

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебалина Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского  
федерального университета

Дата подписания: 21.05.2025 15:14:23

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f Пятигорский институт (филиал) «СКФУ»

## **Методические указания**

по выполнению практических работ

по дисциплине «Технические средства таможенного контроля»

для студентов специальности

38.05.02 «Таможенное дело»

Направленность (профиль):

«Таможенный контроль»

**Пятигорск  
2025**

## **Содержание**

Введение

Описание практических работ

Рекомендуемая литература

## **Введение**

Цель курса состоит в формировании у студентов системы знаний о видах технических средств, применяемых при проведении таможенного контроля, принципах эффективного применения технических средств таможенного контроля (ТСТК) в профессиональной деятельности, правилах эксплуатации технических средств и соблюдения мер безопасности при их эксплуатации. Соответственно задачи курса следующие:

- применения технических средств в формах таможенного контроля и при таможенном оформлении, борьбе с таможенными правонарушениями, понимания основных нормативно-правовых актов, регулирующих их использование таможенными органами;
- анализировать эффективность использования технических средств таможенного контроля при таможенном контроле и борьбе с нарушениями таможенных правил;
- ориентирования в специальной литературе по применению технических средств таможенного контроля;
- обеспечения соблюдения законодательства при осуществлении таможенного контроля с использованием технических средств;
- принятия решений по эффективному применению технических средств таможенного контроля.

## ОПИСАНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

### Практическое занятие №1

**Тема: Область применения технических средств таможенного контроля.**

**Теоретическая часть:** Применение ТСТК ориентировано на решение важной государственной проблемы обеспечения экономической безопасности страны при обеспечении требований соблюдения законодательства в сфере таможенного дела, действующих запретов и ограничений. При этом область применения ТСТК определяется: а) совокупностью объектов таможенного контроля, обладающих требуемыми для контроля характеристиками; б) формами таможенного контроля; в) условиями осуществления контроля (непрерывный поток объектов или эпизодический, автоматический контроль или с привлечением оператора, полевые условия проведения измерений или близкие к лабораторным); г) требованиями к точности проведения измерений. Указанные факторы определяют потребности в ресурсном обеспечении применения ТСТК, которые, в совокупности с требованиями по надежности и безопасности их применения, представляют собой сложную научно-практическую проблему.

Таможенный контроль определен в Справочнике таможенных терминов ВТАМО как «меры, применяемые для обеспечения соблюдения законов и положений, исполнение которых возложено на таможенные органы». Данное определение является весьма обобщенным и поэтому имеет детализацию в ст. 2 Таможенного кодекса ЕАЭС (ТК ЕАЭС), как «совокупность совершаемых таможенными органами действий, направленных на проверку и (или) обеспечение соблюдения международных договоров и актов в сфере таможенного регулирования и законодательства государств – членов ЕАЭС о таможенном регулировании».

В число этих действий входит использование правовых, кадровых, организационных, экономических, а также технических мер, включающих в себя обеспечение современными техническими средствами, с помощью которых таможенные органы осуществляют свою административно-хозяйственную, правоприменительную и правоохранительную деятельность.

**Вопросы для собеседования:**

- 1 Каковы основные области применения ТСТК?
- 2 В чем состоят общие задачи таможенного контроля?
- 3 Что составляет правовые основы применения ТСТК?

**Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедиа, 2016. - 120 с.
2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб.пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.
3. Кочкиров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкиров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### Практическое занятие №2

**Тема: Техника безопасности при работе с ТСТК.**

**Теоретическая часть:** Эксплуатация технических средств таможенного контроля осуществляется в соответствии с приказом ФТС РФ № 1000 от 25.05.2010 года «Об утверждении Руководства по эксплуатации технических средств».

1 Руководство по эксплуатации технических средств (РЭТС-2010) разработано в целях осуществления единого подхода в вопросах организации эксплуатации технических средств,

используемых таможенными органами при осуществлении таможенного контроля, служебно-производственной деятельности и охраны таможенных объектов.

2 Руководство определяет общие положения по вопросам организации эксплуатации технических средств, находящихся на балансе таможенного органа, арендуемых либо переданных в безвозмездное пользование сторонними организациями на договорной основе, если иное не предусмотрено договором.

При решении конкретных организационных и технических вопросов эксплуатации технических средств следует дополнительно руководствоваться положениями и требованиями соответствующих организационно-распорядительных, нормативных правовых и эксплуатационных документов

Требования Руководства обязательны для всех должностных лиц таможенных органов, эксплуатирующих технические средства.

3 Технические средства (ТС) – это специальные средства, предназначенные для обеспечения таможенного контроля, служебно-производственной деятельности и охраны таможенных объектов.

4 Требования Руководства распространяются на следующие виды ТС:

- технические средства таможенного контроля (ТСТК);
- средства таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов и опасных отходов (ТК ДРМ);
- комплексные системы безопасности (КСБ);
- оргтехника(многофункциональные устройства, копировально-множительная техника, оргтехнические средства);
- средства для осуществления транспортного контроля;
- криминалистическая техника и технические средства дознания и документирования; системы считывания и распознавания номерных знаков автотранспортных средств, системы бесперебойного гарантированного электроснабжения;
- вспомогательные технические средства; средства измерения (СИ).

5 Эксплуатация ТС – это комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на поддержание ТС в исправном состоянии и постоянной готовности к применению по целевому назначению.

#### **Вопросы для собеседования:**

1 Каковы основные положения техники безопасности при работе с ТСТК?

2 Каковы основные положения организации эксплуатации ТСТК?

#### **Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедиа, 2016. - 120 с.
2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб.пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.
3. Кочкаров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкаров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### **Практическое занятие №3**

#### **Тема: Система оперативных задач таможенного контроля.**

**Теоретическая часть:** Оперативные задачи таможенного контроля можно разделить на две группы:

Правоохранительные: возникают в сфере правонарушений в таможенном деле и ответственности за них, а также определяют условия и порядок привлечения к ответственности за совершение правонарушений в сфере таможенного дела.

К правоохранительным задачам, требующим применения ТСТК, относятся следующие:

1 Поиск и обнаружение:

- тайников и сокрытых вложений;
- предметов контрабанды и нарушений таможенного законодательства.

2 Контроль:

- обстановки в таможенных зонах;
- носителей аудио- и видеинформации;
- атрибутов таможенного обеспечения (средств идентификации).

Регулятивные: определяют общие условия и порядок законного перемещения товаров и транспортных средств через таможенную границу, включают в себя осуществление таможенных операций и таможенный контроль, таможенные платежи, соблюдение условий помещения под соответствующими таможенными процедурами и др.

К регулятивным задачам, требующим применения ТСТК, относятся:

1 Верификация товаров и предметов.

2 Оперативная диагностика:

- перемещаемых через таможенную границу товаров и предметов;
- таможенных документов и атрибутов таможенного обеспечения (средств идентификации);
- фактических и потенциальных предметов таможенных правонарушений и контрабанды.

3 Оперативная классификация товаров и предметов.

4 Идентификация товаров и транспортных средств.

5 Таможенное опробование товаров и предметов.

#### **Задания:**

Охарактеризовать процедурные действия (опробование, диагностика, классификация идентификация)

#### **Вопросы для собеседования:**

1. Какова система оперативных задач таможенного контроля?

2. Назовите общий порядок применения ТСТК в соответствии с нормативной базой ФТС России.

3. Приведите классификацию ТСТК, принятую ФТС России.

4. Основы применения технических средств таможенного контроля?

5 В чем состоит метрологическое обеспечение таможенного контроля?

#### **Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедиа, 2016. - 120 с.

2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб.пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.

3. Кочкаров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкаров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### **Практическое занятие №4**

**Тема: Требования к техническому оснащению пунктов пропуска, необходимому для организации таможенного контроля**

**Теоретическая часть:** Требования к оборудованию и техническому оснащению зданий, помещений и сооружений, необходимых для организации таможенного контроля в пунктах пропуска, определены приказом ФТС РФ № 1349 от 931.10.2008 .

Технические средства и системы, необходимые для организации таможенного контроля в пунктах пропуска, должны создаваться как комплекс информационно-технических средств пункта пропуска. В комплекс информационно-технических средств должны входить:

- комплекс технических средств таможенного контроля;
- технические средства таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами.

Комплекс технических средств таможенного контроля должен включать в себя:

- досмотровую рентгенотелевизионную технику;
- металлодетекторы;

– технические средства для таможенного досмотра и применения иных форм таможенного контроля.

Технические средства для таможенного досмотра и применения иных форм таможенного контроля включают в себя:

- средства поиска;
- технические средства идентификации;
- химические средства идентификации;
- технические средства дознания и документирования по делам о контрабанде;
- приборы взвешивания;
- вспомогательные технические средства.

Досмотровая рентгенотелевизионная техника предназначена для таможенного осмотра предметов багажа, ручной клади, товаров и отдельных конструктивных частей транспортных средств.

Рентгеновский контроль должен осуществляться на базе конвейерных рентгенотелевизионных установок с возможностью записи и хранения изображений объектов контроля (количество установок выбирается из расчета – одна установка для досмотра до 1000 пассажиров в сутки). Для таможенного досмотра отдельных предметов багажа, ручной клади и конструктивных частей транспортных средств могут использоваться переносные рентгенотелевизионные установки.

На пунктах пропуска могут применяться инспекционно-досмотровые комплексы (ИДК) для таможенного осмотра крупногабаритных товаров и транспортных средств. Необходимость размещения в пунктах пропуска ИДК определяется ФТС России.

### **Контрольные вопросы:**

Каковы требования к техническому оснащению пунктов пропуска, необходимому для организации таможенного контроля?

### **Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедиа, 2016. - 120 с.
2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб.пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.
3. Кочкаров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкаров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### **Практическое занятие №5,6**

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

**Теоретическая часть:** Развитие международных экономических отношений ведет за собой увеличение документооборота и перемещения денежных средств через таможенную

границу. Соответственно возрастает роль технических средств таможенного контроля в процедуре проверки подлинности документов, денежных средств и атрибутов таможенного обеспечения.

Согласно п. 2 ст. 324 ТК ЕАЭС «Проверка таможенных, иных документов и (или) сведений проводится в целях проверки достоверности сведений, правильности заполнения и (или) оформления документов, соблюдения условий использования товаров в соответствии с таможенной процедурой, соблюдения ограничений по пользованию и (или) распоряжению товарами всвязи с применением льгот по уплате таможенных пошлин, налогов, соблюдения порядка и условий использования товаров, которые установлены в отношении отдельных категорий товаров, не подлежащих в соответствии с настоящим Кодексом помещению под таможенные процедуры, а также виных целях обеспечения соблюдения международных договоров и актов всфере таможенного регулирования и (или) законодательства государств членов о таможенном регулировании».

Проверка достоверности сведений, представленных таможенным органам при совершении таможенных операций, осуществляется путем их сопоставления с информацией, полученной из других источников, анализа сведений таможенной статистики, обработки сведений с использованием информационных технологий, а также другими способами, не запрещенными таможенным законодательством ЕАЭС.

Проверка подлинности документов, предъявленных для таможенных целей, предполагает проведение экспресс-исследования на предмет выявления фактов изменений первоначального содержания или вида документов. К таким документам относятся: таможенные декларации; разрешительные документы министерств, Центрального банка России и различных государственных инспекций (например, разрешения на ввоз или вывоз оружия, культурных ценностей, сертификат безопасности и т.п.); сопроводительные документы на отдельно следующий багаж; документы на покупку автотранспортных средств; учредительные документы; договора и контракты; банковские документы; доверенности на совершение таможенных операций в отношении грузов и другие, разные по формам, штампам, подписям и печатям, документы.

#### **Задания:**

1. Произвести проверку документов на наличие исправлений, подчисток, травления текста с помощью прибора Ультрамаг – А 36-2

2. Произвести проверку банкнот на наличие защитных элементов с помощью прибора Ультрамаг – 5СЛГ

#### **Вопросы для собеседования:**

1. Основные элементы защиты банкнот денежных знаков и документов от подделки.

2. Основные и дополнительные элементы защиты от подделки.

3. Способы подделки денежных знаков и документов.

4. Основные методы оперативной диагностики банкнот денежных знаков таможенных документов.

5. Классификация технических средств контроля документов, банкнот и ценных бумаг.

#### **Перечень дискуссионных тем для круглого стола:**

1. Подделка документов

2. Основные элементы защиты банкнот денежных знаков и документов от подделки.

3. Основные и дополнительные элементы защиты от подделки.

4. Частичная подделка документов. Виды.

5. Полная подделка документов.

6. Основные методы оперативной диагностики банкнот денежных знаков и таможенных документов.

#### **Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедиа, 2016. - 120 с.
2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб.пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.
3. Кочкиров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкиров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### **Практическое занятие №7,8**

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

**Теоретическая часть:** Методы и технологии таможенного досмотра представлены в разделах 1.4.1–1.4.5. Примерами технических средств поиска являются:

- 1) зеркала досмотровые – телескопические держатели с набором сменяемых зеркал разных форм и размеров; применяются с ручными осветительными приборами для досмотра днищ автотранспортных средств, а также со специальными крючками для изъятия предметов из труднодоступных мест в транспортных средствах;
- 2) щупы досмотровые – металлические стержни особой закалки разных диаметров и длины, бывают с отверстием специальной формы для забора проб из вложений прокалываемых объектов (мягких и картонных упаковок, сидений в транспортных средствах, сыпучих грузов и т.д.);
- 3) эндоскопы – оптические приборы, предназначенные для досмотра труднодоступных мест и емкостей, заполненных различными, в т.ч. и агрессивными, жидкостями;
- 4) средства для нанесения и контроля меток;
- 5) наборы инструментов для доступа к полостям и тайникам

**Задания:**

1. Используя необходимые зеркала и длину телескопической штанги, обследуйте все стулья в аудитория, не перемещая их. Найдите надпись под тремя из них.
2. С помощью щупов произведите досмотр сыпучего груза (керамзит).

**Вопросы для собеседования:**

1. Каковы технические средства и технологии, применяемые при таможенном досмотре товаров и транспортных средств?
2. В чем особенность методов и технических средств таможенного досмотра и поиска?
3. Как осуществляется обследование объектов с использованием оптико-механических и оптико-телевизионных средств поиска?
4. Каков состав и основные возможности технических средств наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов?
5. Как осуществляется организация применения технических средств связи в таможенных органах?

**Перечень дискуссионных тем для круглого стола**

1. Технические средства для контроля массы, объемов (количество) перемещаемых товаров.
2. Технические средства контроля носителей аудио-, видеинформации.
3. Технические средства наложения атрибутов таможенного обеспечения и определения их целостности.
4. Технические средства отбора проб содержимого объектов таможенного контроля.

**Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедиа, 2016. - 120 с.
2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб.пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.

3. Кочкаров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкаров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### **Практическое занятие №9**

**Тема: Методы и технические средства поиска оружия, боеприпасов, металлических изделий с использованием металлоискателей**

**Теоретическая часть:** Важную роль в осуществлении таможенного контроля играют металлодетекторы – обнаружители запрещенных предметов. Металлодетекторы относятся к устройствам досмотра, входящим в состав интегрированных средств охраны или используемых автономно.

Конструктивно металлодетекторы могут быть:

- встроенным в устройства заграждения систем контроля и управления доступом;
- автономными стационарными;
- автономными переносными.

К объектам поиска относятся:

- огнестрельное оружие;
- боеприпасы;
- ножи.

Функциональное назначение металлодетекторов в общем случае довольно широкое: от поиска цветных металлов массой ~ 1 г до обнаружения предметов из ферромагнитных металлов. Задачи, которые решают металлодетекторы, следующие:

- надежное обнаружение объектов поиска;
- обеспечение селективности по отношению к металлическим предметам;
- обеспечение помехоустойчивости в условиях работы на охраняемом объекте;
- обеспечение специальной безопасности.

**Задания:**

1. Произведите поиск предметов, скрытых на теле человека, с помощью портативного металлоискателя серии Сфинкс ВМ-611

2. С помощью многозонного арочногометаллодетектора Кордон С2 произвести поиск металлических предметов при личном досмотре человека, осуществляющего проход через арку металлодетектора.

**Вопросы для собеседования:**

1. Назначение, устройство и особенности применения портативных металлодетекторов.
2. Назначение, устройство и особенности применения стационарных металлодетекторов.

**Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедиа, 2016. - 120 с.
2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб.пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.
3. Кочкаров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкаров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### **Практическое занятие №10,11**

**Тема: Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле.**

**Теоретическая часть:** Досмотровая рентгеновская техника (далее – ДРТ) предназначена для получения визуальной информации о внутреннем устройстве и содержимом контролируемого объекта таможенного контроля. Целями таможенной интроскопии объектов являются: установление принадлежности находящихся в них предметов к определенным группам, видам, классам, типам, выявление в контролируемых объектах характерных конструктивных признаков тайников или скрытых вложений, а также предметов, подозрительных на определенные конкретные виды предметов таможенных правонарушений.

Должностное лицо таможенных органов, анализируя на экране аппаратуры интроскопии визуальное изображение внутреннего строения контролируемого объекта, по совокупности признаков и сохранившимся в его памяти мысленным образом узнает назначение и принадлежность предметов. Самым важным и сложным в данном действии является знание совокупности характерных признаков и способов устройства тайников и внешнего вида предметов таможенных правонарушений и умение выявлять их на фоне значительного множества иных маскирующих элементов (нелогичных пустот, преград, уплотнений и др.).

Среди ДРТ в зависимости от видов объектов таможенного контроля выделяют установки:

- контроля содержимого ручной клади и багажа пассажиров;
- углубленного контроля отдельных предметов ручной клади и багажа пассажиров, транспортных служащих и грузовых упаковок;
- контроля содержимого среднегабаритных багажа и грузов;
- контроля содержимого международных почтовых отправлений.

**Задания:**

1. С помощью Интроскопа Astrophysics XIS-5335 произвести контроль содержимого ручной клади
2. Охарактеризовать все виды инспекционно-досмотровых комплексов и оценить перспективы развития каждого вида.

**Вопросы для собеседования:**

1. Каковы задачи и роль интроскопии и способов ее осуществления в таможенном деле?
2. В чем особенности, свойства и отличия стационарных, мобильных и переносных интроскопических ТСТК?
3. Каковы возможности и принципы применения сканеров для обнаружения скрытий внутри человеческого тела?
4. Каков принцип действия и порядок применения ручного сканера скрытых полостей «Ватсон»?

**Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедиа, 2016. - 120 с.
2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб.пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.
3. Кочкаров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкаров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

**Практическое занятие №12**

**Тема: Основы и технические средства таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов.**

**Теоретическая часть:** ДРМ являются источником повышенной опасности, таможенный контроль данной группы товаров должен производиться в приоритетном порядке по отношению к другим группам товаров, его организация должна иметь структуру,

позволяющую быстро и эффективно производить выявление делящихся и радиоактивных материалов.

Особенности данной группы товаров следующие:

1. Являются сырьем для производства ядерного оружия и топлива для АЭС.
2. Относятся к категории опасных грузов, которые в случае нарушения требований безопасности при их перевозке могут нанести вред здоровью людей и вызвать радиоактивное загрязнение окружающей среды.
3. Представляют значительную материальную ценность.
4. ДРМ связаны с проблемой захоронения радиоактивных отходов.
5. Товары с повышенным уровнем ионизирующего излучения, в том числе и бытового предназначения, опасны для здоровья граждан.

Перед таможенными органами стоят серьезные задачи, в том числе связанные с проблемой международного терроризма; проблемой государственной экономической и экологической безопасности, задачами защиты прав и интересов граждан, предприятий и учреждений Российской Федерации.

По возможным последствиям попытка незаконного перемещения радиоактивного груза через таможенную границу должна рассматриваться как радиационная авария (аварийная ситуация). Это определяет особые требования к действиям персонала таможенных органов при обнаружении товара с повышенной радиоактивностью, необходимость четкого взаимодействия с органами государственного регулирования радиационной безопасности и оперативного проведения первичной идентификации задержанного товара с соблюдением необходимых требований радиационной безопасности. При этом следует учитывать, что многие грузы могут иметь повышенную радиоактивность естественного происхождения (строительные материалы, некоторые виды минерального сырья, огнеупорные изделия и т.д.), либо являющуюся следствием аварии на Чернобыльской атомной электростанции (пищевые продукты, продукция лесной промышленности и т.д.), удовлетворяющую гигиеническим нормативам и не являющуюся препятствием для их перемещения через таможенную границу и реализации на территории России.

Радиоактивные материалы в процессе радиоактивного распада испускают ионизирующие излучения:

- 1) нейтронное излучение;
- 2) гамма-излучение;
- 3) бета-излучение;
- 4) альфа-излучение.

Указанные виды излучения можно использовать для инструментального определения наличия ДРМ в различных объектах.

#### **Задания:**

Охарактеризуйте порядок таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов

#### **Вопросы для собеседования:**

1. Каковы физические характеристики источников радиоактивных излучений?
2. В чем состоят физические принципы регистрации ионизирующих излучений?
3. В чем состоят основы применения технических средств таможенного контроля делящихся и радиоактивных материалов?

#### **Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедиа, 2016. - 120 с.
2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб.пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.
3. Кочкаров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкаров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». -

Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### **Практическое занятие №13**

**Тема: Технические средства оперативной диагностики наркотических, взрывчатых, химически и биологически опасных веществ.**

**Теоретическая часть:** Технические системы обнаружения наркотиков во внелабораторных условиях предназначены для решения задач, которые требуют высокой производительности и скорости получения результатов или высокой чувствительности. В таких условиях общепринятые лабораторные методы экспертного исследования наркотиков малоэффективны и используются редко.

Рассматриваемые технические средства обычно разрабатываются для обнаружения ограниченного перечня веществ, который включает наиболее часто встречающиеся в незаконном обороте наркотики: героин, кокаин, марихуана, метадон, фенциклидин, амфетамины и ЛСД.

Задачи, решаемые техническими средствами поиска наркотиков:

- поиск наркотиков при обыске подозреваемых, помещений различного назначения, багажа, авто- и прочих транспортных средств;
- поиск наркотиков при проведении различных мероприятий при большом стечении людей, например, в пограничных пунктах пропуска, на общественных и спортивных мероприятиях, в аэропортах и т.п.;
- поиск наркотиков в местах осуществления досмотровых мероприятий автомобильного, железнодорожного, водного или воздушного транспорта;
- поиск наркотиков в международных почтовых отправлениях.

Существует два основных метода отбора образцов для исследования наркотиков во внелабораторных условиях:

- отбор парогазовой фазы на соответствующие фильтры;
- снятие микрочастиц с поверхности специальными тампонами.

**Вопросы для собеседования:**

1. Каковы технические средства оперативной диагностики наркотических, взрывчатых, химически и биологически опасных веществ?

**Перечень дискуссионных тем для круглого стола**

- 1.Поиск и обнаружение наркотических средств и психотропных веществ.
2. Технические средства поиска оружия, боеприпасов, взрывных устройств.

**Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедиа, 2016. - 120 с.
2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб.пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.
3. Кочкиров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкиров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### **Практическое занятие №14**

**Тема: Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов**

**Теоретическая часть:** В качестве основных параметров, характеризующих драгоценные металлы, рассматривают:

- температуру плавления;

- плотность;
- твердость;
- отражающую способность (коэффициент отражения);
- температуропроводность;
- электропроводность.

Плотность – величина, равная массе единицы объема вещества  $p = m/V$ , где  $m$  – масса и  $V$  – объем. Измеряется в г/см<sup>3</sup>. Твердость – способность сопротивляться внешнему механическому воздействию. Существуют разные подходы и способы ее определения. Один из простейших – по шкале, предложенной в 1822 году Ф. Моосом. Метод основан на сравнении различных материалов друг с другом, какой может царапать, а на каком – остается царапина. Более точные способы основаны на вдавливании в объект алмазного конуса, металлического шарика или алмазной пирамидки. Твердость при этом определяется по отношению величины давления к площади получаемого отпечатка.

Температуропроводность – коэффициент температуропроводности, физический параметр вещества, характеризующий скорость изменения его температуры в нестационарных тепловых процессах; мера теплоинерционных свойств вещества. Температуропроводность пропорциональна коэффициенту теплопроводности и обратно пропорциональна его удельной теплоемкости и плотности.

Теплопроводность – один из видов переноса теплоты (энергии теплового движения микрочастиц) от более нагретых частей тела к менее нагретым, приводящий к выравниванию температуры.

Коэффициент отражения – характеризует отражающую способность объекта. Численно равен отношению энергии отраженного светового потока к энергии падающего светового потока. Электропроводность – характеризует зависимость электрического тока от приложенного к образцу металла электрического напряжения.

### **Задания:**

С помощью электрохимического детектора ДеМон произвести тестирование образцов из драгметаллов

### **Вопросы для собеседования:**

1. Каков состав и особенности применения технических средств оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов?

### **Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедиа, 2016. - 120 с.

2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учебное пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.

3. Кочкаров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкаров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### **Практическое занятие №15**

**Тема: Технические средства оперативной диагностики драгоценных металлов и камней. Теоретическая часть:** Изучение оптических характеристик камней – обязательный этап их диагностики. Для исследования ряда оптических параметров камней используются относительно простые по конструкции и небольшие по размеру приборы. С их помощью можно оценить показатели преломления, прозрачность, цвет, оптические характеристики в поляризованном свете и др.

В приборах, функционирующих на принципах измерения температуропроводности, с помощью специального щупа осуществляется локальный нагрев грани камня. Затем

осуществляется измерение скорости остывания нагретого участка за фиксированный промежуток времени.

Теплопроводность – один из видов переноса теплоты (энергии теплового движения микрочастиц) от более нагретых частей тела к менее нагретым, приводящий к выравниванию температуры. Теплопроводность алмаза существенно выше, чем у других камней или стекла.

#### **Задания:**

Провести экспресс-тест драгоценных камней с помощью детектора PRESIDIUM DUOTESTER

#### **Вопросы для собеседования:**

Каковы технические средства оперативной диагностики драгоценных металлов и камней?

#### **Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедиа, 2016. - 120 с.

2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб.пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.

3. Кочкиров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкиров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### **Практическое занятие №16**

#### **Тема: Приборы контроля и идентификации пило-лесоматериалов**

**Теоретическая часть:** Для определения видовой принадлежности древесных пород в целях их таможенной классификации согласно ТН ВЭД используются органолептический, микроскопический и физический методы. Результатами исследований с применением вышеуказанных методов является выявление и определение идентифицирующих диагностических признаков древесины, позволяющих однозначно распознать ее видовую принадлежность.

Основными признаками при определении породы по древесине являются: наличие ядра, ширина заболони и степень резкости перехода от ядра к заболони, степень видимости годичных слоев; наличие и размеры сердцевинных лучей; наличие и характер расположения сосудов. Для определения породы необходимо знать и дополнительные признаки, к которым относятся цвет, блеск текстура, плотность и твердость. Сначала необходимо установить, к какой группе древесных пород относится данный образец: – хвойным; – лиственным кольце-сосудистым; – лиственным рассеянно-сосудистым. К хвойным породам относятся такие, у которых хорошо заметны годичные слои вследствие того, что поздняя древесина темнее ранней. У хвойных пород нет сосудов, сердцевинные лучи очень узкие и невооруженным глазом не видны. Некоторые хвойные породы имеют смоляные ходы. Идентификационные признаки лиственных пород отражены в табл. 4.6. К рассеянно-сосудистым лиственным относятся породы, у которых годичные слои видны плохо; сосуды, видимые на поперечном разрезе, не образуют сплошного кольца, а разбросаны равномерно по всей ширине годичного слоя. У некоторых пород видны сердцевинные лучи.

#### **Вопросы для собеседования:**

Каков состав и особенности применения приборов контроля и идентификации пило-лесоматериалов?

#### **Список литературы, рекомендуемый к использованию по данной теме:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедиа, 2016. - 120 с.

2. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб.пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.

3. Кочкаров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкаров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Пятигорский институт (филиал) «СКФУ»

## **Методические указания**

по организации и проведению самостоятельной работы  
по дисциплине «Технические средства таможенного контроля»  
для студентов специальности  
38.05.02 «Таможенное дело»  
Направленность (профиль):  
«Таможенный контроль»

## **Содержание**

Введение

Общая характеристика самостоятельной работы при изучении дисциплины «Технические средства таможенного контроля»

Методические рекомендации по изучению теоретического материала

Методические рекомендации по подготовке к практическим занятиям

Список рекомендуемой литературы

## **ВВЕДЕНИЕ**

Самостоятельная работа - планируемая учебная, учебно-исследовательская, научно-исследовательская работа студентов, выполняемая во внеаудиторное (аудиторное) время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия (при частичном непосредственном участии преподавателя, оставляющем ведущую роль за работой студентов).

Самостоятельная работа студентов в ВУЗе является важным видом учебной и научной деятельности студента.

Ведущая цель организации и осуществления СРС должна совпадать с целью обучения студента – подготовкой бакалавра с высшим образованием. При организации СРС важным и необходимым условием становится формирование умения самостоятельной работы для приобретения знаний, навыков и возможности организации учебной и научной деятельности.

Целью самостоятельной работы студентов является овладение фундаментальными знаниями, профессиональными умениями и навыками деятельности по профилю, опытом творческой, исследовательской деятельности. Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровня.

## **1. Общая характеристика самостоятельной работы при изучении дисциплины «Технические средства таможенного контроля»**

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Технические средства таможенного контроля» предусматривает следующие виды: самостоятельное изучение литературы, подготовка к практическим занятиям.

### **Цели самостоятельной работы:**

- овладение новыми знаниями, а также методами их получения;
- развитие умения приобретения научных знаний путем личного поиска и переработки информации;
- сбор и систематизация знаний по конкретной теме или проблеме

### **Задачи самостоятельной работы:**

- формирование умений использовать справочную документацию и специальную литературу;
- развитие познавательных способностей и активности студентов: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности.
- систематизация и закрепление полученных теоретических знаний и практических умений студентов; углубление и расширение теоретических знаний;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации
- развитие исследовательских умений.

Код, формулировка компетенции	Код, формулировка индикатора
ПК-6 Способен проводить таможенный контроль и осуществлять отдельные виды государственного контроля в пунктах пропуска; применять технические средства таможенного контроля;	ИД-3пк-6 Определяет виды технических средств таможенного контроля (ТСТК) для проведения фактического контроля; обеспечивает безопасную эксплуатацию ТСТК. ИД-4пк-6 Применяет ТСТК при проведении таможенного контроля, радиационного и иных видов государственного контроля, отнесенных к компетенции таможенных органов.

## **2. Методические указания по изучению теоретического материала**

### **Рекомендации по организации работы с литературой**

При работе с книгой необходимо подобрать литературу, научиться правильно ее читать, вести записи. Для подбора литературы в библиотеке используются алфавитный и систематический каталоги.

Правильный подбор учебников рекомендуется преподавателем, читающим лекционный курс. Необходимая литература может быть также указана в методических разработках по данной дисциплине.

Изучая материал по учебнику, следует переходить к следующему вопросу только после правильного уяснения предыдущего.

Особое внимание следует обратить на определение основных понятий дисциплины. Студент должен подробно разбирать примеры, которые поясняют такие определения, и уметь строить аналогичные примеры самостоятельно. Нужно добиваться точного представления о том, что изучаешь. Полезно составлять опорные конспекты. При изучении материала по учебнику полезно в тетради (на специально отведенных полях) дополнять конспект лекций. Там же следует отмечать вопросы, выделенные студентом для консультации с преподавателем.

Различают два вида чтения; первичное и вторичное. *Первичное* - это внимательное, неторопливое чтение, при котором можно остановиться на трудных местах. После него не

должно оставаться ни одного непонятного олова. Содержание не всегда может быть понято после первичного чтения.

Задача вторичного чтения полное усвоение смысла целого (по счету это чтение может быть и не вторым, а третьим или четвертым).

Самостоятельная работа с учебниками и книгами (а также самостоятельное теоретическое исследование проблем, обозначенных преподавателем на лекциях) – это важнейшее условие формирования у себя научного способа познания. Основные советы здесь можно свести к следующим:

- составить перечень книг, с которыми следует познакомиться;
- перечень должен быть систематизированным (что необходимо для семинаров, что для экзаменов, что пригодится для написания курсовых и дипломных работ).
- обязательно выписывать все выходные данные по каждой книге (при написании курсовых и дипломных работ это позволит очень сэкономить время).
- разобраться для себя, какие книги (или какие главы книг) следует прочитать более внимательно, а какие – просто просмотреть.
- при составлении перечней литературы следует посоветоваться с преподавателями и научными руководителями, которые помогут лучше сориентироваться.
- все прочитанные книги, учебники и статьи следует конспектировать, но это не означает, что надо конспектировать «все подряд»: можно выписывать кратко основные идеи автора и иногда приводить наиболее яркие и показательные цитаты.
- в работе с научной литературой следует выработать в себе способность «воспринимать» сложные тексты; для этого лучший прием – научиться «читать медленно», когда понятно каждое прочитанное слово (а если слово незнакомое, то либо с помощью словаря, либо с помощью преподавателя обязательно его узнать).

### **Задания для самостоятельной работы студентов**

**Вид самостоятельной работы студентов:** самостоятельное изучение литературы.

**Итоговый продукт самостоятельной работы:** текст конспекта.

**Средства и технологии оценки:** собеседование.

**Порядок оформления и предоставления:** оформляется в виде конспекта. При составлении конспекта необходимо внимательно прочитать текст. После этого выделить главное, составить план; кратко сформулировать основные положения текста; законспектировать материал, четко следя пунктом плана. Записи следует вести четко, ясно. В тексте конспекта желательно приводить не только тезисные положения, но и их доказательства. При оформлении конспекта необходимо стремиться к емкости каждого предложения. Мысли автора книги следует излагать кратко, заботясь о стиле и выразительности написанного. Овладение навыками конспектирования требует от студента целеустремленности, повседневной самостоятельной работы. Конспект предоставляется в рукописном виде на практическом занятии.

### **Критерии оценивания:**

Оценка «отлично» ставится студенту, если он полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

Оценка «хорошо» ставится студенту, если он дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает ошибки, которые сам же исправляет, и имеются недочеты в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

Оценка «удовлетворительно» ставится, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно

обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.  
Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, если студент он незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

### **3. Методические рекомендации по подготовке практическим занятиям**

При подготовке к практическому занятию можно выделить 2 этапа: 1-й – организационный; 2-й – закрепление и углубление теоретических знаний.

На первом этапе студент планирует свою самостоятельную работу. Для этого следует внимательно изучить задание, определить круг вопросов, выносимых на практическое занятие. Далее следует определить список необходимой литературы и источников, используя список, предложенный в рабочей программе дисциплины. Затем студент составляет план самостоятельной работы, поскольку именно оставление плана дисциплинирует и повышает организованность в работе.

Второй этап включает непосредственную подготовку студента к занятию. Начинать надо с изучения рекомендованной литературы. Необходимо помнить, что на лекции обычно рассматривается не весь материал, а только его часть. Остальная его часть восполняется в процессе самостоятельной работы. В связи с этим работа с рекомендованной литературой обязательна. Особое внимание при этом необходимо обратить на содержание основных положений и выводов, объяснение явлений и фактов, уяснение практического приложения рассматриваемых теоретических вопросов. В процессе этой работы студент должен стремиться понять и запомнить основные положения рассматриваемого материала, примеры, поясняющие его, а также разобраться в иллюстративном материале.

Заканчивать подготовку следует составлением плана и конспекта по изучаемому материалу (вопросу). План позволяет составить концентрированное, сжатое представление по изучаемым вопросам. Конспект составляется в свободной форме. Однако, рекомендуется оставлять рабочие поля для дополнений, замечаний и др.

В процессе подготовки к практическому занятию рекомендуется взаимное обсуждение материала, во время которого закрепляются знания, а также приобретается практика в изложении и разъяснении полученных знаний, развивается речь. При необходимости следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения.

Последний этап состоит в проверке уровня своей подготовки, используя, где возможно, вопросы и задания для самопроверки, рекомендуемые в рабочей программе или методических указаниях к практическим занятиям.

### **Методические указания по подготовке к круглому столу**

Проведение круглого стола требует большой подготовительной работы со стороны студентов, которые должны подобрать литературу, составить план и раскрыть содержание выступления. При подготовке к выступлению, а также к участию в дискуссии на круглом столе, необходимо изучить предложенную литературу и выявить основные проблемные моменты выбранной для рассмотрения темы. Продолжительность доклада на круглом столе не должна превышать установленного регламента, в связи с чем материал должен быть тщательно проработан и содержать только основные положения представленной темы.

По результатам обсуждения одним из студентов (или группой) готовится проект резюме, которое затем рассматривается и принимается участниками круглого стола. Резюме содержит основные выводы к которым пришли студенты в ходе обсуждения рассматриваемой темы, а также основные предложения, как теоретической, так и практической направленности.

Руководитель сообщает порядок проведения круглого стола, устанавливает регламент выступлений, обращается к присутствующим с вступительным словом. Далее предоставляется слово докладчикам, которые сообщают о результатах проведенных теоретических

исследований в форме научного доклада. После выступлений участники круглого стола задают докладчикам наиболее интересующие их вопросы. На заключительном этапе работы круглого стола проводится открытая дискуссия по представленным проблемам, в которой участвуют все студенты. После завершения дискуссии путем голосования выбирается лучший докладчик, а также подводятся окончательные итоги круглого стола.

## **6. Список рекомендуемой литературы**

### **6.1. Перечень основной литературы:**

1. Маренов, Б. И. Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум / Б.И. Маренов, Ю.В. Задорожный. - СПб. : Интермедиа, 2016. - 120 с.

### **6.2. Перечень дополнительной литературы:**

1. Афонин, П. Н. Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб.пособие / П.Н. Афонин, А.Н. Сигаев. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 256 с.: ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО.
2. Кочкаров, Р.Х. Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие / Р.Х. Кочкаров, Н.В. Масленникова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 110 с. : ил. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064> (06.03.2018). ЭБС

### **6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины:**

1. <http://www.customs.ru/>
2. <http://www.eurasiancommission.org/>
3. <http://biblioclub.ru>