

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"  
Набережночелнинский институт (филиал)  
Отделение юридических и социальных наук



Утверждаю

Первый заместитель директора  
НЧИ КФУ Симонова Л. А.



\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

*подписано электронно-цифровой подписью*

## Программа дисциплины

Основы технических средств таможенного контроля Б1.В.ДВ.3

Специальность: 38.05.02 - Таможенное дело

Специализация:

Квалификация выпускника: специалист таможенного дела

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2018

**Автор(ы):** Мальцева Е.Н.

**Рецензент(ы):** Курочкин А.В.

### **СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий(ая) кафедрой: Курочкин А. В.

Протокол заседания кафедры No \_\_\_\_ от "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Учебно-методическая комиссия Высшей школы экономики и права (Отделение юридических и социальных наук) (Набережночелнинский институт (филиал)):

Протокол заседания УМК No \_\_\_\_ от "\_\_\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Набережные Челны  
2019

## Содержание

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы
2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования
3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся
4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий
  - 4.1. Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)
  - 4.2. Содержание дисциплины
5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)
6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)
  - 6.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и форм контроля их освоения
  - 6.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания
  - 6.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы
  - 6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций
7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)
  - 7.1. Основная литература
  - 7.2. Дополнительная литература
8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)
9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)
10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)
11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)
12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Программу дисциплины разработал(а)(и) старший преподаватель, б/с (с 01.03.2019) Мальцева Е.Н. (Кафедра конституционного, административного и международного права, Отделение юридических и социальных наук), EleNMalceva@kpfu.ru

### 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

Шифр компетенции	Расшифровка приобретаемой компетенции
ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу
ОК-2	готовность к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала
ОК-3	способность к самоорганизации и самообразованию
ОПК-6	способность на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности
ПК-1	умение осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле при совершении таможенных операций участниками ВЭД и иными лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела
ПК-19	умение контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров
ПК-2	умение осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур
ПК-3	владение навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов

Выпускник, освоивший дисциплину:

Должен знать:

- нормативно-правовое регулирование осуществления таможенного контроля товаров и транспортных средств, перемещаемых через таможенную границу Российской Федерации; - принципы, формы и порядок проведения таможенного контроля товаров и транспортных средств;
- традиционные и инновационные технологии таможенного контроля;
- организационно-технические и правовые основы применения технических средств таможенного контроля (далее - ТСТК), назначение, принципы построения и действия, общее устройство;
- основные тактико-технические характеристики и методики применения ТСТК различных классов, а также средств оперативной радиосвязи, охраны и таможенной экспертизы;
- безопасные условия применения различных классов ТСТК;

Должен уметь:

- осуществлять контроль за соблюдением участниками ВЭД законодательства Российской Федерации при таможенных процедурах;
- не допускать перемещения через таможенную границу запрещенных товаров;
- грамотно и эффективно использовать ТСТК для решения реальных задач в таможенном деле;
- самостоятельно определять наиболее эффективный вид технического средства для форм таможенного контроля и при выявлении нарушений таможенных правил;
- использовать полученные знания по применению технических средств таможенного контроля в практической деятельности;
- выявлять, предупреждать и пресекать преступления в сфере таможенного дела с использованием технических средств таможенного контроля;
- применять формы таможенного контроля;

Должен владеть:

- умением применять формы и технологии таможенного контроля товаров в соответствии с заявленным таможенным процедурами;
- навыками по организации взаимодействия в области профессиональной деятельности;
- навыками принятия законных и обоснованных процессуальных решений при осуществлении таможенного контроля;
- навыками применения профилей рисков при таможенном контроле товаров и транспортных средств;
- навыками безопасной работы с различными классами ТСТК, а также получить начальные навыки работы со средствами связи, охраны и таможенной экспертизы.

Должен демонстрировать способность и готовность:

- применять результаты освоения дисциплины в профессиональной деятельности.

## 2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел "Б1.В.ДВ.3 Дисциплины (модули)" основной профессиональной образовательной программы 38.05.02 "Таможенное дело ()" и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 4 курсе в 8 семестре.

## 3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) на 108 часа(ов).

Контактная работа - 32 часа(ов), в том числе лекции - 16 часа(ов), практические занятия - 16 часа(ов), лабораторные работы - 0 часа(ов), контроль самостоятельной работы - 0 часа(ов).

Самостоятельная работа - 76 часа(ов).

Контроль (зачёт / экзамен) - 0 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины: зачет в 8 семестре.

## 4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

### 4.1 Структура и тематический план контактной и самостоятельной работы по дисциплине (модулю)

N	Разделы дисциплины / модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Введение в дисциплину (основные понятия и определения)	8	1	0	0	4
2.	Тема 2. Технические средства и технология оперативной диагностики и классификации товаров	8	1	1	0	4
3.	Тема 3. Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов, драгоценных металлов, драгоценных камней, наркотических веществ	8	1	1	0	4
4.	Тема 4. Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств	8	1	1	0	4
5.	Тема 5. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска	8	1	1	0	4

N	Разделы дисциплины / модуля	Семестр	Виды и часы контактной работы, их трудоемкость (в часах)			Самостоятельная работа
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
6.	Тема 6. Технические средства и технология опробования товаров в таможенных целях. Техническое обеспечение таможенных экспертиз	8	1	1	0	4
7.	Тема 7. Техника безопасности при работе с ТСТК. Метрологическое обеспечение таможенного контроля	8	1	1	0	4
8.	Тема 8. Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле	8	1	1	0	4
9.	Тема 9. Интроскопические ТСТК: стационарные, мобильные, переносные	8	1	1	0	4
10.	Тема 10. Технические средства и методы радиационного контроля в таможенных зонах	8	1	1	0	4
11.	Тема 11. Организация эксплуатации ТСТК. Организация и технические средства связи в таможенных органах	8	1	1	0	6
12.	Тема 12. Перспективы развития ТСТК таможенных органов Российской Федерации	8	1	1	0	4
13.	Тема 13. Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов	8	1	1	0	6
14.	Тема 14. Применение ТСТК при таможенном контроле багажа, ручной клади пассажиров, товаров и транспортных средств на международных авиационных перевозках	8	1	1	0	6
15.	Тема 15. Применение ТСТК при таможенном контроле международных автомобильных и железнодорожных перевозок	8	0	1	0	6
16.	Тема 16. Применение ТСТК при таможенном контроле международных почтовых отправлений	8	1	1	0	4
17.	Тема 17. Применение ТСТК при таможенном контроле международных речных и морских перевозок	8	1	1	0	4
	Итого		16	16	0	76

#### 4.2 Содержание дисциплины

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

Классификация ТСТК. Задачи таможенного контроля. Правовые основы применения ТСТК 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. Технические средства и технология оперативной диагностики и классификации товаров**

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 оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов, драгоценных металлов, драгоценных камней, наркотических веществ**

Относительное содержание различных химических элементов в веществах. Массовые и атомные проценты. Специальные единицы измерения относительного содержания. Основные свойства и признаки некоторых металлов и сплавов. Простейшие методы и средства оперативной диагностики и классификации отдельных видов сырьевых товаров, металлов и сплавов. Плотность вещества. Простейшие способы ее измерения. Магнитные свойства веществ. Качественный и количественный спектральный анализ. Драгоценные металлы и сплавы. Их основные свойства. Пробы драгоценных металлов и сплавов. Классификация драгоценных металлов. Методы и технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов и сплавов. Драгоценные камни. Их основные свойства. Классификация драгоценных камней. Методы и технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных камней. Коллекционные геологические материалы. Классификация коллекционных геологических материалов. Наркотические вещества. Их основные свойства и диагностические признаки. Номенклатура наркотических веществ. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических веществ. Цветные химические реакции. Источники возможных ошибок при проведении диагностики. Состав, оперативные возможности и порядок применения наборов наркотестов. Правила техники безопасности при работе с наркотестами.

## **Тема 4. Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств**

Платежные средства (банкноты, казначейские и банковские билеты) государств - основных субъектов мирохозяйственных связей (Россия, США, Европейское Сообщество). Таможенные документы: понятие и классификация. Средства защиты валюты и таможенных документов: водяные знаки, микротекст, защитные волокна и конфетты, "ультрафиолетовая" и "инфракрасная" печать, ламинат, фоновая сетка. Самокопировальные бумаги. Признаки подделки документов, подписей должностных лиц, штампов и печатей. Средства таможенного обеспечения: пломбы, замки разового действия, металлические и клейкие ленты. Технические средства и способы наложения средств идентификации товаров и транспортных средств.

## **Тема 5. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска**

Объекты и предметы таможенного досмотра и поиска. Классификация досмотровых и поисковых технических средств. Многофункциональные досмотровые комплексы аппаратуры. Физические методы, применяемые для таможенного досмотра и поиска. Активные и пассивные методы дистанционного поиска. Применение электромагнитного излучения в досмотровых и поисковых технических средствах. Методы и технические средства таможенного досмотра. Досмотровый инструмент и приспособления. Технические средства оптико-механического и телевизионного обследования труднодоступных мест объектов таможенного контроля: наборы досмотровых щупов, досмотровые фонари, наборы досмотровых зеркал, досмотровые эндоскопы, портативные телевизионные системы визуального обследования. Специальные меточные средства. Методика постановки и считывания контрольных меток. Радиолокационная аппаратура подповерхностного зондирования. Досмотровая рентгеновская техника. Методы и технические средства поиска конкретных видов предметов ТПН. Применение досмотровой рентгеновской техники для поиска предметов ТПН. Вещества-маркеры. Масс-спектрометрическая и хроматографическая аппаратура для поиска наркотических и взрывчатых веществ. Основы масс-спектрометрии. Основы хроматографии. Металлоискатели и металлообнаружители. Особенности применения и работы металлоискателей и металлообнаружителей. Переносные и стационарные поисковые дозиметры. Методы поиска делящихся и радиоактивных материалов.

#### **Тема 6. Технические средства и технология опробования товаров в таможенных целях. Техническое обеспечение таможенных экспертиз**

История опробования. Общие научные, правовые и организационно-технические положения и производство опробования товаров. Нормативно-правовые и организационные основы опробования. Цели и задачи таможенного опробования. Организация таможенного опробования. Технологическая схема таможенного опробования. Техника и технология отбора проб. Техника и технология обработки проб. Передвижной комплекс технических средств для таможенного опробования. Техника безопасности при отборе проб. Правила составления и содержание записей в акте взятия проб и образцов товаров. Технические средства и технология отбора и обработки проб некоторых видов товаров: минерального и химического сырья, нефтепродуктов, металлов и сплавов, некоторых пищевых и сельскохозяйственных продуктов. Особенности отбора проб лесоматериалов, наркотических веществ, драгоценных материалов. Правовые, научные и организационные положения назначения и производства таможенных экспертиз. Классификация таможенных экспертиз. Поручение и постановление о проведении таможенной экспертизы. Постановка вопросов эксперту. Заключение эксперта (акт экспертизы). Его содержание. Оборудование таможенных лабораторий. Технические средства для проведения таможенных экспертиз различных товаров и веществ: металлов и сплавов, нефти и нефтепродуктов, наркотических веществ, пищевых продуктов.

#### **Тема 7. Техника безопасности при работе с ТСТК. Метрологическое обеспечение таможенного контроля**

Основные требования безопасности к должностным лицам таможенных органов. Основы электробезопасности. Единицы физических величин. История создания метрической системы измерений физических величин. Система СИ. Эталоны величин измерения. Внесистемные единицы измерений. Таможенная система измерений. Особенности метрологического обеспечения таможенного контроля. Измерения и его структурные элементы: цель измерения, объект измерения, модель объекта, априорная информация, измеряемая величина, средство измерения, результат и погрешность измерения. Классификация измерений. Классификация методов измерений: электрические, магнитные, акустические, оптические и т.д., статистические и динамические, аналоговые и цифровые, метод противопоставления, дифференциальный метод, методы совпадений и замещений. Размерность измеряемой физической величины. Шкала физической величины средств измерения. Основные этапы измерений. Средства измерений. Их аттестация. Проверка.

#### **Тема 8. Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле**

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 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.

#### **Тема 9. Интроскопические ТСТК: стационарные, мобильные, переносные**

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 использованием 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 10. Технические средства и методы радиационного контроля в таможенных зонах**

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 11. Организация эксплуатации ТСТК. Организация и технические средства связи в таможенных органах**

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 радиосообщения 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.

#### **Тема 12. Перспективы развития ТСТК таможенных органов Российской Федерации**

Перспективы развития и вооружения ТСТК таможенных органов Российской Федерации. Научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа, выполняемая ФТС России по договорам со сторонними организациями. Конкурсная (тендерная) закупка отдельных видов ТСТК. Политика ФТС России в области технических средств таможенного контроля. Ее основные направления. Структура руководящих органов ФТС России, занимающихся закупкой и эксплуатацией ТСТК.

#### **Тема 13. Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов**

Роль и место охранного обеспечения на объектах таможенной инфраструктуры. Классификация охраняемых таможенных объектов. Три группы объектов, объединенных по функционально-целевому назначению. Основной состав системы технических средств охранного обеспечения: средства охраны, средства телевизионного наблюдения, средства управления доступом, инженерные средства охраны. Назначение, структура и состав подсистемы технических средств охраны. Средства обнаружения (охранные извещатели). Система сбора и обработки информации. Кабельная сеть. Система энергоснабжения. Назначение, состав и основные структурные элементы системы телевизионного наблюдения: телевизионные камеры, устройства обработки и коммутации видеосигналов, устройства видеорегистрации, устройства передачи видеосигналов, система электропитания. Назначение, состав и основные структурные элементы системы управления доступом: устройства идентификации (идентификаторы и считыватели), устройства контроля и управления доступом (контроллеры), устройства центрального управления (компьютеры), устройства исполнительного действия (замки, приводы дверей, шлагбаумов, турникетов).

#### **Тема 14. Применение ТСТК при таможенном контроле багажа, ручной клади пассажиров, товаров и транспортных средств на международных авиационных перевозках**

Технологии таможенного осмотра воздушного судна и его содержание. Особенности таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу Российской Федерации в ходе международных грузовых авиаперевозок. Особенности применения технических средств таможенного контроля при авиа-перемещении товаров и транспортных средств.

#### **Тема 15. Применение ТСТК при таможенном контроле международных автомобильных и железнодорожных перевозок**

Технологии таможенного осмотра автомобильного транспорта. Технологии таможенного досмотра грузового автотранспорта. Особенности таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу Российской Федерации в ходе международных автоперевозок. Технологии таможенного осмотра железнодорожных составов, содержание технологии таможенного досмотра железнодорожных составов. Особенности таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу Российской Федерации в ходе международных железнодорожных перевозок.

#### **Тема 16. Применение ТСТК при таможенном контроле международных почтовых отправлений**

Технологии таможенного осмотра товаров при осуществлении пересылок в международных почтовых отправлениях. Технологии таможенного досмотра товаров при осуществлении пересылок в международных почтовых отправлениях.

Особенности применения технических средств таможенного контроля при перемещении товаров через таможенную границу.

### **Тема 17. Применение ТСТК при таможенном контроле международных речных и морских перевозок**

Основные особенности организации таможенного контроля международных речных и морских перевозок. Технологии таможенного оформления и таможенного контроля международных речных и морских перевозок с применением технических средств таможенного контроля товаров и транспортных средств. Организационно-технологические схемы.

### **5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)**

Самостоятельная работа обучающихся выполняется по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа подразделяется на самостоятельную работу на аудиторных занятиях и на внеаудиторную самостоятельную работу. Самостоятельная работа обучающихся включает как полностью самостоятельное освоение отдельных тем (разделов) дисциплины, так и проработку тем (разделов), осваиваемых во время аудиторной работы. Во время самостоятельной работы обучающиеся читают и конспектируют учебную, научную и справочную литературу, выполняют задания, направленные на закрепление знаний и отработку умений и навыков, готовятся к текущему и промежуточному контролю по дисциплине.

Организация самостоятельной работы обучающихся регламентируется нормативными документами, учебно-методической литературой и электронными образовательными ресурсами, включая:

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017 года №301).

Письмо Министерства образования Российской Федерации №14-55-996ин/15 от 27 ноября 2002 г. "Об активизации самостоятельной работы студентов высших учебных заведений"

Положение от 24 декабря 2015 г. № 0.1.1.67-06/265/15 "О порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Положение № 0.1.1.67-06/241/15 от 14 декабря 2015 г. "О формировании фонда оценочных средств для проведения текущей, промежуточной и итоговой аттестации обучающихся федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Положение № 0.1.1.56-06/54/11 от 26 октября 2011 г. "Об электронных образовательных ресурсах федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Регламент № 0.1.1.67-06/66/16 от 30 марта 2016 г. "Разработки, регистрации, подготовки к использованию в учебном процессе и удаления электронных образовательных ресурсов в системе электронного обучения федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Регламент № 0.1.1.67-06/11/16 от 25 января 2016 г. "О балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

Регламент № 0.1.1.67-06/91/13 от 21 июня 2013 г. "О порядке разработки и выпуска учебных изданий в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего профессионального образования "Казанский (Приволжский) федеральный университет"

### **6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)**

#### **6.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы и форм контроля их освоения**

Этап	Форма контроля	Оцениваемые компетенции	Темы (разделы) дисциплины
<b>Семестр 8</b>			
	<b>Текущий контроль</b>		

Этап	Форма контроля	Оцениваемые компетенции	Темы (разделы) дисциплины
1	Устный опрос	ОК-1 , ОК-2 , ОК-3 , ОПК-6 , ПК-1 , ПК-19 , ПК-2 , ПК-3	1. Введение в дисциплину (основные понятия и определения) 2. Технические средства и технология оперативной диагностики и классификации товаров 3. Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов, драгоценных металлов, драгоценных камней, наркотических веществ 4. Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств 5. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска 6. Технические средства и технология опробования товаров в таможенных целях. Техническое обеспечение таможенных экспертиз 7. Техника безопасности при работе с ТСТК. Метрологическое обеспечение таможенного контроля 8. Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле 9. Интроскопические ТСТК: стационарные, мобильные, переносные 10. Технические средства и методы радиационного контроля в таможенных зонах 11. Организация эксплуатации ТСТК. Организация и технические средства связи в таможенных органах 12. Перспективы развития ТСТК таможенных органов Российской Федерации 13. Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов 14. Применение ТСТК при таможенном контроле багажа, ручной клади пассажиров, товаров и транспортных средств на международных авиационных перевозках 15. Применение ТСТК при таможенном контроле международных автомобильных и железнодорожных перевозок 16. Применение ТСТК при таможенном контроле международных почтовых отправлений 17. Применение ТСТК при таможенном контроле международных речных и морских перевозок

Этап	Форма контроля	Оцениваемые компетенции	Темы (разделы) дисциплины
2	Реферат	ПК-19 , ОК-1 , ОК-2 , ОК-3 , ОПК-6 , ПК-1 , ПК-2 , ПК-3	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Введение в дисциплину (основные понятия и определения)</li> <li>2. Технические средства и технология оперативной диагностики и классификации товаров</li> <li>3. Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов, драгоценных металлов, драгоценных камней, наркотических веществ</li> <li>4. Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств</li> <li>5. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска</li> <li>6. Технические средства и технология опробования товаров в таможенных целях. Техническое обеспечение таможенных экспертиз</li> <li>7. Техника безопасности при работе с ТСТК. Метрологическое обеспечение таможенного контроля</li> <li>8. Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле</li> <li>9. Интроскопические ТСТК: стационарные, мобильные, переносные</li> <li>10. Технические средства и методы радиационного контроля в таможенных зонах</li> <li>11. Организация эксплуатации ТСТК. Организация и технические средства связи в таможенных органах</li> <li>12. Перспективы развития ТСТК таможенных органов Российской Федерации</li> <li>13. Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов</li> <li>14. Применение ТСТК при таможенном контроле багажа, ручной клади пассажиров, товаров и транспортных средств на международных авиационных перевозках</li> <li>15. Применение ТСТК при таможенном контроле международных автомобильных и железнодорожных перевозок</li> <li>16. Применение ТСТК при таможенном контроле международных почтовых отправлений</li> <li>17. Применение ТСТК при таможенном контроле международных речных и морских перевозок</li> </ol>

Этап	Форма контроля	Оцениваемые компетенции	Темы (разделы) дисциплины
3	Тестирование	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-19	1. Введение в дисциплину (основные понятия и определения) 2. Технические средства и технология оперативной диагностики и классификации товаров 3. Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов, драгоценных металлов, драгоценных камней, наркотических веществ 4. Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств 5. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска 6. Технические средства и технология опробования товаров в таможенных целях. Техническое обеспечение таможенных экспертиз 7. Техника безопасности при работе с ТСТК. Метрологическое обеспечение таможенного контроля 8. Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле 9. Интроскопические ТСТК: стационарные, мобильные, переносные 10. Технические средства и методы радиационного контроля в таможенных зонах 11. Организация эксплуатации ТСТК. Организация и технические средства связи в таможенных органах 12. Перспективы развития ТСТК таможенных органов Российской Федерации 13. Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов 14. Применение ТСТК при таможенном контроле багажа, ручной кладипассажиров, товаров и транспортных средств на международных авиационных перевозках 15. Применение ТСТК при таможенном контроле международных автомобильных и железнодорожных перевозок 16. Применение ТСТК при таможенном контроле международных почтовых отправок 17. Применение ТСТК при таможенном контроле международных речных и морских перевозок
	<b>Зачет</b>		

### 6.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Форма контроля	Критерии оценивания				Этап
	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неуд.	
<b>Семестр 8</b>					
<b>Текущий контроль</b>					
Устный опрос	В ответе качественно раскрыто содержание темы. Ответ хорошо структурирован. Прекрасно освоен понятийный аппарат. Продемонстрирован высокий уровень понимания материала. Превосходное умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	Основные вопросы темы раскрыты. Структура ответа в целом адекватна теме. Хорошо освоен понятийный аппарат. Продемонстрирован хороший уровень понимания материала. Хорошее умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	Тема частично раскрыта. Ответ слабо структурирован. Понятийный аппарат освоен частично. Понимание отдельных положений из материала по теме. Удовлетворительное умение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	Тема не раскрыта. Понятийный аппарат освоен неудовлетворительно. Понимание материала фрагментарное или отсутствует. Неумение формулировать свои мысли, обсуждать дискуссионные положения.	1

Форма контроля	Критерии оценивания				Этап
	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неуд.	
Реферат	Тема раскрыта полностью. Продемонстрировано превосходное владение материалом. Использованы надлежащие источники в нужном количестве. Структура работы соответствует поставленным задачам. Степень самостоятельности работы высокая.	Тема в основном раскрыта. Продемонстрировано хорошее владение материалом. Использованы надлежащие источники. Структура работы в основном соответствует поставленным задачам. Степень самостоятельности работы средняя.	Тема раскрыта слабо. Продемонстрировано удовлетворительное владение материалом. Использованные источники и структура работы частично соответствуют поставленным задачам. Степень самостоятельности работы низкая.	Тема не раскрыта. Продемонстрировано неудовлетворительное владение материалом. Использованные источники недостаточны. Структура работы не соответствует поставленным задачам. Работа несамостоятельна.	2
Тестирование	86% правильных ответов и более.	От 71% до 85 % правильных ответов.	От 56% до 70% правильных ответов.	55% правильных ответов и менее.	3
	<b>Зачтено</b>		<b>Не зачтено</b>		
<b>Зачет</b>	Обучающийся обнаружил знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справился с выполнением заданий, предусмотренных программой дисциплины.		Обучающийся обнаружил значительные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустил принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий и не способен продолжить обучение или приступить по окончании университета к профессиональной деятельности без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.		

### 6.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### Семестр 8

#### Текущий контроль

##### 1. Устный опрос

Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

Введение в дисциплину (основные понятия и определения). Классификация ТСТК. Задачи таможенного контроля. Правовые основы применения ТСТК

1. Таможенная техника. Категории таможенной техники и их характеристика.
2. Понятие ТСТК. Регламентация применения ТСТК. Объекты применения ТСТК.
3. Роль и место ТСТК в таможенном контроле и борьбе с таможенными правонарушениями (ТПН).
4. 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.
5. Технические средства оперативной диагностики таможенных документов. Технические средства интроскопии объектов таможенного контроля.
6. Технические средства таможенного поиска и досмотра.
7. Технические средства оперативной диагностики и классификации содержимого объектов таможенного контроля. Технические средства оформления объектов таможенного контроля.
8. 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.
9. Зависимость состояния вещества от внешних условий (температура, давление). Кристаллические вещества: монокристаллы, поликристаллы, жидкие кристаллы. Металлы и сплавы. Смеси. Растворы. Комплексные соединения. Аморфные вещества. Минералы.
10. Свойства веществ. Методы исследования свойств веществ. Теоретическое и экспериментальное исследование. Органолептические, инструментальные, расчетные методы. Аналитическая химия, физические методы.
11. Виды электромагнитного излучения (радиоволны, инфракрасные и ультрафиолетовые лучи, видимый свет, рентгеновские лучи и гамма-излучение) и их применение для исследования свойств веществ.

12. Принципы применения ТСТК: правомерность, научная обоснованность, непричинения вреда объектам таможенного контроля, сохранность обнаруженного предмета таможенного правонарушения, этичность, эффективность, экономичность.

13. Ограничения в применении ТСТК. Гигиенические сертификаты и сертификаты соответствия на средства ТСТК.

14. Содержание акта таможенного досмотра.

15. Совершенствование нормативно-правовых положений, касающихся применения ТСТК.

Технические средства и технология оперативной диагностики и классификации товаров. Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов, драгоценных металлов, драгоценных камней, наркотических веществ

1. Объекты применения технических средств оперативной диагностики и классификации.

2. Требования, предъявляемые к техническим средствам оперативной диагностики и классификации.

3. Методы и технические средства оперативной диагностики и классификации отдельных видов товаров.

4. Классификация технических средств оперативной диагностики товаров.

5. Передвижные таможенные лаборатории.

6. Относительное содержание различных химических элементов в веществах. Массовые и атомные проценты. Специальные единицы измерения относительного содержания. Основные свойства и признаки некоторых металлов и сплавов.

7. Простейшие методы и средства оперативной диагностики и классификации отдельных видов сырьевых товаров, металлов и сплавов.

8. Плотность вещества. Простейшие способы ее измерения. Магнитные свойства веществ. Качественный и количественный спектральный анализ.

9. Драгоценные металлы и сплавы. Их основные свойства. Пробы драгоценных металлов и сплавов.

Классификация драгоценных металлов. Методы и технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов и сплавов.

10. Драгоценные камни. Их основные свойства. Классификация драгоценных камней. Методы и технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных камней.

11. Коллекционные геологические материалы. Классификация коллекционных геологических материалов.

12. Наркотические вещества. Их основные свойства и диагностические признаки. Номенклатура наркотических веществ.

13. Методы и технические средства оперативной диагностики наркотических веществ. Цветные химические реакции. Источники возможных ошибок при проведении диагностики.

14. Состав, оперативные возможности и порядок применения наборов наркотестов. Правила техники безопасности при работе с наркотестами.

Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств

1. Платежные средства (банкноты, казначейские и банковские билеты) государств ? основных субъектов мирохозяйственных связей (Россия, США, ЕС).

2. Таможенные документы: понятие и классификация.

3. Средства защиты валюты и таможенных документов: водяные знаки, микротекст.

4. Средства защиты валюты и таможенных документов: защитные волокна и конфетты.

5. Средства защиты валюты и таможенных документов: ?ультрафиолетовая? и ?инфракрасная? печать.

6. Средства защиты валюты и таможенных документов: ламинат, фоновая сетка.

7. Самокопируемые бумаги.

8. Признаки подделки документов, подписей должностных лиц, штампов и печатей.

9. Средства таможенного обеспечения: пломбы, замки разового действия, металлические и клейкие ленты.

10. Технические средства и способы наложения средств идентификации товаров и транспортных средств.

Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска

1. Объекты и предметы таможенного досмотра и поиска. Классификация досмотровых и поисковых технических средств. Многофункциональные досмотровые комплексы аппаратуры.

2. Физические методы, применяемые для таможенного досмотра и поиска. Активные и пассивные методы дистанционного поиска.

3. Применение электромагнитного излучения в досмотровых и поисковых технических средствах.

4. Методы и технические средства таможенного досмотра.

5. Досмотровый инструмент и приспособления.

6. Технические средства оптико-механического и телевизионного обследования труднодоступных мест объектов таможенного контроля: наборы досмотровых щупов, досмотровые фонари, наборы досмотровых зеркал, досмотровые эндоскопы, портативные телевизионные системы визуального обследования.

7. Специальные меточные средства. Методика постановки и считывания контрольных меток.

8. Радиолокационная аппаратура подповерхностного зондирования. Досмотровая рентгеновская техника.

9. Методы и технические средства поиска конкретных видов предметов ТПН. Применение досмотровой рентгеновской техники для поиска предметов ТПН. Вещества- маркеры.

10. Масс-спектрометрическая и хроматографическая аппаратура для поиска наркотических и взрывчатых веществ. Основы масс-спектрометрии. Основы хроматографии.

11. Металлоискатели и металлообнаружители. Особенности применения и работы металлоискателей и металлообнаружителей.

12. Переносные и стационарные поисковые дозиметры. Методы поиска делящихся и радиоактивных материалов.

Технические средства и технология опробования товаров в таможенных целях. Техническое обеспечение таможенных экспертиз. Техника безопасности при работе с ТСТК. Метрологическое обеспечение таможенного контроля

1. История опробования. Общие научные, правовые и организационно-технические положения и производство опробования товаров.

2. Нормативно-правовые и организационные основы опробования.

3. Цели и задачи таможенного опробования. Организация таможенного опробования. Технологическая схема таможенного опробования.

4. Техника и технология отбора проб. Техника и технология обработки проб. Передвижной комплекс технических средств для таможенного опробования.

5. Техника безопасности при отборе проб. Правила составления и содержание записей в акте взятия проб и образцов товаров.

6. Технические средства и технология отбора и обработки проб некоторых видов товаров: минерального и химического сырья, нефтепродуктов, металлов и сплавов, некоторых пищевых и сельскохозяйственных продуктов. Особенности отбора проб лесоматериалов, наркотических веществ, драгоценных материалов.

7. Правовые, научные и организационные положения назначения и производства таможенных экспертиз. Классификация таможенных экспертиз. Поручение и постановление о проведении таможенной экспертизы. Постановка вопросов эксперту. Заключение эксперта (акт экспертизы). Его содержание.

8. Оборудование таможенных лабораторий. Технические средства для проведения таможенных экспертиз различных товаров и веществ: металлов и сплавов, нефти и нефтепродуктов, наркотических веществ, пищевых продуктов.

9. Основные требования безопасности к должностным лицам таможенных органов. Основы электробезопасности.

10. Единицы физических величин. История создания метрической системы измерений физических величин. Система СИ. Эталоны величин измерения. Внесистемные единицы измерений.

11. Таможенная система измерений. Особенности метрологического обеспечения таможенного контроля.

12. Измерения и его структурные элементы: цель измерения, объект измерения, модель объекта, априорная информация, измеряемая величина, средство измерения, результат и погрешность измерения. Классификация измерений.

13. Классификация методов измерений: электрические, магнитные, акустические, оптические и т.д., статистические и динамические, аналоговые и цифровые, метод противопоставления, дифференциальный метод, методы совпадений и замещений.

14. Размерность измеряемой физической величины. Шкала физической величины средств измерения.

15. Основные этапы измерений. Средства измерений. Их аттестация. Поверка.

Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле

1. Интроскопия (основные понятия, виды, классификация, история, техника).

2. Рентгенография и рентгеноскопия. Свойства рентгеновского излучения. Поглощение рентгеновского излучения веществами. Флуоресценция веществ. Вторичное рентгеновское излучение. Ионизация рентгеновскими лучами газов.

3. Принцип работы рентгеновской трубки. Тормозное рентгеновское излучение. Получение рентгеновских лучей.

4. Рентгеновские трубки и генераторы рентгеновского излучения. Анод, катод, вакуумная оболочка. Причины выхода рентгеновских трубок из строя. Тренировка рентгеновских трубок в различных досмотровых рентгеновских аппаратах.

5. Преобразователи рентгеновского излучения. Флуоресцентные экраны. Электронные детекторы и линейки детекторов. Рентгеновская пленка.

6. Материалы для защиты от рентгеновского излучения. Свинцовые стекла и резина. Их свойства. Свинцовый эквивалент защитного материала.

7. Рентгеновские приборы, используемые для исследования материалов в таможенных лабораториях.

8. Получение рентгеновских теневых картин в досмотровых аппаратах. Рентгеновские теневые изображения различных объектов контрабанды и НТП.

9. Обработка цифровых изображений в 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.

10. Системы подготовки оперативных сотрудников, работающих на досмотровой рентгеновской технике.

11. Принципы построения базы данных рентгеновских теневых изображений объектов контрабанды и НТП (на примере систем OTS и TnT).

12. Радиография и радиоскопия (изотопные источники, линейные ускорители, синхротроны).

13. Классификация интроскопической техники по видам излучения и принципам работы.

Интроскопические ТСТК: стационарные, мобильные, переносные. Технические средства и методы радиационного контроля в таможенных зонах

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

Технические средства и методы радиационного контроля в таможенных зонах

1. Строение атома вещества (?планетарная? модель атома по Резерфорду-Бору).
2. Радиоактивность. Естественная и искусственная радиоактивности.
3. Основные виды ионизирующих излучений и их свойства.
4. Характеристики взаимодействия ионизирующего излучения со средой.
5. Физические величины и единицы их измерения в дозиметрии.
6. Принципы построения технических средств регистрации (измерения) полей ионизирующих излучений, их классификация.
7. Газонаполненные, полупроводниковые и сцинтилляционные детекторы ионизирующих излучений.
8. Счетчик Гейгера-Мюллера: устройство и принцип действия.
9. Нормы радиационной безопасности и санитарно-гигиенические требования при организации работы с источниками ионизирующих излучений.
10. Организация и технические средства защиты персонала от воздействия ионизирующих излучений.

Организация эксплуатации ТСТК. Организация и технические средства связи в таможенных органах

1. Нормативно-правовое регулирование эксплуатации ТСТК.
2. Организация эксплуатации ТСТК. Содержание эксплуатации ТСТК.
3. Документация, используемая при эксплуатации ТСТК.
4. Роль связи в управлении таможенными органами.
5. Требования, предъявляемые к техническим средствам связи.
6. Электросвязь и ее основные виды. Структурная схема системы электросвязи.
7. Радиосвязь. Принципы радиосвязи. Сигналы электрической связи.
8. Радиоволны. Особенности распространения радиоволн различных диапазонов (УКВ, КВ и др.). Применение радиоволн в радиосвязи таможенных органов.
9. Правила ведения радиобмена в таможенных органах.
10. Характеристика сетей связи. Первичная сеть электрической связи.
11. Ведомственная сеть связи таможенных органов и основные направления ее развития. Система подвижной радиосвязи. Конфиденциальная связь.

Перспективы развития ТСТК таможенных органов Российской Федерации

1. Перспективы развития и вооружения ТСТК таможенных органов Российской Федерации.
2. Научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа, выполняемая ФТС России по договорам со сторонними организациями.
3. Конкурсная (тендерная) закупка отдельных видов ТСТК.
4. Политика ФТС России в области технических средств таможенного контроля. Ее основные направления.
5. Структура руководящих органов ФТС России, занимающихся закупкой и эксплуатацией ТСТК.

Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов

1. Роль и место охранного обеспечения на объектах таможенной инфраструктуры.
2. Классификация охраняемых таможенных объектов.
3. Три группы объектов, объединенных по функционально-целевому назначению.
4. Основной состав системы технических средств охранного обеспечения: средства охраны, средства телевизионного наблюдения, средства управления доступом, инженерные средства охраны.
5. Назначение, структура и состав подсистемы технических средств охраны.
6. Средства обнаружения (охранные извещатели).
7. Система сбора и обработки информации.
8. Кабельная сеть. Система энергопитания.
9. Назначение, состав и основные структурные элементы системы телевизионного наблюдения: телевизионные камеры, устройства обработки и коммутации видеосигналов, устройства видеорегистрации, устройства передачи видеосигналов, система электропитания.
10. Назначение, состав и основные структурные элементы системы управления доступом: устройства идентификации (идентификаторы и считыватели), устройства контроля и управления доступом (контроллеры), устройства центрального управления (компьютеры), устройства исполнительного действия (замки, приводы дверей, шлагбаумов, турникетов).

Применение ТСТК при таможенном контроле багажа, ручной клади пассажиров, товаров и транспортных средств на международных авиационных перевозках. Применение ТСТК при таможенном контроле международных автомобильных и железнодорожных перевозок

1. Технологии таможенного осмотра воздушного судна и его содержание.
2. Особенности таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу Российской Федерации в ходе международных грузовых авиаперевозок.
3. Технологии таможенного осмотра автомобильного транспорта.
4. Технологии таможенного досмотра грузового автотранспорта.
5. Особенности таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу Российской Федерации в ходе международных автоперевозок.
6. Технологии таможенного осмотра железнодорожных составов, содержание технологии таможенного досмотра железнодорожных составов.
7. Особенности таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу Российской Федерации в ходе международных железнодорожных перевозок.

Применение ТСТК при таможенном контроле международных почтовых отправлений. Применение ТСТК при таможенном контроле международных речных и морских перевозок

1. Технологии таможенного осмотра товаров при осуществлении пересылок в международных почтовых отправлениях.
2. Технологии таможенного досмотра товаров при осуществлении пересылок в международных почтовых отправлениях.
3. Основные особенности организации таможенного контроля международных речных и морских перевозок.
4. Технологии таможенного оформления и таможенного контроля международных речных и морских перевозок с применением ТСТК.
5. Организационно-технологические схемы таможенного контроля международных речных и морских перевозок с применением ТСТК.

## **2. Реферат**

Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

1. История возникновения и развития таможенной техники.
2. Порядок применения средств и методов контроля при осуществлении пропуска лиц, транспортных средств, грузов, товаров и животных через государственную границу Российской Федерации.
3. Применение ТСТК при осуществлении контроля в пунктах пропуска через государственную границу Российской Федерации.
4. Правовые и организационно-тактические основы применения технических средств таможенного контроля в борьбе с контрабандой и нарушениями таможенных правил.
5. Перечень технических средств, применяемых при осуществлении таможенного контроля.
6. Метрологические основы применения ТСТК в деятельности таможенных органов.
7. Оснащение объектов таможенной инфраструктуры информационно-техническими средствами.
8. Основные оперативные задачи таможенного контроля.
9. Методы оперативной диагностики таможенных документов и атрибутов таможенного обеспечения.
10. Методы оперативной диагностики потенциальных предметов таможенных правонарушений.
11. Методы поиска и обнаружения тайников и скрытых вложений.
12. Правила наложения атрибутов таможенного обеспечения.
13. Визуальное наблюдение за оперативной обстановкой в зонах таможенного контроля.
14. Диагностический контроль объемов отдельных видов стратегически важных сырьевых товаров.
15. Виды подделки таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения.
16. Способы технологической защиты банкнот и документов.
17. Методы физико-химической защиты банкнот и документов.
18. Методы обнаружения подделки документов.
19. Порядок проведения исследования по определению подлинности денежных знаков.
20. Технические средства оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения.
21. Детекторы проверки денежных знаков и принципы их работы.
22. Таможенные правонарушения и способы их выявления.
23. Объекты применения технических средств таможенного досмотра.
24. Особенности применения ТСТК при различных формах таможенного досмотра.
25. Виды тайников и специальных хранилищ, предназначенных для сокрытия предметов таможенных правонарушений.
26. Классификация технических средств досмотра и поиска.
27. Современные разработки в области организации и проведения фактического таможенного контроля товаров и транспортных средств.
28. Физические методы, применяемые для таможенного досмотра и поиска.
29. Современные инспекционно-досмотровые комплексы (ИДК).

30. Правовое регулирование оборота и перевозок наркотических средств, психотропных, сильнодействующих веществ и их прекурсоров.
31. Виды существующих наркотических средств, психотропных, сильнодействующих веществ и их прекурсоров.
32. Этапы таможенного контроля наркотических средств.
33. Отбор проб при идентификации наркотических веществ.
34. Характеристика технических средств, применяемых для поиска и обнаружения наркотических средств.
35. Принципы работы технических средств поиска и обнаружения наркотических средств.
36. Методы идентификации наркотических средств, психотропных, сильнодействующих веществ и их прекурсоров.
37. Виды и классификация взрывчатых веществ.
38. Этапы таможенного контроля взрывчатых веществ.
39. Кинологические методы поиска взрывчатых веществ.
40. Применение методов химического экспресс-тестирования для обнаружения взрывчатых веществ.

### **3. Тестирование**

Темы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17

1. Поиск тайников и сокрытых вложений в процессе таможенного контроля в большинстве случаев проводится с помощью технических средств:

- 1) охраны и обеспечения собственной безопасности
- 2) информационного обеспечения таможенной деятельности
- 3) таможенного контроля
- 4) связи и передачи данных

2. Недопустимость возникновения таких изменений предметов, которые впоследствии могут отрицательно повлиять на объективность расследования таможенного правонарушения определяется одним из принципов применения ТСТК, а именно:

- 1) принципом не причинения ущерба и неправомерного вреда товарам
- 2) принципом сохранности обнаруженного предмета ТПН
- 3) принципом этичности
- 4) принципом научной обоснованности

3. Определение в процессе таможенного контроля вида, природы, состояния или назначения диагностируемого содержимого объекта предполагают:

- 1) диагностические оперативные задачи таможенного контроля
- 2) поисковые оперативные задачи таможенного контроля
- 3) контрольные оперативные задачи таможенного контроля
- 4) организационные оперативные задачи таможенного контроля

4. К основным требованиям к техническим средствам, с помощью которых осуществляется оперативная классификация товаров, относится:

- 1) возможность взятия максимального количества отбираемой пробы
- 2) возможность работы в узких диапазонах температуры и влажности
- 3) невозможность компьютерной обработки данных
- 4) простота и удобство эксплуатации

5. Активный, целенаправленный, последовательный процесс обследования объектов таможенного контроля с использованием технических средств и приемов с целью обнаружения в них и их содержимом таможенных правонарушений - это:

- 1) контроль
- 2) поиск
- 3) осмотр
- 4) досмотр

6. Таможенное действие, направленное на дистанционное (без вскрытия) получение визуальной информации о внутреннем строении и содержимом контролируемого объекта представляет собой метод:

- 1) оптико-механического обследования труднодоступных мест
- 2) локации тайников и сокрытых вложений
- 3) интроскопии объектов таможенного контроля
- 4) применения специальных контрольных меток

7. Одним из основных требований к интроскопической технике является высокая проникающая способность, дающая возможность наблюдения предметов за металлическими преградами, в том числе за стальными толщиной:

- 1) 1-3 мм
- 2) 4-5 мм
- 3) 6-7 мм

4) 8-12 мм

8. Зеркала для просмотра днищ автомашин должны иметь размеры:

1) до 20-50 мм

2) до 50-80 мм

3) 100-150 мм

4) 200-300 мм

9. Технические средства, позволяющие через сравнительно малые отверстия провести визуальный обзор внутренних объемов и конструкционных пустот объектов получили название:

1) досмотровой рентгеновской техники

2) досмотровых зеркал

3) досмотровых эндоскопов

4) ультрафиолетовых осветителей

10. Применяемые для постановки специальных меток вещества и приборы их выявления должны отвечать ряду требований, например, необходимая продолжительность действия специальных меток должна составлять:

1) 5-10 суток

2) 10-15 суток

3) 15-20 суток

4) 20-30 суток

11. Ионизирующее излучение ДРМ не может быть зафиксировано никаким другим способом, кроме как с помощью:

1) досмотровой рентгеновской техники

2) дозиметрической аппаратуры

3) металлодетекторов

4) специальных щупов-зондов

12. Выявление, установление и фиксация фактов противоправного поведения конкретных физических лиц непосредственно в зонах таможенного контроля (ТК) осуществляется при помощи решения оперативной задачи:

1) наложения атрибутов таможенного обеспечения

2) контроля носителей аудио-видеоинформации

3) визуального наблюдения за оперативной обстановкой в зонах ТК

4) оперативного контроля объемов стратегически важных товаров

13. В результате проведения таможенной диагностики решается задача:

1) выявления предметов ТПН

2) определения состояния контролируемого объекта

3) поиска и обнаружения предметов контрабанды

4) выявления фактов противоправного поведения физических лиц

14. На использовании знания предметов контроля и органов чувств для распознавания их диагностических свойств и признаков основан один из методов таможенной диагностики:

1) инструментальный метод

2) органолептический метод

3) бесконтактный метод

4) контактный метод

15. В пассивных методах таможенной диагностики сигналом обнаружения является:

1) регистрируемая особенность, испускаемая контролируемым объектом

2) реакция, возникающая после воздействия на объект звуковых волн

3) реакция, возникающая после воздействия на объект ультразвуковых волн

4) реакция, возникающая после воздействия на объект теплового излучения

16. В активных методах таможенной диагностики сигналом обнаружения является:

1) испускаемое контролируемым объектом ионизирующее излучение

2) испускаемый контролируемым объектом запах

3) испускаемое контролируемым объектом тепловое излучение

4) реакция, возникающая после воздействия на объект какого-либо реагента

17. Использование различных способов и приемов печати, комбинация которых существенно затрудняет подделку и облегчает ее обнаружение, представляет собой:

1) технологическую защиту банкнот и документов

- 2) полиграфическую защиту банкнот и документов
  - 3) химическую защиту банкнот и документов
  - 4) физико-химическую защиту банкнот и документов
18. Признаком технологической защиты документов являются:
- 1) специальные виды печати
  - 2) микропечать и графические ловушки?
  - 3) водяные знаки бумаги
  - 4) добавки химических веществ в составах материалов документов
19. Признаком физико-химической защиты документов являются:
- 1) бесцветное тиснение
  - 2) совмещенные изображения
  - 3) ассортимент графических элементов
  - 4) добавки магнитных материалов в составе документов
20. Установление подлинности и принадлежности таможенных объектов к определенным группам (товаров, документов, предметов контрабанды) - это:
- 1) таможенная классификация
  - 2) таможенная идентификация
  - 3) таможенная диагностика
  - 4) таможенная спецификация

### **Зачет**

Вопросы к зачету:

1. Цели применения технических средств таможенного контроля.
2. Формы таможенного контроля, предусматривающие применение ТСТК
3. Основные категории технических средств, используемых при таможенном контроле, таможенном оформлении и его функциональном обеспечении.
4. Правовое регулирование применения ТСТК.
5. Объекты, при таможенном контроле которых возможно применение ТСТК.
6. Основные требования к техническим средствам, применяемым при таможенном контроле.
7. Основные принципы применения ТСТК.
8. Суть принципа эффективности применения ТСТК.
9. Оперативные задачи таможенного контроля, требующие применения ТСТК.
10. Необходимые условия для успешного решения поисковых оперативных задач.
11. Роль и место рентгенотехники в таможенном контроле.
12. Порядок ввода технических средств в эксплуатацию.
13. Техническое обслуживание и виды ремонта ТСТК.
14. Охрана труда и техника безопасности при работе с ТСТК.
15. Общая характеристика технических средств, предназначенных для таможенного досмотра и поиска.
16. Устройство и принцип работы досмотровой рентгеновской техники.
17. Основные технические характеристики и возможности современной досмотровой рентгеновской техники.
18. Устройство конвейерных рентгеновских аппаратов и их использование в таможенном контроле.
19. Обеспечение мер радиационной безопасности при работе на досмотровой рентгеновской технике.
20. Нормативная база обеспечения радиационной безопасности сотрудников таможенных органов.
21. Дозиметрическая техника. Назначение, устройство принцип работы и порядок применения.
22. Основные свойства рентгеновских лучей. Применение рентгеновских лучей в технике, науке и медицине.
23. Обработка рентгеновских теневых изображений в телевизионных аппаратах для таможенного контроля.
24. Физические основы применения рентгеновских лучей для просвечивания объектов в таможенных целях.
25. Инспекционно-досмотровые комплексы. Назначение, устройство принцип работы и порядок применения.
26. Основные характеристики и преимущества ИДК, применяемых для досмотра транспортных средств.
27. Цветные рентгеновские теневые картины и возможность оценки эффективного атомного номера просвечиваемого объекта.
28. Поведение персонала в аварийных ситуациях во время работы на рентгенотехнике и таможенном контроле ДРМ.
29. Организация эксплуатации и ремонта ТСТК, используемых при таможенном контроле.
30. Рентгенотелевизионные досмотровые аппараты для работы в полевых условиях. Назначение, устройство, порядок применения.
31. Рентгеновские методы и средства, применяемые в таможенных лабораториях для экспертного исследования материалов.
32. Технические средства таможенного досмотра и поиска.
33. Метрологическое обеспечение таможенного контроля. Основные характеристики и порядок применения технических средств.
34. Методические особенности выполнения измерений в таможенных целях.

36. Технические средства применяемые для оперативной диагностики и классификации. Принцип работы, технические характеристики и порядок их применения.
37. Эксплуатационные характеристики основных классов ТСТК и рентгенотехники.
38. Типовая технологическая схема оперативной диагностики товаров с применением ТСТК.
39. Оперативная таможенная диагностика и классификация. Основные понятия и сущность.
40. Досмотровые флюороскопы. Назначение, устройство, принцип работы.
41. Понятие об управлении в таможенных органах. Система управления.
42. Принципы управления.
43. Функции управления и их классификация.
44. Классификация методов управления.
45. Понятие о процессе управления.
46. Психология управленческой деятельности руководителя таможенного органа.

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

В КФУ действует балльно-рейтинговая система оценки знаний обучающихся. Суммарно по дисциплине (модулю) можно получить максимум 100 баллов за семестр, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов.

Для зачёта:

56 баллов и более - "зачтено".

55 баллов и менее - "не зачтено".

Для экзамена:

86 баллов и более - "отлично".

71-85 баллов - "хорошо".

56-70 баллов - "удовлетворительно".

55 баллов и менее - "неудовлетворительно".

Форма контроля	Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	Этап	Количество баллов
<b>Семестр 8</b>			
<b>Текущий контроль</b>			
Устный опрос	Устный опрос проводится на практических занятиях. Обучающиеся выступают с докладами, сообщениями, дополнениями, участвуют в дискуссии, отвечают на вопросы преподавателя. Оценивается уровень домашней подготовки по теме, способность системно и логично излагать материал, анализировать, формулировать собственную позицию, отвечать на дополнительные вопросы.	1	20
Реферат	Обучающиеся самостоятельно пишут работу на заданную тему и сдают преподавателю в письменном виде. В работе производится обзор материала в определённой тематической области либо предлагается собственное решение определённой теоретической или практической проблемы. Оцениваются проработка источников, изложение материала, формулировка выводов, соблюдение требований к структуре и оформлению работы, своевременность выполнения. В случае публичной защиты реферата оцениваются также ораторские способности.	2	15
Тестирование	Тестирование проходит в письменной форме или с использованием компьютерных средств. Обучающийся получает определённое количество тестовых заданий. На выполнение выделяется фиксированное время в зависимости от количества заданий. Оценка выставляется в зависимости от процента правильно выполненных заданий.	3	15
<b>Зачет</b>	Зачёт нацелен на комплексную проверку освоения дисциплины. Обучающийся получает вопрос (вопросы) либо задание (задания) и время на подготовку. Зачёт проводится в устной, письменной или компьютерной форме. Оценивается владение материалом, его системное освоение, способность применять нужные знания, навыки и умения при анализе проблемных ситуаций и решении практических заданий.		50

#### **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

##### **7.1 Основная литература:**

Таможенное право: Учебник / В.Г. Свинухов, С.В. Сенотрусова. - М.: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 368 с.: 60x90 1/16. (переплет) ISBN 978-5-9776-0262-4 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/508766>

Таможенное право : учеб. пособие / отв. ред. О. Ю. Бакаева. ? 2-е изд., пересмотр. ? М. : Норма : ИНФРА-М, 2016. ? 512 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/544067>

Таможенное дело: Учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности 'Юриспруденция' / Эриашвили Н.Д., Щербанин Ю.А., Галузо В.Н.; Под ред. Эриашвили Н.Д. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, Закон и право, 2015. - 375 с.: 60x90 1/16 ISBN 978-5-238-02128-7 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/883088>

Таможенное право: Учебник / Галузо В.Н. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2016. - 367 с.: ISBN 978-5-238-02873-6 - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/894635>

## 7.2. Дополнительная литература:

1. Сенотрусова С. В. Таможенный контроль [Электронный ресурс]: учебное пособие / С. В. Сенотрусова. - Москва: Магистр: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 144 с. - ISBN 978-5-9776-0275-4. -Режим доступа: <http://znanium.com/bookread.php?book=412276>.

2. Самолаев Ю. Н. Организация таможенного дела в Российской Федерации [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю.Н. Самолаев. - Москва: Альфа-М: НИЦ Инфра-М, 2012. - 352 с. - ISBN 978-5-98281-198-1. - Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=257960>.

## 8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

ИПС "Гарант" - [www.garant.ru](http://www.garant.ru)

Официальный сайт ФТС России - <http://www.customs.ru/>

СПС "КонсультантПлюс" - [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru)

## 9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Вид работ	Методические рекомендации
лекции	До рассмотрения темы на лекции студенту необходимо изучить учебную литературу, рекомендованную преподавателем. Кроме того, до рассмотрения темы на лекции, желательно ознакомиться с нормативно-правовыми актами, материалами судебной практики по рассматриваемым в ходе лекции вопросам. Во время лекции студенту необходимо вести детальный конспект лекции, читаемой преподавателем, зарисовывать схемы, демонстрируемые лектором.
практические занятия	На практических занятиях рассматриваются важнейшие проблемы и вопросы. По теме каждого занятия разработан список вопросов и даны методические рекомендации по каждому вопросу. При подготовке к занятию нужно: 1 ознакомиться с соответствующими главами учебника; 2 проанализировать конспект лекции по данной теме; 3 прочесть рекомендованные правовые акты и документы; 4 при необходимости обратиться за консультацией к преподавателю; 5 подготовить развернутые письменные планы ответов (конспекты) по каждому вопросу. Практические занятия призваны помочь студентам овладеть навыками самостоятельной работы с правовыми документами, анализировать их различными методами, делать обобщения и выводы. При подготовке к занятиям Вам может понадобиться материал, изучавшийся ранее, поэтому стоит обращаться к соответствующим источникам (учебникам, монографиям, статьям). При работе с терминами. необходимо обращаться к словарям, в том числе доступным в Интернете, например на сайте <a href="http://dic.academic.ru">http://dic.academic.ru</a> . Сбор материала сопровождается обязательной фиксацией разнообразных сведений, извлеченных из источников и специальной литературы. Выписки из книг и документов, описание исследовательских материалов, свои замечания, выводы и обобщения - все это требует последовательной и четкой записи.

Вид работ	Методические рекомендации
самостоятельная работа	<p>Самостоятельная работа студентов занимает одно из важнейших мест в системе подготовки бакалавров. Она осуществляется в системе с традиционными формами обучения, в частности, проведением практических занятий. В рамках самостоятельной работы используется методика подготовки письменных аналитических работ, проектной деятельности в составе малых групп, составления различных видов планов, таблиц, схем, обзоров, написание рефератов, выполнения творческих заданий, подготовка презентаций и учебных видеофильмов.</p> <p>Кроме того, в целом при изучении курса, независимо от соотношения с традиционными формами обучения, используются следующие виды самостоятельной работы:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>предварительное ознакомление с программой курса перед лекцией;</li><li>изучение вопросов практического занятия в соответствии с его темой;</li><li>работа с дополнительной учебной, научной и справочной литературой по отдельным темам учебной дисциплины;</li><li>ознакомление с текстами правовых доктрин;</li><li>подготовка рефератов, докладов, сообщений для выступлений на практических занятиях;</li><li>подготовка докладов на научных кружках, круглых столах и конференциях.</li></ul> <p>Самостоятельная работа студентов предусматривает несколько разновидностей деятельности: освоение теоретического материала по дополнительной литературе и источникам, подготовку к практическим и индивидуальным занятиям. Студенты должны осуществлять изучение рекомендованной учебной и научной литературы, готовить конспекты лекций, обращаться за консультацией к преподавателям по мере необходимости, готовить развернутые письменные ответы на вопросы, предлагаемые в качестве заданий для самостоятельной работы.</p> <p>Задания для самостоятельной работы приводятся с целью обеспечения лучшего усвоения материала, который студенты изучают в самостоятельном порядке. Выполнение заданий рекомендуется производить в письменной форме. Подготовку указанных заданий следует проводить систематически и готовиться к каждому занятию, с тем, чтобы проработать материал по тематике практического занятия и всего курса в целом.</p>
устный опрос	<p>В рамках устного опроса студент должен продемонстрировать знание материала в рамках изучаемой темы, возможна презентация подготовленного материала в виде составленных схем, таблиц, диаграмм со статистическими материалами. При ответе возможно использование конспекта, где зафиксированы разнообразные сведения, полученные при изучении нормативных источников и специальной литературы, а также свои замечания, выводы и обобщения.</p>

Вид работ	Методические рекомендации
реферат	<p>При написании реферата необходимо исходить из того, он должно содержать чёткое изложение сути поставленной проблемы, включать самостоятельно проведенный анализ этой проблемы с использованием концепций и аналитического инструментария данной дисциплины, выводы, обобщающие авторскую позицию по поставленной проблеме. При подготовке реферата необходимо придерживаться плана, предложенного преподавателем. При подготовке вопросов студентам необходимо провести анализ собранных конкретных данных по изучаемой проблеме, анализ материалов из средств массовой информации, специальной литературы и нормативных актов. Студент должен аргументировать положения и выводы по предложенной теме. Объем реферата составляет от 5 до 10 страниц. Он по структуре состоит из введения, основной части, заключения (выводов) и списка использованных источников. Реферат выполняется на отдельных листах формата А4 в виде машинописного (компьютерного) текста. Шрифт (рекомендуется Times New Roman) кегль 14 (либо соответствующий по размеру для иных шрифтов и текстовых редакторов), интервал 1,5 (полуторный). Кегль сносок 10, интервал 1 (одинарный). Насыщенность букв должна быть ровной в пределах строки, страницы и всего реферата. Поля: верхнее ? 2 см, нижнее ? 2 см, левое 3 см., справа 1,5 см. Выравнивание текста ? по ширине. Акцентирование внимания путем выделения или применения шрифта различной гарнитуры других объектов в тексте не допускается. Рекомендуется ссылки на литературу приводить внизу страницы; список литературы (под заголовком Список использованных источников) описывается в соответствии с требованиями ГОСТа (ГОСТ Р 7.0.5-2008) в конце работы. Нумерация страниц арабскими цифрами выставляется по центру верхнего поля листа бумаги без точки. Все страницы реферата, нумеруются по порядку от титульного листа до последней страницы без пропусков, повторений, литерных добавлений. Название работы печатается посередине титульного листа строчными буквами, а сведения об авторе в нижнем правом углу. Титульный лист включается в общую нумерацию, но номер страницы на нём не проставляется. Титульный лист оформляется по установленному образцу, его образец находится на информационном стенде кафедры. Поиск необходимой литературы по той или иной теме следует начинать с данной рабочей программы, разработанной и утвержденной на кафедре. Списки рекомендованной к изучению литературы можно также найти и в других пособиях. Следует также иметь в виду, что по мере ознакомления с литературой по теме, особенно с научными монографиями тех или иных ученых, студент может и там обнаружить отсылку к тем или иным источникам. Студенты должны пользоваться услугами библиотек в т.ч. и электронных. В крупных библиотеках имеются так называемые систематические каталоги, в которых литература подобрана по определенной тематике. Следует ознакомиться с содержанием юридических журналов, связанных главным образом с проблематикой дисциплины. В первую очередь - журналы: Актуальные проблемы российского права, Вестник Московского университета Серия 11. Право, Государство и право, Журнал Российского права, Закон, Закон и право, Законодательство, Законы России: опыт, анализ, практика, Известия высших учебных заведений. Правоведение, Право и государство: теория и практика, Право и политика, Российская юстиция, Российский юридический журнал, Черные дыры в Российском законодательстве, Юрист, Законность, Труды Института государства и права РАН, Юридический мир, Юридическое образование и наука, Юриспруденция, Юрист ВУЗа, Юрист-правовед.</p>
тестирование	<p>Тестовые задания предназначены для текущего контроля знаний студентов в процессе изучения дисциплины. Тестирование проводится в рамках аудиторных практических занятий, в течение освоения программы курса по соответствующим темам, отраженным в разделе 6.1 и 6.3 данной программы. В тестовых заданиях в каждом вопросе из представленных вариантов ответа правильный только один. Если Вам кажется, что правильных ответов больше, выбирайте тот, который, на Ваш взгляд, наиболее правильный.</p>

Вид работ	Методические рекомендации
зачет	<p>Зачёт проводят в период зачётной сессии в соответствии с расписанием зачётов. Студент допускается к зачёту по дисциплине в случае выполнения им учебного плана дисциплины: выполненных и защищенных работ. В случае наличия учебной задолженности, студент отрабатывает пропущенные занятия в форме, предложенной преподавателем и представленной в настоящей программе. При подготовке к зачёту необходимо опираться, прежде всего, на лекции, а также на источники, которые разбирались на практических занятиях в течение семестра.</p> <p>Зачёт принимает лектор в устной форме по билетам. Преподавателю предоставляется право задавать студентам дополнительные вопросы сверх билета, а также, помимо теоретических вопросов, давать задачи и примеры, связанные с курсом. В каждом экзаменационном билете содержатся 2 вопроса.</p> <p>Знания, умения, навыки студента на экзамене оцениваются оценками: "зачтено", "незачтено".</p> <p>Основой для определения оценки служит уровень усвоения студентами материала, предусмотренного данной рабочей программой.</p>

#### **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

Освоение дисциплины "Основы технических средств таможенного контроля" предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

Операционная система Microsoft Windows Professional 7 Russian

Пакет офисного программного обеспечения Microsoft Office 2010 Professional Plus Russian

Браузер Mozilla Firefox

Браузер Google Chrome

Adobe Reader XI

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "ZNANIUM.COM", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС "ZNANIUM.COM" содержит произведения крупнейших российских учёных, руководителей государственных органов, преподавателей ведущих вузов страны, высококвалифицированных специалистов в различных сферах бизнеса. Фонд библиотеки сформирован с учетом всех изменений образовательных стандартов и включает учебники, учебные пособия, учебно-методические комплексы, монографии, авторефераты, диссертации, энциклопедии, словари и справочники, законодательно-нормативные документы, специальные периодические издания и издания, выпускаемые издательствами вузов. В настоящее время ЭБС ZNANIUM.COM соответствует всем требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (ФГОС ВО) нового поколения.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе Издательства "Лань", доступ к которой предоставлен обучающимся. ЭБС Издательства "Лань" включает в себя электронные версии книг издательства "Лань" и других ведущих издательств учебной литературы, а также электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам. ЭБС Издательства "Лань" обеспечивает доступ к научной, учебной литературе и научным периодическим изданиям по максимальному количеству профильных направлений с соблюдением всех авторских и смежных прав.

Учебно-методическая литература для данной дисциплины имеется в наличии в электронно-библиотечной системе "Консультант студента", доступ к которой предоставлен обучающимся. Многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронной библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, приобретенным на основании прямых договоров с правообладателями. Полностью соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования к комплектованию библиотек, в том числе электронных, в части формирования фондов основной и дополнительной литературы.

#### **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Освоение дисциплины "Основы технических средств таможенного контроля" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Мультимедийная аудитория, вместимостью более 60 человек. Мультимедийная аудитория состоит из интегрированных инженерных систем с единой системой управления, оснащенная современными средствами воспроизведения и визуализации любой видео и аудио информации, получения и передачи электронных документов. Типовая комплектация мультимедийной аудитории состоит из: мультимедийного проектора, автоматизированного проекционного экрана, акустической системы, а также интерактивной трибуны преподавателя, включающей тач-скрин монитор с диагональю не менее 22 дюймов, персональный компьютер (с техническими характеристиками не ниже Intel Core i3-2100, DDR3 4096Mb, 500Gb), конференц-микрофон, беспроводной микрофон, блок управления оборудованием, интерфейсы подключения: USB, audio, HDMI. Интерактивная трибуна преподавателя является ключевым элементом управления, объединяющим все устройства в единую систему, и служит полноценным рабочим местом преподавателя. Преподаватель имеет возможность легко управлять всей системой, не отходя от трибуны, что позволяет проводить лекции, практические занятия, презентации, вебинары, конференции и другие виды аудиторной нагрузки обучающихся в удобной и доступной для них форме с применением современных интерактивных средств обучения, в том числе с использованием в процессе обучения всех корпоративных ресурсов. Мультимедийная аудитория также оснащена широкополосным доступом в сеть интернет. Компьютерное оборудование имеет соответствующее лицензионное программное обеспечение.

Компьютерный класс, представляющий собой рабочее место преподавателя и не менее 15 рабочих мест студентов, включающих компьютерный стол, стул, персональный компьютер, лицензионное программное обеспечение. Каждый компьютер имеет широкополосный доступ в сеть Интернет. Все компьютеры подключены к корпоративной компьютерной сети КФУ и находятся в едином домене.

Специализированная лаборатория оснащена оборудованием, необходимым для проведения лабораторных работ, практических занятий и самостоятельной работы по отдельным дисциплинам, а также практик и научно-исследовательской работы обучающихся. Лаборатория рассчитана на одновременную работу обучающихся академической группы либо подгруппы. Занятия проводятся под руководством сотрудника университета, контролирующего выполнение видов учебной работы и соблюдение правил техники безопасности. Качественный и количественный состав оборудования и расходных материалов определяется спецификой образовательных программ.

## **12. Средства адаптации преподавания дисциплины к потребностям обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

При необходимости в образовательном процессе применяются следующие методы и технологии, облегчающие восприятие информации обучающимися инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья:

- создание текстовой версии любого нетекстового контента для его возможного преобразования в альтернативные формы, удобные для различных пользователей;
- создание контента, который можно представить в различных видах без потери данных или структуры, предусмотреть возможность масштабирования текста и изображений без потери качества, предусмотреть доступность управления контентом с клавиатуры;
- создание возможностей для обучающихся воспринимать одну и ту же информацию из разных источников - например, так, чтобы лица с нарушениями слуха получали информацию визуально, с нарушениями зрения - аудиально;
- применение программных средств, обеспечивающих возможность освоения навыков и умений, формируемых дисциплиной, за счёт альтернативных способов, в том числе виртуальных лабораторий и симуляционных технологий;
- применение дистанционных образовательных технологий для передачи информации, организации различных форм интерактивной контактной работы обучающегося с преподавателем, в том числе вебинаров, которые могут быть использованы для проведения виртуальных лекций с возможностью взаимодействия всех участников дистанционного обучения, проведения семинаров, выступлений с докладами и защиты выполненных работ, проведения тренингов, организации коллективной работы;
- применение дистанционных образовательных технологий для организации форм текущего и промежуточного контроля;
- увеличение продолжительности сдачи обучающимся инвалидом или лицом с ограниченными возможностями здоровья форм промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности их сдачи;
- продолжительности сдачи зачёта или экзамена, проводимого в письменной форме, - не более чем на 90 минут;
- продолжительности подготовки обучающегося к ответу на зачёте или экзамене, проводимом в устной форме, - не более чем на 20 минут;
- продолжительности выступления обучающегося при защите курсовой работы - не более чем на 15 минут.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебным планом по специальности: 38.05.02 "Таможенное дело" .