

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.07.2021 15:40:39  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина Таможенная статистика  
наименование дисциплины по ОПОП

для специальности 38.05.02 Таможенное дело  
код и полное наименование направления (специальности)

специализация Таможенные платежи»

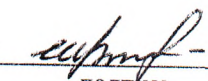
факультет Информационных систем в экономике и управлении  
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Экономическая безопасность и таможенное дело  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная курс 4 семестр 8  
очная, заочная

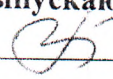
г. Махачкала 2021 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 38.05.02 «Таможенное дело» с учетом рекомендаций и ОПОП ВО по специальности подготовки «Таможенные платежи»

Разработчик  Фастовец И.П., к.ф.-м.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

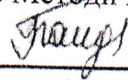
« 12 » 09 20 21 г.

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры «ЭБиТД» от 12.09.2021 года, протокол № 1.


Зав. выпускающей кафедрой «ЭБиТД» по данному направлению \_\_\_\_\_  
 к.э.н., доцент, Шахбанова И.К.  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)


« 12 » 09 20 21 г.

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета ИСвЭиУ от 20.09.2021 года, протокол № 1.

Председатель Методической комиссии факультета ИСвЭиУ  
 к.э.н., ст. преподаватель Гаджиева Н.М.  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 21 » 09 20 21 г.

Декан факультета  Раджабова З.Р.  
подпись ФИО

Начальник УО  Магомаева Э.В.  
подпись ФИО

И.о. проректора по УР  Баламирзоев Н.Л.  
подпись ФИО

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины:**

### **Цели учебной дисциплины:**

Цели дисциплины - овладение теоретическими, практическими и специальными знаниями и навыками по правовым, организационно-тактическим, технологическим и методическим вопросам применения современных технических средств в практике таможенного контроля и таможенного оформления лиц, товаров и транспортных средств.

### **Задачи учебной дисциплины:**

При изучении учебной дисциплины ставятся следующие основные задачи:

- формирование у студентов необходимого объема знаний о теории физических процессов в конкретной технике, устройстве и принципах работы современных приборов, аппаратуры и других технических средств, которые они будут использовать в дальнейшей практической деятельности;
- уяснение студентами принципов разработки методик формирования с помощью технических средств достоверного пространства наблюдений, содержащего необходимых данные для принятия решения о выпуске товаров, построения различных видов и классов ТСТК на уровне функциональных схем;
- формирование и совершенствование у студентов самостоятельных навыков и умений применения технических средств в практике таможенного оформления и таможенного контроля;
- получение знаний об охране труда при использовании технических средств, санитарных правилах и нормах радиационной безопасности;
- освоение методов работы с новыми информационными технологиями и техническими средствами.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП специалитета:**

Дисциплина «Основы технических средств таможенного контроля» относится к дисциплинам базовой части программы специалитета по специальности 38,05.02 «Таможенное дело» и входит в модуль «Таможенный контроль».

Для изучения дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» необходимо обладать знаниями, умениями и навыками, полученными при изучении дисциплин: «Основы таможенного дела» (базовая часть), «Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств» модуля «Таможенный контроль» (базовая часть).

Дисциплина «Основы технических средств таможенного контроля» является предшествующей для дисциплин «Технологии таможенного контроля (практикум)» (базовая часть) и «Таможенный контроль после выпуска товаров» модуля «Таможенный контроль» (базовая часть).

## **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- владеет методами и средствами получения, хранения, обработки информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей (ОПК-3);
- владением навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов (ПК-3);

- умением контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров (ПК-19).

В результате изучения данной дисциплины студент должен:

а) **знать:**

- основные классы и наименования технических средств таможенного контроля (далее - ТСТК), принципы их классификации (ОПК-3);

- основные нормативно-правовые акты, определяющие перечень и порядок применения ТСТК при таможенном контроле товаров и транспортных средств (ПК-3);

- тактико-технические характеристики основных видов ТСТК, применяемых таможенными органами Российской Федерации (ПК-19);

- основные требования безопасности при использовании сложных видов ТСТК (ОПК-3).

б) **уметь:**

грамотно и эффективно применять конкретные виды ТСТК при проведении таможенного контроля товаров и транспортных средств (Г1К-3).

в) **владеть навыками:**

- классификацией ТСТК (ОПК-3);

- методикой и технологией применения различных видов ТСТК при таможенном контроле товаров и транспортных средств (ПК-3);

организационно-техническими и правовыми основами применения ТСТК (ПК-19).

Процесс формирования компетенций отражен в ФОС (Приложение № 1 к рабочей программе (РП)).

#### 4. Объем и содержание дисциплины

Форма обучения	Очная, заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/ в часах)	4/144
Лекции, час	17
Практические занятия, час	34
Лабораторные занятия, час	-
Самостоятельная работа, час	57
Курсовой проект (работа), РГР, семестр	-
Зачет (при заочной форме <b>4 часа</b> отводится на контроль)	-
Контрольные работы	-
Часы на экзамен (при очной, очно-заочной формах <b>1 ЗЕТ - 36 часов</b> , при заочной форме- <b>9 часов</b> )	Экзамен 4 ЗЕТ

#### 4.1. Структура дисциплины для очной формы обучения

##### Семестр 7

№ п / п	Семестр	Раздел учебной дисциплины (тема)	Краткое содержание раздела	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Всего	Формы контроля успеваемости (по неделям семестра)  Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Л	ПЗ	ЛБ	СР			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

1	6	Тема 1. Введение в дисциплину (основные понятия и определения).	Область применения ТСТК. Основные объекты таможенного контроля. Классификация ТСТК. Задачи таможенного контроля. Основные принципы применения ТСТК. Правовые основы применения ТСТК. Условия применения ТСТК.	2	2	4	10	18	Выходная контрольная работа (4 час)
2	6	Тема 2. Технические средства и технология оперативной диагностики и классификации товаров России	Основные задачи и способы проведения таможенной диагностики. Технические средства оперативного диагностирования. Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов. Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов. Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных камней и коллекционных геологических материалов. Технические средства оперативной диагностики наркотических веществ.	2	2	4	10	18	Контрольная работа (4 час)
3	6	Тема 3. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска.	Классификация технических средств таможенного досмотра и поиска. Технические средства и технологии, применяемые при таможенном досмотре товаров и транспортных средств. Технические средства досмотра объектов с целью обнаружения предметов таможенных правонарушений. Технические средства поиска тайников, сокрытых вложений и конкретных предметов таможенных правонарушений. Технические средства оптико-механического и телевизионного обследования труднодоступных мест.	2	2	4	8	16	Контрольная работа (8 час)
4	6	Тема 4. Технические средства проверки подлинности	Основные элементы защиты банкнот денежных знаков и документов от подделки. Способы подделки денежных знаков и документов. Основные методы оперативной диагностики банкнот денежных знаков и таможенных документов.	2	2	4	8	16	

		валюты, таможенных документов и средств таможенного обеспечения и идентификации товаров и транспортных средств.	Классификация и тактико-технические характеристики основных приборов проверки подлинности банкнот денежных знаков и таможенных документов.						
5	6	Тема 5. Технические средства и технология опробования товаров в таможенных целях.	Пробы и образцы товаров. Технология опробования товаров. Техническое обеспечение таможенной экспертизы.	2	2	4	8	16	Контрольная работа (4 час)
6	6	Тема 6. Технические средства интроскопии объектов таможенного контроля.	<p>Интроскопия и способы её осуществления в таможенном деле. Понятие интроскопии. Природа рентгеновских лучей. Свойства рентгеновского излучения. Источники получения рентгеновского излучения. Классификация досмотровой рентгеновской техники. Досмотровые рентгенотелевизионные аппараты (далее - ДРА). Инспекционно-досмотровые комплексы (далее - ИДК).</p> <p>Стационарные интроскопические ТСТК. Мобильные интроскопические ТСТК. Переносные интроскопические ТСТК.</p>	2	2	4	8	16	Контрольная работа (4 час)

7	6	Тема 7. Технические средства и методы радиационного контроля в таможенных зонах.	Понятие деющих и радиоактивных материалов (далее - ДРМ). Основы радиационной безопасности. Способы и средства обеспечения радиационной безопасности людей и объектов. Виды радиоактивного излучения. Организация таможенного оформления и таможенного контроля ДРМ. Приборы радиационного и дозиметрического контроля. Основные технические средства таможенного контроля ДРМ.	2	2	4	8	16	Контрольная работа (4 час)
8 - 9	6	Тема 8. Технические средства таможенного наблюдения, связи, контроля лесоматериалов, атрибутов в таможенного обеспечения, носителей аудио-, видеоинформации.  Тема 9. Применение технических средств таможенного контроля при международных	Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов. Организация и технические средства связи в таможенных органах. Технические средства контроля объема, линейных размеров, влажности круглых и пиленых лесоматериалов. Основные технические средства контроля носителей аудио-, видеоинформации, носителей информации для ЭВМ.  Применение ТСТК при перемещении фузов через таможенную границу. Применение ТСТК при таможенном контроле багажа, ручной клади пассажиров, товаров и транспортных средств на международных авиационных перевозках. Применение ТСТК при таможенном контроле международных железнодорожных перевозок. Применение ТСТК при таможенном контроле международных автомобильных перевозок. Применение ТСТК при таможенном контроле международных почтовых отправлений. Применение ТСТК при таможенном контроле международных речных и морских перевозок.  Организация эксплуатации ТСТК. Техника безопасности при работе с ТСТК. Метрологическое обеспечение таможенного контроля. Перспективы развития ТСТК таможенных органов РФ.	3	3	4	8	18	Контрольная работа (4 час)



	<p>перевозк ах грузов и пассажи ров.</p> <p>Особенн ости применен ия техничес ких средств таможен ного контроля.</p>							
		Экзамен						
<b>Всего:</b>			17	17	34	76	144	<b>Экзамен</b>

№ п/п	Семестр	Раздел учебной дисципли ны (тема)	Краткое содержание раздела	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)					Формы контроля успеваемости (по неделям семестра)	Форма промежуточн ой аттестации (по семестрам)
				Л	ПЗ	ЛБ	СР	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	9	Роль информационных технологий в таможенном деле. Информационные системы и технологии	1. 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.	2	2	4	10	9	Выходная контрольная работа (4 час)	
2	9	Информационно-техническая политика ФТС России	Концепция информационно-технической политики ФТС России. Системы электронного декларирования, документального контроля, оценки таможенных рисков. Критерии оценки результатов внедрения информационных таможенных технологий.	2	4	10	9	Контрольная работа (4 час)		
3	9	Единая автоматизированная информационная система ФТС России	Предпосылки создания I и II очереди ЕАИС. Архитектура системы, территориальное распределение. Принципы построения ЕАИС. Требования к ЕАИС. Функционирование и эксплуатация. Режимы обработки данных в ЕАИС. Виды обеспечений ЕАИС: техническое, технологическое,	2	4	8	9	Контрольная работа (8 час)		

			информационное, программное, лингвистическое. Технологии электронного документооборота в ЕАИС. Основные направления модернизации функциональных таможенных технологий. локальных и глобальных сетей. Internet и Intranet. Электронная почта. Проектирование и использование Web-интерфейса в системах электронного декларирования. Космическая информационно-вычислительная сеть ФТС.					
4	9	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	2	4	8	9	
5	9	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. CASE-системы. Автоматизация формирования информационной среды предметной области. Информационно-поисковые системы.	2	4	8	9	Контрольная работа (4 час)

6	9	Автоматизированные информационные системы таможенного оформления и контроля	<p>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-РТ21" и "Аист-М". Структура и задачи информационно-справочных систем "Гарант" и "Кодекс". Практическая методика получения нормативно-справочной информации с использованием распределенных и телекоммуникационных систем.</p>	2	4	8	9	Контрольная работа (4 час)
7	9	Правовые основы применения электронных документов и информационных технологий в таможенном деле и торговле	Международные и отечественные нормы права, определяющие возможность применения информационных технологий в торговле и таможенном деле. Правовые основы электронной цифровой подписи, электронного декларирования и предварительного информирования	2	4	8	7	Контрольная работа (4 час)
8-9	9	Обеспечение информационной безопасности таможенных органов.	Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов. Понятие и структура информационной безопасности. Характер и формы угроз. Модель нарушителя информационной безопасности ЕАИС. Формы обеспечения информационной безопасности ЕАИС.	3	4	8	7	Контрольная работа (4 час)

		Организационно-правовые основы.					
		Экзамен					
<b>Всего:</b>			17	34	76	72	<b>Экзамен</b>

#### 4.2 Практические занятия, их наименование и объем в часах

##### Темы практических занятий:

##### **Тема 1. Роль информационных технологий в таможенном деле.**

##### **Информационные системы и технологии (4 ч.)**

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

##### **Тема 2. Информационно-техническая политика ФТС России (2 ч.)**

1. Концепция информационно-технической политики ФТС России.
  2. Системы электронного декларирования, документального контроля, оценки таможенных рисков.
  3. Критерии оценки результатов внедрения информационных таможенных технологий.
- ##### **Тема 3. Единая автоматизированная информационная система ФТС России (4 ч.) 1.**

Предпосылки создания I и II очереди ЕАИС.

2. Архитектура системы, территориальное распределение.

3. Принципы построения ЕАИС.
4. Требования к ЕАИС.
5. Функционирование и эксплуатация.
6. Режимы обработки данных в ЕАИС.
7. Виды обеспечений ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое.
8. Технологии электронного документооборота в ЕАИС.
9. Основные направления модернизации функциональных таможенных технологий.

#### **Тема 4. Концепция информационно-технической политики ФТС России (2 ч.)**

1. Электронное декларирование
2. Система управления рисками
3. Система предварительного информирования таможенных органов Российской Федерации
4. «Зеленый коридор»
5. Оценка эффективности реализуемой системы организационных и технических мероприятий

#### **Тема 5. Основы компьютерных телекоммуникаций (4 ч.)**

1. Понятие информационного пространства.
2. Тенденции развития телекоммуникационных технологий.
3. Структура компьютерных сетей.
4. Классификация сетей: по типу соединения, по способу передачи, по масштабам.
5. Архитектура открытых сетей.
6. Структура и состав семиуровневого представления сетей.
7. Информационные технологии локальных и глобальных сетей.
8. Internet и Intranet.
9. Электронная почта.

10. Проектирование и использование Web-интерфейса в системах электронного декларирования.

11. Космическая информационно-вычислительная сеть ФТС.

#### **Тема 6. Базы информационных данных ЕАИС ФТС России (4 ч.)**

1. Основные понятия процесса накопления данных.

2. Системы управления базой данных.

3. Особенности баз данных, используемых в ФТС России.

4. Распределенные технологии обработки и хранения данных.

5. Использование в ФТС России систем, ориентированных на анализ данных.

6. Хранилища данных в ЕАИС.

7. Методы анализ данных в хранилищах данных.

8. Особенности OLAP-технологий при формировании таможенной статистики.

9. CASE-системы.

10. Автоматизация формирования информационной среды предметной области.

11. Информационно-поисковые системы.

#### **Тема 7. Автоматизированные информационные системы таможенного оформления и контроля (4 ч.)**

1. Функциональные АРМы и их взаимодействие.

2. Особенности и недостатки существующих АРМов сотрудников таможенных органов.

3. Комплексные автоматизированные средства таможенных органов.

4. Единая система нормативно-справочной информации (НСИ).

5. Аналитический обзор существующих подходов к обработке таможенной статистики.

6. Комплексные системы автоматизации таможенной деятельности "Аист-РТ21" и "Аист-М".

7. Структура и задачи информационно-справочных систем "Гарант" и "Кодекс".

8. Практическая методика получения нормативно-справочной информации с использованием распределенных и телекоммуникационных систем.

**Тема 8. Порядок организации и процессов жизненного цикла программных средств информационных систем и информационных технологий таможенных органов (4 ч.)**

1. Формирование заказа на создание программных средств
2. Создание программных средств
3. Эксплуатация и сопровождение программных средств
4. Модернизация программных средств
5. Распространение и установка программных средств
6. Вывод из эксплуатации и списание программных средств

**Тема 9. Операционные системы информационных таможенных технологий. (4 ч.)**

1. Назначение и функции операционной системы
2. Архитектура операционной системы
3. Процессы и потоки, мультипрограммирование
4. Мультипроцессорная обработка
5. Управление памятью
6. Кэш-память
7. Организация ввода-вывода

**4.3 Лабораторные занятия, их наименование и объем в часах**

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование лабораторных работ	Объем в часах / трудоемкость в з.е.	
			ОФО	ЗФО
1.	Роль информационных технологий в таможенном деле. Информационные системы и технологии	Информационные таможенные технологии: история развития; роль и место в управлении таможенными процессами.  Характеристика информационных процессов	4/0,056	



		<p>и информационных потоков в системе таможенных органов.</p> <p>Стандарты пользовательского интерфейса для информационных таможенных технологий.</p> <p>Операционные системы.</p> <p>Файловые системы.</p> <p>Системы классификации и кодирования.</p>		
2.	Информационно-техническая политика ФТС России	<p>Концепция информационно-технической политики ФТС России. Системы электронного декларирования, документального контроля, оценки таможенных рисков. Критерии оценки результатов внедрения информационных таможенных технологий.</p>	4/0,056	
3.	Единая автоматизированная информационная система ФТС России	<p>Предпосылки создания I и II очереди ЕАИС. Архитектура системы, территориальное распределение. Принципы построения ЕАИС. Требования к ЕАИС.</p> <p>Функционирование и эксплуатация. Режимы обработки данных в ЕАИС. Виды обеспечений ЕАИС: техническое, технологическое, информационное,</p>	4/0,056	

		<p>программное, лингвистическое.</p> <p>Технологии электронного документооборота в ЕАИС.</p> <p>Основные направления модернизации функциональных таможенных технологий.</p>		
4.	<p>Концепция информационно-технической политики ФТС</p>	<p>Электронное декларирование</p> <p>Система управления рисками</p> <p>Система предварительного информирования таможенных органов Российской Федерации</p> <p>«Зеленый коридор». Оценка эффективности реализуемой системы организационных и технических мероприятий</p>	4/0,056	
5.	<p>Основы компьютерных телекоммуникаций.</p>	<p>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.</p> <p>Информационные технологии локальных и глобальных сетей.</p> <p>Internet и Intranet.</p> <p>Электронная почта.</p> <p>Проектирование и использование Web-</p>	4/0,056	1/0,03

		интерфейса в системах электронного декларирования. Космическая информационно-вычислительная сеть ФТС.		
6.	Базы информационных данных ЕАИС ФТС.	<p>Основные понятия процесса накопления данных. Системы управления базой данных. Особенности баз данных, используемых в ФТС России.</p> <p>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. CASE-системы. Автоматизация формирования информационной среды предметной области. Информационно-поисковые системы.</p>	4/0,056	1/0,03
7.	Автоматизированные информационные системы таможенного оформления и контроля	<p>Функциональные АРМы и их взаимодействие. Особенности и недостатки существующих АРМов сотрудников таможенных органов. Комплексные автоматизированные средства таможенных органов. Единая система нормативно-справочной</p>	4/0,056	1/0,03

		<p>информации (НСИ).  Аналитический обзор существующих подходов к обработке таможенной статистики. Комплексные системы автоматизации таможенной деятельности "Аист-РТ21" и "Аист-М".  Структура и задачи информационно-справочных систем "Гарант" и "Кодекс".  Практическая методика получения нормативно-справочной информации с использованием распределенных и телекоммуникационных систем.</p>		
8.	<p>Порядок организации и процессов жизненного цикла программных средств информационных систем и информационных технологий таможенных органов</p>	<p>Формирование заказа на создание программных средств  Создание программных средств.  3. Эксплуатация и сопровождение программных средств.  Модернизация программных средств  Распространение и установка программных средств.  Вывод из эксплуатации и списание программных средств</p>	4/0,056	
9	<p>Операционные системы информационных</p>	<p>Назначение и функции операционной системы.  Архитектура операционной системы. Процессы и потоки,</p>	2/0,056	

	таможенных технологий.	мультипрограммирование. Мультипроцессорная обработка. Управление памятью. Кэш-память. Организация ввода-вывода.		
	<b>Итого</b>		<b>34/0,5</b>	

#### 4.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовой проект (работа) учебным планом не предусмотрены.

#### 4.4. Самостоятельная работа студентов

#### Содержание и объем самостоятельной работы студентов

№ п/ п	Разделы и темы рабочей программы самостоятельного изучения	Перечень домашних заданий и других вопросов для самостоятельного изучения	Сроки выполнения	Объем в часах / трудоемкость в з.е.	
				ОФО	ЗФО
1.	Роль информационных технологий в таможенном деле. Информационные системы и технологии	Самостоятельное изучение темы, выполнение домашнего задания	2 неделя	10/0,1	-
2.	Информационно-техническая политика ФТС России	Самостоятельное изучение темы, выполнение домашнего задания	4 неделя	10/0,1	-
3.	Единая автоматизированная информационная система ФТС России	Самостоятельное изучение темы, выполнение	5-6 неделя	10/0,1	-

		домашнего задания			
4.	Концепция информационно-технической политики ФТС	Самостоятельное изучение темы, выполнение домашнего задания	7 неделя	8/0,1	-
5.	Основы компьютерных телекоммуникаций.	Самостоятельное изучение темы, выполнение домашнего задания	8 неделя	8/0,1	-
6.	Базы информационных данных ЕАИС ФТС.	Подготовка к контрольной работе	9 неделя	8/0,1	-
7.	Автоматизированные информационные системы таможенного оформления и контроля	Самостоятельное изучение темы, выполнение домашнего задания	10 12неделя	8/0,1	-
8.	Порядок организации и процессов жизненного цикла программных средств информационных систем и информационных технологий таможенных органов	Самостоятельное изучение темы, выполнение домашнего задания	13- 15неделя	8/0,2	-
9.	Операционные системы информационных таможенных технологий.	Самостоятельное изучение темы, выполнение домашнего задания	16-18 неделя	8/0,1	-
	<b>Итого</b>			<b>76/1</b>	-

## **5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

В процессе изучения дисциплины используются традиционные и инновационные технологии, активные и интерактивные методы и формы обучения.

- на лекционных занятиях: лекция-беседа или диалог с аудиторией; лекция – дискуссия; лекция с применением техники обратной связи; лекция с применением элементов «мозговой атаки»; лекция с разбором микроситуаций; лекция- консультация; групповая консультация («пресс-конференция»);

- на практических занятиях: решение ситуационных задач, тестирование, деловые игры, учебная дискуссия, круглый стол, семинары, работа в группах, коллоквиумы;

- для самостоятельной работы студентов: подготовка рефератов и докладов по отдельным темам, подготовка к тестированию, самостоятельное изучение тем, работа с дополнительной литературой, подготовка к семинару – презентации.

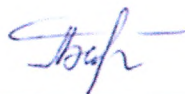
Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 30 % аудиторных занятий. (20 час.)

В рамках учебного курса предусматриваются встречи с представителями российских правоохранительных органов, государственных и общественных организаций, также с должностными лицами органов исполнительной власти (одна- две встречи).

## **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения**

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов приведено ниже в пункте 7 настоящей рабочей программы.

*Зав. библиотекой*



---

(подпись, ФИО)

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение**

## Тестовые задания для текущего контроля знаний

1. К основным компонентам ЕАИС ФТС России относятся:
  - а) автоматизированные системы, реализующие определенные функционально полные и законченные технологические процессы таможенной деятельности; б) комплексы задач;
  - в) автоматизированные рабочие места (АРМы);
    - г) автоматизированные системы ведения и поддержки баз данных;
    - д) все перечисленное.
2. Вычислительная сеть ЕАИС ФТС России является:
  - а) локальной вычислительной сетью;
  - б) интегрированной;
  - в) региональной;
  - г) глобальной.
3. Программное обеспечение ЕАИС ФТС России включает:
  - а) общесистемное программное обеспечение (ОСПО);
  - б) прикладное программное обеспечение (ППО);
4. Автоматизированное рабочее место таможенного инспектора (АРМ ТИ) предназначено для:
  - а) структурных подразделений таможенного органа, участвующих в технологической цепочке контроля, визирования и обработки ГТД, ДТС;
  - б) ввода и ведения справочных данных;
  - в) передачи ГТД, ДТС на дальнейшую обработку;
  - г) валютного контроля;
  - д) формирования выходных форм статистической отчетности.
5. Какие задачи система управления базами данных не решает:
  - а) различные прикладные задачи;
  - б) хранение информации и организация ее защиты;
  - в) изменение хранимых данных;
  - г) поиск и отбор данных по запросам пользователей и прикладных программ;



д) вывод данных в заданной форме.

6. Комплекс средств автоматизации представляет собой:

- а) набор взаимосвязанных комплексов технических средств;
- б) совокупность инструкций операторам ЕАИС;
- в) взаимосвязанный комплекс программных средств;
- г) совокупность взаимосвязанных комплексов технических и программных средств.

7. При создании ЕАИС заказчиком не произведена унификация:

- а) схем технологических процессов таможенного оформления и контроля;
- б) механизмов, способов и форматов обмена информации в ЕАИС;
- в) систем кодирования и классификации объектов;
- г) форм документов, порядка их формирования и контроля;
- д) терминов, понятий и определений прикладной области.

8. В многоуровневую организационную структуру ЕАИС таможенной службы не входит:

- а) ФТС РФ – ГНИФЦ ГТК РФ;
- б) РТУ – Региональные отделы ГНИВЦ;
- в) Участники ВЭД – брокеры/декларанты, АРМы;
- г) Таможни – Отделы (группы) АСУ таможен;
- д) Таможенные посты – Специалисты отделов (групп) АСУ таможен.

9. Информационное обеспечение ФТС РФ представляет собой:

- а) совокупность проектных решений по объемам, размещению, формам организации информации, циркулирующей в АИТ;
- б) комплекс технических средств сбора, регистрации, передачи, обработки, отображения информации, обеспечивающих работу АИТ;
- в) совокупность программ, реализующих функции и задачи АИТ;
- г) комплекс документов, регламентирующих деятельность персонала АИТ в условиях функционирования АИС.

10. Информационные технологии – это:

а) система методов обработки информации на основе применения средств вычислительной техники;

б) система сбора, накопления и хранения информации;

в) система методов и способов сбора, накопления, хранения, поиска и обработки информации на основе применения средств ВТ;

г) систематизированные данные, обработанные таким образом, что они могут быть использованы для принятия решений;

д) общенаучные знания, включающие обмен сведениями между людьми, между человеком и компьютером, компьютером и компьютером.

11. Какое из требований не относится к информации:

а) точность;

б) эффективность;

в) своевременность;

г) комплексность;

д) достоверность.

12. Для системы характерны следующие основные свойства:

а) эффективность, своевременность, точность, сложность;

б) делимость, комплексность, достоверность, целостность;

в) своевременность; структурированность, сложность, целостность;

г) сложность, делимость, целостность, структурированность.

13. Автоматизированная информационная технология – это:

а) система сбора, накопления и хранения информации;

б) система методов обработки информации на основе применения средств вычислительной техники;

в) совокупность методов и средств реализации операций сбора, регистрации, передачи, накопления, поиска, обработки и защиты информации на базе применения программного обеспечения;

г) средства вычислительной техники и связи применяемые на основе вычислительной техники, а также других способов, с помощью которых информация предлагается пользователям;

14. Экономическая информация - это:

а) совокупность сведений отображающих социально- экономические процессы и обеспечивающее управление этими процессами;

б) совокупность сведений о производстве и потреблении материальных благ и услуг;

в) информация, передающаяся из фирмы в фирму, касающаяся их функционирования;

г) информация, касающаяся экономических процессов;

д) совокупность сведений об обмене и распределении материальных благ и услуг.

15. Что представляет собой интерфейс:

а) отображает список исполняемых в данный момент приложений и облегчает переключение между ними;

б) полная многозадачная и многопользовательская система, содержащая разные типы файловых систем для хранения данных;

в) набор кнопок каждая, из которых представляет некоторую функцию обработки;

г) список команд, из которых пользователь делает выбор;

д) набор средств взаимодействия, связи согласования и сопряжения, облегчающих работу пользователя с компьютером.

16. Укажите, какой из перечисленных типов данных не существует в СУБД MS Access:

а) текстовой;

б) числовой;

в) денежный;

г) комплексный;

д) счетчик.

17. В каких объектах Access хранятся данные базы:

а) формах;

б) отчетах;

в) записях;

г) таблицах;

д) модулях.

18. Укажите, каких из перечисленных типов объектов не существует в СУБД MS Access:

- а) формы;
- б) фигуры;
- в) запросы;
- г) таблицы;
- д) отчеты.

19. Какой из перечисленных стандартных способов формирования отчетов в СУБД MS Access не существует:

- а) с помощью автоотчета;
- б) с помощью мастера;
- в) с помощью конструктора;
- г) с помощью запросов;
- д) с помощью вызовов.

20. Для чего СУБД MS Access служит режим Формы:

- а) для просмотра, добавления и редактирования данных;
- б) только для добавления данных;
- в) для просмотра, добавления, редактирования и удаления данных;
- г) для добавления и удаления данных;
- д) только для редактирования данных.

### **Перечень вопросов для итоговой аттестации (экзамен)**

1. Данные, информация, знания. Понятия и определения. Свойства информации.

Критерии развитости информационного общества, Предпосылки появления информационных систем.

2. Сигналы, виды и форма представления информации, кодирование и преобразование информации. Система (определение). Признаки системы. Параметры измерения информации.
3. Информационная система (определение) и ее структурная схема. Подсистема. Пользователь. Терминал.
4. Классификация информационных систем. Предпосылки появления Информационных систем.
5. Обеспечивающие подсистемы информационных систем (информационная, математическая, программная, техническая, организационная, правовая, эргономическая, лингвистическая). Их характеристика.
6. Предпосылки появления информационных систем. Информационный продукт. Информационная услуга. Информационный: процесс, ресурс, среда.
7. Классификация информационных систем, их характеристика.
8. Автоматизированные информационные системы (АИС), понятие, определение.
9. Вычислительная компьютерная сеть. Виды сетей, их назначение, цели и решаемые задачи. Иерархия вычислительной сети. Компьютерные и многомашинные сети.
10. Коммуникационная сеть. Абоненты сети, терминальные устройства.
11. Понятие архитектуры сети. Открытые системы. Уровни управления и протоколы ЛВС (представительский, сеансовый, транспортный, сетевой, канальный, физический).
12. Системный администратор, политика сети. Сервер. Понятия "Клиент-сервер", "Файл-сервер".
13. Виды построения ЛВС и их характеристика. Прямое соединение.
14. Понятие топологии.
15. Повторители, сетевые адаптеры (САХ шлюзы. Назначение и основные функции.
16. Топология ЛВС. Основные элементы вычислительных сетей.
17. Смешанная топология.
18. 16. Характеристика физической передающей среды (витая пара, коаксиальный кабель, оптоволокно и т.д.). Основные показатели выбора линий передачи информации.

19. Организация сложных связей в вычислительных сетях. С А, его основные функции, примеры СА.
20. Сложные связи в вычислительных сетях. Повторитель, концентратор, назначение и их функции.
21. Сложные связи в вычислительных сетях. Мосты, коммутаторы, маршрутизаторы. Понятия "шлюз" и "брандмауэр".
22. Составные элементы информационной технологии, их характеристика. Новые и традиционные информационные технологии.
23. Автоматизированные информационные технологии, их классификация и содержание.
24. Системы поддержки принятия решений, назначение и решаемые задачи.
25. Цели, назначение и архитектура построения ЕЛИС, основные компоненты.
26. Базовые положения при разработке ЕАИС, этапы разработки.
27. Основные компоненты ЕАИС и их краткая характеристика.
28. Информационно-техническая политика ФТС России. Структура подчиненности.
29. Структура подчиненности РТУ, обеспечивающая эксплуатацию баз данных, вычислительных и программных средств в ЕАИС.
30. ГУИТ. Основные задачи, решаемые ГУИТом.
31. ЦИТТУ. Цели, задачи, основные направления деятельности.
32. Базы и банки данных. СУБД. Основные определения и понятия, функции. Их структура и обеспечение надежности.
33. Организация работ с данными в вычислительной сети. Схема взаимодействия пользователя с базой данных. Краткая характеристика.
34. Ведомственная интегрированная телекоммуникационная сеть. Назначение и решаемые задачи.
35. Автоматизированное рабочее место. Задачи, краткая характеристика АРМ ТИ.
36. Центральный банк данных ЕАИС (структурная схема). Решаемые задачи, характеристика.

37. КАСТО. Основные задачи и результаты функционирования.
38. Система спутниковой межрегиональной связи ФТС России. Назначение, решаемые задачи.
39. Ведомственная электронная почта. Структура и назначение элементов системы.
40. Комплексная автоматизированная система таможенного оформления (КАСТО). АИСТ-РТ-21.
41. Информационные технологии в новой редакции Таможенного кодекса ТС.
42. Перспективы развития информационных технологий в таможенных органах.
43. Защита информации, субъекты информационных отношений.
44. Уровни важности информации.
45. Виды угроз информации. Цели и объекты воздействия угроз информации.
46. Объекты информационной безопасности таможенных органов и средства защиты информации.
47. Криптография. Виды криптографических ключей. Электронная цифровая подпись.
48. Электронное декларирование (структурная схема) и ее основные элементы. Подсистемы декларанта и таможенного органа.
49. Электронный таможенный паспорт товара (ЭТПТ). Цели, структура, состав, назначение.

## **7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине Методические разработки кафедры (учебные пособия, методические указания)**

Методические указания по организации самостоятельной работы

Самостоятельная работа заключается: - в самостоятельной подготовке студента к лекции – чтение конспекта предыдущей лекции. Это помогает лучше понять материал новой лекции, опираясь на предшествующие знания. В начале лекции проводится устный или письменный экспресс-опрос студентов по содержанию предыдущей лекции; - в подготовке к практическим занятиям по основным и дополнительным источникам литературы; - в выполнении домашних заданий; - в самостоятельном изучении отдельных тем или вопросов по учебникам или

учебным пособиям; - в выполнении контрольных мероприятий по дисциплине;  
- в подготовке рефератов, докладов.

## **8. Основная, дополнительная литература и ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

### **8.1 Основная литература**

1. Федоров, В.В. Информационные таможенные технологии: учебник: в 2 ч. Часть 1

[Электронный ресурс] : учебник / В.В. Федоров, Ю.В. Малышенко. — Электрон. дан. — М. :

РТА (Российская таможенная академия), 2011. — 432 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=74066](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=74066)

2. Малышенко, Ю.В. Информационные таможенные технологии: учебник: в 2 ч. Часть 2

[Электронный ресурс] : учебник / Ю.В. Малышенко, В.В. Федоров. — Электрон. дан. — М. :

РТА (Российская таможенная академия), 2012. — 444 с. — Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=74067](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=74067)

3. Федоров, В.В. Информационные технологии и защита информации в правоохранительной

деятельности таможенных органов Российской Федерации: монография [Электронный ресурс] :

монография. — Электрон. дан. — М. : РТА (Российская таможенная академия), 2014. — 180 с. —

Режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=74215](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=74215)

### **7.2 Дополнительная литература**

1. Малышенко Ю.В. Информационные технологии в таможенном деле: учеб. пособие:

Ч.2.- Владивосток, 2006.

2. Шарапова А.Е. Информационные таможенные технологии. - Ростов н/Д: РГЭА, 1999.

3. Капустина И. В. Система регулирования внешней торговли в Российской Федерации:



Учебное пособие. — СПб.: СПб ТЭИ, 1998.

4. Козинцева Р. И. От таможенного тарифа 1724 г. к тарифу 1731 г. // Вопросы генезиса

капитализма в России. Сб. статей. — Л., 1960.

### 7.3 Интернет-ресурсы

<http://elibrary.ru/> – крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 14 млн. научных статей и публикаций.

## Дополнения и изменения в рабочей программе

за \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ учебный год

В рабочую программу \_\_\_\_\_  
(наименование дисциплины)

для направления (специальности) \_\_\_\_\_  
(номер направления (специальности))

вносятся следующие дополнения и изменения: