

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  
 Исаков И.Ж.  
27 июня 2018 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### «Информационные таможенные технологии»

*(наименование дисциплины)*

Направление подготовки/Специальность 38.05.02 Таможенное дело

Квалификация выпускника Специалист таможенного дела

Направленность (профиль) Таможенное дело

Форма обучения Очная, заочная

*(очная, очно-заочная, заочная)*

2018 г.

### **1. Место дисциплины в структуре образовательной программы, входные требования для освоения дисциплины (при необходимости)**

Дисциплина «Информационные таможенные технологии» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы специалитета 38.05.02 «Таможенное дело». Содержание дисциплины служит основой для освоения дисциплин «Таможенное декларирование и предварительное информирование», «Таможенные операции с товарами и транспортными средствами».

### **2. Объем дисциплины в зачетных единицах**

Объем дисциплины составляет 4 зачетных единицы

Объем дисциплины	Всего часов		
	Очная форма обучения	Очно-заочная форма обучения	Заочная форма обучения
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	144	-	144
<b>Контактная работа (по видам учебных занятий) (всего)</b>	60,5	-	22,5
Из них:		-	
Лекции (Лек)	16	-	4
Практические занятия (Пр)	24	-	8
Семинарские занятия (Сем)	-	-	-
Индивидуальные занятия (ИЗ)	8	-	-
Контроль самостоятельной работы (КСР)	4	-	8
Контактные часы на аттестацию (КА)	0,5	-	0,5
Самостоятельная работа под руководством преподавателя (СРП)	8	-	2
<b>Самостоятельная работа студентов (СР)</b>	48	-	86
Вид промежуточной аттестации	экзамен	-	экзамен
Объем часов, отводимых на подготовку к промежуточной аттестации (Контроль)	35,5	-	35,5

### **3. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)**

**Тема 1. Архитектура информационных таможенных технологий. Информационные системы и технологии.**

Информационные таможенные технологии: история развития; роль и место в управлении таможенными процессами. Характеристика информационных процессов и информационных потоков в системе таможенных органов. Стандарты пользовательского интерфейса для информационных таможенных технологий. Операционные системы. Файловые системы. Системы классификации и кодирования.

**Тема 2. Информационно-техническая политика ФТС России**

Концепция информационно-технической политики ФТС России. Оценки таможенных рисков. Цели, задачи, основные направления деятельности ЦИТТУ. Основные функции ГУИТ. Критерии оценки результатов внедрения информационных таможенных технологий.

### **Тема 3. Единая автоматизированная информационная система ФТС России.**

Предпосылки создания ЕАИС. Архитектура системы, территориальное распределение. Принципы построения ЕАИС. Требования к ЕАИС. Функционирование и эксплуатация. Режимы обработки данных в ЕАИС. Виды обеспечений ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое. Основные направления модернизации функциональных таможенных технологий. Реинжиниринг и моделирование в автоматизации деятельности ФТС России.

### **Тема 4. Базы информационных данных ЕАИС ФТС России.**

Основные понятия процесса накопления данных. Системы управления базой данных. Особенности баз данных, используемых в ФТС России. Распределенные технологии обработки и хранения данных. Использование в ФТС России систем, ориентированных на анализ данных. Хранилища данных в ЕАИС. Методы анализ данных в хранилищах данных. Особенности OLAP-технологий при формировании таможенной статистики. Автоматизация формирования информационной среды предметной области. Информационно-поисковые системы.

### **Тема 5. Программные продукты, используемые в ФТС России. Функциональные автоматизированные рабочие места.**

Функциональные АРМы и их взаимодействие. Особенности и недостатки существующих АРМов сотрудников таможенных органов. Комплексные автоматизированные средства таможенных органов. Единая система нормативно-справочной информации (НСИ). Аналитический обзор существующих подходов к обработке таможенной статистики. Комплексные системы автоматизации таможенной деятельности "Аист-М". Структура и задачи информационно-справочных систем "Кодекс", "Консультант Плюс" и ВЭД-Инфо. Практическая методика получения нормативно-справочной информации с использованием распределенных и телекоммуникационных систем.

### **Тема 6. Основы компьютерных телекоммуникаций.**

Понятие информационного пространства. Тенденции развития телекоммуникационных технологий. Структура компьютерных сетей. Классификация сетей: по типу соединения, по способу передачи, по масштабам. Архитектура открытых сетей. Структура и состав семиуровневого представления сетей. Информационные технологии локальных и глобальных сетей. Internet и Intranet. Электронная почта. Проектирование и использование Web-интерфейса в системах электронного декларирования.

### **Тема 7. Ведомственная телекоммуникационная сеть ФТС России.**

Основные направления и проблемы построения ведомственной интегрированной телекоммуникационной сети ФТС России. Общая структура ведомственной интегрированной телекоммуникационной сети ФТС России. Внедрение и перспективы развития Доменной структуры единой службы каталогов ЕАИС таможенных органов. Оборудование для мониторинга сетевых соединений внутри таможенных органов.

## **4. Методические рекомендации по организации изучения учебной дисциплины**

### **4.1 Рекомендуемые образовательные технологии**

В преподавании дисциплины «Информационные таможенные технологии» используются разнообразные образовательные технологии как традиционного, так и инновационного характера, учитывающие теоретический характер дисциплины:

- лекции;
- практические занятия;

- дискуссии;
- разноуровневые задачи и задания;
- тестирование.

## **4.2 Методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины**

### **Теоретические занятия**

#### **Лекция 1. Архитектура информационных таможенных технологий. Информационные системы и технологии.**

Информационные таможенные технологии: история развития; роль и место в управлении таможенными процессами. Характеристика информационных процессов и информационных потоков в системе таможенных органов. Стандарты пользовательского интерфейса для информационных таможенных технологий. Операционные системы. Файловые системы. Системы классификации и кодирования.

#### **Лекция 2. Единая автоматизированная информационная система ФТС России.**

Предпосылки создания ЕАИС. Архитектура системы, территориальное распределение. Принципы построения ЕАИС. Требования к ЕАИС. Функционирование и эксплуатация. Режимы обработки данных в ЕАИС. Виды обеспечений ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое. Основные направления модернизации функциональных таможенных технологий. Реинжиниринг и моделирование в автоматизации деятельности ФТС России.

#### **Лекция 3. Базы информационных данных ЕАИС ФТС России.**

Основные понятия процесса накопления данных. Системы управления базой данных. Особенности баз данных, используемых в ФТС России. Распределенные технологии обработки и хранения данных. Использование в ФТС России систем, ориентированных на анализ данных. Хранилища данных в ЕАИС. Методы анализ данных в хранилищах данных. Особенности OLAP-технологий при формировании таможенной статистики. Автоматизация формирования информационной среды предметной области. Информационно-поисковые системы.

#### **Лекция 4. Программные продукты, используемые в ФТС России. Функциональные автоматизированные рабочие места.**

Функциональные АРМы и их взаимодействие. Особенности и недостатки существующих АРМов сотрудников таможенных органов. Комплексные автоматизированные средства таможенных органов. Единая система нормативно-справочной информации (НСИ). Аналитический обзор существующих подходов к обработке таможенной статистики. Комплексные системы автоматизации таможенной деятельности "Аист-М". Структура и задачи информационно-справочных систем "Кодекс", "КонсультантПлюс" и ВЭД-Инфо. Практическая методика получения нормативно-справочной информации с использованием распределенных и телекоммуникационных систем.

### **Практические занятия**

#### **Занятие 1. Архитектура информационных таможенных технологий. Информационные системы и технологии.**

Задание. На основе данных, представленных сайтом Федеральной таможенной службы РФ <http://www.customs.ru/> дать краткую характеристику применяемых в таможенных органах РФ информационных таможенных технологий.

## **Занятие 2. Информационно-техническая политика ФТС России.**

Задание. На основе данных, представленных сайтом Федеральной таможенной службы РФ <http://www.customs.ru/> провести анализ основных направлений модернизации функциональных таможенных технологий.

## **Занятие 3. Единая автоматизированная информационная система ФТС России.**

Задание. На основе данных, представленных сайтом Федеральной таможенной службы РФ <http://www.customs.ru/> провести анализ видов обеспечений ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое.

## **Занятие 4. Базы информационных данных ЕАИС ФТС России.**

Задание. Используя возможности программного продукта «ВЭД-инфо», проанализировать возможности данной информационно-поисковой системы по получению информации от участников ВЭД.

## **Занятие 5. Программные продукты, используемые в ФТС России. Функциональные автоматизированные рабочие места.**

Задание. Используя учебный материал «Комплексные системы автоматизации таможенной деятельности "Аист-М"», изучить структуру, функциональные возможности и порядок применения АИС "Аист-М".

## **Занятие 6. Основы компьютерных телекоммуникаций.**

Задание. Тип кадра Ethernet SNAP802.3/LLCRaw 802.3 Ethernet DIX802.3/LLCRaw 802.3 Ethernet SNAP802.3/LLC Ethernet DIXRaw 802.3

Рассчитать производительность сети Ethernet при данных значениях размеров служебных полей кадра и поля данных.

## **Занятие 7. Ведомственная телекоммуникационная сеть ФТС России.**

Задание. На основе указаний начальника регионального таможенного управления подготовить к отправке текст телетайпограммы.

### **4.3 Методические рекомендации для обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Самостоятельная работа студентов включает усвоение теоретического материала, подготовку к практическим (семинарским) занятиям, выполнение самостоятельных заданий, изучение литературных источников, использование Internet-данных, изучение нормативно-правовой базы, подготовку к текущему контролю знаний, к промежуточной аттестации.

В рамках изучения дисциплины может быть предусмотрено информационного центра Северо-Западного таможенного управления.

Контроль за выполнением самостоятельной работы ведется в процессе изучения курса преподавателем на практических занятиях, а так же при проверке индивидуальных заданий и письменных работ.

#### **Управление самостоятельной работой студента**

Формы управления самостоятельной работой:

- консультирование;
- проверка части выполненной работы;
- предложение списка рекомендованной литературы;

План самостоятельной работы:

- повторение материала, подготовка к практическим (семинарским) занятиям.

## **Вопросы для самоконтроля**

1. Какие стандарты пользовательского интерфейса применяются в современных информационных таможенных технологиях?
2. Какова история совместного развития информационных и таможенных технологий?
3. Какие основные элементы составляют информационные ресурсы таможенных органов? Каковы их основные формы существования?
4. Каков порядок использования информационных ресурсов таможенных органов?
5. Как классифицируется информация, циркулирующая в ЕАИС?
6. Чем характерны информационные процессы и потоки в системе таможенных органов?
7. Каковы роль и место информационных технологий в новой Концепции развития таможенной службы на период до 2020 года.
8. Каковы основные функции ГУИТ.
9. Цели, задачи, основные направления деятельности ЦИТТУ
10. Концепция информационно-технической политики ФТС РФ. Ее цель, задачи, нормативная база. Информационные процессы и информационные потоки в системе таможенных органов РФ.
11. Что такое система управления таможенными рисками, какова нормативно-правовая база ее внедрения и использования? Каковы цель и задачи внедрения системы управления рисками в таможенных органах Российской Федерации?
12. В чем состоит комплекс задач автоматизации системы управления таможенного органа?
13. Перечислите основные нормативные документы, определяющие развитие и модернизацию ЕАИС.
14. В чем состоят этапы разработки ЕАИС?
15. Каковы первоочередные задачи автоматизации таможенной деятельности?
16. Какими основными характеристиками обладает ЕАИС?
17. Какие факторы влияют на основные характеристики ЕАИС?
18. Какое механизм интеграции информационных ресурсов ФТС России и федеральных органов исполнительной власти?
19. Как можно классифицировать информацию, циркулирующую в ЕАИС по источнику ее формирования?
20. Как классифицируется информация в ЕАИС по срокам передачи информации?
21. Каковы требования к ЕАИС, к ее структуре, надежному, безопасному функционированию?
22. В чем состоят принципы построения ЕАИС?
23. Дайте характеристику техническому обеспечению ЕАИС.
24. Дайте характеристику информационному обеспечению ЕАИС.
25. Дайте характеристику программному обеспечению ЕАИС.

## **5. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

### **5.1 Перечень оценочных средств**

Оценочные средства представляют собой задания, обязательные для выполнения студентом, позволяющие ему приобрести теоретические знания, практически умения (навыки) и опыт, а также решать задачи, связанные с будущей профессиональной деятельностью. Включают в себя задания для текущего контроля уровня успеваемости, оценивающие ход

освоения учащимися дисциплины, и задания для промежуточной аттестации обучающихся, обеспечивающие оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине.

### **Примерные оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости**

#### **Темы докладов (сообщений)**

1. Операционные системы
2. Файловые системы.
3. Информационные ресурсы таможенных органов: порядок формирования и использования. Порядок организации и процессов жизненного цикла программных средств информационных систем и информационных технологий таможенных органов.
4. Стандарты пользовательского интерфейса для информационных, таможенных технологий.
5. Роль и место информационных технологий в Киотской конвенции.
6. Информационные ресурсы таможенных органов: порядок формирования и использования.
7. Роль и место информационных технологий в Концепции таможенного оформления и таможенного контроля товаров в местах, приближенных к государственной границе Российской Федерации.
8. Концепция информационно-технической политики ФТС России
9. Система предварительного информирования таможенных органов Российской Федерации.
10. Оценка эффективности реализуемой системы организационных и технических мероприятий.
11. Предпосылки очереди ЕАИС. Архитектура системы, территориальное распределение. Принципы построения ЕАИС.
12. Требования к ЕАИС. Функционирование и эксплуатация. Режимы обработки данных в ЕАИС. Виды обеспечений ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое.
13. Технологии электронного документооборота в ЕАИС.
14. Реинжиниринг и моделирование в автоматизации деятельности ФТС России.

#### **Варианты тестов**

##### **1. Таможенная информация характеризуется...**

- a) минимальным объемом
- b) многократным использованием
- c) отсутствием возможности преобразования
- d) минимальным количеством логических операций и математических расчетов

##### **2. Внедрение информационных технологий в таможенные системы приводит к ...**

- a) увеличению оформляемых документов
- b) замедлению оформления
- c) увеличению бюрократических барьеров
- d) минимизации задействованных людей

##### **3. Проект «Зеленый коридор» реализован в таможенных службах стран:**

- a) России, Швеции и Финляндии
- b) России, Швеции и Германии

- c) России, Финляндии и Германии
- d) России, Финляндии и Норвегии

**4. Комплексная автоматизированная система таможенного оформления «АИСТ-М» разработана и стала внедряться в таможенных органах**

- a) 2005 – 2001 гг.
- b) 1996 – 2000 гг.
- c) 1995 – 1990 гг.
- d) 2009 г

**5. Количество уровней охватываемых ЕАИС по структуре проектирования:**

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

**6. Эргономика – это....**

- a) наука, изучающая рациональное использование экономических ресурсов
- b) научная дисциплина, комплексно изучающая производственную деятельность человека и ставящая целью ее оптимизации
- c) это научная дисциплина изучающая экономику в целом
- d) дисциплина, изучающая международные отношения в сфере экономики

**7. Информационное обеспечение ЕАИС – это...**

- a) совокупность систем таможенной документации
- b) совокупность файлов БД и системы кодирования
- c) совокупность систем классификации и кодирования, система показателей, унифицированных систем таможенной документации и файлов БД
- d) система по сбору, переработки информации

**8. Какого вида обеспечения ЕАИС не существует:**

- a) технического
- b) информационного
- c) лингвистического
- d) логического

**9. Какие данные содержат электронные копии таможенных документов:**

- a) об участниках ВЭД, товарах, платежах
- b) о стране назначения, о расстоянии между странами отправления/ назначения
- c) о товарах, о транспортном средстве, о месте проживания декларанта
- d) об участниках ВЭД, о личных затратах перевозчика

**10. По срокам передачи информация бывает:**

- 1) оперативная
- 2) регламентная
- 3) нормативно – справочная
- 4) подготовленной при помощи специальных программ
- 5) транзитная
- б) служебная

**11. К классификации информации по срокам передачи относится информация:**

- a) транзитная
- b) служебная
- c) оперативная
- d) специальная



## **Примерные оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине**

### **Список экзаменационных вопросов**

1. Информация, информационная система, таможенная информационная система. Основные аспекты, применяемые при оценке информации. Виды информационных моделей.
2. Принципы взаимодействия пользователя и информационных таможенных технологий. Понятие интерфейса. Системный и прикладной интерфейс. Командный, WIMP и SILK интерфейсы. Пакетные и диалоговые функциональные информационные технологии.
3. Информационные ресурсы таможенных органов: порядок формирования и использования. Порядок организации и процессов жизненного цикла программных средств информационных систем и информационных технологий таможенных органов.
4. Характеристика информационных процессов и информационных потоков в системе таможенных органов.
5. Назначение и функции операционных систем. История их развития.
6. Архитектура операционной системы.
7. Мультипрограммирование в системах пакетной обработки, в системах разделения времени, в системах реального времени, на основе прерываний.
8. Мультипроцессорная обработка. Параллельная обработка, последовательная обработка. Архитектуры многопроцессорных систем.
9. Технологии управление памятью в ОС. Алгоритмы распределения памяти. Кэш-память.
10. Файловые системы информационных таможенных технологий. Физическая организация. NTFS и FAT системы.
11. Основные понятия классификации. Иерархическая, фасетная системы.
12. Системы кодирования информации. Штриховое кодирование.
13. Роль и место информационных технологий в новой Концепции развития таможенной службы на период до 2020 года.
14. Система управления рисками ФТС России.
15. ГУИТ. Основные функции ГУИТ.
16. ЦИТТУ. Цели, задачи, основные направления деятельности.
17. Концепция информационно-технической политики ФТС РФ. Ее цель, задачи, нормативная база. Информационные процессы и информационные потоки в системе таможенных органов РФ.
18. Перспективы развития информационных технологий в таможенных органах.
19. ЕАИС. задачи автоматизации процессов управления таможенной службой РФ.
20. Виды обеспечения ЕАИС. Техническое, информационное, программное и лингвистическое обеспечение ЕАИС.
21. Системы поддержки принятия решений в ЕАИС.
22. Основные направления реинжиниринга в развитии информационных таможенных технологий. Основные ожидаемые результаты от применения реинжиниринга в таможенной службе.
23. Функциональные автоматизированные рабочие места (АРМы). Таможенные АРМы. Назначение. Краткая классификация. Место и функции в ЕАИС.
24. Комплексные средства автоматизации семейства АИСТ. Структура. Основные возможности.

25. Средства электронного декларирования.
26. Программные средства для участников ВЭД.
27. Базы данных и СУБД. Обобщенная архитектура. Основные функции. Управление данными во внешней памяти. Средства СУБД для ускорения доступа к данным. Языки СУБД. Транзакции. Их роль в СУБД. Журнализация.
28. Центральный реестр субъектов внешнеэкономической деятельности.
29. Свойства аналитических запросов. Хранилища данных: назначение, модели, архитектура.
30. Операции манипулирования измерениями в многомерной модели данных. Киоск данных. Логическая схема систем поддержки принятия решений, использующих киоски данных.
31. Методы для аналитической обработки данных в хранилищах.
32. Хранилища данных и технологии работы с таможенной статистикой.
33. Документальные информационно-поисковые системы. Основные понятия теории информационного поиска. Пертинентность и релевантность. Критерий смыслового соответствия.
34. Функциональная структура документальной информационно-поисковой системы. Проблемы представления смыслового содержания документов.
35. Информационно-поисковый язык. Рубрикатор, его формирование. Deskriptорные информационно-поисковые языки. Методы обработки входной информации в документальных информационно-поисковых системах.
36. Основные модели поиска текстовой информации. Оценка качества документальных информационно-поисковых систем.
37. Компьютерные сети. Назначение, классификация, характерные особенности. Основные топологии компьютерных сетей их достоинства и недостатки. Способы коммутации и передачи данных в компьютерных сетях. Сетевое программное обеспечение.
38. Структуризация как средство построения сетей. Повторители, коммутаторы, маршрутизаторы, шлюзы.
39. Сетевые технологии Ethernet, TokenRing, FDDI и X.25.
40. Семиуровневая система стандартов OSI.
41. Система управления ВИТС. Оборудование для мониторинга сетевых соединений внутри таможенных органов.
42. Ведомственная интегрированная сеть телекоммуникаций (ВИТС). Общая структура, основные направления и проблемы построения ВИТС.
43. Потенциальные угрозы информации, обрабатываемой на ПЭВМ. Каналы утечки информации, обрабатываемой на ПЭВМ.
44. Новая Концепция информационной безопасности ФТС РФ. Объекты обеспечения информационной безопасности. Модель нарушителя информационной безопасности в таможенных системах.
45. Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности.
46. Обеспечение информационной безопасности сетевых информационных таможенных технологий.
47. Обеспечение информационной безопасности баз данных.
48. Основы стандартизации средств обеспечения информационной безопасности.
49. Криптографические методы защиты информации. Классические симметричные методы шифрования: перестановка, подстановка, гаммирование, одноразовые блокноты.

50. Криптографические методы защиты информации. Асимметричные методы шифрования. Электронная цифровая подпись.

51. Резервное копирование и архивация. Назначение. Обратимые и необратимые методы сжатия данных. Основные алгоритмы сжатия данных.

52. Особенности классификаций и расследования дел о преступлениях в сфере компьютерной информации. Статьи 272, 273, 274 гл. 28 УК РФ. Организационные меры, применяемые для защиты от НСД.

## 5.2 Планируемые результаты обучения, соотнесенные с индикаторами достижения компетенций

В процессе изучения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-1 - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-3 - способность владеть методами и средствами получения, хранения, обработки информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей.

Код и формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенций
<b>ОПК-1</b> - способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	<b>Знает</b> базовые понятия информатики и информатизации; основы информационной безопасности
	<b>Умеет</b> автоматизировать решение практических задач; пользоваться информационно- правовыми системами; систематизировать и обобщать информацию; обосновывать и применять методологические подходы, технологические и инструментальные средства для анализа таможенных систем;
	<b>Владеет</b> навыками поиска, сбора, хранения, анализа, преобразования и передачи данных с использованием сетевых компьютерных технологий.
<b>ОПК-3</b> - способность владеть методами и средствами получения, хранения, обработки информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей	<b>Знает</b> состав и структуру ЕАИС, основные виды ИТТ и области их применения; базовые принципы построения автоматизированной информационной системы; состав и характеристику перспективных информационных таможенных технологий;
	<b>Умеет</b> использовать основные программные средства единой автоматизированной информационной системы для автоматизации процессов таможенных операций и таможенного контроля; использовать основные программные средства автоматизации управленческой деятельности анализа и обработки данных;
	<b>Владеет</b> навыками и приемами практического использования программного обеспечения автоматизированных рабочих мест и элементов сетевых технологий для организации сетевого доступа.

### **5.3. Система оценивания результатов и критерии выставления оценок в ходе промежуточной аттестации**

Для оценивания результатов промежуточной аттестации применяется система оценивания, включающая следующие оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

#### **Экзамен. Критерии оценивания**

На экзамен выносятся вопросы, охватывающие все содержание учебной дисциплины.

Знания обучающихся оцениваются путем выставления по результатам ответа обучающегося итоговой оценки «отлично», либо «хорошо», либо «удовлетворительно», либо «неудовлетворительно».

Оценка «отлично» при приеме экзамена выставляется в случае:

- полного, правильного и уверенного изложения обучающимся учебного материала по каждому из вопросов билета;
- уверенного владения обучающимся понятийно-категориальным аппаратом учебной дисциплины;
- логически последовательного, взаимосвязанного и правильно структурированного изложения обучающимся учебного материала, умения устанавливать и прослеживать причинно-следственные связи между событиями, процессами и явлениями, о которых идет речь в вопросах билета;
- приведения обучающимся надлежащей аргументации, наличия у обучающегося логически и нормативно обоснованной точки зрения при освещении проблемных, дискуссионных аспектов учебного материала по вопросам билета;
- лаконичного и правильного ответа обучающегося на дополнительные вопросы преподавателя.

Оценка «хорошо» при приеме экзамена выставляется в случае:

- недостаточной полноты изложения обучающимся учебного материала по отдельным (одному или двум) вопросам билета при условии полного, правильного и уверенного изложения учебного материала по, как минимум, одному вопросу билета;
- допущения обучающимся незначительных ошибок и неточностей при изложении учебного материала по отдельным (одному или двум) вопросам билета;
- допущения обучающимся незначительных ошибок и неточностей при использовании в ходе ответа отдельных понятий и категорий дисциплины;
- нарушения обучающимся логической последовательности, взаимосвязи и структуры изложения учебного материала по отдельным вопросам билета, недостаточного умения обучающегося устанавливать и прослеживать причинно-следственные связи между событиями, процессами и явлениями, о которых идет речь в вопросах билета;
- приведения обучающимся слабой аргументации, наличия у обучающегося недостаточно логически и нормативно обоснованной точки зрения при освещении проблемных, дискуссионных аспектов учебного материала по вопросам билета;
- допущения обучающимся незначительных ошибок и неточностей при ответе на дополнительные вопросы преподавателя.

Любой из указанных недостатков или их определенная совокупность могут служить основанием для выставления обучающемуся оценки «хорошо».

Оценка «удовлетворительно» при приеме экзамена выставляется в случае:

- невозможности изложения обучающимся учебного материала по любому из вопросов билета при условии полного, правильного и уверенного изложения учебного материала по как минимум одному из вопросов билета;
- допущения обучающимся существенных ошибок при изложении учебного материала по отдельным (одному или двум) вопросам билета;
- допущении обучающимся ошибок при использовании в ходе ответа основных понятий и категорий учебной дисциплины;
- существенного нарушения обучающимся или отсутствия у обучающегося логической последовательности, взаимосвязи и структуры изложения учебного материала, неумения обучающегося устанавливать и прослеживать причинно-следственные связи между событиями, процессами и явлениями, о которых идет речь в вопросах билета;
- отсутствия у обучающегося аргументации, логически и нормативно обоснованной точки зрения при освещении проблемных, дискуссионных аспектов учебного материала по вопросам билета;
- невозможности обучающегося дать ответы на дополнительные вопросы преподавателя.

Любой из указанных недостатков или их определенная совокупность могут служить основанием для выставления обучающемуся оценки «удовлетворительно».

Оценка «неудовлетворительно» при приеме экзамена выставляется в случае:

- отказа обучающегося от ответа по билету с указанием, либо без указания причин;
- невозможности изложения обучающимся учебного материала по двум или всем вопросам билета;
- допущения обучающимся существенных ошибок при изложении учебного материала по двум или всем вопросам билета;
- скрытое или явное использование обучающимся при подготовке к ответу нормативных источников, основной и дополнительной литературы, конспектов лекций и иного вспомогательного материала, кроме случаев специального указания или разрешения преподавателя;
- невладения обучающимся понятиями и категориями данной дисциплины;
- невозможность обучающегося дать ответы на дополнительные вопросы преподавателя;

Любой из указанных недостатков или их совокупность могут служить основанием для выставления обучающемуся оценки «неудовлетворительно».

Обучающийся имеет право отказаться от ответа по выбранному билету с указанием, либо без указания причин и взять другой билет. При этом с учетом приведенных выше критериев оценка обучающемуся должна быть выставлена на один балл ниже заслуживаемой им.

Дополнительные вопросы могут быть заданы обучающемуся в случае:

- необходимости конкретизации и изложенной обучающимся информации по вопросам билета с целью проверки глубины знаний отвечающего по связанным между собой темам и проблемам;
- необходимости проверки знаний обучающегося по основным темам и проблемам курса при недостаточной полноте его ответа по вопросам билета.

При проведении промежуточной аттестации в форме тестирования, оценивание результата проводится следующим образом:

«**Отлично**» - получают обучающиеся в том случае, если верные ответы составляют от 80% до 100% от общего количества

«**Хорошо**» - получают обучающиеся в том случае, если верные ответы составляют от 71 до 79% от общего количества;

«**Удовлетворительно**»- получают обучающиеся в том случае, если верные ответы составляют 50 –70 % правильных ответов;

«**Неудовлетворительно**» - работа, содержащая менее 50% правильных ответов.

## **6. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

### **Основная литература**

1. Федоров, В.В. Информационные таможенные технологии: учебник: в 2 ч. Часть 1. [Электронный ресурс] / В.В. Федоров, Ю.В. Малышенко. — Электрон.дан. — М. : РТА, 2014. — 432 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/74066> — Загл. с экрана.

2. Малышенко, Ю.В. Информационные таможенные технологии: учебник: в 2 ч. Часть 2. [Электронный ресурс] / Ю.В. Малышенко, В.В. Федоров. — Электрон.дан. — М. : РТА, 2013. — 444 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/74067> — Загл. с экрана.

### **Дополнительная литература**

1. Токарева М.А. Введение в современные информационные технологии : Лабораторный практикум: учебное пособие. Оренбург: ОГУ, 2012 год. 253 страницы <http://www.knigafund.ru/books/182521>

2. Федоров, В.В. Информационные технологии и защита информации в правоохранительной деятельности таможенных органов Российской Федерации: монография. [Электронный ресурс] — Электрон.дан. — М. : РТА, 2014. — 180 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/74215> — Загл. с экрана.

### **Нормативно-правовые акты**

1. Гражданский кодекс Российской Федерации, Федеральный закон Российской Федерации от 30.11.1994 № 51-ФЗ.

2. Таможенный кодекс Таможенного союза, 2010.

3. Уголовный кодекс Российской Федерации, Федеральный закон Российской Федерации от 13.06.1996 № 63-ФЗ.

4. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 23.06.2014) «О техническом регулировании».

5. Федеральный закон Российской Федерации от 27.07. 2006 г. № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации».

6. Федеральный закон Российской Федерации от 27.07.2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных и муниципальных услуг».

7. Федеральный закон Российской Федерации от 27.11.2010 № 311-ФЗ «О таможенном регулировании в Российской Федерации».

8. Федеральный закон Российской Федерации от 28.12.2010 г. № 394-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с

передачей полномочий по осуществлению отдельных видов государственного контроля таможенным органам Российской Федерации».

9. Федеральный закон Российской Федерации от 06.04.2011 г. № 63-ФЗ «Об электронной подписи».

10. Постановление Правительства Российской Федерации от 28.12.2011 № 1184 (ред. от 22.11.2013) "О мерах по обеспечению перехода федеральных органов исполнительной власти и органов государственных внебюджетных фондов на межведомственное информационное взаимодействие в электронном виде" (вместе с "Правилами обеспечения перехода федеральных органов исполнительной власти и органов государственных внебюджетных фондов на межведомственное информационное взаимодействие в электронном виде при предоставлении государственных услуг").

11. Постановление Правительства РФ от 24.10.2013 № 940 "О принятии Конвенции Организации Объединенных Наций об использовании электронных сообщений в международных договорах".

12. Распоряжение Правительства РФ от 17.11.2008 №1662-р (ред. от 08.08.2009) «О Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года» (вместе с "Концепцией долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года").

13. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 28.12.2012 г. № 2575-р «Стратегия развития таможенной службы Российской Федерации до 2020 года».

14. Приказ ГТК Российской Федерации от 26.09.2003 №1069 «Об утверждении Концепции системы управления рисками в таможенной службе РФ».

15. Приказ ФТС России от 10.03.2006 г. № 192 «Об утверждении концепции системы предварительного информирования таможенных органов Российской Федерации».

16. Приказ ФТС России от 24.01.2008 г. № 52 «О внедрении информационной технологии представления таможенным органам сведений в электронной форме для целей таможенного оформления товаров, в том числе с использованием международной ассоциации сетей "Интернет"».

17. Приказ ФТС России от 25.11.2009 № 2141 «О вводе в эксплуатацию транспортной технологической подсистемы Единой автоматизированной информационной системы таможенных органов»

18. Приказ ФТС России от 03.02.2010 № 183 "Об утверждении Порядка организации процессов жизненного цикла программных средств информационных систем и информационных технологий таможенных органов".

19. Приказ ФТС России от 07.10.2010 г. № 1866 «Об утверждении положения по обеспечению информационной безопасности при использовании информационно-телекоммуникационных сетей международного информационного обмена в таможенных органах Российской Федерации».

20. Приказ ФТС России от 28.12.2010 г. N 2636 «Об утверждении порядка представления и форм отчетности лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела».

21. Приказ ФТС России от 22.04.2011 г. N 845 «Об утверждении порядка совершения таможенных операций при таможенном декларировании в электронной форме товаров, находящихся в регионе деятельности таможенного органа, отличного от места их декларирования».



22. Приказ ФТС России от 25.10.2011 N 2187 "Об утверждении Положения об использовании участниками внешнеэкономической деятельности и лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела, средств электронной подписи при реализации информационного взаимодействия с таможенными органами Российской Федерации" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 27.12.2011 N 22786).

23. Приказ ФТС России от 14.02.2012 № 261 "О внесении изменений в приказ ФТС России от 3 февраля 2010 г. № 183".

24. Приказ ФТС России от 06.06.2012 № 1118 «О вводе в эксплуатацию Системы управления ведомственной интегрированной телекоммуникационной сетью ФТС России».

25. Приказ ФТС России от 29.12.2012 N 2688 "Об утверждении Порядка представления документов и сведений в таможенный орган при помещении товаров на склад временного хранения (иные места временного хранения товаров), помещения (выдачи) товаров на склад временного хранения (со склада) и иные места временного хранения, представления отчетности о товарах, находящихся на временном хранении, а также порядка и условий выдачи разрешения таможенного органа на временное хранение товаров в иных местах" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.06.2013 N 28894)

26. Приказ ФТС России от 11.02.2013 № 228 «Об утверждении Порядка уничтожения на территориях особых экономических зон или вывоза с территорий ОЭЗ в целях уничтожения товаров, помещенных под таможенную процедуру свободной таможенной зоны, и (или) упаковки и упаковочных материалов».

27. Приказ ФТС России от 18.06.2013 № 1115 «Об утверждении Порядка и технологий совершения таможенных операций в отношении товаров, включая транспортные средства, ввозимых (ввезённых) на территории портовых особых экономических зон или вывозимых с территорий портовых особых экономических зон».

28. Приказ ФТС России от 13.08.2013 № 1526 «Об утверждении концепции развития Единой автоматизированной информационной системы таможенных органов до 2020 года»

29. Приказ ФТС России от 02.09.2013 № 1643 "О внесении изменений в Порядок организации процессов жизненного цикла программных средств информационных систем и информационных технологий таможенных органов, утвержденный приказом ФТС России от 3 февраля 2010 г. № 183".

30. Приказ ФТС России от 17.09.2013 №1761 «Об утверждении Порядка использования Единой автоматизированной информационной системы таможенных органов при таможенном декларировании и выпуске (отказе в выпуске) товаров в электронной форме, после выпуска таких товаров, а также при осуществлении в отношении них таможенного контроля».

31. Приказ ФТС России от 03.02.2014 № 164 "О внесении изменений в Порядок организации процессов жизненного цикла программных средств информационных систем и информационных технологий таможенных органов, утвержденный приказом ФТС России от 3 февраля 2010 г. № 183"

32. Решение коллегии евразийской экономической комиссии от 08.12. 2010 № 494 «О порядке предоставления и использования таможенной декларации в виде электронного документа».

33. Решение комиссии таможенного союза от 09.12.2011 № 899 «О введении обязательного предварительного информирования о товарах, ввозимых на таможенную территорию Таможенного союза автомобильным транспортом».

34. Решение коллегии евразийской экономической комиссии от 17.09. 2013 № 196 «О введении обязательного предварительного информирования о товарах, ввозимых на единую таможенную территорию Таможенного союза железнодорожным транспортом».

35. Решение Коллегии Евразийской экономической комиссии от 12.11.2013 N 254 (ред. от 06.03.2014) "О структурах и форматах электронных копий таможенных документов".

36. Письмо ФТС России от 22.06.2009 г. N 09-105/28328 «О направлении требований по техническому оснащению таможенных органов».

37. Письмо ФТС России от 28.03.2012 г. N 01-11/14513 "О применении технологии удаленного выпуска товаров".

## **7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", справочных систем и профессиональных баз данных, необходимых для освоения дисциплины**

1. <http://www.knigafond.ru> – электронная библиотечная система «КнигаФонд»
2. <http://www.customs.ru/> - сайт Федеральной таможенной службы РФ
3. <http://www.garant.ru> – ГАРАНТ: [Информационно-правовой портал]
4. Справочная правовая система Консультант Плюс (сетевая):  
- Российское законодательство

## **8. Лицензионное программное обеспечение**

- MS Windows 7 Профессиональная
- MS Windows 10 Pro

## **9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

В зависимости от вида проводимых занятий используется следующее материально-техническое обеспечение дисциплины:

- лекционные аудитории (оборудованные видеопроекционным оборудованием для презентаций, средствами звуковоспроизведения, экраном и имеющие выход в Интернет);
- помещения для проведения семинарских и практических занятий (с типовым оборудованием, обеспечивающим применение современных информационных технологий и наглядными пособиями);
- библиотека (имеющая читальные залы и рабочие места для студентов, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и Интернет).

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения занятий по дисциплине устанавливается образовательной организацией с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья. При определении формы проведения занятий с обучающимся-инвалидом

образовательная организация должна учитывать рекомендации, данные по результатам медико-социальной экспертизы, содержащиеся в индивидуальной программе реабилитации инвалида, относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья создаются специальные рабочие места с учетом нарушенных функций и ограничений жизнедеятельности.