к драгоценным камням?

30. Назовите технические средства идентификационного экспресс-анализа драгоценных камней.

29. Что такое оружие? Назовите его основные виды.

30. Охарактеризуйте технические средства поиска оружия и боеприпасов.

30. Какое назначение, устройство и особенности применения стационарных и портативных металлодетекторов?

31. Что такое взрывчатые вещества? Назовите их виды и свойства.

32. Перечислите и охарактеризуйте технические средства выявления и идентификационного экспресс-анализа взрывчатых веществ.

33. Перечислите и охарактеризуйте технические средства радиационного контроля.

34. Назовите основные единицы измерения в дозиметрии.

35. Перечислите и охарактеризуйте вспомогательные технические средства: понятие и основные виды

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «вопросы для устного опроса и самоконтроля»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Вопросы для устного опроса и самоконтроля представлены на высоком уровне (студент в полном объеме осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.)
4	Вопросы для устного опроса и самоконтроля представлены на среднем уровне (студент в целом осветил рассматриваемую проблематику, привел аргументы в пользу своих суждений, допустив неточности и т.п.)
3	Вопросы для устного опроса и самоконтроля представлены на низком уровне (студент допустил существенные неточности, изложил материал с ошибками, не владеет в достаточной степени профильным категориальным аппаратом и т.п.)
2	Вопросы для устного опроса и самоконтроля представлены на неудовлетворительном уровне или не представлен (студент не готов, не выполнил, др.)

Практические задачи

Задача 1

Выполняется в режиме деловой игры. Учебная группа делится на две группы.

Первая подгруппа. Студенты в роли «таможенных работников», осуществляют контроль:

– таможенных документов (таможенные декларации, графические, фотодокументы);

– банкнот США (100 $, 10$, 1$);

– банкнот ЕВРО (20, 50, 100 евро);

– российских банкнот (1000, 500, 50 руб.);

– атрибут таможенного обеспечения (печати, штампы, личные подписи на документах, пломбы, пломбировочные устройства, самоклеющиеся ленты и т.д.).

Вторая подгруппа. Студенты в ролях «физических лиц», представляют на таможенный контроль:

– таможенные документы;

– банкноты США;

– банкноты ЕВРО;

–российские банкноты;

– атрибуты таможенного обеспечения.

Задание. Первой подгруппе – осуществить контроль предъявленных объектов контроля в соответствии с методикой их проверки.

Второй подгруппе – предъявить соответствующие материалы для контроля их подлинности; знать способы защиты от подделок и следить за правильностью их контроля «таможенными работниками».

Задача 2

Ознакомиться со способами подделки таможенных документов, подписей, оттисков печатей и штампов.

Внимательно рассмотрите предложенные образцы документов. Установите факторы изменения в первоначальном содержании документа. Результаты оформите в виде таблицы.

Образцы	Характеристика	Способ подделки
Образец № 1		
Образец № 2		
Образец № 3		
Образец № 4		
Образец № 5		

Задача 3

Провести досмотр транспортных упаковок с их вскрытием.

Задача 4

Необходимо проверить соответствие сведений в декларации на товары, составленной декларантом и самих товаров. Какие технические средства используются при этом контроле? Дать описание этой группы технических средств.

Задача 5

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

Задача 6

Досмотреть навалочный груз (песок) в ж/д платформе на наличие в нем предметов таможенных правонарушений. Определить глубину залегания предмета, если скорость распространения радиоволн в исследуемом песке равна10 м/с, время запаздывания сигнала – 0,6 с.

Задача 7

Необходимо досмотреть внутренний объём бензобака автомобиля через заправочную горловину на наличие в нем вложений таможенных правонарушений.

Задача 8

На таможне осуществляется контроль кассет с магнитофонными записями. Какие технические средства используются при этом контроле? Дать описание этой группы технических средств таможенного контроля. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Задача 9

На таможне осуществляется контроль кассет с видеоматериалами. Какие технические средства используются при этом контроле? Дать описание этой группы технических средств таможенного контроля. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Задача 10

На таможне осуществляется контроль фотоматериалов. Какие технические средства используются при этом контроле? Дать описание этой группы технических средств таможенного контроля. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Задача 11

При загрузке самолета работники таможни получили сигнал о возможном использовании чемодана пассажира для вложения предметов таможенных правонарушений во время полета. Какие технические средства используются при досмотре этого чемодан в пункте прилета. Дать описание этой группы технических средств таможенного контроля.

Задача 12

Есть подозрение, что в обшивке сидений пассажирского поезда имеются предметы таможенных правонарушений. Необходимо досмотреть их, не вскрывая обшивку.

Задача 13

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

Задача 14

На таможне осуществляется контроль кинофильмов Какие технические средства используются при этом контроле? Дать описание этой группы технических средств таможенного контроля. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Задача 15

В аэропорту необходимо установить визуальное наблюдение за пассажирами в зале прилета. Какие технические средства используются при этом контроле? Дать описание этой группы технических средств таможенного контроля. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Задача 16

Необходимо установить надежное наблюдение в зоне таможенного контроля в темное время суток. Какие технические средства используются при этом контроле? Дать описание этой группы технических средств таможенного контроля. Привести примеры современных моделей этой группы и дать их характеристики.

Задача 17

Что предусматривается в приборах ночного видения для повышения помехоустойчивости от влияния обратного рассеянного излучения частиц пыли и аэрозолей в воздухе? Раскрыть схему действия приборов ночного видения со стробированием света прожектора.

Задача 18

Предложите способы улучшения качества изображения технических средств визуального наблюдения. Дайте описание этой группы технических средств таможенного контроля. Приведите примеры современных моделей этой группы и дайте их характеристики.

Задача 19

При контроле товаров на таможне возникла необходимость проверить массу декларируемого груза «Сигареты в блоках», если в декларации указана асса блоков от 2 до 5 кг. Необходимо:

– выбрать тип и модель весов для этих целей;

– дать их принцип действия, технические показатели, область применения.

Задача 20

При контроле товаров на таможне возникла необходимость проверить массу декларируемого груза, если в декларации указана масса товаров в пределах от 5 до 10 кг.

Необходимо:

– выбрать тип и модель весов для этих целей;

– дать их принцип действия, технические показатели, область применения.

Задача 21

При контроле товаров на таможне возникла необходимость проверить массу декларируемого груза, если в декларации указана масса товаров в пределах от 100 до 500 кг. Необходимо:

– выбрать тип и модель весов для этих целей;

– дать их принцип действия, технические показатели, область применения.

Задача 22

При контроле товаров на таможне возникла необходимость проверить массу декларируемого груза, если в декларации указана масса товаров в пределах от 1 до 2 т. Необходимо:

– выбрать тип и модель весов для этих целей;

–дать их принцип действия, технические показатели, область применения.

Задача 23

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.

Задача 24

Вы – в роли государственного инспектора по контролю за весоизмерительными приборами; поверяете в таможне весоизмерительные приборы по состоянию на 1.09.2020г. Сроки последней поверки и клеймения их – 10. 08.2015 г. Ваше решение и действия.

Задача 25

Вы – в роли государственного инспектора по контролю за весоизмерительными приборами; поверяете в таможне весоизмерительные приборы по состоянию на 15.09.2020 г. Сроки последней поверки и клеймения весов, гирь, мерных кружек и металлических метров 10. 08.2019 г.

Ваше решение и действия. Изложите порядок поверки и клеймения измерительных приборов.

Задача 26

Можно ли на таможне для контроля массы товаров использовать весы, меры длины и объема в январе 2021 года, если на поверочных пломбах этих приборов обозначены сроки последней поверки – 5.11. 2018 г.? Какие действия в этом случае должно выполнить должностное лицо таможни, ответственное за технические средства таможенного контроля. Изложите порядок поверки и клеймения измерительных приборов.

Задача 27

В работе участвуют группа из трех студентов. Один студент выполняет роль «нарушителя», другие – «контролеров».

«Нарушитель»:

Спрячьте на себе монету в 2 или 5 рублей или другой, аналогичный по размерам металлический предмет. Постарайтесь пронести его незамеченным.

«Контролер»:

Зафиксируйте сигнал тревоги и зону предполагаемого нахождения запрещенного к проносу предмета.

Попросите «нарушителя» выложить на стол все металлические предметы, которые могут вызвать сигнал тревоги (часы, мобильный телефон, браслет и т. д., кроме спрятанной монеты) и снова пройти через рамку металлоискателя.

Зафиксируйте зону возникновения тревоги и проведите более детальный досмотр с помощью ручного металлоискателя согласно приведенному выше порядку использования прибора.

Попросите предъявить обнаруженный спрятанный металлический предмет.

Поменяйтесь ролями и повторите действия по досмотру.

Задача 28

Изобразите графически технологическую схему таможенного контроля грузового автотранспорта в автомобильном пункте пропуска по прибытии на таможенную территорию.

Задача 29

Изобразите графически технологическую схему проведения досмотра грузов, перемещаемых железнодорожным транспортом.

Задача 30

Изобразите графически технологическую схему таможенного контроля пассажирского автотранспорта (автобусов) на автомобильном пункте пропуска при выезде с таможенной территории.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «практические задачи»

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Практические задачи решены на высоком уровне (студент в полном объеме ответил на поставленные вопросы, нашел правильное решение в соответствии с заданными условиями задачи, привел аргументы в пользу своих суждений, владеет профильным понятийным (категориальным) аппаратом и т.п.)

4	Практические задачи решены на среднем уровне (студент в полном объеме ответил на поставленные вопросы в соответствии с заданными условиями задачи, однако в расчетах допустил ошибки, которые в целом отражают правильный ответ)
3	Практические задачи решены на низком уровне (студент не в полном объеме ответил на поставленные вопросы в соответствии с заданными условиями задачи, в расчетах допустил ошибки, которые в целом не отражают правильный ответ)
2	Практические задачи решены на неудовлетворительном уровне (студент не ответил на поставленные вопросы в соответствии с заданными условиями задачи, в расчетах допустил ошибки, которые не отражают правильный ответ)

Тесты

Тип вопросов «Верно/Неверно»

1. Досмотровая интраскопическая техника – вид технических средств таможенного контроля, используемая таможенными органами для визуальной проверки содержимого сопровождаемого и несопровождаемого багажа пассажиров, международных почтовых отправлений и товаров в мелких, среднегабаритных и крупногабаритных тарах без их вскрытия, методом рентгеноскопии, рентгенографии и гамма-сканирования на основе бета-ионов.

а) верно

б) неверно

2. Зеркала досмотровые – металлические стержни особой закалки разных диаметров и длины, бывают с отверстием специальной формы для забора проб из вложений прокалываемых объектов (мягких и картонных упаковок, сидений в транспортных средствах, сыпучих грузов и т.д.).

а) верно

б) неверно

3. Металлодетекторы – электронные приборы, позволяющие обнаруживать предметы из черных и цветных металлов; бывают портативные, переносные и стационарные.

4. Эндоскопы – оптические приборы, предназначенные для досмотра труднодоступных мест в транспортных средствах и емкостей, заполненных различными, в том числе и агрессивными жидкостями.

а) верно

б) неверно

5. К техническим средствам визуального наблюдения относятся: магнитофоны, видеомагнитофоны, плейеры всех систем и форматов записи, телемониторы, специальные компьютерные контрольные системы, фото-,

кино-, слайдпроекторы, устройства для просмотра микрофишей, а также устройства для стирания аудио-, видеоинформации.

а) верно

б) неверно

6. Технические средства таможенного контроля – это комплекс специальных технических средств, применяемых таможенными службами непосредственно в процессе оперативного таможенного контроля всех видов перемещаемых через государственную границу объектов с целью выявления среди них предметов, материалов и веществ, запрещенных к ввозу и вывозу, или не соответствующих декларированному содержанию.

а) верно

б) неверно

7. Подчистка – это вид изменения первоначального содержания документа путём внесения в текст новых записей или отдельных новых букв, цифр, слов и их сочетаний или отдельных штрихов письменных знаков искажающих смысл и значение ранее написанного документа.

а) верно

б) неверно

8. Травление – это механическое удаление текста или его части путём стирания их резинкой, соскабливания лезвием бритвы, ножа, скальпеля или иным острым предметом.

а) верно

б) неверно

9. «Большая» лупа имеет увеличение наблюдаемого изображения в 3,5 раза, фокусное расстояние – 69мм, линейное поле зрения – 97мм, размеры: 230х34х67мм, массу – 240 г.

а) верно

б) неверно

10. Автоматизированный комплекс радиационного контроля «Янтарь-Сервер» имеет три основных режима работы: режим контроля фона, режим контроля объекта, режим контроля передачи информации.

а) верно

б) неверно

11. Ультрафиолетовый осветитель представляет собой наполненный инертным газом (например, аргоном) кварцевый сосуд, на внутреннюю поверхность которого нанесено небольшое количество распылённой ртути и в который вмонтированы электроды.

а) верно

б) неверно

12. Профессиональный прибор «Ультрамаг-225 СЛ» позволяет оперативно идентифицировать алмазы и бриллианты и отличать их от любых фальшивых бриллиантов и имитаторов.

а) верно

б) неверно

13. Целями таможенной интроскопии объектов являются: установление принадлежности находящихся в них предметов к определенным группам, видам, классам, типам, выявление в контролируемых объектах характерных конструктивных признаков тайников или сокрытых вложений, а также предметов, подозрительных на определенные конкретные виды предметов таможенных правонарушений.

а) верно

б) неверно

14. Система «SABRE 2000» используется для определения подлинности банкнот и бумаг.

а) верно

б) неверно

15. В зависимости от вида носителей информации технические средства контроля подразделяются на: технические средства контроля носителей аудиоинформации; технические средства контроля носителей видеоинформации; технические средства контроля носителей информации в ЭВМ.

а) верно

б) неверно

16. Тест «НАРКОЦВЕТ-Б» применяется для обнаружения наркотических веществ в растительных материалах (солома мака, гашиш, марихуана, опий и его водные растворы, трава эфедры)

а) верно

б) неверно

17. Диагностика таможенных документов сводится и криминалистической диагностике всего пакета документов на конкретный объект таможенного контроля, подтверждающих право на его перемещение через таможенную границу.

а) верно

б) неверно

18. Тест «НАРКОЦВЕТ-М1» применяется для обнаружения бупренорфинов.

а) верно

б) неверно

19. Арочный ионосканер «Sentinel Barringer Ionscan» определяет, с какими веществами пассажир входил в контакт на протяжении нескольких часов до входа в аэропорт.

20. Тест «НАРКОЦВЕТ-М2» применяется для обнаружения барбитуратов, кокаина (гидрохлорида, основания), эфедрина, метаквалона,

димедрола, амфетаминов различных групп, апрофена, циклодола, промедола, трамала, морфина, ЛСД, амизила, героина, кодеина и фенциклидна.

а) верно

б) неверно

Тип вопросов «Множественный выбор»

1. Механическое удаление текста или его части методом стирания их резинкой, лезвием бритвы, ножа, скальпеля или другим острым предметом

а) травление

б) дописка

в) подчистка

г) замена

2. Основная задача таможенных органов, требующие применения ТСТК

а) проверка подлинности таможенных документов и таможенного обеспечения

б) поиск и обнаружение предметов контрабанды

в) идентификация материалов изделий и веществ

г) все ответы верны

3. Комбинация двух оптических систем (из одной или нескольких линз) – объектива и окуляра

а) микроскоп

б) лупа

в) УФ-фонарь

г) электрофонарь

4. К техническим средствам обследования труднодоступных мест объектов таможенного контроля относятся

а) досмотровые зеркала, эндоскопы, фонари, щупы

б) георадары, фонари, каратомеры

в) эндоскопы, слайд оскопи, электронные весы

г) ренгенапараты, дозиметры, видеосредства

5. Используется в целях визуального осмотра внутренних полостей, когда объекты имеют отверстия диаметрами всего 5-12 мм

а) электрощуп

б) минископ

в) эндоскоп

г) смотровое зеркало

6. Наполненый инертным газом (например, аргоном) кварцевый сосуд, на внутреннюю поверхность которого нанесено небольшое количество распыленной ртути и в который вмонтированы электроды.

а) минископ

б) ультрафиолетовый осветитель

в) эндоскоп

г) георадар

7. Условия, когда таможенный контроль осуществляется в специально выделенных для этих целей помещениях, которые постоянно или временно принадлежат таможенной службе, где установлены необходимые для контроля технические средства в отношении конкретных видов объектов таможенного контроля и установленных для них технологий контроля

а) оперативные

б) стационарные

в) экстренные

г) исключительные

8. Правовой основой применения ТСТК есть

а) статья 57 Таможенного кодекса

б) статья 60 Таможенного кодекса

в) статья 62 Таможенного кодекса

г) статья 70 Таможенного кодекса

9. Полужесткие эндоскопы, применяемые для осмотра объектов, которые доступны только через отверстия составной конфигурации, разных диаметров (8-12 мм) и длин (0,8-1,5 м) с возможностью кругового обзора пространства

а) флексоскопы

б) бороскопы

в) минископы

г) дозиметры

10. Что понимается под объектами, которые перемещаются через государственный контроль?

а) ручная кладь и сопровождаемый багаж пассажиров и транспортных служащих

б) транспортные средства международного сообщения

в) международные почтовые отправления

г) все ответы верны

11. Обеспечение оперативного управления процессом таможенного контроля включает:

а) обеспечения переносными средствами радиосвязи

б) обеспечения подвижной радиосвязью

в) обеспечение стационарной радиосвязью

г) все ответы верны

12. Дозиметры – это

а) средства идентификации

б) поисковые средства

в) средства аудиовизуального контроля

г) техническое средство проверки таможенных документов

13. Техническое средство, которое применяется для осмотра цистерн, бензобаков и других емкостей с ГСМ и взрывоопасными жидкостями с возможностью записи видеоинформации фрагментов исследуемого объекта и с последующим ее воспроизведением

а) электрощуп

б) слайдоскоп

в) видеоскоп

г) минископ

14. Настольный прибор для проверки действительности документов

а) «Версия – М»

б) «Поиск – 2»

в) « ОКО – М1»

г) «ЗОНД»

15. Вид аппаратуры интроскопии, используется для получения визуальной информации о внутреннем устройстве и содержимом контролируемого объекта таможенного контроля.

а) слайдоскопы

б) рентгеновская техника

в) каратомеры

г) металлоискатели

16. Поиск и обнаружение предметов контрабанды включает:

а) контроль труднодоступных мест объекта

б) поиск оружия, боеприпасов, металлических предметов

в) поиск наркотических веществ

г) все ответы верны

17. Жесткие трубки с встроенными оптическими линзами разного диаметра (от 5 до 8 мм) и разной длины (от 0,3 до 0,7 м)

а) флексоскопы

б) бороскопы

в) минископы

г) дозиметры

18. Эндоскопы – это

а) средства идентификации

б) поисковые средства

в) средства аудиовизуального контроля

г) техническое средство проверки таможенных документов

19. Размер прямоугольных панорамных зеркал для обзора больших объемов и границ составляет

а) 80х50 мм

б) 20х80 мм

в) 120х140 мм

г) 120х70 мм

20. Каратомеры – это

а) средства идентификации

б) поисковые средства

в) средства аудиовизуального контроля

г) техническое средство проверки таможенных документов

21. Идентификация материалов изделий и веществ включает:

а) идентификацию драгоценных камней

б) идентификацию наркотических веществ

в) идентификацию подлинности банкнот

г) все ответы верны

22. Условия, когда таможенный контроль осуществляется в местах, где стационарная установка в них технических средств таможенного контроля невозможна или нецелесообразна

а) оперативные

б) стационарные

в) экстренные

г) исключительные

23. Определите характерные признаки дописки в документах

а) неоправданные сокращения

б) различия в цвете и оттенков штрихов

в) различия в поглощении ультрафиолетовых и инфракрасных лучей

г) все ответы верны

24. Качество рентгеновского изображения в основном определяется:

а) контрастностью

б) яркостью

в) разрешением

г) все ответы верны

25. Досмотровая рентгеновская техника используется для

а) для контроля содержимого ручной клади и багажа с пассажиров и транспортных служащих

б) для углубленного контроля отдельных предметов ручной клади и багажа пассажиров, транспортных служащих и грузовых упаковок

в) для контроля содержимого международных почтовых отправлений.

г) все ответы верны

26. К таможенной техники относят

а) технические средства таможенной экспертизы

б) технические средства криминалистики

в) технические средства таможенного контроля

г) все ответы верны

27. Стальные особой закалки прутки разной длины (20-70 см) и диаметра (2-4 мм) с отверстиями специальной формы для отбора пробы

а) щупы

б) минископы

в) эндоскопы

г) обзорные зеркала

28. Способ удаления первичного текста или его части химическим путем за счет освещения красителя штрихов химическими реактивами – кислотами, щелочами и окислителями

а) травление

б) дописка

в) подчистка

г) замена

29. Сборная положительная линза или система линз с небольшим увеличением (до 10 раз) и фокусным расстоянием порядка 40-70 мм, заключенная в специальную оправу

а) микроскоп

б) лупа

в) УФ – фонарь

г) электрофонарь

30. Телевизионный комплект зеркал

а) «Версия – М»

б) «Поиск – 2ТВ»

в) «ОКО – М1»

г) «ЗОНД»

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству тесты

Шкала оценивания (интервал баллов)	Критерий оценивания
5	Тесты выполнены на высоком уровне (правильные ответы даны на 90-100% тестов)
4	Тесты выполнены на среднем уровне (правильные ответы даны на 75-89% тестов)
3	Тесты выполнены на низком уровне (правильные ответы даны на 50-74% тестов)
2	Тесты выполнены на неудовлетворительном уровне (правильные ответы даны менее чем на 50% тестов)

Оценочные средства для промежуточной аттестации (зачет)

Теоретические вопросы

1. Технические средства таможенного контроля: понятие, нормативно-правовая база, область применения, классификация.

2. Система оперативных задач таможенного контроля, требующих применения технических средств таможенного контроля: назначение, содержание диагностических, поисковых и контрольных задач.

3. Технические средства оперативной диагностики там документов, банкнот и таможенных атрибутов: классификация по назначению; перечень, принцип работы и область применения наблюдательных луп, микроскопов, УФ – осветителей, настольных приборов, многофункциональных приборов и комплектов контроля.

4. Виды защиты российских банкнот и там документов, определяемых визуально и с помощью технических средств: перечень, порядок определения.

5. Виды защиты банкнот США, определяемых визуально и с помощью технических средств: перечень, порядок определения.

6. Технические средства досмотра и поиска: назначение, перечень, область применения.

7. Досмотровой инструмент и приспособления: назначение, перечень, область применения.

8.Технические средства оптико-механического и телевизионного обследования: назначение, перечень, принцип работы, область применения.

9. Специальные меточные средства: назначение, перечень, принцип работы, область применения.

10. Радиолокационная аппаратура подповерхностного зондирования: назначение, перечень, принцип работы, область применения.

11. Интроскопическая техника: назначение, перечень, принцип работы, область применения.

12. Методы обнаружения и идентификации наркотических веществ, психотропных веществ: перечень, сущность, область применения.

13. Методы рентгеноскопии и резонансной рентгеноскопии: область применения, сущность; достоинства и недостатки; технические средства, использующие эти методы.

14. Методы аэрозольной дисперсии: область применения, сущность; достоинства и недостатки; технические средства, использующие эти методы.

15. Методы газовой хроматографии: область применения, сущность; достоинства и недостатки; технические средства, использующие эти методы.

16. Масс- спектральные методы: область применения, сущность; достоинства и недостатки; технические средства, использующие эти методы.

17. Экспресс-методы: область применения, сущность; достоинства и недостатки; технические средства, использующие эти методы.

18. Особенности, состав, область применения, сущность; достоинства и недостатки экспресс-тестов «Наркоцвет».

19. Использование специально обученных собак: область применения, сущность; достоинства и недостатки.

20. Газоаналитические методы: область применения, сущность; достоинства и недостатки; технические средства, использующие эти методы.

21. Технические средства визуального наблюдения и охраны таможенных объектов: назначение, задачи, классификация, перечень и техническая характеристика наиболее применяемых технических средств визуального теленаблюдения и оптических приборов.

22. Средства оперативного наблюдения в ночное время: принцип действия и основные детали приборов ночного видения, характеристика основных видов.

23. Технические средства таможенного оформления объектов таможенного контроля: назначение и функции, классификация технические средства таможенного оформления, перечень и характеристика основных видов.

24. Перечень и характеристика наиболее эффективных технических средств визуального наблюдения и охраны таможенных объектов.

25. Перечень и характеристика наиболее эффективных технических средств наблюдения в ночное время.

26. Перечень и характеристика наиболее эффективных технических средств таможенного оформления объектов таможенного контроля.

27. Принцип работы и основные части приборов ночного видения; назначение и работа.

28. Назначение и виды пломб в таможенном оформлении, требования к совре-менным средствам пломбирования.

29. Средства идентификации в технических средствах таможенного контроля: понятие, перечень операций в идентификации, перечень технических средств идентификации.

30. Технические средства контроля носителей аудиоинформации: сущность, объекты контроля, перечень технические средства для контроля и принцип их работы.

31. Технические средства контроля носителей видеоинформации: сущность, объекты контроля, перечень технических средств для контроля и принцип их работы.

32. Технические средства контроля фото- кинопленок, слайдов: перечень, область применения.

33. Система визуального наблюдения в зонах таможенного контроля: сущность, обеспечение визуального контроля внутренних таможенных зон и территории таможни.

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

35. Индивидуальные тех средства визуального наблюдения за особо важными объектами: перечень, характеристика.

36. Измерительное оборудование: понятие, перечень, место в таможенном контроле, классификация весоизмерительных приборов.

37. Требования к весам: перечень, сущность и характеристика метрологических требований.

38. Выбор типа весов для таможенных органов и определение потребности в них, порядок поверки и клеймения весов.

39. Направления и перспективы развития весоизмерительных приборов.

40. Технические средства таможенного контроля, используемые при оформлении таможенных документов: перечень, область применения.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «промежуточный контроль (зачет)»

Характеристика знания предмета и ответов	Шкала оценивания
Студент глубоко и в полном объёме владеет программным материалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной или письменной форме. При этом знает рекомендованную литературу, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и правильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умениями и навыками при выполнении практических задач.	зачтено
Студент знает программный материал, грамотно и по сути излагает его в устной или письменной форме, допуская незначительные неточности в утверждениях, трактовках, определениях и категориях или незначительное количество ошибок. При этом владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических задач.	
Студент знает только основной программный материал, допускает неточности, недостаточно чёткие формулировки, непоследовательность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме. При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выполнении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагаемых ответах.	
Студент не знает значительной части программного материала. При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру знаний, не владеет основными умениями и навыками при выполнении практических задач. Студент отказывается от ответов на дополнительные вопросы.	не зачтено

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)