

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шабалина Татьяна Александровна

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

Дата подписания: 21.05.2025 15:14:23

Уникальный программный ключ:

d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef961

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

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<sup>1</sup> (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. : Интермедия, 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 №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. : Интермедия, 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 видеоинформации;
- 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. : Интермедия, 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. : Интермедия, 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 в связи 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 в иных целях обеспечения соблюдения международных договоров и актов в сфере 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. : Интермедия, 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 №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 аудитории, 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 (количеств) перемещаемых товаров.
2. Технические средства контроля носителей аудио-, видеоинформации.
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. : Интермедия, 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:

- встроенными 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 поиска предметов, скрытых на теле человека, спомощьюпортативного металлоискателя серии Сфинкс ВМ-611
2. С помощью многозонного арочногOMETALЛОДЕТЕКТОРА 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. : Интермедия, 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 сокрытых 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 образам 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 ИнтроскопаAstrophysics 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 сокрытий 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. : Интермедия, 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. : Интермедия, 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». -

### **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. : Интермедия, 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 №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  $\rho = m/V$ , 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. : Интермедия, 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 №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. : Интермедия, 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 №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. : Интермедия, 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 становятся 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-3 <sub>ПК-6</sub> Определяет виды технических средств таможенного контроля (ТСТК) для проведения фактического контроля; обеспечивает безопасную эксплуатацию ТСТК.
	ИД-4 <sub>ПК-6</sub> 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 остаться ни одного непонятого слова. Содержание не всегда может быть понятно 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 следуя пунктам 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 не знает 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 приобретает 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 интересующих 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. : Интермедия, 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>