

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 23.10.2024 15:19:14  
Уникальный программный ключ:  
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56d089

## МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Юго-Западный государственный университет»  
(ЮЗГУ)

Кафедра таможенного дела и мировой экономики

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

« 26 » 09



## ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТАМОЖЕННОГО КОНТРОЛЯ

Методические указания по подготовке к практическим занятиям для  
студентов специальности «Правовое обеспечение национальной  
безопасности», «Таможенное дело»

Курск 2024

УДК 342.951

Составитель: Р.А. Лаптев, М.Е. Тихомиров

Рецензент

кандидат экономических наук, доцент Е.А. Большчева

Основы технических средств таможенного контроля методические указания по подготовки к практическим занятиям для студентов специальности «Правовое обеспечение национальной безопасности», «Таможенное дело» / **Минобрнауки России**, Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: Р.А. Лаптев, М.Е. Тихомиров Курск, 2024. - 12 с.

Методические указания содержат рекомендации по подготовке к практическим, в рамках изучения дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля».

Предназначены для студентов специальности «Правовое обеспечение национальной безопасности», «Таможенное дело» для студентов всех форм обучения.

Текст печатается в авторской редакции

Подписано в печать *26.09.24*. Формат 60×84 1/16.  
Усл.печ.л. 1,4. Уч.-изд.л. 1,3. Тираж 100 экз. Заказ. Бесплатно. *1046*  
Юго-Западный государственный университет.  
305040, г. Курск, ул. 50 лет Октября, 94

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.....	5
Планируемые результаты обучения, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	7
Практическая работа в рамках интерактива.....	8
Методические рекомендации к лабораторным и практическим работам.....	12
Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала в интерактивной форме.....	44
Учебно-методическое обеспечение дисциплины .....	46

## **ВВЕДЕНИЕ**

**Целью дисциплины** – является формирование у студентов четкого представления и понимания принципов организации таможенного контроля товаров, перемещаемых различными видами транспорта, а развитие у студентов профессиональных качеств, необходимых для оптимального решения задач организации таможенного декларирования и таможенного контроля товаров, помещаемых под различные таможенные процедуры.

### **Задачи дисциплины**

- изучение особенностей технологий таможенного контроля при использовании участниками ВЭД разных видов транспортных средств;

- овладение технологиями таможенного контроля при использовании участниками ВЭД разных видов транспортных средств;

- формирование навыков применения технологий таможенного контроля при использовании участниками ВЭД разных видов транспортных средств;

- обучение технологии помещения товаров под различные таможенные процедуры;

- овладение методикой контроля правильности оформления документов, необходимых для помещения товаров под различные таможенные процедуры;

- формирование навыков применения форм и технологий таможенного контроля в соответствии с заявленными таможенными процедурами;

- изучение законодательства в сфере регулирования внешнеторговой деятельности, перемещения товаров и транспортных средств через таможенную границу;

- получение опыта контроля за соблюдением участниками ВЭД законодательства Российской Федерации и ЕАЭС при применении таможенных процедур;

- овладение приемами выявления признаков риска по всей технологической цепи таможенного контроля товаров и транспортных средств, находящихся под таможенным контролем;

- обучение приемам контроля за соблюдением условий применения таможенных процедур.

**Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:**

**ОПК-3(т)** – Способен разрабатывать обоснованные организационно-управленческие решения (оперативного и стратегического уровней) в профессиональной деятельности

**ОПК-3.1(т)** – Выявляет и формулирует проблемы при решении задач профессиональной деятельности

**ОПК-3.2(т)** – Разрабатывает и обосновывает варианты организационно-управленческих решений (оперативного и стратегического уровней)

**ОПК-3.3(т)** – Оценивает ожидаемые результаты реализации предлагаемых организационно-управленческих решений (оперативного и стратегического уровней)

**Разделы дисциплины:** Технические средства поиска. Общие положения; Технические средства таможенного контроля как часть таможенной инфраструктуры; Анализ использования технических средств таможенного контроля; Организация эксплуатации ТСТК; Технические средства обследования труднодоступных мест объектов таможенного контроля; Специальные меточные средства. Технические средства поиска наркотических веществ.

**СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ,  
СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С  
УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА  
АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

Таблица 1 – Содержание дисциплины и ее методическое обеспечение

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Виды деятельности			Учебно-методические материалы	Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)	Компетенции
		лек. час	№ лаб.	№ пр.			
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.
1.	Тема №1 Технические средства поиска. Общие положения.	4	1	-	У-1-4 МУ-1,2	С, Сб, Т РЗ, СРС 1-4	ОПК-3.1(т)

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Виды деятельности			Учебно- методичес- кие материалы	Формы текущего контроля успеваемо- сти (по неделям семестра)	Компетенц ии
		лек . час	№ лаб .	№ пр.			
						недели	
2.	Тема №2 Технические средства таможенного контроля как часть таможенной инфраструктуры.	2	2	-	У-1-4 МУ-1,2	С, Сб, Т РЗ, СРС 5-7 недели	ОПК- 3.1(т)
3.	Тема №3 Анализ использования технических средств таможенного контроля	2	3	-	У-1-4 МУ-1,2	С, Сб, Т РЗ, СРС 8-10 недели	ОПК- 3.2(т)
4.	Тема №4 Организация эксплуатации ТСТК.	2	4	-	У-1-4 МУ-1,2	С, Сб, Т РЗ, СРС 11-13 недели	ОПК- 3.2(2)
5.	Тема №5 Технические средства обследования труднодоступных мест объектов таможенного контроля.	2	5	-	У-1-4 МУ-1,2	С, Сб, Т РЗ, СРС 14-16 недели	ОПК- 3.3(т)
6.	Тема №6 Специальные меточные средства. Технические средства поиска наркотических веществ.	2	6	-	У-1-4 МУ-1,2	С, Сб, Т РЗ, СРС 17-18 недели	ОПК- 3.3(т)

Таблица 2 – Лабораторные занятия

№	Наименование практического занятия	Объем, час
1.	2.	3.
1.	Технические средства поиска. Общие положения.	4
2	Технические средства таможенного контроля как часть таможенной инфраструктуры.	2
3	Анализ использования технических средств таможенного контроля	2
4.	Организация эксплуатации ТСТК.	2
5.	Технические средства обследования труднодоступных мест объектов таможенного контроля.	2
6.	Специальные меточные средства. Технические средства поиска наркотических веществ.	2
<b>Итого;</b>		<b>14</b>

### **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Курс «Основы технических средств таможенного контроля» изучается на 3-м курсе специальности «Таможенное дело» и имеет целью изучение основ применения технических средств. В результате изучения курса студенты должны:

а) знать:

– назначение, принцип действия, общее устройство и классификацию технических средств таможенного контроля (ТСТК);

– теоретические и нормативно-правовые основы проведения экспертиз товаров в таможенных целях;

– основы безопасности жизнедеятельности;

– структуру, содержание, основные этапы и понятия информационной и библиографической среды, требования информационной безопасности;

б) уметь:

– эксплуатировать технику таможенного контроля - применять существующие методики проведения экспертиз товаров в таможенных целях - применять информационно-коммуникационные технологии к решению задач профессиональной деятельности - действовать в экстремальных и чрезвычайных ситуациях;

в) владеть:

– навыками и способами оказания первой медицинской помощи;

– навыками работы с нормативно – правовыми, финансовыми, таможенными документами на основе информационной и библиографической среды;

– навыками использования технических средств осуществления экспертиз и оценки их результатов;

– навыками правильного и экономичного использования ТСТК при использовании их в различных видах таможенного контроля.

## **ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА В РАМКАХ ИНТЕРАКТИВА**

### **Практическая работа 1 (Деловая игра)**

Изучение технических средств оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного контроля.

Цели занятия: получить практику в использовании технических средств оперативной диагностики.

Порядок проведения:

– распределение студентов на группы по участию их в соответствующих деловых ролях; - проведение деловой игры;

– составление студентами отчетов по выполненной работе;

– собеседования по работе с использованием тестов и проблемных ситуаций по теме. Время

Задание 1 Выполняется в режиме деловой игры. Учебная группа делится на две группы. Первая подгруппа.

Студенты в роли «таможенных работников», осуществляют контроль:



- таможенных документов (таможенные декларации, графические, фотодокументы);
- банкнот США (100 \$, 10\$, 1\$);
- банкнот ЕВРО (20, 50, 100 евро);
- российских банкнот (1000, 500, 50 руб.);
- атрибут таможенного обеспечения (печати, штампы, личные подписи на документах, пломбы, пломбирочные устройства, самоклеющиеся ленты и т.д.).

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

- таможенные документы;
- банкноты США; - банкноты ЕВРО;
- российские банкноты;
- атрибуты таможенного обеспечения.

Задание. Первой подгруппе – осуществить контроль предъявленных объектов контроля в соответствии с методикой их проверки. Второй подгруппе – предъявить соответствующие материалы для контроля их подлинности; знать способы защиты от подделок и следить за правильностью их контроля «таможенными работниками»;

- преподаватель – контролирует правильность и последовательность проведения контроля, задает вопросы и поправляет, в случае необходимости, действия обучаемых студентов.

Вопросы к практической работе №1.

1. Что такое «оперативный контроль», «таможенные документы»? Их цели и объекты контроля? Какие способы подделки там документов и как их определить?

2. Что такое «оперативный контроль», «евробанкноты»? Их цели объекты контроля? Какие способы подделки там документов и как их определить?

3. Что включает в себя оперативный контроль долларов США? Что такое «оперативный контроль», «доллары США?», Их цели и объекты контроля? Какие способы подделки долларов США и как их определить?

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

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

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

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

8. Необходимо разработать методику исследования атрибутов таможенного обеспечения. Что такое «атрибуты таможенного обеспечения»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

9. Необходимо разработать методику исследования таможенного документов. Что такое «таможенные документы»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

10. Необходимо разработать методику исследования банкнот евро. Что такое «банкноты евро»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

11. Необходимо разработать методику исследования банкнот США. Что такое «банкноты США»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

12. Какие ТС оперативной диагностики следует использовать для детального рассмотрения фрагментов там документов? Их наименование, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели. Укажите другую группу этой техники, если мощность этих приборов недостаточна.

13. Какие ТС оперативной диагностики следует использовать для исследования банкнот в невидимых лучах, с помощью которых объект облучения меняет свои оптические свойства? Дайте их наименование, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели.

14. Назовите ТС оперативной диагностики, которые следует использовать для проверки там документов, если есть возможность изучать их на рабочем месте таможенника. Дайте их наименования, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели.

15. Какие ТС оперативной диагностики следует использовать для исследования там документов, банкнот, атрибутов там обеспечения, которые могут выполнять различные функции?

Дайте наименование этой группы, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели. Подведение итогов деловой игры. Проводится за 20-25 мин до окончания игры. Преподаватель делает анализ действий студентов, отмечает практические действия и ответы наиболее отличившихся студентов, слабые ответы, выставляет индивидуальные оценки каждому участнику игры.

**Задание 2** Изучить материал согласно нормативно - правовым документам (НПД), учебной литературе, методическим указаниям. Изучить способы защиты банкнот на натуральных образцах: евро, доллар США, рубль. Дать краткие письменные ответы на вопросы.

1. Способы подделки таможенных документов и банкнот и борьба с ними.

2. Виды защиты банкнот и там документов: перечень, характеристика, область применения.

3. Понятие и описание евро - банкнот; защита от подделки банкнот достоинством в 100 и 500 евро.

4. Понятие и описание долларов США, защита их от подделки.

5. Последовательность и содержание исследования таможенных документов, банкнот и таможенных атрибутов.

6. ТС оперативной диагностики там документов, банкнот и таможенных атрибутов: перечень, принцип работы и технические показатели средств диагностики.

7. ТС оперативной диагностики там документов, банкнот и таможенных атрибутов: классификация по назначению; виды документов.

8. Основные защитные признаки рублей.

## МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ЛАБОРАТОРНЫМ И ПРАКТИЧЕСКИМ РАБОТАМ

### Методические рекомендации к практической работе №1

1. Оперативная диагностика таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения. Основные элементы их защиты

Оперативная диагностика – это комплекс мер по контролю таможенных объектов с целью выявления их подлинности. Объектами оперативной диагностики являются, в основном, таможенные документы (ТД), бумажные денежные знаки (банкноты), атрибуты таможенного обеспечения (печати, штампы, пломбы и т.д.).

Документы (Д) – это материальные объекты, в которых зафиксированы сведения о каких-либо фактах или обстоятельствах: таможенная декларация, разрешительные документы, сопроводительные, коммерческие документы и др.

Банкноты (банковские билеты, бумажные деньги - Б) – это кредитные знаки денег, выполненные эмиссионными банками на специальной бумаге. Являются ценными бумагами.

Атрибуты таможенного обеспечения (А) – это инвентарь и приспособления для обеспечения различных таможенных действий с товарами, грузами, документами. К атрибутам (средствам) таможенного обеспечения, наряду со специальными отметками на таможенных документах, относятся: - свинцовые пломбы - запорно-пломбировочные устройства; - клейкие контрольные и металлические ленты; - личные печати и др., которые накладываются на все виды грузовых упаковок товаров.

Цель контроля – выявление действительных (настоящих, имеющих юридическую силу) и недействительных (поддельных) документов. Основные объекты подлога (подделки)- таможенные документы, банкноты. Наиболее распространенные способы подделки таможенных документов: - подделка отдельных составных частей и реквизитов банкнот; - переделка банкнот меньшего номинала в банкноты большего номинала путем изменения

полиграфического оформления на той же бумажной подложке; - изготовление новых банкнот на основе бумаг потребительского назначения с подделкой полиграфического оформления под подлинные банкноты.

Основные виды защиты банкнот и ТД

1. Нумерация – индивидуальный для каждого документа или банкноты цифровой номер, который является единственным для данного документа (банкноты).

2. Водяные знаки бумаги- рисунки, создаваемые темными и светлыми участками бумаги и проявляющиеся только при рассмотрении бумаги «на просвет». Способы подделки водяных знаков: водяные знаки рисуют разбавленными красками, которые наносят с одной стороны банкноты. Обнаруживаются: - в скользящем свете по наличию локальных участков, отличающихся от основного фона отражательными способностями; - пропиткой бумаги масляными, смолистыми и воскообразными веществами, в результате чего изменяется пропускание света через пропитанные участки (пропитанные этими веществами знаки при пропускании света более темные или более светлые).

3. Композиционный состав бумаги – в состав бумаги при ее изготовлении дополнительно вводятся отдельные волокна различной природы и окраски, окрашенные специальными веществами, светящимися (люминесцирующими) при освещении ультрафиолетовыми. Изучение люминесцирующих волокон в составе бумаги проводится в ультрафиолетовых лучах в затемненном помещении.

4. Защитные нити - узкая (примерно 1 мм) полоска на полимерной основе, введенная внутрь бумажной массы или выходящая на поверхность отдельными участками (ныряющая нить). Нити вводятся в структуру бумаги при ее изготовлении с использованием специального оборудования. При подделке защитные нити обычно имитируют прорисовкой с одной стороны банкнот. Нити определяются при изучении банкнот на просвет, чаще всего, в виде непрозрачной или полупрозрачной полосы, проходящей вертикально по всей банкноте.

5. Тип подложки. Для изготовления банкнот обычно используют бумажную основу (подложку). При этом применяется специальная бумага, изготовленная по специальной технологии и содержащая, в свою очередь, различные защитные элементы.

6. Композиционный состав красок. Для нанесения полиграфического оформления банкнот используется широкий ассортимент полиграфических красок, отличающихся как по колористическим (цветовыми) показателям, так и по составу.

7. Кинеграммы. Это впрессованные в бумагу металлизированные «ярлычки» различной формы с многопозиционными изображениями, называемые кинеграммами. Изучение бликующих изображений на кинеграммах производится в косопадающем свете с изменением ориентации банкноты по отношению к источнику освещения и наблюдателю.

8. Специальные виды печати: - рисунки, в которых линии переходят из одного цвета в другой; - рисунки с трехмерным рельефом, т.е. линии с краской выступают над бумагой и шероховаты на ощупь.

9. Физико-химические методы защиты документов и банкнот. Основаны на использовании в составах материалов документов добавок химических веществ (люминофоры, магнитные материалы), наличие которых может быть определено специальными методами: - люминофоры: светятся в УФ - освещении; - магнитные материалы: обнаруживаются спец. приборами.

10. Документы и ценные бумаги считаются защищенными, если они имеют не менее двух элементов защиты. Элементы защиты банкнот (евро, доллары, рубли) Проверка подлинности банкнот, как правило, сводится к проверке наличия защитных признаков.

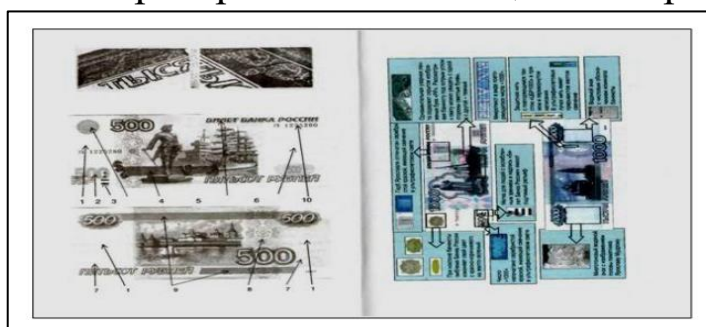


Рисунок 1 – Основные признаки защиты рублей

1. Водяные знаки – расположены на купонных полях билетов, хорошо видны на просвет.

2. Элементы, выполненные серебристой краской - цифровые обозначения номинала банкнот.

3. Метки для людей с ослабленным зрением - кружки и полосы, имеющие рельеф. Предназначены для определения их на ощупь.

4. Элементы, выполненные краской с изменяющимся цветом.

5. На банкноте в 500 рублей - эмблема банка России под разными углами меняет свой цвет с желто- зеленого на красно - оранжевый (светится при облучении ИК- лучами).

6. На банкноте в 1000 - герб г. Ярославля светится цвет переменной краской.

7. Скрытое изображение (кипп - эффект): на узорной ленте при рассмотрении в косо падающем свете видны буквы «РР», изменяющие цвет темный на светлый.

8. Рельефное изображение - текст «БИЛЕТ БАНКА РОССИИ» имеет рельеф, воспринимаемый на ощупь.

9. Микроузор - купонные поля запечатаны цветными прямоугольниками, состоящими из мелких геометрических фигур.

10. Защитная нить – видимая на просвет полимерная полоса, состоящая из букв «ЦБР» и цифр номинала банкнот.

11. Микротекст – цифры номинала банкнот и буквы «ЦБР РФ».

12. Элементы, выполненные ферромагнитной краской – номера купюр выполнены зеленой ферромагнитной краской.

13. Фрагменты изображения, светящегося под ИК – лучами.

14. Фрагменты изображения, светящегося под УФ – лучами.

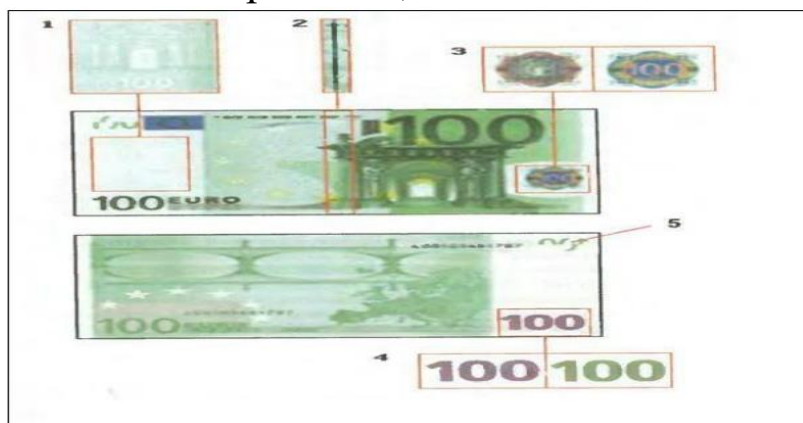


Рисунок 2 – Признаки защиты банкноты 100 евро

На рисунке 2 изображены следующие признаки защиты банкноты 100 евро:

1. водяной знак - расположен на купонном поле и повторяет в уменьшенном виде изображение на лицевой стороне банкноты;

2. защитная полоса - при рассмотрении банкноты на просвет она выглядит в виде темной полосы с повторяющимся светлым текстом «EURO» и цифровым изображением номинала, выполненным в прямом и перевернутом изображении;

3. голограмма - расположена на передней стороне банкнот с высоким номиналом (50, 100, 200 и 500 евро), когда банкнота наклонена, на голограмме появляется архитектурный рисунок и номинал банкноты;

4. переливающаяся полоса - имеется на банкнотах 50, 100, 200, и 500 евро; эти банкноты имеют изменяющую цвет краску номинала банкноты в зависимости от угла зрения: когда банкнота наклонена, цвет номинала (в данном случае- 100 евро) меняется от фиолетового до оливково - зеленого или коричневого;

5.совмещающие элементы – если посмотреть на просвет, то палочки и полуovalы рядом с флагом Евросоюза должны превратиться в цифры номинала купюры. Кроме показанных на рис.2.2 защитных признаков 1 – 5 на банкнотах имеются:

6. Магнитные и, одновременно, ИК – контрастные участки, а на защитной нити – магнитные и немагнитные участки, чередующиеся в определенной последовательности.

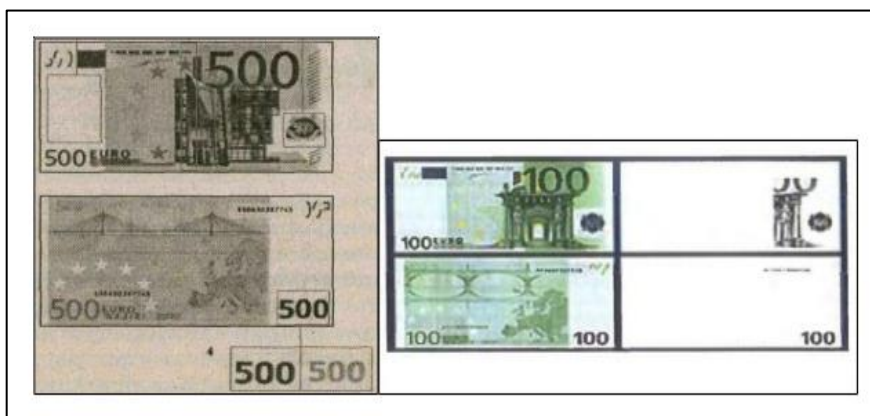


Рисунок 3 – Элементы защиты банкноты евро 500

На рисунке 3 изображены следующие признаки защиты банкноты EURO 500:



– водяной знак – расположен на купонном поле и повторяет в уменьшенном виде изображение на лицевой стороне банкноты;

– защитная полоса – при рассмотрении банкноты на просвет она выглядит в виде темной полоски с повторяющимся светлым текстом «EURO» и цифровым изображением номинала, выполненным в прямом и перевернутом изображении;

– голограмма – расположена на передней стороне банкнот с высоким номиналом (50, 100, 200 и 500 евро). Когда банкнота наклонена, на голограмме появляется архитектурный рисунок и номинал банкноты;

– переливающаяся полоса – имеется на банкнотах 50, 100, 200, и 500 евро. Эти банкноты имеют изменяющую цвет краску номинала банкноты в зависимости от угла зрения: когда банкнота наклонена, цвет номинала (в данном случае - 100 евро) меняется от фиолетового до оливково – зеленого или коричневого.

Средства оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения.

Для выявления признаков материальной подделки документов необходимы специальные технические средства. Оперативная диагностика таможенных документов проводится в два этапа. На первом этапе применяются сравнительно несложные технические средства, основанные на классических методах исследования документов. Осуществляется осмотр документа в рассеянном свете, на просвет, в ультрафиолетовых лучах, при косопадающем освещении. В процессе накопления практических навыков работы по определению подлинности бумажных денежных знаков у каждого эксперта вырабатывается своя схема исследований.

Последовательность исследований таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения

1. Внешний осмотр банкнот в отраженном свете Исследование заключается в изучении внешних характеристик объектов (банкнот) при освещении их диффузным (рассеянным) светом. Для проведения исследований в отраженном свете наиболее удобны лупы, совмещенные с бестеневыми осветителями с кольцевыми лампами (бенч - лупы). При отсутствии специализированного оборудования в качестве источников освещения можно воспользоваться осветителями с люминесцентными лампами (лампами белого света) или лампами накаливания с экраном из матового стекла. Удобно

также проводить исследования данным методом при рассеянном дневном освещении (но не в прямом солнечном свете);

2. Исследование в проходящем свете предполагается изучение внутреннего строения банкнот и их составных частей при просвечивании с противоположной стороны (изучение банкноты на просвет). Исследование обычно проводят с помощью специального просмотрового устройства с нижней подсветкой и экраном из матового стекла, в котором в качестве источника освещения используются люминесцентные или накаливающие лампы (накаливающие лампы предпочтительнее, так как обеспечивают быстрое включение прибора). При отсутствии специализированного оборудования можно воспользоваться любыми бытовыми осветителями или солнечным светом. На данном этапе исследуются водяной знак, защитная нить и совмещенные изображения, нанесенные на лицевой и оборотной сторонах банкноты, а также их соответствие описанию и образцу. При определении цветовых характеристик совмещенных изображений рекомендуется исследования в проходящем свете чередовать с исследованиями в отраженном свете. В отдельных случаях определяются окрашенные волокна в составе бумаги. С помощью лупы изучаются микротексты на нити, а также качество совмещения изображений;

3. Исследование в косопадающем свете Исследование предназначено для изучения рельефных особенностей на поверхности подложки, а также отражательной способности ее отдельных локальных участков, обусловленной внешними воздействиями на подложку (нанесение красок, заглаживание, пропитка различными веществами и т.п.);

4. Исследование банкнот в ультрафиолетовых лучах Указанные исследования используются для изучения свойств материалов при воздействии на них излучением невидимого диапазона спектра (до 380 нм). Наибольшее применение нашел метод изучения видимой люминесценции, возбужденной ультрафиолетовыми лучами. Источником УФЛ могут служить стационарные и переносные УФ - осветители. Для работы в оперативных условиях нужно иметь набор отдельных технических средств диагностики (например, увеличительных луп с подсветкой, микроскопов, осветителей видимого и ультрафиолетового света, приборов наблюдения в инфракрасных лучах), работающих от батарей или аккумуляторов. К

атрибутам (средствам) таможенного обеспечения, наряду со специальными отметками на таможенных документах, относятся:

– свинцовые пломбы (пластмассовые пломбы сняты со снабжения таможенных органов ввиду их недостаточной защищенности);

– запорно – шумбировочные устройства;

– клейкие контрольные и металлические ленты;

– личные печати и др., которые накладываются на все виды грузовых упаковок товаров, грузовые отсеки транспортных средств, емкости и иные объекты, прошедшие таможенный контроль или находящиеся под таможенным обеспечением. Оперативная диагностика атрибутов таможенного обеспечения состоит в их детальном визуальном осмотре для установления их истинной принадлежности именно к атрибутам таможенного обеспечения, а также в оценке их состояния.

Технические средства оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения Все ТС оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения можно разделить на две группы в зависимости от назначения.

1 группа (класс): – технические средства оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов. Можно выделить четыре типа технических средств оперативной диагностики данной группы (класса): - наблюдательные лупы; - микроскопы; - ультрафиолетовые осветители; - настольные приборы.

2 группа (класс): – технические средства для контроля подлинности документов, денежных знаков, атрибутов. Это многофункциональные приборы и комплексы контроля. 1. Наблюдательные лупы Одним из самых распространенных видов оптических приборов, применяемых для увеличения и более детального рассмотрения слабо различимых глазом фрагментов документов, банкнот или атрибутов, являются наблюдательные лупы. Лупа - это собирательная положительная линза или система линз с небольшим увеличением (до 10 раз) и фокусным расстоянием порядка 40-70 мм, заключенная в специальную оправу.

На вооружении таможен России имеется несколько моделей таких приборов. Это лупы производства фирмы «Helling» (Германия):

- «Большая» лупа имеет увеличение наблюдаемого изображения в 3,5 раза, фокусное расстояние - 69 мм, линейное поле зрения - 97 мм, размеры: 230x34x67 мм, массу - 240 г. - «Малая» лупа - по конструкции аналогична «большой» и обеспечивает увеличение в 6,5 раза, имеет фокусное расстояние - 38 мм, линейное поле зрения - 50 мм. Размеры: 198 x50x34 мм, масса - 150 г. Лупы отечественного производства: - наблюдательная лупа ЛПП - 1: с местной подсветкой, увеличение - 3.5 раза. Размеры - 206 x 83 x 60 мм, масса - 240 г., питание - от двух батарей типа 363 с обеспечением непрерывной работы в течение 2 часов; - лупа фирмы «Вилдис» (Москва) - имеет 10-кратное увеличение, широкое поле зрения, метрическую шкалу, что позволяет рассмотреть в деталях все микроэлементы защиты и способ печати.

2. Микроскопы При исследовании документов и атрибутов таможенного обеспечения к микроскопам прибегают в тех случаях, когда увеличение, создаваемое лупой, недостаточно. Микроскоп - это комбинация двух оптических систем (из одной или нескольких линз) - объектива и окуляра. Исследуемый объект или участок документа помещается вблизи переднего фокуса объектива, дающего действительное увеличенное перевернутое изображение, которое рассматривается с помощью окуляра, играющего роль лупы. В практике работы таможенных органов применяются в основном две модели миниатюрных микроскопов. Это - «Минископ», модель 1171 (торговая фирма Германии) имеет 30-кратное увеличение, линейное поле зрения - 5 мм, размеры: длина - 125 мм, диаметр - 15 мм, встроенной подсветки не имеет. Более совершенной и удобной в эксплуатации моделью миниатюрного микроскопа является модель «ГГ-393», японского производства (фирма поставщик - Германия). Микроскоп «РР-393» имеет увеличение 30 крат, габариты - 140x48x22 мм, вес - 30 г. Питание встроенной лампочки подсветки обеспечивает непрерывную работу в течение трех часов (2 никель-кадмиевых аккумулятора типа Р-60АА, напряжением 1,2 В, емкостью 0,6 А/ч).

3. Ультрафиолетовые осветители Используют невидимые, не воспринимаемые человеческим глазом лучи, УФ - лучи в спектре электромагнитных волн занимают интервал длин волн от 10.миллимикрон (нанометров, нм) до 400 нм. Благодаря способности вызывать люминесценцию, использование ультрафиолетовых -

лучей позволяет различать материалы, имеющие одинаковый внешний вид при наблюдении в видимом свете. Ультрафиолетовый осветитель представляет собой наполненный инертным газом (например, аргоном) кварцевый сосуд, на внутреннюю поверхность которого нанесено небольшое количество распыленной ртути и в который вмонтированы электроды. При подаче напряжения на электроды образуются пары ртути, через которые проходят электроны, вызывая световой поток, богатый УФ - лучами. В качестве ультрафиолетовых осветителей таможенные органы в настоящее время используют несколько модификаций фонарей. Известной моделью УФ - фонаря, применяемой в оперативной работе таможенных органов, является модель «81600», фирма-поставщик - Германия. Модель «81600» не во всех случаях удовлетворяет условиям, в которых работают сотрудники оперативных подразделений таможен. Недостатки полностью исключены в новой модели комбинированного УФ - фонаря типа «ВН\У» (название условное), которым снабжаются таможенные органы России. Из отечественных моделей, следует обозначить ультрафиолетовый досмотровый фонарь «Поиск», имеющий также источник белого цвета, позволяющий совместно с УФ - лампой наблюдать эффекты, возникающие на поверхности документов при их освещении.

4. Настольные и многофункциональные приборы Настольные приборы применяются в стационарных условиях для проверки документов. Представляют собой комплекс нескольких приборов. Например, отечественный прибор для контроля документов типа «Версия-М». На верхней панели неподвижно установлены люминесцентный и ультрафиолетовый осветители со светофильтром необходимого спектра пропускания источники освещения. На нижней панели под предметным наклонным столиком из матового органического стекла неподвижно установлен люминесцентный источник света, что обеспечивает возможность исследования документов «на просвет». Для проверки документов в «косых лучах» в левой части корпуса установлен галогеновый «прожекторный» источник света. Многофункциональные приборы и программно-аппаратные комплексы служат для контроля подлинности документов, денежных знаков и защищенных бумаг путем выполнения различных функций. Применяются, например,

исследовательские системы, сопряженные с персональным компьютером. Эти системы оснащены такими устройствами ввода информации, как видеокамера, сканер с высоким разрешением. Для исследования используются источники излучения различной длины волны. Информация выводится на монитор, полноцветные фото, струйные и лазерные принтеры. Степень достоверности исследования с применением таких систем достаточно высока, но эти установки имеют один существенный недостаток - они не мобильны. Некоторые приборы нового поколения, которые можно применять непосредственно при таможенном контроле в таможенных, на таможенных постах, пунктах пропуска. По принципу действия данные приборы можно подразделить на две группы.

В первую группу входят специализированные полуавтоматические детекторы (с ручной последовательной заправкой банкнот), и 18 автоматические (работают сразу с пачкой банкнот) детекторы, предназначенные для проверки одного вида валюты, в основном долларов. Исключение составляет детектор «Юникен», который осуществляет проверку 21 вида валют, в том числе и российских рублей. Ко второй группе относятся универсальные ручные детекторы, предназначенные для проверки любых валют. В зависимости от используемых осветительных приборов и датчиков такие детекторы можно разделить на следующие виды: лупы, ультрафиолетовые (состоящие из УФ - лампы), магнитные (магнитная головка или визуализатор магнитных меток), инфракрасные (датчик или оптический прибор) и многофункциональные. В состав их может входить УФ - лампа, лампа белого света, лупа, магнитный датчик, инфракрасный датчик (или инфракрасный визуализатор). Лучшие образцы универсальных ручных приборов, использующих инфракрасные и магнитные детекторы, позволяют оценивать не только наличие, но и количественное содержание защитного вещества, содержащегося в краске, а также визуализировать магнитный «рисунок», нанесенный на банкноте.

## **Практическая работа 2 Технические средства в таможенном деле**

Цель занятия: - получить практику в изучении и эксплуатации технических средств поиска специальных предметов таможенных правонарушений (далее ТПН). Порядок проведения: - распределение

студентов на выполнение практической работы в соответствии с вариантами заданий; - выполнение заданий в соответствии с методическими рекомендациями; - составление студентами отчетов по выполненной работе; - собеседования по работе с использованием тестов и проблемных ситуаций по теме.

Задание 2. 1 Изучить материал согласно нормативно - правовым документам (НПД), учебной литературе, методическим указаниям. Дать краткие письменные ответы на вопросы.

1. Формы таможенного контроля, их область применения; перечень ТСТК, применяемых таможенными органами РФ при проведении различных форм таможенного контроля

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

Перечень проблемных ситуаций по вариантам.

1. Определить и письменно обосновать: в чем принципиальная разница в понятиях «форма таможенного контроля» и «метод таможенного контроля». Подтвердить примерами.

2. Определить и письменно обосновать: в чем принципиальная разница в понятиях «таможенный контроль» и «таможенное дело». Подтвердить примерами.

3. Проверка документов и устный опрос, как формы таможенного контроля: цели, случаи и порядок применения.

4. Устный опрос и получение пояснений, как формы таможенного контроля: цели, случаи и порядок применения.

5. Получение пояснений и таможенное наблюдение, как формы таможенного контроля: цели, случаи и порядок применения.

6. Таможенное наблюдение и таможенный осмотр, как формы таможенного контроля: цели, случаи и порядок применения.

7. Таможенный осмотр и таможенный досмотр, как формы таможенного контроля: цели, случаи и порядок применения.

8. Таможенный досмотр и личный досмотр, как формы таможенного контроля: цели, случаи и порядок применения.

9. Личный досмотр и проверка маркировки товаров, как формы таможенного контроля: цели, случаи и порядок применения.

10. Проверка маркировки товаров и осмотр помещений и территории, как формы таможенного контроля: цели, случаи и порядок применения.

11. Осмотр помещений и территории и таможенная ревизия, как формы таможенного контроля: цели, случаи и порядок применения.

12. Технические средства для контроля документов и для дистанционного получения информации, обнаружения контрабанды: перечень, техническая характеристика.

13. Технические средства для дистанционного получения информации, обнаружения контрабанды и Технические средства для идентификационного анализа: перечень, техническая характеристика.

14. Технические средства для идентификационного анализа и Технические средства для визуального наблюдения в зонах таможенного контроля: перечень, техническая характеристика.

15. Технические средства для визуального наблюдения в зонах таможенного контроля и технические средства для контроля носителей аудиовидеоинформации: перечень, техническая характеристика.

16. Технические средства для контроля носителей аудио-видеоинформации и технические средства для анализа технологических операций при таможенном досмотре: перечень, техническая характеристика. Технические средства для наложения пломб, маркировочных и специальных знаков.

18. Инспекционно-досмотровые комплексы (ИДК): назначение, технические показатели.

19. Таможенный осмотр и личный досмотр как формы таможенного контроля: цели, случаи и порядок применения.

20. Личный досмотр и осмотр помещений и территории как формы таможенного контроля: цели, случаи и порядок применения.

## **Методические рекомендации к практической работе 2**

1. Таможенный контроль как объективная необходимость в таможенном деле В ТКТС под Таможенным контролем понималась - совокупность мер, осуществляемых таможенными органами, в том числе с использованием системы управления рисками, в целях обеспечения соблюдения таможенного законодательства таможенного союза и законодательства государств - членов таможенного союза; В соответствии ТК ЕАЭС таможенный контроль - совокупность совершаемых таможенными органами действий, направленных на проверку и (или) обеспечение соблюдения международных договоров и актов в сфере таможенного



регулирования и законодательства государств-членов о таможенном регулировании;[1] Правовые основы таможенного контроля находят свое непосредственное закрепление в следующих законодательных и правовых документах: - таможенный кодекс евразийского экономического союза (приложение №1 о ТК ЕАЭС) - международные договоры и соглашения в области таможенного контроля.

2. Формы проведения таможенного контроля, их характеристика и технические средства для проведения этих форм Таможенным кодексом ЕАЭС установлен перечень форм таможенного контроля: Согласно приложению 1 к приказу ФТС России № 2059 от 21.12. 2019 г. при этих формах контроля могут использоваться следующие ТС идентификации.

1. Проверка документов и сведений: - ТС проверки подлинности таможенных документов;

2. Получение пояснений: при этой форме контроля могут использоваться те же ТСТК.

3. Таможенный осмотр:

– досмотровая рентген телевизионная техника (ДРТ);

– флюороскопическая досмотровая техника;

– инспекционно – досмотровые комплексы (ИДК) для контроля грузовых автомашин и контейнеров;

– средства поиска, например, металлоискатели портативные и стационарные, досмотровые зеркала, досмотровые эндоскопы, технические видеоскопы, досмотровые щупы, досмотровые фонари большой и малой дальности освещения, досмотровые фонари специального назначения, лупы с подсветкой, портативные телевизионные системы для визуального обследования труднодоступных мест;

– средства нанесения и считывания, специальных меток: фломастеры флуоресцентные, ультрафиолетовые облучатели и фонари;

– досмотровой инструмент: наборы инструментов группового и индивидуального использования;

– ТС подповерхностного зондирования: приборы радиолокационного зондирования, ТС дистанционного обнаружения наркотических и взрывчатых веществ, приборы поиска типа «Бастер», сканеры ручные рентгеновские скрытых полостей;

- ТС дознания и документирования по делам о контрабанде: фотоаппараты и фотокамеры, видеокамеры цифровые, видео комплекты, фотокамеры цифровые;

- ТС контроля носителей аудио – и видеоинформации: устройства размагничивания;

- приборы взвешивания (весы), например, прецизионные (рычажные); электронные с пределом взвешивания до 3 кг, до 150 кг и более; вагонные и автомобильные весы.

4. Таможенный досмотр товаров и транспортных средств: при этой форме контроля используются те же ТС, что при осмотре, но дополнительно к ним: - технические средства идентификации: материалов, драгоценных камней, подлинности таможенных документов, детекторы банкнот портативные и стационарные, приборы для счета и проверки банкнот, универсальные детекторы для идентификации драгоценных металлов и камней, магнитооптические приборы для выявления фальсификаций номеров агрегатов транспортных средств;

- химические средства идентификации: химические средства экспресс – анализа наркотических веществ;

- технические средства контроля носителей аудио и видеоинформации: аудио магнитофоны, аудио магнитолы, аудиосистемы, видеоманитофоны, видеоплееры, телевизионные приемники, видеомониторы.

### **Практическая работа 3 Технические средства досмотра**

Цель занятия: - получить практику в изучении и эксплуатации тех средств досмотра. Порядок проведения: - распределение студентов на выполнение практической работы в соответствии с вариантами заданий; - выполнение заданий в соответствии с методическими рекомендациями; - составление студентами отчетов по выполненной работе; - собеседования по работе с использованием тестов и проблемных ситуаций по теме.

Задание 1 Изучить технические средства досмотра. Научиться по внешнему виду определять назначение и работу прибора. Дать письменные ответы на вопросы. - Таможенный контроль с применением технических средств: понятие, последовательность действий; понятие таможенных правонарушений (ТПН); объекты применения ТС Д и П. - Перечень ТС Д и П; НПБ создания и применения ТС этой группы. - Перечень ТС Д и П; НПБ создания и

применения ТС этой группы. - Классификация ТС Д и П. Назначение отдельных групп. - Условия и методы применения ТС Д и П. Сущность пассивных и активных методов. Автокалибровка, чувствительность приборов. Требования к методам и тех средствам досмотра и поиска. - Досмотровой инструмент и приспособления: назначение, перечень, область применения. Технические средства оптико-механического и телевизионного обследования: назначение, перечень, область применения. Специальные меточные средства: назначение, перечень, область применения. Радиолокационная аппаратура подповерхностного зондирования: назначение, перечень, область применения. Интроскопическая техника: назначение, перечень, область применения.

Задание 2 Решить индивидуальные проблемные ситуации по применению ТСД по следующим направлениям: - какой вид (виды) ТСД следует использовать в данной ситуации и почему; - дать перечень ТС, входящих в этот вид (виды); - раскрыть принцип действия данного ТС; - показать область применения, преимущества и недостатки, перспективы развития ТС данного вида.

Перечень проблемных ситуаций по вариантам в зависимости от вида и обстоятельств контроля:

Вариант 1. - Провести досмотр транспортных упаковок с их вскрытием.

Вариант 2. - Произвести оперативный досмотр тайников в рейсовом транспортном средстве заграничного следования (в поезде, самолете, на судне) с предварительной постановкой и последующим считыванием специальных контрольных меток на потенциально возможном для этих целей багаже пассажиров.

Вариант 3. - Досмотреть наличие (отсутствие) вложений в «мягких» объектах (мешках, тюках, картонных коробках), в сиденьях, подлокотниках и подголовниках транспортных средств.

Вариант 4. - Необходимо досмотреть внутренний объём бензобака автомобиля через заправочную горловину на наличие в нем вложений ТПН.

Вариант 5. - Досмотреть навалочный груз (песок) в ж/д платформе на наличие в нем предметов ТПН. Определить глубину залегания предмета, если скорость распространения радиоволн в исследуемом песке равна 10 м/с, время запаздывания сигнала - 0,6 с.

Вариант 6. - Изучить содержимое контейнера без его вскрытия с получением теневого изображения внутреннего объема.

Вариант 7. - Осуществить досмотр большегрузного автомобиля с получением теневого изображения внутреннего объема без его вскрытия.

Вариант 8. - Досмотреть внутренний объем многоярусного контейнера без его вскрытия, меняя в широких пределах глубину изучаемых ярусов, при этом, не терять контроль над окружающей обстановкой (изучаемые объекты рассматривать на телемониторе).

Вариант 9. - Досмотреть багаж пассажиров поезда с его вскрытием.

Вариант 10. - При загрузке самолета работники таможни получили сигнал о возможном использовании чемодана пассажира для вложения предметов ТПН во время полета. Использовать ТС, с помощью которых можно будет определить и 30 досмотреть этот чемодан в пункте прилета.

Вариант 11. - Есть подозрение, что в обшивке сидений пассажирского поезда имеются предметы ТПН. Необходимо досмотреть их, не вскрывая обшивку.

Вариант 12. - С помощью каких ТСД можно досмотреть внутренний объем трюмов судна без их вскрытия, если они имеют вентиляционные отверстия.

Вариант 13. - Досмотреть ж/д цистерны с минеральными удобрениями на наличие в них НВ и определить глубину их заложения, если скорость распространения радиоволн в минеральных удобрениях 3м/с. Время их запаздывания в 10 раз меньше времени распространения.

Вариант 14. - Изучить внутреннее содержание кузова рефрижератора без его вскрытия.

Вариант 15. - Досмотреть многоярусные стеллажи в трюме судна без их вскрытия, если необходимо увидеть содержание на каждом ярусе.

Вариант 16. - Досмотреть днище автомобиля и изъять прикрепленные там предметы ТПН.

Вариант 17. - Досмотреть визуально труднодоступные места трюмов судна в различных по высоте местах, при этом не терять контроль за окружающей обстановкой.

Вариант 18. - Какие ТСД следует применить, чтобы визуально определить возможное смещение элементов пассажирского салона самолета после его прилета, указывающее на заложение в них предметов ТПН после возвращения из заграничного рейса.

Вариант 19. - Досмотреть грузы, размещенные на европаллетах без их вскрытия с получением трехмерного светящегося теневого изображения внутренних предметов.

Вариант 20. - Досмотреть груз эндоскопическими приборами с получением светящегося теневого изображения его внутреннего содержания.

#### **Практическая работа 4. Формы проведения контроля таможенного законодательства. Организационно-правовые основы применения технических средств контроля**

1. Формы и порядок проведения таможенного контроля:

1.1. Формы таможенного контроля.

1.2. Порядок применения таможенного контроля.

2. Нормативно-правовые акты ФТС России:

2.1. Регламентирующие порядок.

2.2. Перечень технических средств таможенного контроля в таможенных органах.

2.3. Условия применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах.

3. Основные объекты таможенного контроля:

3.1. Товары, транспортные средства.

3.2. Физические лица.

3.3. Международные почтовые отправления.

3.4. Средства таможенной идентификации.

*Методические рекомендации по теме*

При проведении контроля таможенные органы применяют следующие формы таможенного контроля в соответствии со ст. 322 ТК ЕАЭС:

- получение объяснений;
- таможенный досмотр;
- личный таможенный досмотр;
- таможенный осмотр помещений и территорий;
- проверка таможенных, иных документов и (или) сведений;
- таможенный осмотр;

- таможенная проверка.

При выборе форм и методов проведения контроля таможенные органы согласно п. 3 ст. 161 ТК ЕАЭС обязаны использовать технические средства контроля, предварительный анализ информации с тем, чтобы при проведении таможенного контроля не допускать нанесения декларантам, перевозчикам и иным лицам ущерба, связанного с хранением товаров, простоем транспортных средств, увеличением срока выпуска товаров, если это не вызвано чрезвычайными обстоятельствами, связанными с выявленными признаками серьезных нарушений в области таможенного дела и необходимостью принятия исчерпывающих мер по обнаружению и пресечению указанных нарушений.

При формах контроля таможенного контроля могут использоваться следующие технические средства идентификации:

Проверка таможенных, иных документов и (или) сведений:

- технические средства проверки подлинности таможенных документов;
- детекторы банкнот портативные;
- детекторы банкнот стационарные.

При таможенном осмотре:

- досмотровая рентгено-телевизионная техника (ДРТ);
- флюороскопическая досмотровая техника;
- досмотровой инструмент: наборы инструментов группового и индивидуального использования;
- технические средства подповерхностного зондирования: приборы радиолокационного зондирования, технические средства дистанционного обнаружения наркотических и взрывчатых веществ, приборы поиска типа «Бастер», сканеры ручные рентгеновские скрытых полостей;
- технические средства дознания и документирования по делам о контрабанде: фотоаппараты и фотокамеры, видеокамеры цифровые, видео комплекты, фотокамеры цифровые;
- инспекционно-досмотровые комплексы (ИДК) для контроля грузовых автомашин и контейнеров;
- средства поиска, например, металлоискатели портативные и стационарные, досмотровые зеркала, досмотровые эндоскопы, технические видео скопы, досмотровые щупы, досмотровые фонари большой и малой дальности освещения, досмотровые фонари

специального назначения, лупы с подсветкой, портативные телевизионные системы для визуального обследования труднодоступных мест;

- средства нанесения и считывания, специальных меток: фломастеры флуоресцентные, ультрафиолетовые облучатели и фонари;

- технические средства контроля носителей аудио – и видеоинформации: устройства размагничивания;

- приборы взвешивания (весы), например, прецизионные (рычажные); электронные с пределом взвешивания до 3 кг, до 150 кг и более; вагонные и автомобильные весы.

Таможенный досмотр товаров и транспортных средств: при этой форме контроля используются те же технические средства, что при осмотре, но дополнительно к ним:

- химические средства идентификации: химические средства экспресс – анализа наркотических веществ;

- технические средства идентификации: материалов, драгоценных камней, подлинности таможенных документов, детекторы банкнот портативные и стационарные, приборы для счета и проверки банкнот, универсальные детекторы для идентификации драгоценных металлов и камней, магнитооптические приборы для идентификации выявления фальсификаций номеров агрегатов транспортных средств;

- технические средства контроля носителей аудио и видеоинформации: аудио магнитофоны, аудио магнитолы, аудиосистемы, видеомагнитофоны, видеоплейеры, телевизионные приемники, видеомониторы.

Таможенный осмотр помещений и территорий:

- средства поиска – металлоискатели стационарные, досмотровые эндоскопы, технические видео скопы, досмотровые фонари большой и малой дальности освещения, досмотровые фонари специального назначения, портативные телевизионные системы для визуального обследования труднодоступных мест;

- технические средства дознания и документирования по делам о контрабанде: фотоаппараты и фотокамеры, видеокамеры цифровые, фотокамеры цифровые.

Таможенная проверка:

- средства нанесения и считывания меток: фломастеры флуоресцентные, ультрафиолетовые облучатели и фонари;
- средства поиска: микроскопы контактные, лупы с подсветкой;
- технические средства идентификации драгоценных металлов.

Вопросы и задания для самоконтроля:

1. При каких формах контроля применяют следующие таможенные технические средства: видеокамеры, фотоаппараты и фотокамеры, видеокамеры цифровые, фотокамеры цифровые, видео комплекты, диктофоны?

2. Раскрыть содержание понятий и установить значение следующих технических средств:

- досмотровая рентгено-телевизионная техника;
- флюороскопическая досмотровая техника;
- инспекционно-досмотровые комплексы для контроля грузовых автомашин и контейнеров.

Индивидуальные задания по теме:

Задание 1

Дать краткие письменные ответы на вопросы.

1. Перечислить формы таможенного контроля, их область применения.

2. Дать краткую характеристику по формам таможенного контроля (получение объяснений; проверка таможенных, иных документов и (или) сведений; таможенный осмотр; таможенный досмотр; личный таможенный досмотр; таможенный осмотр помещений и территорий; таможенная проверка).

Задание 2

Распределить виды технических средств (средства поиска, досмотровые фонари большой и малой дальности освещения, досмотровые фонари специального назначения, лупы с подсветкой, средства нанесения и считывания, специальных меток: фломастеры флуоресцентные, ультрафиолетовые облучатели и фонари, технические средства идентификации драгоценных металлов) по схеме.



## **Практическая работа 5 Таможенная техника: понятие, виды**

1. Таможенная техника, как совокупность технических средств, применяемых специализированными структурными подразделениями таможенных органов.

2. Классификация таможенной техники:

2.1. Таможенный контроль.

2.2. Криминалистика.

2.3. Таможенная экспертиза.

2.4. Связь и передача данных.

2.5. Информационное обеспечение таможенной деятельности.

2.6. Охрана и обеспечение собственной безопасности таможенных органов.

2.7. Спецтехника.

2.8. Таможенное делопроизводство.

3. Виды технических средств таможенного контроля в зависимости от проверяемых объектов.

Методические рекомендации по теме

Таможенная техника – это совокупность технических средств, применяемых специализированными структурными подразделениями таможенных органов для решения возложенных на них задач. Таможенная техника включает следующие основные виды технических средств:

□ таможенного контроля – применяются для проведения досмотра товаров, транспортных средств, лиц, перемещающихся через таможенную границу;

□ криминалистики – используются для решения задач раскрытия преступлений;

□ таможенной экспертизы – позволяют решать задачи идентификации товаров;

□ связи и передачи данных – обеспечивают решение управленческих, технологических и других задач;

□ охраны и обеспечения собственной безопасности таможенных органов – используются для охраны и обеспечения собственной безопасности таможенных органов;

□ применяемых для решения задач оперативно-розыскной деятельности (спецтехника);

- информационного обеспечения таможенной деятельности – используются для сбора, обработки, хранения, поиска и выдачи информации;

- таможенного делопроизводства – обеспечивает проведение делопроизводства в таможенном деле;

В ходе таможенного контроля используются различные вспомогательные технические средства: источники питания, зарядные устройства, приборы взвешивания, измерительные приборы и приборы дозиметрического контроля.

Виды технических средств таможенного контроля в зависимости от проверяемых объектов для:

- дистанционного получения информации о содержимом объектов таможенного контроля, поиска и обнаружения контрабанды;

- досмотровых рентгено-телевизионных аппаратов, рентгеноаппаратуры, флюороскопов прямого наблюдения, наборов досмотровых эндоскопов, наборов досмотровых щупов, металлоискателей и металлодетекторов, а также инспекционно-досмотровых комплексов;

- идентификационного экспресс-анализа содержимого объектов таможенного контроля – различные анализаторы, экспресс-идентификаторы и другие;

- проверки подлинности документов и атрибутов таможенного обеспечения: оптические увеличительные приборы ультрафиолетовые и инфракрасные;

- визуального наблюдения в зонах таможенного контроля: аппаратура радиолокационного типа, совмещенная с техническими средствами оптического или оптико-телевизионного наблюдения, работающими в условиях любой видимости; оптическая дальномерная аппаратура;

- выполнения технологических операций при таможенном досмотре: индивидуальные и групповые наборы специального инструмента для вскрытия как небольших предметов ручной клади, багажа, почтовых отправлений, так и крупногабаритных транспортных упаковок;

- контроля носителей аудио и видеоинформации: различные виды диктофонов, аудиоплееров, магнитофонов, устройства для

просмотра проявленных фото- и киноплёнок, слайдов и микрофишей; видеоплееров и видеоманитонов и др.;

наложения атрибутов таможенного обеспечения: пломбировочные ленты, рулоны клейких лент с маркировочными знаками, различные специальные метки и другие.

### **Вопросы и задания для самоконтроля:**

1. Перечислите виды технических средств таможенного контроля в зависимости от проверяемых объектов.

2. Классификация ТСТК в соответствии с приказом ФТС РФ № 2509 от 21 декабря 2010 года «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств».

### **Индивидуальные задания по теме:**

#### *Задание 1*

Вставьте в предложения пропущенные термины и понятия.

Таможенный контроль – важнейшая задача таможенных органов, которую невозможно решить без ТСТК, с их помощью:

устанавливается ..... и ..... документов и их соответствие декларации, товарно-сопроводительным (коммерческим) и ..... документам – идентификация *документов*;

определяются ..... нарушений, наличие ..... таможенных правонарушений, наличие радиоактивных веществ, наркотиков, ....., боеприпасов запрещенных для провоза объектов – диагностика

осуществляется ..... людей, товаров, ..... средств, багажа с целью выявления предметов таможенных правонарушений – досмотр

проводится отыскание ..... таможенных правонарушений – поиск

#### *Задание 2*

Перечислить перечень вспомогательных технических средств, применяемых таможенными органами при проведении таможенного контроля.

#### *Задание 3*

При проведении таможенного контроля таможенные органы исходят из принципа ....., и ограничиваются только теми формами контроля, которые достаточно для обеспечения соблюдения таможенного законодательства.

## **Практическая работа 6 Технические средств оперативной диагностики таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного контроля**

1. Технические средства оперативной диагностики:
  - 1.1. Понятие оперативной диагностики.
  - 1.2. Объекты оперативной диагностики.
2. Элементы защиты банкнот денежных знаков и документов от подделки:
  - 2.1. Основные элементы защиты от подделки.
  - 2.2. Дополнительные элементы защиты от подделки.
3. Выявление способов подделки денежных знаков и документов.
4. Классификация технических средств контроля подлинности таможенных документов, банкнот и ценных бумаг.
5. Тактико-технические характеристики основных приборов проверки подлинности банкнот денежных знаков и таможенных документов.

Методические рекомендации по теме

Средства досмотра:

– наборы досмотрового инструмента, приспособления;

ТС оптико-механического и телевизионного обследования труднодоступных мест: досмотровые щупы, фонари, зеркала, эндоскопы, телевизионные системы;

– специальные меточные средства: наборы УФ - средств, УФ - осветители;

– ТС локации тайников и скрытых вложений: аппаратура подповерхностного зондирования (радиолокация);

– эндоскопические ТС: досмотровая рентгеновская техника, инспекционно - досмотровые комплексы.

Оперативная диагностика – это комплекс мер по контролю таможенных объектов с целью выявления их подлинности.

Объектами оперативной диагностики являются, в основном, таможенные документы (ТД), бумажные денежные знаки (банкноты), атрибуты таможенного обеспечения (печати, штампы, пломбы и другие).

Документы (Д) – это материальные объекты, в которых зафиксированы сведения о каких-либо фактах или обстоятельствах:

таможенная декларация, разрешительные документы, сопроводительные, коммерческие документы и другие.

Банкноты (банковские билеты, бумажные деньги – Б) – это кредитные знаки денег, выполненные эмиссионными банками на специальной бумаге. Являются ценными бумагами.

Атрибуты таможенного обеспечения (А) – это инвентарь и приспособления для обеспечения различных таможенных действий с товарами, грузами, документами.

К атрибутам (средствам) таможенного обеспечения, наряду со специальными отметками на таможенных документах, относятся:

- свинцовые пломбы - запорно-пломбировочные устройства;
- клейкие контрольные и металлические ленты;
- личные печати и другие, которые накладываются на все виды грузовых упаковок товаров.

Цель контроля – выявление действительных (настоящих, имеющих юридическую силу) и недействительных (поддельных) документов.

Основные объекты подлога (подделки) – таможенные документы, банкноты. Наиболее распространенные способы подделки таможенных документов:

- подделка отдельных составных частей и реквизитов банкнот;
- переделка банкнот меньшего номинала в банкноты большего номинала путем изменения полиграфического оформления на той же бумажной подложке;
- изготовление новых банкнот на основе бумаг потребительского назначения с подделкой полиграфического оформления под подлинные банкноты.

Основные виды защиты банкнот

Нумерация – индивидуальный для каждого документа или банкноты цифровой номер, который является единственным для данного документа (банкноты).

Водяные знаки бумаги- рисунки, создаваемые темными и светлыми участками бумаги и проявляющиеся только при рассмотрении бумаги «на просвет». Способы подделки водяных знаков: водяные знаки рисуют разбавленными красками, которые наносят с одной стороны банкноты. Обнаруживаются:

- в скользящем свете по наличию локальных участков, отличающихся от основного фона отражательными способностями;

– пропиткой бумаги масляными, смолистыми и воскообразными веществами, в результате чего изменяется пропускание света через пропитанные участки (пропитанные этими веществами знаки при пропускании света более темные или более светлые).

Композиционный состав бумаги – в состав бумаги при ее изготовлении дополнительно вводятся отдельные волокна различной природы и окраски, окрашенные специальными веществами, светящимися (люминесцирующими) при освещении ультрафиолетовыми. Изучение люминесцирующих волокон в составе бумаги проводится в ультрафиолетовых лучах в затемненном помещении.

Защитные нити – узкая (примерно 1 мм) полоска на полимерной основе, введенная внутрь бумажной массы или выходящая на поверхность отдельными участками (ныряющая нить). Нити вводятся в структуру бумаги при ее изготовлении с использованием специального оборудования. При подделке защитные нити обычно имитируют прорисовкой с одной стороны банкнот. Нити определяются при изучении банкнот на просвет, чаще всего, в виде непрозрачной или полупрозрачной полосы, проходящей вертикально по всей банкноте.

– тип подложки

Для изготовления банкнот обычно используют бумажную основу (подложку). При этом применяется специальная бумага, изготовленная по специальной технологии и содержащая, в свою очередь, различные защитные элементы.

– композиционный состав красок

Для нанесения полиграфического оформления банкнот используется широкий ассортимент полиграфических красок, отличающихся как по колористическим (цветовыми) показателям, так и по составу.

– кинеграммы

Это впрессованные в бумагу металлизированные «ярлычки» различной формы с многопозиционными изображениями, называемые кинеграммами. Изучение бликующих изображений на кинеграммах производится в косопадающем свете с изменением ориентации банкноты по отношению к источнику освещения и наблюдателю.

Специальные виды печати:

- рисунки, в которых линии переходят из одного цвета в другой;
- рисунки с трехмерным рельефом, линии с краской выступают над бумагой и шероховаты на ощупь.

Физико-химические методы защиты документов и банкнот

Основаны на использовании в составах материалов документов добавок химических веществ (люминофоры, магнитные материалы), наличие которых может быть определено специальными методами:

- люминофоры: светятся в УФ-освещении;
- магнитные материалы: обнаруживаются специальными приборами.

Документы и ценные бумаги считаются защищенными, если они имеют не менее двух элементов защиты.

### **Вопросы и задания для самоконтроля:**

1. Раскройте термины «оперативный контроль», «таможенные документы»? определите их цели и объекты контроля? Какие способы подделки таможенных документов и как их определить?

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

3. Что включает в себя оперативный контроль долларов США? Что такое «оперативный контроль», «доллары США?», Их цели и объекты контроля? Какие способы подделки долларов США и как их определить?

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

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

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

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

8. Необходимо разработать методику исследования атрибутов таможенного обеспечения. Раскройте термин «атрибуты таможенного обеспечения»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

9. Необходимо разработать методику исследования таможенного документов. Что такое «таможенные документы»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

10. Необходимо разработать методику исследования банкнот евро. Что такое «банкноты евро»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

11. Необходимо разработать методику исследования банкнот США. Что такое «банкноты США»? В какой последовательности следует изложить эту методику?

12. Какие ТС оперативной диагностики следует использовать для детального рассмотрения фрагментов там документов? Их наименование, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели. Укажите другую группу этой техники, если мощность этих приборов недостаточна.

13. Какие ТС оперативной диагностики следует использовать для исследования банкнот в невидимых лучах, с помощью которых объект облучения меняет свои оптические свойства? Дайте их наименования, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели.

14. Назовите ТС оперативной диагностики, которые следует использовать для проверки там документов, если есть возможность изучать их на рабочем месте таможенника. Дайте их наименования, принцип работы, перечень основных типов, область применения, технические показатели.

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

Подведение итогов деловой игры.

Проводится за 20-25 мин до окончания игры. Преподаватель делает анализ действий студентов, отмечает практические действия и ответы наиболее отличившихся студентов, слабые ответы, выставляет индивидуальные оценки каждому участнику игры.

**Индивидуальные задания по теме:**

*Задание 1*

Выполняется в режиме деловой игры. Группа делится на две подгруппы.



Первая подгруппа. Студенты в роли «должностных лиц таможенного органа», осуществляют контроль:

- таможенных документов (таможенные декларации, графические, фотодокументы);
- банкнот США (100 \$, 10\$, 1\$);
- банкнот ЕВРО (20, 50, 100 евро);
- российских банкнот (500, 100, 50 руб.);
- атрибут таможенного обеспечения (печати, штампы, личные подписи на документах, пломбы, пломбировочные устройства, самоклеющиеся ленты).

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

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

- таможенные документы;
- банкноты США;
- банкноты ЕВРО;
- российские банкноты;
- атрибуты таможенного обеспечения.

Задание второй подгруппе – предъявить соответствующие материалы для контроля их подлинности; знать способы защиты от подделок и следить за правильностью их контроля «таможенными работниками»; преподаватель – контролирует правильность и последовательность проведения контроля, задает вопросы и поправляет, в случае необходимости, действия обучаемых студентов.

### *Задание 2*

Изучить материал согласно нормативно – правовым документам (НПД), учебной литературе, методическим указаниям. Изучить способы защиты банкнот на натуральных образцах: евро, доллар США, рубль.

Дать краткие письменные ответы на вопросы.

1. Способы подделки таможенных документов и банкнот и борьба с ними.

2. Виды защиты банкнот и там документов: перечень, характеристика, область применения.

3. Понятие и описание евро-банкнот; защита от подделки банкнот достоинством в 100 и 500 евро.

4. Понятие и описание долларов США, защита их от подделки.

5. Последовательность и содержание исследования таможенных документов, банкнот и таможенных атрибутов.

6. ТС оперативной диагностики там документов, банкнот и таможенных атрибутов: перечень, принцип работы и технические показатели средств диагностики.

7. ТС оперативной диагностики там документов, банкнот и таможенных атрибутов: классификация по назначению; виды документов.

8. Основные защитные признаки рублей.

## **Тема 6. Технические средства поиска наркотических веществ, психотропных веществ, взрывчатых веществ, оружия и боеприпасов, делящихся и радиоактивных материалов**

1. Технические средства досмотра объектов с целью обнаружения предметов таможенных правонарушений: наркотических веществ, взрывчатых веществ, оружия:

1.1. Специальные ТС ТКДРМ;

1.2. Комбинированные ТСТКДРМ;

1.3. Индивидуальные ТС для обеспечения радиационной безопасности;

1.4. ТС радиационного контроля в целях обеспечения радиационной безопасности при работе с гамма-излучателями.

2. Технические средства поиска тайников, предметов таможенных правонарушений.

3. Принцип действия и тактико-технические характеристики технических средств поиска наркотических и взрывчатых веществ, оружия, драгоценных металлов.

4. Методы для обнаружения и идентификации НВ и ПВ:

4.1. Методы обнаружения на основе использования рентгеновского излучения (физические методы);

4.2. Газоаналитические методы (Физико-химические методы обнаружения НВ с помощью анализа проб воздуха, взятого из исследуемого объекта);

4.3. Экспресс-методы тестирования объектов на основе «Цветных» реакций;

4.4. Биологические методы (использование специально обученных собак).

*Методические рекомендации по теме*

*Технические средства обнаружения и идентификации делящихся и радиоактивных материалов (ТС ТКДРМ)* предназначены для обнаружения радиоактивных материалов.

В зависимости от конструкции и назначения ТС ТКДРМ делятся на:

- специальные ТС ТКДРМ;
- комбинированные ТСТКДРМ;
- индивидуальные ТС для обеспечения радиационной безопасности;
- ТС радиационного контроля в целях обеспечения радиационной безопасности при работе с гамма-излучателями.

1. Специальные ТС ТКДРМ:

- стационарная таможенная система обнаружения ДРМ типа «Янтарь» с детекторами гамма - и нейтронного излучения;
- поисковый прибор радиационного контроля типа «РМ1401» с детекторами гамма - и нейтронного излучения;

- спектрометр со сцинтилляционным детектором «ГАММА-1С/БВ1»;

- спектрометр с полупроводниковым детектором «СКС-50 (М)».

Комбинированные ТСТКДРМ:

- радиометр-спектрометр универсальный.
- Индивидуальные ТС для обеспечения радиационной безопасности:

- дозиметр индивидуальный;
- средства индивидуальной защиты.

ТС радиационного контроля в целях обеспечения радиационной безопасности при работе с гамма - излучателями:

- дозиметр рентгеновского и гамма- излучения индивидуальный;

– дозиметр рентгеновского и гамма-излучения универсальный.

### *Методы для обнаружения и идентификации НВ и ПВ*

Все методы для обнаружения и идентификации НВ и ПВ делятся на группы:

- методы обнаружения на основе использования рентгеновского излучения (физические методы);
- газоаналитические методы (Физико-химические методы обнаружения НВ с помощью анализа проб воздуха, взятого из исследуемого объекта);
- экспресс - методы тестирования объектов на основе «Цветных» реакций;
- биологические методы (использование специально обученных собак).

*1 группа:* методы на основе использования рентгеновских лучей.

Рентгеноскопический метод основан на регистрации изменения интенсивности

рентгеновского излучения после прохождения через досматриваемый объект. Для каждого объекта характерна своя интенсивность. В том числе - своя интенсивность при наличии определенных НВ. Если на цветном экране рентгенаппарата видны органические вещества оранжевого цвета, то это говорит о возможном наличии в предмете НВ.

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА В ИНТЕРАКТИВНОЙ ФОРМЕ**

Интерактивное обучение – это, прежде всего, диалоговое обучение, в ходе которого осуществляется взаимодействие преподавателя и студента. Интерактивное обучение состоит в том, что учебный процесс организован таким образом, что практически все студенты участвуют в процессе познания, имеют возможность понимать и рефлексировать по поводу того, что они знают и думают. Совместная деятельность обучающихся в процессе познания, освоения материала дисциплины означает, что каждый вносит свой особый индивидуальный вклад, идет обмен знаниями, идеями,

способами деятельности. Лекция – визуализация преобразует устную и письменную информацию в визуальную форму, что даёт возможность студентам более тщательно изучать теоретические основы, способствует более лучшему усвоению материала, показывает связь теории с практикой. На данной форме лекционного занятия применяют различные виды наглядности (презентации, фрагменты видеоматериала, образцы аппаратуры, рисунки, схемы, таблицы и т.д.). Семинар-дискуссия – семинар проходит в форме научной дискуссии. Упор здесь делается на инициативе студентов в поиске материалов к семинару и активности их в ходе дискуссии. В процессе освоения материала дисциплины также используются следующие образовательные технологии:

– проблемное обучение, нацеленное на развитие познавательной активности, творческой самостоятельности обучающихся, и предполагающее последовательное и целенаправленное выдвижение перед обучающимися познавательных задач в виде микропроблем (микроситуаций), при решении которых от обучающихся требуется активная исследовательская и творческая деятельность.

– дифференцированное обучение, нацеленное на создание оптимальных условий для выявления задатков, развития интересов и способностей, и предполагающее усвоение материала программы дисциплины на различных планируемых уровнях, но не ниже обязательного, определенного ФГОС;

– активное (контекстное) и интерактивное обучение с использованием методов активного обучения (МАО, нацеленное на организацию активной учебной деятельности обучающихся и представляющее собой совокупность способов организации учебнопознавательной деятельности бакалавров, активизирующих их мыслительную деятельность при усвоении нового учебного материала и реализации уже имеющихся знаний:

- неимитационные (дискуссии, проблемные лекции);
- имитационные неигровые (анализ конкретной ситуации, действия по инструкции);
- имитационные игровые (игровое моделирование), предполагающее моделирование задач будущей профессиональной деятельности;

- развитие технического творчества, нацеленное на организацию внутренне мотивированной творческой учебно-профессиональной деятельности, и предполагающее решение изобретательских задач, характерных для предметной области профессиональной деятельности.

Образовательные технологии, применяемые при освоении материала дисциплины, реализуются в следующих активных и интерактивных формах: Проведение дискуссии или мозговой атаки. Проведение деловой игры по теме занятия. Проведение обсуждения новых публикаций (журнальных статей, материалов из Интернет) по теме занятия. Обсуждение планов и отчетов по различным заданиям с заслушиванием результатов и предложений от обучающихся. Обсуждение вариантов решения рассматриваемой проблемы, задачи, предложенной преподавателем.

## **УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Основная учебная литература**

1. Минакова, Ирина Вячеславна. Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств [Текст]: учебное пособие / И. В. Минакова, М. Е. Тихомиров, В. В. Коварда. - Санкт-Петербург : Интермедия, 2014. - 192 с.

2. Колпаков, А.Ф. Экспертиза при проведении таможенного контроля [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Ф. Колпаков ; Федеральная таможенная служба, Государственное казённое образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российская таможенная академия» Владивостокский филиал. - Владивосток : Российская таможенная академия, Владивостокский филиал, 2014. - 158 с. - Библиогр. в кн. ; URL://[biblioclub.ru/](http://biblioclub.ru/)

### **Дополнительная учебная литература**

3. Комарова, Евгения Викторовна. Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств [Текст] : курс лекций / Российская таможенная академия ; Российская таможенная академия. - 3-е изд., испр. - М. : Изд-во Российской таможенной академии, 2009. - 76 с.

4. Преступления в сфере экономической деятельности : [Электронный ресурс] : методические указания по подготовке к

практическим занятиям для студентов всех форм обучения / ЮЗГУ ; сост.: М. Н. Урда, С. В. Шевелева. - Курск: ЮЗГУ, 2012. - 37 с.

### **Перечень методических указаний**

1. Основные технические средства таможенного контроля: методические рекомендации: краткий анализ лекций, задания к практическим занятиям / Юго-Зап. гос. ун-т; сост. М.Е. Тихомиров, Р.А. Лаптев. – Курск, 2017. - 43 с.

2. Методические указания для самостоятельной работы по дисциплине «Основные технические средства таможенного контроля» / Юго-Зап. гос. ун-т; сост.: М.Е. Тихомиров, Р.А. Лаптев Курск, 2018. 30 с.

### **Другие учебно-методические материалы**

Отраслевые научно-экономические журналы в библиотеке университета:

1. Журнал «Российский экономический журнал».
2. Журнал «Вопросы экономики».
3. Журнал «Таможня».
4. Журнал «Таможенное дело».
5. Журнал «Вестник Российской таможенной академии».

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

#### **Электронно-библиотечные системы:**

1. <http://www.biblioclub.ru> – ЭБС «Университетская библиотека онлайн».

2. <http://www.elibrary.ru> – Научная электронная библиотека eLibrary.

3. <http://www.library.kstu.kursk.ru> – Электронная библиотека ЮЗГУ.

4. <http://www.prilib.ru> – Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина.

5. <http://нэб.рф> – Информационная система «Национальная электронная библиотека».

#### **Современные профессиональные базы данных:**

1. <http://kurskstat.gks.ru> – База данных Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Курской

области.

2. <http://www.diss.rsl.ru> – База данных Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки.

3. <http://www.polpred.com> – База данных «Polpred.com Обзор СМИ».

4. <http://www.apps.webofknowledge.com> – База данных Web of Science.

5. <http://www.dlib.eastview.com> – База данных периодики «EastView».

6. <http://www.scopus.com> – База данных Scopus.

### **Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Основными видами аудиторной работы студента при изучении дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» являются лекции и практические занятия. Студент не имеет права пропускать занятия без уважительных причин.

На лекциях излагаются и разъясняются основные понятия темы, связанные с ней теоретические и практические проблемы, даются рекомендации для самостоятельной работы. В ходе лекции студент должен внимательно слушать и конспектировать материал.

Изучение наиболее важных тем или разделов дисциплины завершают практические занятия, которые обеспечивают: контроль подготовленности студента; закрепление учебного материала; приобретение опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, в том числе аргументации и защиты выдвигаемых положений и тезисов.

Практическому занятию предшествует самостоятельная работа студента, связанная с освоением материала, полученного на лекциях, и материалов, изложенных в учебниках и учебных пособиях, а также литературе, рекомендованной преподавателем.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает по результатам тестирования, собеседования, а также по результатам докладов.

Преподаватель уже на первых занятиях объясняет студентам, какие формы обучения следует использовать при самостоятельном изучении дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля»: конспектирование учебной литературы и лекции, составление словарей понятий и терминов и т. п.



В процессе обучения преподаватели используют активные формы работы со студентами: чтение лекций, привлечение студентов к творческому процессу на лекциях, промежуточный контроль путем отработки студентами пропущенных лекций, участие в групповых и индивидуальных консультациях (собеседовании). Эти формы способствуют выработке у студентов умения работать с учебником и литературой. Изучение литературы составляет значительную часть самостоятельной работы студента. Это большой труд, требующий усилий и желания студента. В самом начале работы над книгой важно определить цель и направление этой работы. Прочитанное следует закрепить в памяти. Одним из приемов закрепление освоенного материала является конспектирование, без которого немислима серьезная работа над литературой. Систематическое конспектирование помогает научиться правильно, кратко и четко излагать своими словами прочитанный материал.

Самостоятельную работу следует начинать с первых занятий. От занятия к занятию нужно регулярно прочитывать конспект лекций, знакомиться с соответствующими разделами учебника, читать и конспектировать литературу по каждой теме дисциплины. Самостоятельная работа дает студентам возможность равномерно распределить нагрузку, способствует более глубокому и качественному усвоению учебного материала. В случае необходимости студенты обращаются за консультацией к преподавателю по вопросам дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» с целью усвоения и закрепления компетенций.

Основная цель самостоятельной работы студента при изучении дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» – закрепить теоретические знания, полученные в процессе лекционных занятий, а также сформировать практические навыки самостоятельного анализа особенностей дисциплины.

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

1. Microsoft Office 2016
2. Kaspersky Endpoint Security Russian Edition

### 3. Информационно-справочные системы:

- Справочно-правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>.
- Информационно-аналитическая система ScienceIndex [Электронный ресурс]. Режим доступа: электронный читальный зал периодических изданий научной библиотеки ЮЗГУ.