

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Московский государственный институт культуры**

УТВЕРЖДЕНО:

Председатель Учебно-методического
совета факультета государственной
культурной политики
Единак А. Ю.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКИЙ СРЕДСТВ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ

**Направление подготовки/специальности (код, наименование)
38.05.02 Таможенное дело**

Профиль подготовки/специализация

Экспертная деятельность в области охраны культурных ценностей

Квалификация (степень) выпускника специалист
(бакалавр, магистр, специалист)

Форма обучения очная
(очная, очно-заочная, заочная)

*РПД адаптирована для лиц
с ограниченными возможностями
здоровья и инвалидов*

1. Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Компетенция (код и наименование)	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
ПК-1. Способен осуществлять деятельность, связанную с совершением таможенных операций, применением таможенных процедур и проведением таможенного контроля и иных видов государственного контроля	ПК-1.1 Осуществляет контроль соблюдения условий реализации и использования товаров в соответствии с заявленной таможенной процедурой	3-1 Знает принципы и особенности перемещения через таможенную границу отдельных категорий товаров 3-1 Знает положения таможенного законодательства о применении таможенных процедур У-1 Умеет контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров У-2 Умеет контролировать соблюдение требований таможенного законодательства по использованию товара, помещенного под определенную таможенную процедуру В-1. Владеет навыками принятия законных и обоснованных процессуальных решений при осуществлении таможенного контроля
	ПК-1.2. Осуществляет контроль правильности определения классификационного кода товара в соответствии с ТН ВЭД и достоверности сведений, заявленных о стране происхождения товаров	3-1. Знает порядок действия сотрудников таможенных органов при проведении контроля достоверности классификационного кода товаров 3-2. Знает правила определения страны происхождения товаров У-1. Умеет определять код товара и контролировать заявленный код в соответствии с ТН ВЭД ; У-2. Умеет применять требования таможенного законодательства в части определения страны происхождения товаров и предоставления тарифных преференций В-1. Владеет навыками определения кода товара, страны происхождения товаров и предоставления тарифных преференций и контроля заявленного кода в соответствии с ТН ВЭД.
	ПК-1.3. Проводит таможенный контроль с применением форм таможенного контроля и (или) мер, обеспечивающих проведение таможенного контроля, и осуществляет иные виды государственного контроля, отнесенные к компетенции таможенных органов.	3-1. Знает принципы, формы и порядок проведения таможенного контроля; У-1. Умеет применять формы таможенного контроля и меры по минимизации рисков; В-1. Владеет навыками проведения таможенного контроля; В-2. Владеет навыками применения таможенного законодательства при проведении таможенного контроля и осуществления иных видов государственного контроля, отнесенных к компетенции таможенных органов

	ПК-1.4. Осуществляет таможенный контроль и отдельные виды государственного контроля в пунктах пропуска.	З-1 Знает принципы осуществления государственного и таможенного контроля при пересечении таможенной и государственной границы У-1 Умеет осуществлять таможенный контроль и отдельные виды государственного контроля В.1. Владеет способностью проводить <i>таможенный контроль</i> и <i>осуществлять отдельные виды государственного контроля</i> в пунктах <i>пропуска</i> .
	ПК-1.5 Применяет технические средства таможенного контроля, оборудование и приборы.	. З-1 Знает правила эксплуатации и основные виды технических средств таможенного контроля, оборудования и приборов ОПК- .У-1 Умеет грамотно использовать оборудование и приборы для проведения таможенного контроля В-1.Владеет навыками применения ТСТК
	ПК-1.6. Имеет представление о сущности и принципах ведения деятельности в сфере таможенного дела	З-1 Знает современные методы организации международных перевозок грузов с учетом требований таможенного законодательства У-1 Умеет применять нормы таможенного законодательства для оптимизации транспортных расходов в международной деятельности компании В.1. Владеет методами организации международных перевозок грузов с учетом требований таможенного законодательства.
	ПК-1.7. Проводит таможенный контроль при перемещении через таможенную границу ЕАЭС товаров для личного пользования.	З-1 Знает нормативно-правовую базу таможенного регулирования в неторговом обороте У-1 Умеет контролировать и самостоятельно оформлять документы, необходимые при перемещении товаров, транспортных средств физическими лицами В-1. Владеет навыками осуществления таможенного контроля в отношении товаров перемещаемых физическими лицами для личного пользования, навыками применения мер, обеспечивающих проведение таможенного контроля
	ПК-1.8. Обеспечивает защиту прав интеллектуальной собственности	З-1. Знает правовые нормы механизма защиты прав интеллектуальной собственности таможенными органами, У-1.Умеет выявлять признаки рисков, связанных с защитой прав интеллектуальной собственности; У-2.Умеет применять формы таможенного контроля объектов интеллектуальной собственности; В-1.Владеет навыками работы с данными таможенного реестра объектов интеллектуальной собственности. В-2. Владеет навыками контроля документов, подтверждающих соблюдение запретов и ограничений внешнеторговой деятельности

Примеры тестовых заданий

1.Максимальные габариты контролируемых объектов рентгеноаппаратом «Hi-Scan 5170» составляют:

- а) 510 * 700 * 1200 мм;**
- б) 510 * 700 мм, длина не ограничена;**
- в) 800 * 1200 мм, длина не ограничена.**

2.Досмотровые эндоскопы служат для:

- а) освещения досматриваемых объектов;**
- б) идентификации материалов изделий и веществ;**
- в) визуального осмотра внутренних полостей объектов.**

3.Обесточенный рентгеноаппарат является источником излучения:

- а) рентгеновского;**
- б) электромагнитного;**
- в) не является.**

4.К каким техническим средствам следует отнести досмотровую рентгеновскую технику?

- а) к поисковым;**
- б) к досмотровым;**
- в) к поисковым и досмотровым.**

5.Для чего применяются металлоискатели?

- а) для поиска оружия, боеприпасов;**
- б) для обнаружения наркотических и взрывчатых веществ;**
- в) для поиска делящихся и радиоактивных материалов.**

6.Принцип диагностики драгоценных камней приборами «Diamond Beam» и «Кристалл»

основан на свойствах:

- а) светопропускания драгоценных камней;**
- б) теплопроводности драгоценных камней;**
- в) оба свойства.**

7.Прибор «Проба М» позволяет определить:

- а) золото, платину;**
- б) золото, серебро;**
- в) золото, серебро, платину.**

8.Приборы для взвешивания (весы) относятся к техническим средствам таможенного контроля?

- а) относятся;**
- б) не относятся.**

9.С помощью ручного металлоискателя можно обнаружить:

- а) только черные металлы;**
- б) только цветные металлы;**
- в) оба класса металлов.**

9. Рентгеноаппарат «Hi-Scan» для просвечивания объектов работает по принципу:
а) сканирующего рентгеновского луча;
б) проекционному.
10. Является ли рентгеновская трубка источником ионизирующего излучения (ИИИ)?
а) да;
б) нет;
в) только при включенном источнике питания.
11. Какая мощность линейного ускорителя стационарного инспекционно-досмотрового комплекса для досмотра морских контейнеров и автотранспортных средств?
а) до 3,5 МэВ;
б) до 2,5 МэВ;
в) до 6 МэВ;
г) свыше 6 МэВ.
12. Прибор «Зоркий» относится к техническим средствам для:
а) досмотра труднодоступных мест транспортных средств;
б) выявления подделки номеров агрегатов автотранспортных средств;
в) поиска тайников и сокрытых вложений.
13. Какой прибор позволяет проверять наличие инфракрасных меток на денежных знаках?
а) «МТ 2000А»;
б) «ДОРС»;
в) «Diamond Beam»;
г) «Версия-М».
14. К какому типу приборов относится техническое средство «Янтарь»?
а) стационарные;
б) переносные.
15. К какому виду наркотических веществ относится героин?
растительного происхождения;
б) синтетического;
в) полусинтетического.
16. К какому классу драгоценных камней относится агат?
а) драгоценные камни;
б) полудрагоценные.
17. Для проведения какого из перечисленных действий применяется ИДК?
а) таможенный осмотр товаров и транспортных средств;
б) таможенный досмотр товаров и транспортных средств.
18. Какая статья ТК РФ регламентирует применение ТСТК?

- а) 235;
- б) 388;
- в) 126.

19. Какой документ выдается на средство измерения, прошедшее поверку?

- а) акт;
- б) свидетельство;
- в) заключение.

Задания для самостоятельной работы

Тема 1.1. Понятие и сущность ТСТК. Роль и место ТСТК в таможенном контроле. Оперативные задачи таможенного контроля в условиях модернизации таможенных органов, требующие применения ТСТК

1. Изучить содержание приказа ФТС РФ от 21 декабря 2010 года № 2509 «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации».

2. Ознакомиться со статьями Таможенного кодекса ТС (ст.107) и Федерального закон от 27.11.2010 № 311-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации» (ст.169), определяющими цели и особенности применения технических средств таможенного контроля.

3. Составить перечень основных типов задач таможенного контроля, требующих применения ТСТК.

4. Составить глоссарий категорий таможенной техники с их краткими характеристиками

.

Тема 1.2. Классификация ТСТК и их основные тактико-технические характеристики. Принципы и правовые основы применения ТСТК

1. Усвоить классификацию ТСТК по функционально-целевому назначению, составить перечень классов ТСТК и их составляющих.

2. Составьте перечень основных принципов применения ТСТК.

3. Зафиксировать положения Таможенного кодекса и перечень нормативных актов, устанавливающих регламентацию применения ТСТК.

4. Составьте перечень мероприятий по обеспечению безопасной эксплуатации ТСТК в таможенном органе в соответствии с Правилами по охране труда в таможенных органах и учреждениях, находящихся в ведении ФТС России (приказ ФТС РФ от 15 апр. 2008 г. № 403).

5. Усвоить основные понятия «метрология», «метрическая система измерений физических величин», «погрешности измерения величин».

6. Составить перечень единиц измерения параметров и характеристик объектов таможенного контроля, применяемых в международной системе единиц СИ,

Тема 1.3. Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и атрибутов таможенного обеспечения

*товаров и транспортных средств. Технические средства и
технология оперативной диагностики и классификации товаров*

1. Ознакомиться и составить перечень основных признаков визуально обнаруживаемых признаков технологической защиты банкнот и документов и способов их обнаружения в отраженном, проходящем свете, под воздействием ультрафиолетового излучения.

2. Изучить физические принципы и методы, используемые для решения задач оперативной диагностики различных видов потенциальных предметов таможенных правонарушений.

3. Изучить номенклатуру, классификационные признаки и составить перечень критериев классификации драгоценных металлов, установленных в РФ.

4. Изучить номенклатуру, классификационные признаки и составить перечень критериев классификации драгоценных камней, установленных в РФ.

5. Изучить описание и составить перечень внешних признаков наркотических веществ, наиболее часто перемещаемых через таможенную границу (героин, опий, растительное сырье).

6. Рассмотреть сущность метода цветowych реакций для диагностики наркотических веществ экспресс-тестами.

*Тема 2.1. Методы и технические средства таможенного досмотра, поиска,
наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов.*

1. Изучить и зафиксировать в конспекте общую характеристику технических средств, предназначенных для таможенного досмотра и поиска.

2. Составить сравнительную таблицу преимуществ и недостатков пассивных и активных методов поиска.

3. Изучить и дать краткое описание основных технических характеристик портативных телевизионных досмотровых систем и принципов их построения.

4. Ознакомиться с принципом действия радиолокационной аппаратуры подповерхностного зондирования. Составить схему расположения и воздействия излучения прибора на объекте контроля.

5. Изучить основной принцип действия металлоискателей и металлодетекторов.

6. Изучить основные цели и функции оперативного визуального наблюдения и системы управления доступом.

Составить схему системы управления доступом и охраны отдельного помещения.

*Тема 2.2. Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле.
Рентгенотелевизионный досмотровый аппарат сканирующего типа
«Инспектор 60/70».*

1. Составьте перечень основных свойств рентгеновских лучей, определяющих возможность интроскопии объектов таможенного контроля.

2. Изучить механизм образования теневой картины, характеризующей внутреннее строение просвечиваемых рентгеновскими лучами объектов.

3. Изучить основные типы и особенности конструкции устройств для

получения рентгеновского излучения, его регистрации и защиты от него.

4 .Составьте схему сканирования объекта с использованием веерообразных пучков рентгеновских лучей.

5 .Усвоить принцип, на котором основан метод оценки эффективного атомного номера просвечиваемого материала и получения псевдоцветного теневого изображения.

6 .Изучить классификацию досмотровой рентгеновской техники с точки зрения конструктивного исполнения и принципов ее работы.

7 .Составьте перечень поэлементных операций при формировании и обработке изображений на аппарате «ИНСПЕКТОР 60/70».

8 .Составьте таблицу соответствия основных функции меню опций и клавиатуры аппарата «ИНСПЕКТОР 60/70».

9 .Ознакомиться с расположением и назначением основных кнопок включения различных функций представления изображения.

10. Кратко описать схему построения и принцип работы флюороскопической рентгеновской установки.

11. Рассмотреть основные преимущества и недостатки цифровых флюороскопических рентгеновских установок.

12. Привести краткое описание порядка работы при просмотре объектов на установке ” Шмель-240ТВ ”.

13. Ознакомиться с порядком проведения проверки радиационной безопасности установки ” Шмель - 240ТВ ”.

14. Составить схему взаимного расположения установки ”Заслон” (“Шмель- 240ТВ”), просвечиваемых объектов и оператора при просмотре.

Тема 2.3. Стационарные рентгеновские досмотровые комплексы.

Технические средства и методы обеспечения радиационной безопасности

1 .Дать краткое описание принципов построения, работы и особенностей эксплуатации стационарных и мобильных рентгеновских инспекционных досмотровых комплексов (ИДК).

2 .Составить таблицу допустимых нормативов облучения населения и сотрудников (персонал группы А), установленные Федеральным законом «О радиационной безопасности населения» и Нормами радиационной безопасности (НРБ-99).

3 .Дать определение основных характеристик взаимодействия ионизирующего излучения со средой (поглощенная, экспозиционная, эквивалентная дозы и их мощности).

4 .Перечислить условия допуска персонала к работе с рентгеновской техникой.

5 .Дать краткое описание порядка проведения индивидуального дозиметрического контроля с помощью дозиметров «ДКГ-РМ1621» и производственного радиационного контроля рентгеновских установок.

Контрольные вопросы для самопроверки.

Тема 1.1. Понятие и сущность ТСТК. Роль и место ТСТК в таможенном контроле. Оперативные задачи таможенного контроля в условиях модернизации таможенных органов, требующие применения ТСТК

1. Что относится к понятию объектов таможенного контроля с позиций непосредственного проведения процедуры контроля с применением ТСТК?

1. Какие требования предъявляются к техническим средствам, применяемым для таможенного контроля?

2. Какие требования предъявляются к техническим средствам, если их показания будут использоваться в качестве доказательств?

3. Перечислите условия применения ТСТК.

4. Каковы оперативные задачи таможенного контроля, требующие применения ТСТК?

Тема 1.2. Классификация ТСТК и их основные тактико-технические характеристики. Принципы и правовые основы применения ТСТК

1. На чем основана система классификации ТСТК в таможенных органах?

1. Перечислите классы, подклассы ТСТК и дайте их краткую характеристику.

2. Каковы основные эксплуатационные характеристики технических устройств?

3. Как регламентируется в Таможенном кодексе РФ (ст. 388) применение технических средств таможенного контроля?

4. В чем заключается суть принципов научной обоснованности, эффективности и этичности применения ТСТК?

5. Назовите основные требования к техническим средствам, применяемым для таможенного контроля.

6. В чем заключается суть принципа правомерности применения ТСТК?

7. Сформулируйте понятия «метрологическая аттестация», «реестр средств измерения», «класс точности прибора». Что задает класс точности?

8. Для чего проводится государственная поверка измерительных средств и калибровка приборов?

Тема : «Экспресс-диагностика драгоценных металлов и драгоценных камней с использованием анализатора ДЕЛЬТА- 1М».

1. Каковы основные приемы подделки документов?

1. Перечислите признаки, по которым могут быть выявлены подчистки, дописки, травления.

2. На каких физических принципах базируется применение УФ и ИК-излучений для проверки подлинности документов, валюты и акцизных марок?

3. Каков характер проявления подделки или защитного признака в отраженном видимом свете (в том числе, в косопадающем)?

4. Перечислите основные признаки защиты рублей, долларов, евро.

5. Перечислите основные способы подделки валюты и акцизных марок.

6. Какие физические принципы и методы используются для решения задачи оперативной диагностики потенциальных предметов правонарушений?

7. Какие основные требования предъявляются к техническим средствам для оперативной классификации товаров?

8. Какие металлы и почему относят к числу драгоценных?

Назовите возможные пробы драгоценных металлов.

9. Что такое клеймение? Виды клейм. Что, кроме клейма, может наноситься на ювелирное изделие?

10. Сущность электрохимического метода определения пробы сплавов, содержащих драгоценные металлы.

11. Какие камни и почему относят к числу драгоценных?

12. Перечислите диагностические признаки алмазов и методы диагностики камней.

13. Как реализуется принцип работы приборов для диагностики камней по теплопроводности?

14. Каково назначение, устройство и принцип работы прибора «Дельта-1»?

Тема__: «Обследование объектов с использованием оптико-механических и оптико-телевизионных средств поиска. Исследование чувствительности и получение практических навыков работы с приборами подповерхностного зондирования и металлоискателями».

1. Каким основным требованиям должны удовлетворять методы и технические средства таможенного досмотра и поиска?

2. Для каких целей применяются досмотровые эндоскопы? Чем полужесткие эндоскопы отличаются от жестких?

3. Опишите устройство, принцип работы и возможности досмотровых эндоскопов.

4. Каков порядок подготовки к работе и применения эндоскопов «Взгляд», «Дека»?

5. Опишите состав и принцип работы оптико-телевизионного эндоскопа «Крот»? Каковы его технические возможности при проведении досмотровых операций?

6. Опишите состав и технические возможности комплекта телевизионных систем «Авиатор».

7. На чем основан принцип работы прибора подповерхностного зондирования (георадара)?

8. Назовите основные технические характеристики металлоискателей.

9. Каков принцип функционирования металлоискателей импульсного типа. В чем состоит содержание функции оперативного визуального наблюдения?

10. Что входит в состав системы технических средств охранного обеспечения?

11. Для чего предназначена система управления доступом?

12. Каким требованиям должны соответствовать современные средства пломбирования?

*Тема 2.3. Стационарные рентгеновские досмотровые комплексы.
Технические средства и методы обеспечения радиационной безопасности*

1. Как классифицируются интроскопические ТСТК?
2. Каковы характерные особенности основных типов современных ИДК?
3. Каковы конструкционные особенности ИДК «НСV-Mobile»?
4. Какова методика работы на ИДК «НСV-Mobile»? От чего зависит его производительность?
5. Что такое естественная и искусственная радиоактивность?
6. Что такое детекторы ионизирующих излучений? Какие виды детекторов ионизирующих излучений Вы знаете?
7. Каково устройство и принцип действия счетчика Гейгера-Мюллера?
8. Для чего предназначен дозиметр «ДКГ-РМ1621»?
9. Каким образом осуществляется радиационная защита в мобильных рентгеновских инспекционно-досмотровых комплексах?

Темы контрольных работ

1. Система оперативных задач таможенного контроля, обуславливающих применение ТСТК.
2. Правовые основы применения ТСТК в таможенном контроле.
3. Технологическая схема и методы применения технических средств поиска и досмотра при оформлении автогрузового и пассажирского автотранспорта, грузовых и пассажирских поездов, воздушных и морских судов.
4. Технические средства и технология отбора проб.
5. Технические средства проверки подлинности таможенных документов, валюты и атрибутов таможенного обеспечения.
6. Технические средства оперативной диагностики и классификации товаров.
7. Технические средства и технология таможенной экспертизы.
8. Технические средства и технология оперативной диагностики драгоценных металлов и драгоценных камней.
9. Досмотровые рентгеновские аппараты конвейерного типа для таможенного контроля грузовых упаковок.
10. Инспекционно-досмотровые комплексы для таможенного контроля контейнеров и транспортных средств.
11. Организация и технические средства таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами.
12. Нормы радиационной безопасности. Методы и средства обеспечения радиационной безопасности.
13. Дозиметрическая техника, применяемая в таможенных органах.

14. Система связи таможенного органа и пути ее совершенствования.
15. Организация эксплуатации технических средств в таможенном органе.
16. Основы правил техники безопасности при эксплуатации технических средств.
17. Проведение метрологической поверки технических средств.

Вопросы зачету

1. Определение ТСТК.
 2. Основные объекты таможенного контроля и применения ТСТК.
 3. Правовые и методические основы применения ТСТК.
 4. Принципы и основная классификация ТСТК.
 5. Основные требования к применению ТСТК при таможенном контроле и оформлении товаров и транспортных средств.
 6. Основные оперативные задачи таможенных органов, требующие применения ТСТК.
 7. Стационарные и оперативные условия использования ТСТК.
 8. Понятия таможенной диагностики, классификации, идентификации и верификации.
 9. Основное содержание положений типовых требований по оснащению объектов таможенной инфраструктуры комплексом ТСТК.
 10. Основные виды таможенных правонарушений, для выявления которых могут применяться ТСТК.
 11. Основное содержание положений нормативно-правовых актов ФТС России об эффективности применения ТСТК при таможенном контроле и таможенном оформлении товаров и транспортных средств.
 12. Эксплуатационная документация на технические средства: понятие и основные виды.
 13. Основные средства защиты банкнот денежных знаков и документов от подделки.
 14. Основные элементы защиты банкнот российских рублей.
 15. Основные элементы защиты банкнот долларов США и евро.
 16. Основные виды подделки банкнот денежных знаков и документов.
 17. Технические средства проверки подлинности банкнот денежных знаков и документов.
 18. Физические основы получения рентгеновского излучения.
 19. Назначение, устройство и особенности применения досмотровых рентгенотелевизионных установок.
 20. Основная классификация досмотровой рентгеновской техники, применяемой таможенными органами.
 21. Основное устройство и принцип работы конвейерного досмотрового рентгеновского аппарата.
 22. Основные тактико-технические характеристики конвейерного досмотрового рентгеновского аппарата для контроля ручной клади и багажа.
- Основные режимы работы досмотрового рентгеновского аппарата типа «Hi-Scan»

- по
выявлению органических и неорганических веществ (режимы «HI-MAT», «HI-SAT»).
24. Инспекционно-досмотровые комплексы. Особенности таможенного контроля крупногабаритных грузов и транспортных средств.
25. Основная классификация инспекционно-досмотровых комплексов.
26. Основные тактико-технические характеристики мобильных и стационарных инспекционно-досмотровых комплексов.
27. Атрибуты таможенного обеспечения. Основные требования. Технические средства и правила наложения АТО, проверка их целостности.
28. Содержание оперативной задачи проверки документов для таможенных целей. Распространенные способы подделки документов и АТО. Оперативно-технические возможности применения ТСТК для проверки документов и АТО.
29. Драгоценные металлы: классификация и свойства. Технические средства идентификационного экспресс-анализа драгоценных металлов.
30. Драгоценные камни: классификация и свойства. Технические средства идентификационного экспресс-анализа драгоценных камней.
31. Оружие: определение и основные виды. Технические средства поиска оружия и боеприпасов.
32. Назначение, устройство и особенности применения стационарных и портативных металлодетекторов.
33. Взрывчатые вещества: их виды и свойства. Технические средства выявления и идентификационного экспресс-анализа взрывчатых веществ.
34. Наркотические вещества: их классификация и отличительные признаки. Технические средства поиска и идентификационного экспресс-анализа наркотических веществ.
35. Определение понятий тайники и сокрытые вложения. Технические средства поиска и выявления тайников и сокрытых вложений. Основные типы, технические характеристики и особенности применения.
36. Технические средства поиска: понятие и основные виды.
37. Технические средства поиска конкретных видов предметов контрабанды.
38. Технические средства идентификации: понятие и основные виды.
39. Технические средства криминалистики (дознания и документирования по делам о контрабанде и административных правонарушениях).
40. Технические средства контроля носителей аудио- и видеoinформации. Классификация и особенности применения при решении оперативных задач таможенных органов. Технические средства контроля стратегически важных сырьевых товаров.
42. Технические средства визуального наблюдения. Классификация и особенности применения при решении оперативных задач таможенных органов.

43. Классификация и перечень средств измерения лесоматериалов.
44. Метрологическая поверка средств измерений: понятие и основные виды.
45. Основные положения закона Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений».
46. Технические средства радиационного контроля.
47. Основные единицы измерения в дозиметрии.
48. Вспомогательные технические средства: понятие и основные виды.
49. Назначение, устройство и особенности применения прибора «ПРИМ-1РМ».
50. Назначение, устройство и особенности применения прибора «Зоркий».\

Практическое занятие №1 на тему: «Исследование подлинности документов, акцизных марок и денежных знаков».

1. План практического занятия

1. Ознакомление с инструкциями по эксплуатации приборов “Регула 1003”, “Регула 4003”, “Регула 4005М”.
2. Подготовка приборов и инструментов (луп, ультрафиолетовых фонарей, микроскопов) к работе.
3. Исследование с помощью приборов предложенных наборов документов, содержащих поддельные реквизиты, оттиски печатей и штампов, подписей.
4. Исследование с помощью приборов особенностей защиты акцизных марок, банкнот разных стран и достоинств, отдельных образцов фальшивых купюр.
5. Изучение оперативно-технических возможностей автоматических детекторов проверки подлинности американских долларов типа “ДВС-02”.

Практическое занятие №2 на тему: «Физические принципы и методы применения технических средств для решения диагностических и классификационных задач».

1. План практического занятия

1. Объекты применения методов и технических средств оперативной диагностики и классификации.
2. Классификация технических средств оперативной диагностики товаров.
3. Основные требования, предъявляемые к техническим средствам оперативной диагностики и классификации.
4. Особенности применения технических средств для решения диагностических и классификационных задач отдельных видов товаров и потенциальных предметов таможенных правонарушений.

Практическое занятие №3 на тему: «Экспресс-диагностика драгоценных металлов и драгоценных камней с использованием анализатора ДЕЛЬТА-1М».

1. План практического занятия

1. Ознакомление с инструкциями по эксплуатации детекторов “Проба-М”, “Карат”. Техника безопасности работы с этими средствами.

2. Изучение оперативно-технических возможностей анализатора электрохимического содержания драгоценных металлов “Дельта-1”.

III. Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

При подготовке к занятию по данной теме необходимо рассмотреть наиболее распространенные способы подделки документов, применяемые для таможенных целей (подчистки, травления, дописки, замена частей документа, подделка оттисков печатей и штампов, подписей); ознакомиться с оперативно-техническими возможностями инструментальных методов обнаружения подделок

таможенных документов различных видов и банкнот разных стран и достоинств; изучить основные параметры и виды атрибутов таможенного обеспечения (средств идентификации), методы проверки их подлинности.

На практическом занятии с помощью установленных на рабочих местах приборов “Регула 1003”, “Регула 4003”, “Регула 4005М”, наблюдательных луп, ультрафиолетовых фонарей, микроскопов студентами самостоятельно проводятся осмотр и предварительное исследование пакетов таможенных документов в следующем порядке:

- определение состояния бумажного носителя документа;
- определение подлинности бланков официальных документов;
- определение подлинности реквизитов документов - печатей, штампов и т.п.;
- определение подлинности подписей должностных лиц, дат;
- выявление специальных отметок других таможенных органов над документах.

Установление признаков дописок, подчисток и травления осуществляется последовательно в режимах работы настольных приборов “Регула 1003”, “Регула 4003”, “Регула 4005М”: равномерное освещение документа сверху, просмотр документа "на просвет", в ультрафиолетовом свете, а также с использованием

шестикратной увеличительной лупы. Одновременно некоторые фрагменты документов исследуются с помощью переносных инструментов - двух-, четырехкратных луп, микроскопа, ультрафиолетового осветителя для приобретения навыков работы применительно к оперативным условиям.

Исследование особенностей защиты акцизных марок, отдельных образцов банкнот разных стран и достоинств, выявления из числа лабораторных образцов фальшивых купюр проводится с помощью следующих технических средств:

приборов “Регула 1003”, “Регула 4003”, “Регула 4005М”, "магнитных детекторов" типа “ИВ-1”, инфракрасных детекторов типа “МД-630”. Отдельно

изучается принцип работы и особенности применения автоматических детекторов проверки американских долларов “ДВС-02”.

Ознакомиться с понятиями проб драгоценных металлов, видов клеймения изделий из них. Изучить общие принципы методики определения проб драгоценных металлов с помощью специальных электрохимических детекторов. Особо следует обратить внимание на необходимость соблюдения требований

безопасности работы с химическими веществами - электролитами. В процессе занятия преподавателем демонстрируются оперативно-технические возможности анализатора электрохимического содержания драгоценных металлов “Дельта-1”. Студенты самостоятельно проводят экспресс - анализы образцов драгоценных металлов и делают заключения по их результатам.

При подготовке студенты должны ознакомиться с теоретическими положениями о драгоценных камнях, их классах, свойствах, идентификационных признаках, используя таблицу классов драгоценных камней, ТН ВЭД. Следует помнить, что большинство драгоценных камней и изделий с ними систематизировано в группе 71 ТН ВЭД. При подготовке к занятию также следует

подобрать информацию о видах минерального сырья, которые могут служить

маскировкой для незаконного перемещения под этим наименованием некоторых видов драгоценных камней, примеры контрабанды драгоценных камней в торговом и неторговом обороте.

IV. Рекомендуемая литература

2. Таможенный кодекс Таможенного союза: Решение Межгосударственного Совета Евразийского экономического сообщества от 27.11.2009 №17 (действующая редакция от 16.04.2010). - Режим доступа: СПС «КонсультантПлюс».
3. Федеральный закон от 27.11.2010 № 311-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации» (действующая редакция от 12.03.2014). - Режим доступа: СПС «КонсультантПлюс».
4. Приказ ФТС РФ от 21 декабря 2010 года № 2509 «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации». – Режим доступа: СПС «КонсультантПлюс».
5. Приказ ФТС РФ № 1240 от 04.07.13 «Об утверждении Инструкции о действиях должностных лиц таможенных органов при организации и проведении таможенного досмотра (осмотра) до выпуска товаров» (в ред. Приказа ФТС России от 23 июля 2013 г. № 1361) – Режим доступа: СПС «КонсультантПлюс».
6. Приказ ФТС РФ от 25.05.2010 № 1000 «Об утверждении Руководства по эксплуатации технических средств». - Режим доступа: СПС «КонсультантПлюс».
7. Федеральный закон Российской Федерации «О драгоценных металлах и драгоценных камнях» от 16.03.96 № 66-ФЗ.
8. Федеральный закон Российской Федерации «О наркотических средствах и психотропных веществах» от 08.01.98 № 3-ФЗ.
9. Постановление Правительства РФ «О порядке опробования и клеймения изделий из драгоценных металлов» от 18.06.1999 г. № 643.

10. Технические описания приборов: “Регула 4003”, “Регула 4005М”, ультрафиолетовых осветителей “Поиск”, микроскопов контактных “Микко” [Кафедра экономики культуры].
11. Технические описания и методики применения детекторов “Проба-М”, “Карат”, анализатора электрохимического “Дельта-1” [Кафедра экономики культуры].
12. Технические описания и методики применения спрей - тестов и наборов наркотестов “Сигма” и “Наркоцвет” [Кафедра экономики культуры].

Пра ктическое занятие на тему: «Обследование объектов с использованием оптико-механических и оптико-телевизионных средств поиска. Исследование чувствительности и получение практических навыков работы с приборами подповерхностного зондирования и металлоискателями».

1. План практического занятия

1. Используя учебно-методические материалы и инструкции по эксплуатации, ознакомиться с принципами работы и методикой применения приборов, которые будут использоваться в ходе занятия.
2. Подготовка металлоискателей к работе, их настройка.
3. Изучение устройства, принципов работы и применения металлоискателей.
4. Отработка навыков поиска металлических предметов в одежде и ручной клади пассажиров.

III. Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

При подготовке к занятию по данной теме необходимо ознакомиться с составом класса технических средств таможенного досмотра и поиска, их отличительными признаками, возможностями и конкретными задачами, решаемыми ими; рассмотреть описание каждого вида технических средств поиска тайников и сокрытых вложений и их технических параметров; изучить оперативно-технические возможности технических средств поиска оружия, боеприпасов, взрывных устройств; разобрать методы дистанционного поиска и обнаружения наркотических и взрывчатых веществ, делящихся и радиоактивных материалов.

В ходе практических занятий происходит овладение студентами приемами досмотра труднодоступных мест и конструктивных элементов транспортных средств с помощью досмотровых фонарей, зеркал, эндоскопов, видеоскопов, портативных оптико-телевизионных систем на специальных учебных макетах объектов таможенного контроля. Происходит освоение оперативных приемов применения различных типов металлоискателей, отработка практических

навыков поиска металлических предметов в различных объектах таможенного контроля.

Рассмотреть принципы организации визуального наблюдения внутренних таможенных зон и открытых таможенных пространств с изучением оперативно - технических характеристик аппаратуры телевизионного наблюдения.

IV. Рекомендуемая литература

2. Технические описания приборов: “Момент”, ФОС - 3, “Норд”, “Дека”, “Взгляд”, “Марка”, “Крот” “Альфа - 4а”, Поиск - 2”, “ВМ - 611”, “КЩ - 3”, “Ватсон”.

Практическое задание № 1 на тему: «Рентгентелевизионные досмотровые аппараты сканирующего типа».

1. План практического занятия

1. Освоение приемам управления аппаратом «ИНСПЕКТОР 60/70»: направлением движения конвейера, изменением масштаба изображения, функциями просмотра видеоизображения.

2. Освоение основных способов и методик работы оператора на участке рентгеновского контроля, обеспечивающие максимальную информативность получаемого теневого изображения.

3. Проведение контроля учебного объекта, имитирующего багаж пассажира, изучение возможных мест сокрытия контрабандных товаров, выявление вложений-имитаторов объектов таможенного контроля, при необходимости

ручной досмотр «багажа» и сравнение результатов.

4. Практическое задание № 2 на тему: «Устройство, методы работы и меры безопасности при работе на переносных рентгентелевизионных установках

”Шмель-240ТВ”

5. Устройство, методы работы и меры безопасности при работе на переносных рентгентелевизионных установках ”Шмель-240ТВ”.

6. Практические аспекты работы на переносных рентгентелевизионных установках.

III. Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

При выполнении заданий и подготовке к занятию необходимо ознакомиться с основными понятиями и физическими принципами интроскопии объектов таможенного контроля, природы рентгеновских лучей; рассмотреть основные конструктивные особенности источников рентгеновского излучения; получить сведения о поглощающих свойствах различных веществ, “мягком” и “жестком” рентгеновском излучении, принципах формирования “теневого” рентгеновского изображения.

Необходимо изучить классификацию досмотровой рентгеновской техники в зависимости от решаемой оперативной задачи, вида объектов таможенного контроля и конструктивных особенностей; разобрать принципы построения досмотровой рентгеновской техники, включая проекционный метод получения

изображения, двухракурсный метод, использование веерообразных пучков рентгеновских лучей.

При подготовке к занятию по данной теме необходимо ознакомиться с принципами построения и методами управления досмотровой рентгенотелевизионной аппаратуры для контроля ручной клади и багажа пассажиров сканирующего типа, на примере аппарата «ИНСПЕКТОР 60/70».

При подготовке к занятию необходимо рассмотреть сущность проекционного

принципа построения флюороскопических рентгеновских аппаратов. Необходимо изучить основные технические характеристики, органы управления флюороскопов.

Тема 2.3. Стационарные рентгеновские досмотровые комплексы. Технические средства и методы обеспечения радиационной безопасности

1. План практического занятия (очная форма обучения)

1 .Задачи и особенности таможенного контроля крупногабаритных грузов и автотранспортных средств.

2 .Принципы построения систем дистанционной визуализации содержимого крупногабаритных грузов и транспортных средств.

3 .Оперативно-технические возможности и технологии зарубежных СР ИДК.

4 .Принципы формирования системы таможенного контроля крупногабаритных грузов и транспортных средств с применением инспекционно - досмотровых комплексов (ИДК) в Российской Федерации.

II. Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

При выполнении заданий и подготовке к занятию необходимо ознакомиться, в первую очередь, с необходимостью применения СРДК (ИДК) для таможенного

контроля крупногабаритных объектов, которые, как правило, используются в

качестве средств перемещения объектов контрабанды и нарушений таможенных правил. Необходимо также рассмотреть технологические и физические принципы, на которых строятся современные ИДК, обеспечивающие техническую возможность визуализировать содержимое перемещаемых крупногабаритных

грузовых упаковок. Следует уяснить технические возможности и технологии существующих и разрабатываемых за рубежом видов ИДК, в частности «НСV- 5000» и «НСV-9000» («Heimann Systems», Германия), «THSCAN MB-1215» («NUSTECH», КНР) и др.

Рассмотрение проблем построения аналогичных систем для таможенного контроля крупногабаритных грузов и транспортных средств в Российской Федерации следует проводить с позиции заинтересованности отечественных

правоохранительных и таможенных служб во внедрении в их работу

ИДК, несмотря на кажущуюся высокую стоимость оборудования и строительства. Изучение вопросов темы надо начать, в первую очередь, с положений нормативных документов и основных санитарных правил, устанавливающих принципы обеспечения радиационной безопасности персонала, нормы радиационной безопасности при работе на рентгеновских установках, допустимые нормативы облучения населения и сотрудников. Надо уяснить особенности воздействия ионизирующего излучения на организм человека и основные способы защиты от него, правила проведения индивидуального дозиметрического и радиационного контроля. Отдельно следует рассмотреть основные единицы измерения в дозиметрии; устройство и порядок применения приборов индивидуального дозиметрического контроля (микропроцессорный дозиметр “РМ 1203 Полимастер”), радиационного контроля рентгеновского излучения (дозиметр ДКГ-РМ1621).

III. Рекомендуемая литература

1. Гигиенические требования по обеспечению радиационной безопасности при обращении с лучевыми досмотровыми установками, СанПиН 2.6.1.2369-08. – Режим доступа: СПС «Консультант Плюс».
2. Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности при работе с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений (ОСПОРБ-99). – Режим доступа: СПС «Консультант Плюс».
3. Об утверждении порядка таможенного контроля товаров и транспортных средств с использованием инспекционно-досмотрового комплекса в АПП через государственную границу Российской Федерации: Приказ ФТС РФ от 12.01.2007 № 13». – Режим доступа: СПС «Консультант Плюс».
4. Об утверждении Концепции создания системы таможенного контроля крупногабаритных грузов и транспортных средств: приказ ФТС РФ от 24.01.2005 г. № 52. – Режим доступа: СПС «Консультант Плюс».
5. Об утверждении Типовых требований по оснащению объектов таможенной инфраструктуры информационно-техническими средствами: приказ ФТС РФ от 05 фев. 2007 г. №154. – Режим доступа: СПС «Консультант Плюс».
6. Об утверждении Правил по охране труда в таможенных органах и учреждениях, находящихся в ведении ФТС России: приказ ФТС РФ от 15 апр. 2008 г. № 403. – Режим доступа: СПС «Консультант Плюс».

Раздел 3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Тестирование

На тестирование отводится 20 минут.

Каждый вариант тестовых заданий включает 15-30 вопросов.

За каждый правильный ответ на вопрос дается 1 балл.

- зачтено – 75 и выше процентов правильных ответов;

- не зачтено – 70 и ниже процентов правильных ответов;

В экзаменационный билет включено два теоретических вопроса. Экзамен проводится в устной форме. На ответ студенту отводится 30. минут. За ответ на теоретические вопросы студент может получить следующие оценки:

- отлично, за полные ответы на два вопроса и полностью выполненное задание; нет ошибок в датах, терминах; наличие выводов, причинно-следственных связей.

- хорошо, за достаточно полные ответы на вопросы, имеющие не более двух неточностей, и полностью выполненное задание; а также за полные ответы на вопросы, но незначительные ошибки при выполнении задания (нерациональное выполнение); также есть неточности в датах и терминах.

-удовлетворительно, за частичное знание основных исторических событий, без видимых грубых ошибок в датах, описании исторических событий, терминах.

Оценивание доклада

4-балльная шкала	Показатели	Критерии
Отлично	Полнота изложения темы; Отсутствие фактических ошибок;	Отсутствуют стилистические и грамматические ошибки, логика изложения, наличие причинно-следственных связей, нет фактических ошибок.
Хорошо	Самостоятельность изложения темы;	Отсутствуют фактические ошибки. Нет причинно-следственных связей, выводов.
Удовлетворительно		Изложение темы неполное, с существенными теоретическими или фактическими ошибками. Отсутствие понимания исторического процесса. Незнание элементарных дат, событий.
Неудовлетворительно		Не соответствует формату самостоятельного изложения, нет промежуточных выводов, заключения, отсутствуют причинно-следственные связи

Оценивание выполнения опроса/ контрольных работ

4-балльная шкала	Показатели	Критерии
Отлично	1. Полнота выполнения; 2. Своевременность выполнения;	Выполнено 95 % заданий предложенного опроса, в заданиях дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос

Хорошо	3. <u>Правильность ответов на вопросы;</u> 4. <u>Самостоятельность выполнения</u>	<u>Выполнено 80 % заданий предложенного опроса, в заданиях дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; однако были допущены неточности в определении понятий, терминов и др.</u>
Удовлетворительно		<u>Выполнено 70 % заданий предложенного опроса, в заданиях дан неполный ответ на поставленный вопрос, в ответе не присутствуют доказательные примеры, текст со стилистическими и орфографическими ошибками.</u>
Неудовлетворительно		<u>Выполнено меньше 70 % заданий предложенного теста, на поставленные вопросы ответ отсутствует или неполный, допущены существенные ошибки в теоретическом материале (терминах, понятиях).</u>

Критерии оценки результатов по дисциплине¹

Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
«отлично»/ «зачтено (отлично)»/ «зачтено»	<p>Выставляется обучающемуся, если компетенция(ии), закрепленная за дисциплиной, сформирована (по индикаторам/результатам обучения в формате знать-уметь-владеть) в полном объеме на уровне «высокий», и обучающийся демонстрирует как результат обучения следующие знания, умения и навыки: обучающийся глубоко и прочно усвоил теоретический и практический материал, продемонстрировал это на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся исчерпывающе и логически стройно излагает учебный материал, умеет сочетать теорию с практикой, справляется с решением задач профессиональной направленности высокого уровня сложности, правильно обосновывает принятые решения.</p> <p>Свободно ориентируется в учебной и профессиональной литературе.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p>
«хорошо»/ «зачтено (хорошо)»/ «зачтено»	<p>Выставляется обучающемуся, если он знает теоретический и практический материал, грамотно и по существу излагает его на занятиях и в ходе промежуточной аттестации, не допуская существенных неточностей.</p> <p>Обучающийся правильно применяет теоретические положения при решении практических задач профессиональной направленности разного уровня сложности, владеет необходимыми для этого навыками и приёмами.</p> <p>Достаточно хорошо ориентируется в учебной и профессиональной литературе.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне «хороший».</p>

¹ Могут уточняться и дополняться в соответствии со спецификой дисциплины, установленных форм контроля, применяемых технологий обучения и оценивания.

Оценка по дисциплине	Критерии оценки результатов обучения по дисциплине
<p>«удовлетворительно»/ «зачтено (удовлетворительно)»/ «зачтено»</p>	<p>Выставляется обучающемуся, если он знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает отдельные ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся испытывает определённые затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, владеет необходимыми для этого базовыми навыками и приёмами.</p> <p>Демонстрирует достаточный уровень знания учебной литературы по дисциплине.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции, закреплённые за дисциплиной, сформированы на уровне «достаточный».</p>
<p>«неудовлетворительно»/ не зачтено</p>	<p>Выставляется обучающемуся, если он не знает на базовом уровне теоретический и практический материал, допускает грубые ошибки при его изложении на занятиях и в ходе промежуточной аттестации.</p> <p>Обучающийся испытывает серьёзные затруднения в применении теоретических положений при решении практических задач профессиональной направленности стандартного уровня сложности, не владеет необходимыми для этого навыками и приёмами.</p> <p>Демонстрирует фрагментарные знания учебной литературы по дисциплине.</p> <p>Оценка по дисциплине выставляется обучающемуся с учётом результатов текущей и промежуточной аттестации.</p> <p>Компетенции на уровне «достаточный», закреплённые за дисциплиной, не сформированы.</p>

