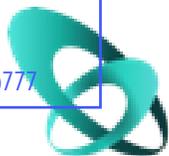


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Бойко Валерий Леонидович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 16.01.2025 18:59:23  
Уникальный программный ключ:  
1ae60504b2c916e8fb686192f29d3bf1653db777



## Высшая Школа Управления

Негосударственное образовательное частное учреждение высшего  
образования «Высшая школа управления» (ЦКО)  
(НОЧУ ВО «Высшая школа управления» (ЦКО))

### **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Информационные таможенные технологии»**

**Специальность**

**38.05.02 Таможенное дело**

**Направленность (специализация) подготовки**  
Таможенные платежи и валютное регулирование

**Квалификация выпускника**  
Специалист таможенного дела

**Форма обучения**

Очная, заочная

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры  
таможенного дела, внешнеэкономической деятельности и туризма  
«29» августа 2024, протокол №1

Заведующий кафедрой  
Радченко М.Ю. к.ю.н. доцент

Москва  
2024

## 1. Цели и задачи дисциплины

*Цель дисциплины* – формирование у обучающихся компетенций ОПК-2 и ОПК-6 средствами дисциплины «Информационные технологии в таможенной деятельности».

*Задачи дисциплины:*

1) способствовать формированию у обучающихся навыков осуществления сбора, обработки и анализа данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

2) развитие у обучающихся способности применять принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

## 2. Перечень формируемых компетенций и индикаторов их достижения, соотнесенные с результатами обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций, представленных в компетентностной карте дисциплины в соответствии с ФГОС ВО, компетентностной моделью выпускника, определенной вузом и представленной в ОПОП, и содержанием дисциплины (модуля):

| Категория компетенций | Код и наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Результаты обучения  |
|-----------------------|---|--|--|
|                       | <b>ОПК-2</b><br>Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с | <b>ОПК-2.1</b> Осуществляет сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности<br><b>ОПК-2.2</b> Применяет сбор, обработку и анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и | <b>Знает:</b><br>-технологии сбора, обработки, анализа данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности<br><b>Умеет:</b><br>-применять методы сбора, |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
|  | <p>применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>   | <p>библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p><b>ОПК-2.3</b> На основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности осуществляет сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества</p> | <p>обработки и анализа данных на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий, с учетом основных требований информационной безопасности</p> <p><b>Владеет:</b><br/>-технологиями информационной и библиографической культуры сбора, обработки и анализа данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе применением информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности</p> |
|  | <p><b>ОПК-6</b><br/>Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p> | <p><b>ОПК-6.1</b> Понимает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p> <p><b>ОПК-6.2</b> Выбирает определенные принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p> <p><b>ОПК-6.3</b> Использует принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p>  | <p><b>Знает:</b><br/>-основные принципы работы современных информационных технологий</p> <p><b>Умеет:</b><br/>-использовать принципы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p> <p><b>Владеет:</b><br/>-навыками применения современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности</p>   |

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП и этапы формирования компетенций

Дисциплина «Информационные технологии в таможенной деятельности» относится к дисциплинам обязательной части ОПОП. Компетенции, формируемые дисциплиной «Информационные технологии в таможенной деятельности», также формируются и на других этапах в соответствии с учебным планом.

### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

#### 4.1. Очная форма обучения

| Вид учебной работы   | Всего часов | Семестры |         |
|--|-------------|----------|---------|
|  |             | 1        | 2       |
| <b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>  | 92          | 36       | 56      |
| занятия лекционного типа (ЗЛТ)   | 34          | 16       | 18      |
| лабораторные работы (ЗСТ (ЛР))   | 8           | 4        | 4       |
| практические занятия (ЗСТ ПР)  | 42          | 12       | 30      |
| в том числе на практическую подготовку обучающихся   | -           | -        | -       |
| групповые консультации, и (или) индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) (ГК) | 4           | 2        | 2       |
| групповые консультации по подготовке курсового проекта (работы)  | -           | -        | -       |
| контактная работа при проведении промежуточной аттестации (в том числе при оценивании результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (ПА конт)   | 4           | 2        | 2       |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО), в том числе</b>  | 160         | 36       | 124     |
| СРуз - самостоятельная работа обучающегося при подготовке к учебным занятиям   | 124         | 34       | 90      |
| СРпа - самостоятельная работа обучающегося при подготовке к промежуточной аттестации   | 36          | 2        | 34      |
| <b>Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет с оценкой, зачет)</b>  |             | зачет    | экзамен |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины:</b>  |             |          |         |
| часы   | 252         | 72       | 180     |
| зачетные единицы   | 7           | 2        | 5       |

#### 4.2. Заочная форма обучения

| Вид учебной работы   | Всего часов             | Курсы |         |
|--|-------------------------|-------|---------|
|  |                         | 1     | 2       |
| <b>Контактная работа обучающихся с преподавателем, в том числе:</b>  | 28                      | 30    | 4       |
| занятия лекционного типа (ЗЛТ)   | 8                       | 8     | -       |
| лабораторные работы (ЗСТ (ЛР))   | 4                       | 4     | -       |
| практические занятия (ЗСТ ПР)  | 8                       | 8     | -       |
| в том числе на практическую подготовку обучающихся   | -                       | -     | -       |
| групповые консультации, и (или) индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) (ГК) | 4                       | 2     | 2       |
| групповые консультации по подготовке курсового проекта (работы)  | -                       | -     | -       |
| контактная работа при проведении промежуточной аттестации (в том числе при оценивании результатов курсового проектирования (выполнения курсовых работ) (ПА конт)   | 4                       | 2     | 2       |
| <b>Самостоятельная работа обучающегося (СРО), в том числе</b>  | 224                     | 120   | 104     |
| СРуз - самостоятельная работа обучающегося при подготовке к учебным занятиям и курсовым проектам (работам)   | 211                     | 116   | 95      |
| СРпа - самостоятельная работа обучающегося при подготовке к промежуточной аттестации   | 13                      | 4     | 9       |
| <b>Форма промежуточной аттестации (экзамен, зачет с оценкой, зачет)</b>  |                         | зачет | экзамен |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины:</b>  | <b>часы</b>             | 144   | 108     |
|  | <b>зачетные единицы</b> | 4     | 3       |

#### 5. Содержание дисциплины

##### 5.1. Содержание разделов и тем дисциплины

| № п/п | Наименование раздела дисциплины   | Содержание раздела   |
|-------|---|--|
| I     | Информационные системы и технологии в таможенной деятельности                         |  |
| 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. Возможности осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   |   | информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.  |
| П | Информационно-техническая политика федеральной таможенной службы России |   |
| 2 | Концептуальные основы информационно-технической политики ФТС России     | Концепция информационно-технической политики ФТС России. Оценки таможенных рисков. Цели, задачи, основные направления деятельности центрального информационно-технического таможенного управления (ЦИТТУ). Основные функции главного управления информационных технологий (ГУИТ). Критерии оценки результатов внедрения информационных таможенных технологий. Возможности применения принципов работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.  |
| 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. Возможности осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.  |
| 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. Возможности осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной |

|     |   |  |
|-----|---|--|
|     |   | безопасности.  |
| 5   | Программные продукты, используемые в ФТС России.<br>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. Структура и задачи информационно- справочных систем «Кодекс», «КонсультантПлюс». Практическая методика получения нормативно-справочной информации с использованием распределенных и телекоммуникационных систем. Возможности применения принципов работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности. |
| III | Компьютерные телекоммуникации и система защиты информации   |  |
| 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. Возможности применения принципов работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.  |
| 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. Возможности применения принципов работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.  |
| 8   | Организация системы защиты информации   | 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. Организационно-правовые основы. Возможности осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов  |

|  |   |
|--|---|
|  | государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности. |
|--|---|

## 5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

### 5.2.1. Очная форма обучения

1 семестр

| № | Наименование разделов и тем дисциплины   | Формируемая компетенция | Всего часов | Контактная работа с обучающимися (час.) |             |          |           |          | СРО       |
|---|--|-------------------------|-------------|---|-------------|----------|-----------|----------|-----------|
|   |  |                         |             | Итого                                   | в том числе |          |           |          |           |
|   |  |                         |             |   | ЗЛТ         | ЗСТ (ЛР) | ЗСТ (ПР)  | ГК/ПА    |           |
| 1 | Архитектура информационных таможенных технологий.<br>Информационные системы и технологии   | ОПК-2                   | 20          | 10                                      | 4           | 2        | 4         | -        | 10        |
| 2 | Концептуальные основы информационно-технической политики ФТС России  | ОПК-6                   | 22          | 10                                      | 6           | -        | 4         | -        | 12        |
| 3 | Единая автоматизированная информационная система ФТС России  | ОПК-2                   | 24          | 12                                      | 6           | 2        | 4         | -        | 12        |
|   | Групповые консультации, и (или) индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) (ГК) | ОПК-2<br>ОПК-6          | 2           | 2                                       | -           | -        | -         | 2        | -         |
|   | <b>Форма промежуточной аттестации (зачет)</b>  | ОПК-2<br>ОПК-6          | 4           | 2                                       | -           | -        | -         | 2        | 2         |
|   | <b>Всего часов</b>   |                         | <b>72</b>   | <b>36</b>                               | <b>16</b>   | <b>4</b> | <b>12</b> | <b>4</b> | <b>36</b> |

2 семестр

| № | Наименование разделов и тем дисциплины     | Формируемая компетенция | Всего часов | Контактная работа с обучающимися (час.) |             |          |          |       | СРО |
|---|--|-------------------------|-------------|---|-------------|----------|----------|-------|-----|
|   |  |                         |             | Итого                                   | в том числе |          |          |       |     |
|   |  |                         |             |   | ЗЛТ         | ЗСТ (ЛР) | ЗСТ (ПР) | ГК/ПА |     |
| 4 | Базы информационных данных ЕАИС ФТС России | ОПК-2                   | 30          | 12                                      | 4           | 2        | 6        | -     | 18  |

|   |  |                |     |    |    |   |    |   |     |
|---|--|----------------|-----|----|----|---|----|---|-----|
| 5 | Программные продукты, используемые в ФТС России. Функциональные автоматизированные рабочие места   | ОПК-6          | 30  | 12 | 4  | 2 | 6  | - | 18  |
| 6 | Основы компьютерных телекоммуникаций   | ОПК-6          | 26  | 8  | 2  | - | 6  | - | 18  |
| 7 | Ведомственная телекоммуникационная сеть ФТС России   | ОПК-6          | 28  | 10 | 4  | - | 6  | - | 18  |
| 8 | Организация системы защиты информации  | ОПК-2          | 28  | 10 | 4  | - | 6  | - | 18  |
|   | Групповые консультации, и (или) индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) (ГК) | ОПК-2<br>ОПК-6 | 2   | 2  | -  | - | -  | 2 | -   |
|   | <b>Форма промежуточной аттестации (экзамен)</b>  | ОПК-2<br>ОПК-6 | 36  | 2  | -  | - | -  | 2 | 34  |
|   | Всего часов  |                | 180 | 56 | 18 | 4 | 30 | 4 | 124 |

### 5.2.2. Заочная форма обучения

| № | Наименование разделов и тем дисциплины   | Формируемая компетенция | Всего часов | Контактная работа с обучающимися (час.) |             |          |          |       | СРО |
|---|--|-------------------------|-------------|---|-------------|----------|----------|-------|-----|
|   |  |                         |             | Итого                                   | в том числе |          |          |       |     |
|   |  |                         |             |   | ЗЛТ         | ЗСТ (ЛР) | ЗСТ (ПР) | ГК/ПА |     |
| 1 | Архитектура информационных таможенных технологий.<br>Информационные системы и технологии         | ОПК-2                   | 28          | 4                                       | 1           | 2        | 1        | -     | 24  |
| 2 | Концептуальные основы информационно-технической политики ФТС России                              | ОПК-6                   | 28          | 2                                       | 1           | -        | 1        | -     | 26  |
| 3 | Единая автоматизированная информационная система ФТС России                                      | ОПК-2                   | 31          | 5                                       | 1           | 2        | 2        | -     | 26  |
| 4 | Базы информационных данных ЕАИС ФТС России   | ОПК-2                   | 31          | 5                                       | 1           | 2        | 2        | -     | 26  |
| 5 | Программные продукты, используемые в ФТС России. Функциональные автоматизированные рабочие места | ОПК-6                   | 28          | 4                                       | 1           | 2        | 1        | -     | 24  |
| 6 | Основы компьютерных телекоммуникаций   | ОПК-6                   | 26          | 2                                       | 1           | -        | 1        | -     | 24  |
| 7 | Ведомственная телекоммуникационная сеть ФТС России   | ОПК-6                   | 28          | 2                                       | 1           | -        | 1        | -     | 26  |
| 8 | Организация системы защиты информации  | ОПК-2                   | 27          | 2                                       | 1           | -        | 1        | -     | 25  |

|  |                |     |    |   |   |    |   |     |
|--|----------------|-----|----|---|---|----|---|-----|
| Групповые консультации, и (или) индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) (ГК) | ОПК-2<br>ОПК-6 | 8   | 4  | - | - | -  | 4 | 4   |
| <b>Форма промежуточной аттестации (зачет, экзамен)</b>   | ОПК-2<br>ОПК-6 | 17  | 4  | - | - | -  | 4 | 13  |
| Всего часов  |                | 252 | 34 | 8 | 8 | 10 | 8 | 218 |

## 6. Контактная и самостоятельная работа обучающихся

Контактная работа при проведении учебных занятий по дисциплинам (модулям) включает в себя: занятия лекционного типа (лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками Института и (или) лицами, привлекаемыми Институту к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся) и (или) занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия), и (или) групповые консультации, и (или) индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками Института и (или) лицами, привлекаемыми Институту к реализации образовательных программ на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации).

Занятия лекционного типа проводятся в соответствии с объемом и содержанием, представленным в таблице раздела 5.

При проведении учебных занятий по дисциплине обеспечивается развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, содержание дисциплины (модуля) составлено на основе результатов научных исследований, проводимых в Институте, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

### 6.1. Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и др.)

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

*Цель занятия:* Изучение основ архитектуры информационных таможенных технологий, обзор применения информационных систем и технологий для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

*Компетенции:* ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением

информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

*Тип занятия:* практическое занятие

*Форма проведения:* устный ответ (в форме тематической дискуссии), доклад (в форме презентации), выполнение лабораторной работы, задания на поиск в правовых системах с обоснованием найденной информации со ссылкой на норму права

*Основная тема (либо проблема) для обсуждения:* Использование архитектуры информационных систем и технологии, а также информационных таможенных технологий, в целях формирования навыков применения при решении профессиональных задач на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

*Вопросы для обсуждения:*

1. Понятие информационных технологий
2. Операционные системы
3. Файловые системы
4. Информационные ресурсы таможенных органов: порядок формирования и использования. Порядок организации и процессов жизненного цикла
5. программных средств информационных систем и информационных технологий таможенных органов.
6. Стандарты пользовательского интерфейса для информационных, таможенных технологий
7. Какие стандарты пользовательского интерфейса применяются в современных информационных таможенных технологиях?
8. Какова история совместного развития информационных и таможенных технологий?
9. Какие основные элементы составляют информационные ресурсы таможенных органов? Каковы их основные формы существования?
10. Каков порядок использования информационных ресурсов таможенных органов?
11. Как классифицируется информация, циркулирующая в ЕАИС?
12. Чем характерны информационные процессы и потоки в системе таможенных органов?
13. Понятие «технология».
14. Особенность информационных таможенных технологий.
15. Критерии оценки информации в таможенных информационных системах.
16. Возможности осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

*Примерная тематика докладов (в форме презентации)*

1. Основные направления совершенствования информационного обеспечения управления с учетом положений новой редакции таможенного кодекса.
2. Оценка эффективности использования программных продуктов в таможенном деле.
3. Единая автоматизированная информационная система ФТС России, понятие, цели, виды.
4. Основные подсистемы ЕАИС ФТС
5. Ведомственная интегрированная телекоммуникационная сеть.
6. Принципы создания и построения Ведомственной интегрированной информационной

- сети таможенных органов.
7. Транспортно-технологическая подсистема.
  8. Локальные вычислительные сети
  9. Автоматизированные рабочие места
  10. База данных ЕАИС ФТС России
  11. Классификация баз данных. Модели и типы данных.
  12. Системы управления базами данных.
  13. Объекты базы данных и их назначение.
  14. Центральный банк данных ЕАИС (структурная схема). Решаемые задачи, характеристика.
  15. ЕАИС ФТС России.
  16. Процедурные меры обеспечения информационной безопасности.
  17. Методы криптографической защиты таможенной информации. Методы асимметричного шифрования. Электронная цифровая подпись.
  18. Организационно-правовые основы обеспечения информационной безопасности
  19. Основные задачи информационно-технической политики таможенных органов.
  20. Программное обеспечение участник ВЭД.
  21. Справочные системы таможенных органов.
  22. Ведомственная электронная почта. Структура и назначение элементов системы.
  23. Перспективы развития информационных технологий в таможенных органах.
  24. Виды угроз информации. Цели и объекты воздействия угроз информации.
  25. Информационная система ведения Центрального реестра субъектов внешнеэкономической деятельности
  26. Понятие банка данных.
  27. Основные понятия процесса накопления данных.
  28. Системы управления базой данных.
  29. Распределенные технологии обработки и хранения данных.
  30. Технология «клиент-сервер».
  31. Электронный таможенный паспорт товара (ЭТПТ). Цели, структура, состав, назначение
  32. Организация защиты информации на таможне.
  33. Применение технологии поддержки принятия решений в таможенной службе.
  34. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных
  35. ЕАИС ФТС России.
  36. Функциональные автоматизированные рабочие места (АРМ) в ФТС России их взаимодействие.
  37. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России.

### *Лабораторная работа*

Выполнить лабораторную работу, предоставить отчет, оформив в схематично-графическом виде, в виде таблиц или тезисном варианте (как можно меньше текста и больше схем, рисунков, графиков или таблиц):

1. Построить с применением MS Office структуру системы управления (АИС) таможенного органа.
2. Построить матрицу информационных связей между АРМ в одном из структурных подразделений (между структурными подразделениями в АИС) таможенного органа.
3. Составить расписание рабочего дня специалиста таможенного дела в MS Outlook с указанием задач, контактов, сроков, отражением их на графике, оповещением о наступившем сроке выполнения задач. Передать почтовое сообщение с прикрепленным к

- нему файлом.
4. Задания на поиск в правовых системах с обоснованием найденной информации со ссылкой на норму права
  5. 1. Укажите курсы доллара США, евро на 20 июня 2021 года.
  6. 2. Российская организация заключила с Индийской организацией контракт, в соответствии с условиями которого в Российскую федерацию будет ввозиться из Индии ткань из шерстяной пряжи с содержанием шерсти 85 мас.%, классифицируемая кодом 5111 11 000
  7. 3. Единой товарной номенклатуры. Страна происхождения товара - Индия.
  8. Вопрос: Будет ли предоставлена тарифная преференция по уплате ввозной пошлины при помещении ввозного товара под таможенную процедуру выпуска для внутреннего потребления. Так как импортная ткань происходит и ввозится из развивающейся страны - Индии? Ответ обоснуйте.
  9. 4. В международном почтовом отправлении в адрес физического лица в Россию в личных целях пересылается подарочный набор общей стоимостью 150 долл. Вес 1 кг. США (1 доллар=65 рублей). Вопрос: Как будут исчисляться таможенные платежи? Ответ обоснуйте.
  10. 5. Товары Таможенного союза вывезены с таможенной территории для целей экспонирования на выставке в соответствии с таможенной процедурой временного вывоза. Товары проданы по завершению выставки. Задание: укажите какие действия должен осуществить декларант вывезенных товаров, обосновав ответ нормами права
  11. 6. В контейнере с домашними вещами, отправленном из Молдовы в Россию физическим лицом (отправителем и получателем товара), находилась 41 пресс-форма. Пресс-форма предназначена для производства тормозных колодок легкового автомобиля и классифицируется кодом ТН ВЭД 8462109000. Каждая пресс-форма состоит из плиты разогрева, пуансона, матриц, колодки, крепежа. Задание: могут ли эти пресс-формы быть признаны товарами для личного пользования, ввозимыми физическим лицом на таможенную территорию ЕАЭС? Ответ обоснуйте со ссылкой на норму права

## **Тема 2. Концептуальные основы информационно-технической политики ФТС России**

*Цель занятия:* Изучение концептуальные основы информационно-технической политики ФТС России для решения практических и исследовательских задач в профессиональной деятельности, используя принципы работы современных информационных технологий.

*Компетенции:* ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

*Тип занятия:* практическое занятие

*Форма проведения:* устный ответ (в форме тематической дискуссии), доклад (в форме разработки презентаций средствами MS PowerPoint), решение кейс-задачи, ситуационные задачи, задания на поиск в правовых системах и обоснование найденной информации со ссылкой на норму права

*Основная тема (либо проблема) для обсуждения:* Роль концептуальных основ информационно-технической политики ФТС России для решения практических и исследовательских задач в профессиональной деятельности, используя принципы работы современных информационных технологий.

*Вопросы для обсуждения:*

1. Роль и место информационных технологий в Киотской конвенции.
2. Информационные ресурсы таможенных органов: порядок формирования и использования.
3. Роль и место информационных технологий в Концепции таможенного оформления и таможенного контроля товаров в местах, приближенных к государственной границе Российской Федерации.
4. Концепция информационно-технической политики ФТС России
5. Система предварительного информирования таможенных органов Российской Федерации.
6. Оценка эффективности реализуемой системы организационных и технических мероприятий.
7. Каковы роль и место информационных технологий в новой Концепции развития таможенной службы на период до 2023 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?
12. Каковы цель и задачи внедрения системы управления рисками в таможенных органах Российской Федерации?
13. Приоритетные задачи развития таможенных органов Российской Федерации, определенные Концепцией развития таможенных органов до 2023 г.
14. Нормативная база развития информационных технологий таможенного оформления и контроля
15. Цель и задачи информационно-технической политики ФТС России.
16. Возможности применения принципов работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

*Доклад (в форме разработки презентаций средствами MS PowerPoint)*

Подготовьте доклад (в форме презентации) по одной из следующих тем:

1. Назначение, основные характеристики и особенности применения программных продуктов, разработанных ООО "Софт-Ленд".
2. Особенности применения программных продуктов при заполнении и контроле электронной копии декларации на товар.
3. Особенности и проблемы использования в практической деятельности программных продуктов для ведения внешнеэкономической деятельности.
4. Процедурные меры обеспечения информационной безопасности.
5. Методы криптографической защиты таможенной информации. Методы асимметричного шифрования. Электронная цифровая подпись.
6. Организационно-правовые основы обеспечения информационной безопасности. Основные задачи информационно-технической политики таможенных органов.
7. Программное обеспечение участник ВЭД.
8. Справочные системы таможенных органов.
9. Ведомственная электронная почта. Структура и назначение элементов системы.
10. Перспективы развития информационных технологий в таможенных органах.

11. Виды угроз информации. Цели и объекты воздействия угроз информации.
12. Информационная система ведения Центрального реестра субъектов внешнеэкономической деятельности
13. Понятие банка данных. Основные понятия процесса накопления данных.
14. Системы управления базой данных. Распределенные технологии обработки и хранения данных.
15. Электронный таможенный паспорт товара (ЭТПТ). Цели, структура, состав, назначение
16. Организация защиты информации на таможене.
17. Применение технологии поддержки принятия решений в таможенной службе.
18. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных
19. ЕАИС ФТС России.
20. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России.
21. Единая автоматизированная информационная система ФТС России, понятие, цели, виды, функции и принципы.
22. Требования к ЕАИС. Основные подсистемы ЕАИС ФТС
23. Ведомственная интегрированная телекоммуникационная сеть.
24. Принципы создания и построения Ведомственной интегрированной информационной сети таможенных органов.
25. Транспортно-технологическая подсистема.
26. Локальные вычислительные сети
27. Автоматизированные рабочие места
28. База данных ЕАИС ФТС России

*Кейс-задачи, ситуационные задачи*

1. Построить с применением MS Office структуру системы управления (АИС) таможенного органа.
2. Построить матрицу информационных связей между АРМ в одном из структурных подразделений (между структурными подразделениями в АИС) таможенного органа.
3. Составить расписание рабочего дня специалиста таможенного дела в MS Outlook с указанием задач, контактов, сроков, отражением их на графике, оповещением о наступившем сроке выполнения задач. Передать почтовое сообщение с прикрепленным к нему файлом.
4. Определить с применением Internet-технологий состав, характеристики и стоимость аппаратных, программных и других технических средств реализации компьютерных информационных технологий в одном из структурных подразделений таможенного органа.
5. Разработать постановку задачи сокращенного содержания на создание инструментального программного средства для расчета числовых значений одного из критериев эффективности функционирования таможенного органа.
6. Разработать сокращенный вариант классификатора информации таможенного органа и создать соответствующую ему систему вложенных папок на диске ПК руководителя таможенного органа, заполнив их шаблонами текстовых документов. Сделать в документ специальную вставку текста из другого документа, размещенного на диске соседнего ПК.
7. Связать (с помощью специальной вставки) исходные данные для вычисления значения одной из финансовых функций, с данными в электронной таблице, размещенной на соседнем ПК.

8. Создать элементарные базы данных на двух ПК, и один запрос на одновременный отбор данных из указанных баз.
9. Разработать презентацию планов таможенного органа на следующий год, - для демонстрации вышестоящему руководству.
10. Разработать план-график создания АИС таможенного органа с применением MS Project.
11. Создать и заполнить таблицу экспертного опроса сотрудников структурного подразделения или руководства таможенного органа данными о выполняемых ими работах, их целесообразности и эффективности с применением MS Office. Сделать выводы из таблицы и сформулировать решение о наилучшем способе проведения изменений в системе управления (АИС) таможенного органа.

*Поиск в правовых системах и обоснование найденной информации со ссылкой на норму права*

1. Российская организация заключила с Индийской организацией контракт, в соответствии с условиями которого в Российскую федерацию будет ввозиться из Индии ткань из шерстяной пряжи с содержанием шерсти 85 мас.%, классифицируемая кодом 5111 11 000
2. Единой товарной номенклатуры. Страна происхождения товара - Индия. Вопрос: Будет ли предоставлена тарифная преференция по уплате ввозной пошлины при помещении ввозного товара под таможенную процедуру выпуска для внутреннего потребления. Так как импортная ткань происходит и ввозится из развивающейся страны - Индии? Ответ обоснуйте.
3. В международном почтовом отправлении в адрес физического лица в Россию в личных целях пересылается подарочный набор общей стоимостью 150 долл. Вес 1 кг. США (1 доллар=65 рублей). Вопрос: Как будут исчисляться таможенные платежи? Ответ обоснуйте.
4. Товары Таможенного союза вывезены с таможенной территории для целей экспонирования на выставке в соответствии с таможенной процедурой временного вывоза Товары проданы по завершению выставки. Задание: укажите какие действия должен осуществить декларант вывезенных товаров, обосновав ответ нормами права
5. В контейнере с домашними вещами, отправленном из Молдовы в Россию физическим лицом (отправителем и получателем товара), находилась 41 пресс-форма Пресс-форма предназначена для производства тормозных колодок легкового автомобиля и классифицируется кодом ТН ВЭД 8462109000. Каждая пресс-форма состоит из плиты разогрева, пуансона, матриц, колодки, крепежа Задание: могут ли эти пресс-формы быть признаны товарами для личного пользования, ввозимыми физическим лицом на таможенную территорию ЕАЭС? Ответ обоснуйте со ссылкой на норму права

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

*Цель занятия:* Изучение основ автоматизированных информационных систем и анализ данных для решения профессиональных задач по улучшению единой автоматизированной информационной системы ФТС России.

*Компетенции:* ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением

информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

*Тип занятия:* практическое занятие

*Форма проведения:* устный ответ (в форме тематической дискуссии), доклад (в форме разработки презентаций средствами MS PowerPoint), решение кейс-задачи, ситуационные задачи, выполнение лабораторной работы

*Основная тема (либо проблема) для обсуждения:* Возможность применения способности осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе внедрения единой автоматизированной информационной системы ФТС России с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

*Вопросы для обсуждения:*

1. Предпосылки очереди ЕАИС. Архитектура системы, территориальное распределение. Принципы построения ЕАИС.
2. Требования к ЕАИС. Функционирование и эксплуатация. Режимы обработки данных в ЕАИС. Виды обеспечений ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое.
3. Технологии электронного документооборота в ЕАИС.
4. Реинжиниринг и моделирование в автоматизации деятельности ФТС России.
5. В чем состоит комплекс задач автоматизации системы управления таможенного органа?
6. Перечислите основные нормативные документы, определяющие развитие и модернизацию ЕАИС.
7. В чем состоят этапы разработки ЕАИС?
8. Каковы первоочередные задачи автоматизации таможенной деятельности?
9. Какими основными характеристиками обладает ЕАИС?
10. Какие факторы влияют на основные характеристики ЕАИС?
11. Какое механизм интеграции информационных ресурсов ФТС России и федеральных органов исполнительной власти?
12. Как можно классифицировать информацию, циркулирующую в ЕАИС по источнику ее формирования?
13. Как классифицируется информация в ЕАИС по срокам передачи информации?
14. Каковы требования к ЕАИС, к ее структуре, надежному, безопасному функционированию?
15. В чем состоят принципы построения ЕАИС?
16. Дайте характеристику техническому обеспечению ЕАИС.
17. Дайте характеристику информационному обеспечению ЕАИС.
18. Дайте характеристику программному обеспечению ЕАИС.
19. Комплекс задач автоматизации системы управления таможенного органа.
20. Основные нормативные документы, определяющие развитие и модернизацию ЕАИС.
21. Этапы разработки ЕАИС.
22. Возможности осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

*Доклад (в форме разработки презентаций средствами MS PowerPoint)*

1. Использование электронного декларирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
2. Использование предварительного информирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
3. Особенности формирования и использования хранилищ, баз данных и витрин при решении прикладных задач таможенных органов.
4. Единая автоматизированная информационная система ФТС России, понятие, цели, виды, функции, принципы.
5. Требования к ЕАИС. Основные подсистемы ЕАИС ФТС
6. Транспортно-технологическая подсистема.
7. Локальные вычислительные сети
8. База данных ЕАИС ФТС России
9. Классификация баз данных. Модели и типы данных.
10. Системы управления базами данных.
11. Объекты базы данных и их назначение.
12. Центральный банк данных ЕАИС (структурная схема). Решаемые задачи, характеристика.  
ЕАИС ФТС России.  
Программное обеспечение участник ВЭД.
13. Справочные системы таможенных органов.
14. Ведомственная электронная почта. Структура и назначение элементов системы.
15. Перспективы развития информационных технологий в таможенных органах.
16. Информационная система ведения Центрального реестра субъектов внешнеэкономической деятельности
17. Понятие банка данных.
18. Основные понятия процесса накопления данных.
19. Системы управления базой данных.
20. Распределенные технологии обработки и хранения данных.
21. Технология "клиент-сервер".
22. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных
23. ЕАИС ФТС России.
24. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России.

*Кейс-задачи, ситуационные задачи*

1. Единой товарной номенклатуры. Страна происхождения товара - Индия. Вопрос: Будет ли предоставлена тарифная преференция по уплате ввозной пошлины при помещении ввозного товара под таможенную процедуру выпуска для внутреннего потребления. Так как импортная ткань происходит и ввозится из развивающейся страны - Индии? Ответ обоснуйте.
2. В международном почтовом отправлении в адрес физического лица в Россию в личных целях пересылается подарочный набор общей стоимостью 150 долл. Вес 1 кг. США (1 доллар=65 рублей). Вопрос: Как будут исчисляться таможенные платежи? Ответ обоснуйте.
3. Товары Таможенного союза вывезены с таможенной территории для целей экспонирования на выставке в соответствии с таможенной процедурой временного

- вывоза Товары проданы по завершению выставки. Задание: укажите какие действия должен осуществить декларант вывезенных товаров, обосновав ответ нормами права
4. В контейнере с домашними вещами, отправленном из Молдовы в Россию физическим лицом (отправителем и получателем товара), находилась 41 пресс-форма Пресс-форма предназначена для производства тормозных колодок легкового автомобиля и классифицируется кодом ТН ВЭД 8462109000. Каждая пресс-форма состоит из плиты разогрева, пуансона, матриц, колодки, крепежа Задание: могут ли эти пресс-формы быть признаны товарами для личного пользования, ввозимыми физическим лицом на таможенную территорию ЕАЭС? Ответ обоснуйте со ссылкой на норму права

#### *Лабораторная работа*

1. Разработать постановку задачи сокращенного содержания на создание инструментального программного средства для расчета числовых значений одного из критериев эффективности функционирования таможенного органа.
2. Разработать сокращенный вариант классификатора информации таможенного органа и создать соответствующую ему систему вложенных папок на диске ПК руководителя таможенного органа, заполнив их шаблонами текстовых документов. Сделать в документ специальную вставку текста из другого документа, размещенного на диске соседнего ПК.

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

*Цель занятия:* Изучение базы информационных данных ЕАИС ФТС России на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, осуществляя сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества

*Компетенции:* ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

*Тип занятия:* практическое занятие

*Форма проведения:* устный ответ (в форме тематической дискуссии), выполнение лабораторной работы, задания на поиск в правовых системах и обоснование найденной информации со ссылкой на норму права

*Основная тема (либо проблема) для обсуждения:* Возможности использования базы информационных данных ЕАИС ФТС России на основе информационной и библиографической культуры, информационно-коммуникационных технологий, с учетом основных требований информационной безопасности, осуществляя сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества, и для решения практических и (или) исследовательских задач профессиональной деятельности

*Вопросы для обсуждения:*

1. Системы управления базой данных. Особенности баз данных, используемых в ФТС России.
2. Распределенные технологии обработки и хранения данных и баз данных, используемых в ФТС России.

3. 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.
4. Автоматизация формирования информационной среды предметной области. Информационно-поисковые системы.
5. Что такое СУБД и какие основные функции она представляет пользователю и программисту.
6. Каковы принципы построения систем, ориентированных на анализ данных.
7. Что такое хранилища данных.
8. Какова роль хранилища ЕАИС.
9. Основные информационно-поисковые системы.
10. Определение базы данных.
11. Отличия иерархической, сетевой и реляционной модели данных.
12. Хранилища данных.
13. Системы управления базой данных. Особенности баз данных, используемых в ФТС России.
14. Распределенные технологии обработки и хранения данных и баз данных, используемых в ФТС России.
15. 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.
16. Автоматизация формирования информационной среды предметной области. Информационно-поисковые системы.
17. Что такое СУБД и какие основные функции она представляет пользователю и программисту.
18. Каковы принципы построения систем, ориентированных на анализ данных.
19. Что такое хранилища данных.
20. Какова роль хранилища ЕАИС.
21. Основные информационно-поисковые системы.
22. Определение базы данных.
23. Отличия иерархической, сетевой и реляционной модели данных.
24. Хранилища данных.
25. Системы управления базой данных. Особенности баз данных, используемых в ФТС России.
26. Распределенные технологии обработки и хранения данных и баз данных, используемых в ФТС России.
27. 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.
28. Автоматизация формирования информационной среды предметной области. Информационно-поисковые системы.
29. Что такое СУБД и какие основные функции она представляет пользователю и программисту.
30. Каковы принципы построения систем, ориентированных на анализ данных.
31. Что такое хранилища данных.
32. Какова роль хранилища ЕАИС.
33. Основные информационно-поисковые системы.
34. Определение базы данных.

35. Отличия иерархической, сетевой и реляционной модели данных.
36. Хранилища данных.
37. Основные направления совершенствования информационного обеспечения управления с учетом положений новой редакции таможенного кодекса.
38. Оценка эффективности использования программных продуктов в таможенном деле.
39. Особенности применения ПП при заполнении и контроле ТД.
40. Особенности и проблемы использования в практической деятельности ПП для ведения внешнеэкономической деятельности.
41. Использование электронного декларирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
42. Использование предварительного информирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
43. Особенности формирования и использования хранилищ, баз данных и витрин при решении прикладных задач таможенных органов.
44. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в ПЭВМ.
45. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в локальных вычислительных сетях от несанкционированного доступа.
46. Особенности проведения форматно-логического контроля ТД.
47. Обеспечение безопасности баз данных от несанкционированного доступа в таможенных органах.
48. Особенности и оценка эффективности использования базового программного средства СУБД при решении прикладных таможенных задач.
49. Перспективы внедрения в практику таможенных органов новых информационных технологий.
50. Особенности разработки и пути повышения эффективности использования оперативных документов, созданных на базе программных продуктов Word, Excel, Access и др.
51. Оценка достоверности контроля ТД с использованием специального программного обеспечения.
52. Организация защиты информации на таможне.
53. Применение технологии поддержки принятия решений в таможенной службе.
54. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России.
55. Возможности применения принципов работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

#### *Лабораторная работа*

Выполнить лабораторную работу, предоставить отчет, оформив в схематично-графическом виде, в виде таблиц или тезисном варианте (как можно меньше текста и больше схем, рисунков, графиков или таблиц):

1. Оценка достоверности контроля электронной копии декларации на товар с использованием специального программного обеспечения. Особенности применения EDI - технологий в процессе таможенного оформления и таможенного контроля.
2. Ведомственная интегрированная телекоммуникационная сеть.
3. Принципы создания и построения Ведомственной интегрированной информационной сети таможенных органов.
4. Центральный банк данных ЕАИС (структурная схема). Решаемые задачи, характеристика.
5. Справочные системы таможенных органов.

*Поиск в правовых системах и обоснование найденной информации со ссылкой на норму права*

1. В международном почтовом отправлении в адрес физического лица в Россию в личных целях пересылается подарочный набор общей стоимостью 150 долл. Вес 1 кг. США (1 доллар=65 рублей). Вопрос: Как будут исчисляться таможенные платежи? Ответ обоснуйте.
2. Товары Таможенного союза вывезены с таможенной территории для целей экспонирования на выставке в соответствии с таможенной процедурой временного вывоза. Товары проданы по завершению выставки. Задание: укажите какие действия должен осуществить декларант вывезенных товаров, обосновав ответ нормами права.
3. В контейнере с домашними вещами, отправленном из Молдовы в Россию физическим лицом (отправителем и получателем товара), находилась 41 пресс-форма. Пресс-форма предназначена для производства тормозных колодок легкового автомобиля и классифицируется кодом ТН ВЭД 8462109000. Каждая пресс-форма состоит из плиты разогрева, пуансона, матриц, колодки, крепежа. Задание: могут ли эти пресс-формы быть признаны товарами для личного пользования, ввозимыми физическим лицом на таможенную территорию ЕАЭС? Ответ обоснуйте со ссылкой на норму права.
4. Проектирование ГТД. Используя данные о взаимосвязанных таблицах, разработать на их основе постановку задачи о конструировании ГТД-общие сведения и реализовать ее в среде СУБД Microsoft Access. Спроектировать экранные формы. Сформировать запросы и отчеты. На выходе представить кнопочную форму.
5. Создание ГТД с помощью программы «Магистр Декларант». Постановка задачи. В соответствии с договором купли-продажи от 15.01.2006 №24 между покупателем ООО «Молдавпродекс» (Молдова) и продавцом ОАО «Валентина», товар вывозится с территории России. В пакете документов имеется счет-фактура от 14.02.2006 №0017664. Согласно выставленному продавцом счету в адрес покупателя белый шоколад. При товарах имеется международная товаротранспортная накладная №0115703.
6. Заполнить бланк ГТД. В открывшемся окне нажать «ГТД» и «Создать». В результате начнется создание новой декларации. На первом шаге необходимо указать дату оформления ГТД – Оставьте ее текущей и нажмите кнопку Дальше. На втором шаге укажите Таможенный режим – Экспорт и нажмите кнопку Дальше. Далее укажите валюту контракта 643 Рубль. На последнем шаге укажите сведения о декларанте как на рисунке 2 и нажать кнопку Записать. Заполнение декларации начнется с формирования списка товаров. В открывшемся окне нажать Добавить указать код товара 1704903000. В разделе Наименование товара появится «Шоколад белый». Введите следующие данные: Количество мест – 300, Вес брутто – 1070, Таможенная стоимость – 4000, В результате введенные данные отобразятся в бланке ГТД. Введите следующие сведения: Отправитель: ОАО «Валентина», 353420, г.Буденовск, ул.Советская, 22, ИНН – 2604000115, ОГРН – 1022400813812, КПП – 2604000219. Получатель: ООО «Молдавпродекс», г. Кишинев, ул. Каменева, 54. Чтобы ввести данные, необходимо щелкнуть в соответствующей графе, нажать кнопку Выбрать фирму. В открывшемся окне добавить соответствующие сведения. При заполнении графы Декларант Лицо, ответственное за финансовое урегулирование указать, что он является отправителем. Ввести данные в графу Дополнительная информация. Для этого используются следующие коды: - транспортная накладная «2015», - договор,

заключенный при совершении внешнеэкономической сделки «4011», - счет-фактура «4021»

7. Работа в программе MSInfoPath Постановка задачи. Таможенная организация оснащена компьютерной техникой. В результате сбоя электроэнергии часть компьютеров перестала работать. Организация решила обратиться к фирме по обслуживанию и ремонту компьютерной технике ООО «Процессор». Для этого был сформирован запрос на обслуживание № 233 от 4.11.08. В запросе указан вид услуги «Компьютеры – настольные и переносные», а в качестве проблемы «Общие вопросы и проблемы». Данные организации: тел.2-34-78-99, адрес ул. Братская 32, помещение - офисное здание, e-mailprocessor@yandex.ru Запустить программу. С помощью конструктора форм (Файл-Конструктор форм) создать форму «Запрос на обслуживание» В результате откроется окно: Перейдите в режим «Просмотр формы» и введите данные, согласно условию задачи. После этого удалите раздел «Сведения для отслеживания» (в конструкторе). Выполните заливку фона и примените цветовую схему (Формат – Цветовая схема) С помощью справки изучить особенности экспорта и импорта данных.
8. Разработка WEB-интерфейса в системе электронного декларирования товаров" в программе FrontPage. Требуется разработать и реализовать в пакете MSFrontPage (или подобных) проект таможенного Web-узла. В пояснительной записке должны быть указаны, обоснованы и иллюстрированы блок-схемами состав, объем, структура информационных потоков и ресурсов, используемых в рамках создаваемого Web-интерфейса. Максимально должны использоваться эффекты анимации, "активные элементы" типа счетчиков, баннеров, бегущих строк и т.п., предусмотрено анкетирование посетителей. Сайт должен быть законченным и информационно наполненным.

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

*Цель занятия:* Изучение программных продуктов, используемых в ФТС России, функциональных автоматизированных рабочих мест специалистов для решения практических и (или) исследовательских задач в профессиональной деятельности

*Компетенции:* ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

*Тип занятия:* практическое занятие

*Форма проведения:* устный ответ (в форме тематической дискуссии), решение кейс-задач, выполнение лабораторной работы

*Основная тема (либо проблема) для обсуждения:* Возможность применения программных продуктов, используемых в ФТС России, функциональных автоматизированных рабочих мест специалистов на основе принципов работы современных информационных технологий и использовать их для решения практических и (или) исследовательских задач в профессиональной деятельности.

*Вопросы для обсуждения:*

1. Комплексные автоматизированные средства таможенного оформления и контроля в таможенных органах. Единая система нормативно-справочной информации (НСИ).
2. Аналитический обзор существующих подходов к обработке таможенной статистики.

3. Структура и задачи информационно-справочных систем "Кодекс", 'КонсультантПлюс'. Практическая методика получения нормативно-справочной информации с использованием распределенных и телекоммуникационных систем.
4. В чем состоят особенности и недостатки АРМов сотрудников таможенных органов?
5. Каков ход развития автоматизированных систем контроля за доставкой товаров?
6. Каковы основные требования к программным средствам участников ВЭД?
7. В чем особенности программных средств, предназначенных для оформления таможенных документов? Назовите программные средства для оформления таможенных документов основных фирм-разработчиков.
8. В чем особенности программных средств, предназначенных для автоматизации деятельности диспетчера склада временного хранения? Назовите известные программные средства этого типа основных фирм-разработчиков.
9. Какими функциональными возможностями обладают справочно-аналитические программные средства для участников ВЭД? Назовите известные программные средства этого типа основных фирм-разработчиков.
10. Средства автоматизации органов управления ФТС России.
11. Автоматизированное рабочее место, его методическое и информационное обеспечение.
12. Основные функциональные АРМы сотрудников таможенных органов и их базовые возможности.
13. Возможности применения принципов работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

#### *Кейс-задачи*

1. Определить с применением Internet-технологий состав, характеристики и стоимость аппаратных, программных и других технических средств реализации компьютерных информационных технологий в одном из структурных подразделений таможенного органа.
2. Связать (с помощью специальной вставки) исходные данные для вычисления значения одной из финансовых функций, с данными в электронной таблице, размещенной на соседнем ПК.
3. Построить матрицу информационных связей между АРМ в одном из структурных подразделений (между структурными подразделениями в АИС) таможенного органа.
4. Разработать постановку задачи сокращенного содержания на создание инструментального программного средства для расчета числовых значений одного из критериев эффективности функционирования таможенного органа.
5. Разработать сокращенный вариант классификатора информации таможенного органа и создать соответствующую ему систему вложенных папок на диске ПК руководителя таможенного органа, заполнив их шаблонами текстовых документов. Сделать в документ специальную вставку текста из другого документа, размещенного на диске соседнего ПК.
6. Создать и заполнить таблицу экспертного опроса сотрудников структурного подразделения или руководства таможенного органа данными о выполняемых ими работах, их целесообразности и эффективности с применением MS Office. Сделать выводы из таблицы и сформулировать решение о наилучшем способе проведения изменений в системе управления (АИС) таможенного органа.
7. Создать элементарные базы данных на двух ПК, и один запрос на одновременный отбор данных из указанных баз.

8. Разработать презентацию планов таможенного органа на следующий год, - для демонстрации вышестоящему руководству.

*Лабораторная работа*

Выполнить лабораторную работу, предоставить отчет, оформив в схематично-графическом виде, в виде таблиц или тезисном варианте (как можно меньше текста и больше схем, рисунков, графиков или таблиц):

1. В контейнере с домашними вещами, отправленном из Молдовы в Россию физическим лицом (отправителем и получателем товара), находилась 41 пресс-форма Пресс-форма предназначена для производства тормозных колодок легкового автомобиля и классифицируется кодом ТН ВЭД 8462109000. Каждая пресс-форма состоит из плиты разогрева, пуансона, матриц, колодки, крепежа Задание: могут ли эти пресс-формы быть признаны товарами для личного пользования, ввозимыми физическим лицом на таможенную территорию ЕАЭС? Ответ обоснуйте со ссылкой на норму права
2. Проектирование ГТД. Используя данные о взаимосвязанных таблицах, разработать на их основе постановку задачи о конструировании ГТД-общие сведения и реализовать ее в среде СУБД Microsoft Access. Спроектировать экранные формы. Сформировать запросы и отчеты. На выходе представить кнопочную форму.
3. Создание ГТД. Постановка задачи. В соответствии с договором купли-продажи от 15.01.2006 №24 между покупателем ООО «Молдавпродекс» (Молдова) и продавцом ОАО «Валентина», товар вывозится с территории России. В пакете документов имеется счет-фактура от 14.02.2006 №0017664. Согласно выставленному продавцом счету в адрес покупателя белый шоколад. При товарах имеется международная товаротранспортная накладная №0115703.
4. Заполнить бланк ГТД. В открывшемся окне нажать «ГТД» и «Создать». В результате начнется создание новой декларации. На первом шаге необходимо указать дату оформления ГТД – Оставьте ее текущей и нажмите кнопку Дальше. На втором шаге укажите Таможенный режим – Экспорт и нажмите кнопку Дальше. Далее укажите валюту контракта 643 Рубль. На последнем шаге укажите сведения о декларанте как на рисунке 2 и нажать кнопку Записать Заполнение декларации начнется с формирования списка товаров В открывшемся окне нажать Добавить указать код товара 1704903000В разделе Наименование товара появится «Шоколад белый». Введите следующие данные: Количество мест – 300, Вес брутто – 1070, Таможенная стоимость – 4000, В результате введенные данные отобразятся в бланке ГТД. Введите следующие сведения: Отправитель: ОАО «Валентина», 353420, г.Буденовск, ул.Советская, 22, ИНН – 2604000115, ОГРН – 1022400813812, КПП – 2604000219. Получатель: ООО «Молдавпродекс», г. Кишинев, ул. Каменева, 54 Чтобы ввести данные, необходимо щелкнуть в соответствующей графе, нажать кнопку Выбрать фирму и в открывшееся окно добавить соответствующие сведения. При заполнении граф Декларанты Лицо, ответственное за финансовое урегулирование указать, что он является отправителем. Вести данные в графу Дополнительная информация. Для этого используются следующие коды: - транспортная накладная «2015», - договор, заключенный при совершении внешнеэкономической сделки «4011», - счет-фактура «4021»
5. Разработка WEB-интерфейса в системе электронного декларирования товаров" в программе Front Page. Требуется разработать и реализовать в пакете MS Front Page (или подобных) проект таможенного Web-узла. В пояснительной записке должны быть указаны, обоснованы и иллюстрированы блок-схемами состав, объем, структура

информационных потоков и ресурсов, используемых в рамках создаваемого Web-интерфейса. Максимально должны использоваться эффекты анимации, "активные элементы" типа счетчиков, баннеров, бегущих строк и т.п., предусмотрено анкетирование посетителей. Сайт должен быть законченным и информационно наполненным.

6. Работа в программе MSInfoPath Постановка задачи. Таможенная организация оснащена компьютерной техникой. В результате сбоя электроэнергии часть компьютеров перестала работать. Организация решила обратиться к фирме по обслуживанию и ремонту компьютерной технике ООО «Процессор». Для этого был сформирован запрос на обслуживание № 233 от 4.11.08. В запросе указан вид услуги «Компьютеры – настольные и переносные», а в качестве проблемы «Общие вопросы и проблемы». Данные организации: тел.2-34-78-99, адрес ул. Братская 32, помещение - офисное здание, e-mailprocessor@yandex.ru Запустить программу. С помощью конструктора форм (Файл-Конструктор форм) создать форму «Запрос на обслуживание» В результате откроется окно: Перейдите в режим «Просмотр формы» и введите данные, согласно условию задачи. После этого удалите раздел «Сведения для отслеживания» (в конструкторе). Выполните заливку фона и примените цветовую схему (Формат – Цветовая схема) С помощью справки изучить особенности экспорта и импорта данных.

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

*Цель занятия:* Изучение основ компьютерных телекоммуникаций и возможности применения полученных знаний для решения задач профессиональной деятельности, используя принципы работы современных информационных технологий

*Компетенции:* ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

*Тип занятия:* практическое занятие

*Форма проведения:* поиск в правовых системах и обоснование найденной информации со ссылкой на норму права, доклад (в форме разработки презентаций средствами MS PowerPoint)

*Основная тема (либо проблема) для обсуждения:* Особенности применения основ компьютерных телекоммуникаций для решения практических и исследовательских задач в профессиональной деятельности на основе используя принципов работы современных информационных технологий и в различных областях жизнедеятельности.

*Доклад (в форме разработки презентаций средствами MS PowerPoint)*

1. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в ПЭВМ.
2. Особенности проведения форматно-логического контроля электронной копии декларации на товар.
3. Обеспечение безопасности баз данных от несанкционированного доступа в таможенных органах.
4. Особенности и оценка эффективности использования базового программного средства СУБД при решении прикладных таможенных задач.
5. Организационно-правовые основы обеспечения информационной безопасности
6. Основные задачи информационно-технической политики таможенных органов.
7. Программное обеспечение участник ВЭД.
8. Справочные системы таможенных органов.

9. Ведомственная электронная почта. Структура и назначение элементов системы.
10. Перспективы развития информационных технологий в таможенных органах.
11. Виды угроз информации. Цели и объекты воздействия угроз информации.
12. Информационная система ведения Центрального реестра субъектов внешнеэкономической деятельности
13. Электронный таможенный паспорт товара (ЭТПТ). Цели, структура, состав, назначение
14. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных
15. Функциональные автоматизированные рабочие места (АРМ) в ФТС России их взаимодействие.
16. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России.
17. Ведомственная интегрированная телекоммуникационная сеть.
18. Принципы создания и построения Ведомственной интегрированной информационной сети таможенных органов.
19. Транспортно-технологическая подсистема.
20. Локальные вычислительные сети.
21. Автоматизированные рабочие места.
22. Возможности применения принципов работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

*Поиск в правовых системах и обоснование найденной информации со ссылкой на норму права*

1. В контейнере с домашними вещами, отправленном из Молдовы в Россию физическим лицом (отправителем и получателем товара), находилась 41 пресс-форма Пресс-форма предназначена для производства тормозных колодок легкового автомобиля и классифицируется кодом ТН ВЭД 8462109000. Каждая пресс-форма состоит из плиты разогрева, пуансона, матриц, колодки, крепежа  
Задание: могут ли эти пресс-формы быть признаны товарами для личного пользования, ввозимыми физическим лицом на таможенную территорию ЕАЭС? Ответ обоснуйте со ссылкой на норму права
2. Проектирование ГТД. Используя данные о взаимосвязанных таблицах, разработать на их основе постановку задачи о конструировании ГТД-общие сведения и реализовать ее в среде СУБД Microsoft Access. Спроектировать экранные формы. Сформировать запросы и отчеты. На выходе представить кнопочную форму.
3. Создание ГТД. Постановка задачи. В соответствии с договором купли-продажи от 15.01.2006 №24 между покупателем ООО «Молдавпродекс» (Молдова) и продавцом ОАО «Валентина», товар вывозится с территории России. В пакете документов имеется счет-фактура от 14.02.2006 №0017664. Согласно выставленному продавцом счету в адрес покупателя белый шоколад. При товарах имеется международная товаротранспортная накладная №0115703.
4. Разработка WEB-интерфейса в системе электронного декларирования товаров" в программе Front Page. Требуется разработать и реализовать в пакете MS Front Page (или подобных) проект таможенного Web-узла. В пояснительной записке должны быть указаны, обоснованы и иллюстрированы блок-схемами состав, объем, структура информационных потоков и ресурсов, используемых в рамках создаваемого Web-интерфейса. Максимально должны использоваться эффекты анимации, "активные элементы" типа счетчиков, баннеров, бегущих строк и т.п., предусмотрено анкетирование посетителей. Сайт должен быть законченным и информационно наполненным.

5. Работа в программе MSInfoPath Постановка задачи. Таможенная организация оснащена компьютерной техникой. В результате сбоя электроэнергии часть компьютеров перестала работать. Организация решила обратиться к фирме по обслуживанию и ремонту компьютерной технике ООО «Процессор». Для этого был сформирован запрос на обслуживание № 233 от 4.11.08. В запросе указан вид услуги «Компьютеры – настольные и переносные», а в качестве проблемы «Общие вопросы и проблемы». Данные организации: тел.2-34-78-99, адрес ул. Братская 32, помещение - офисное здание, e-mailprocessor@yandex.ru Запустить программу. С помощью конструктора форм (Файл-Конструктор форм) создать форму «Запрос на обслуживание» В результате откроется окно: Перейдите в режим «Просмотр фор-мы» и введите данные, согласно условию задачи. После этого удалите раздел «Сведения для отслеживания» (в конструкторе). Выполните заливку фона и примените цветовую схему (Формат – Цветовая схема) С помощью справки изучить особенности экспорта и импорта данных.

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

*Цель занятия:* Изучение ведомственной телекоммуникационной сети ФТС России и возможности применения полученных знаний для обоснования решений практических и исследовательских задач в профессиональной деятельности на основе принципов работы современных информационных технологий

*Компетенции:* ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

*Тип занятия:* практическое занятие

*Форма проведения:* поиск в правовых системах и обоснование найденной информации со ссылкой на норму права, доклад (в форме разработки презентаций средствами MS PowerPoint)

*Основная тема (либо проблема) для обсуждения:* Особенности применения ведомственной телекоммуникационной сети ФТС России для решения практических и исследовательских задач в профессиональной деятельности на основе принципов работы современных информационных технологий.

*Доклад (в форме разработки презентаций средствами MS powerpoint)*

1. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в локальных вычислительных сетях от несанкционированного доступа.
2. Организация защиты информации на таможне.
2. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в ПЭВМ.
3. Особенности проведения форматно-логического контроля электронной копии декларации на товар.
4. Обеспечение безопасности баз данных от несанкционированного доступа в таможенных органах.
5. Особенности и оценка эффективности использования базового программного средства СУБД при решении прикладных таможенных задач.
6. Организационно-правовые основы обеспечения информационной безопасности
7. Основные задачи информационно-технической политики таможенных органов.
8. Программное обеспечение участник ВЭД.

9. Справочные системы таможенных органов.
10. Ведомственная электронная почта. Структура и назначение элементов системы.
11. Перспективы развития информационных технологий в таможенных органах.
12. Виды угроз информации. Цели и объекты воздействия угроз информации.
13. Информационная система ведения Центрального реестра субъектов внешнеэкономической деятельности
14. Электронный таможенный паспорт товара (ЭТПТ). Цели, структура, состав, назначение
15. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных
16. Функциональные автоматизированные рабочие места (АРМ) в ФТС России их взаимодействие.
17. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России.
18. Ведомственная интегрированная телекоммуникационная сеть.
19. Принципы создания и построения Ведомственной интегрированной информационной сети таможенных органов.
20. Транспортно-технологическая подсистема.
21. Возможности применения принципов работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.

*Поиск в правовых системах и обоснование найденной информации со ссылкой на норму прав*

1. Разработка WEB-интерфейса в системе электронного декларирования товаров" в программе Front Page. Требуется разработать и реализовать в пакете MS Front Page (или подобных) проект таможенного Web-узла. В пояснительной записке должны быть указаны, обоснованы и иллюстрированы блок-схемами состав, объем, структура информационных потоков и ресурсов, используемых в рамках создаваемого Web-интерфейса. Максимально должны использоваться эффекты анимации, "активные элементы" типа счетчиков, баннеров, бегущих строк и т.п., предусмотрено анкетирование посетителей. Сайт должен быть законченным и информационно наполненным.
2. В контейнере с домашними вещами, отправленном из Молдовы в Россию физическим лицом (отправителем и получателем товара), находилась 41 пресс-форма Пресс-форма предназначена для производства тормозных колодок легкового автомобиля и классифицируется кодом ТН ВЭД 8462109000. Каждая пресс-форма состоит из плиты разогрева, пуансона, матриц, колодки, крепежа Задание: могут ли эти пресс-формы быть признаны товарами для личного пользования, ввозимыми физическим лицом на таможенную территорию ЕАЭС? Ответ обоснуйте со ссылкой на норму права
3. Проектирование ГТД. Используя данные о взаимосвязанных таблицах, разработать на их основе постановку задачи о конструировании ГТД-общие сведения и реализовать ее в среде СУБД Microsoft Access. Спроектировать экранные формы. Сформировать запросы и отчеты. На выходе представить кнопочную форму.
4. Создание ГТД. Постановка задачи. В соответствии с договором купли-продажи от 15.01.2006 №24 между покупателем ООО «Молдавпродекс» (Молдова) и проав-цом ОАО «Валентина», товар вывозится с территории России. В пакете документов имеется счет-фактура от 14.02.2006 №0017664. Согласно выставленному продавцом счету в адрес покупателя белый шоколад. При товарах имеется международная товаротранспортная накладная №0115703.

## **Тема 8. Организация системы защиты информации**

*Цель занятия:* Изучение основ организации системы защиты информации для осуществления сбора, обработки, анализа данных при решении профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

*Компетенции:* ОПК-2 Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

*Тип занятия:* практическое занятие

*Форма проведения:* устный ответ (в форме тематической дискуссии), решение кейс-задач, доклад (в форме разработки презентаций средствами MS powerpoint)

*Основная тема (либо проблема) для обсуждения:* Особенности применения организации системы защиты информации для осуществления сбора, обработки, анализа данных при решении профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности при решении практических и (или) исследовательских задач в профессиональной деятельности.

*Вопросы для обсуждения:*

1. Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов. Понятие и структура информационной безопасности. Характер и формы угроз.
2. Модель нарушителя информационной безопасности ЕАИС.
3. Формы обеспечения информационной безопасности ЕАИС. Организационно-правовые основы.
4. Каковы угрозы и способы нарушения информационной безопасности РФ?
5. Как строится модель нарушителя информационной безопасности таможенных органов РФ?
6. Какие существуют формы обеспечения информационной безопасности в таможенных органах РФ?
7. Какие существуют виды паролей, каковы их особенности применения?
8. В чем состоит метод симметричного шифрования, каковы его разновидности?
9. В чем состоит механизм асимметричного шифрования, как он связан с формированием ЭЦП?
10. Какова роль открытого и закрытого ключей при формировании ЭЦП?
11. Какие программные средства используются для формирования ЭЦП, в чем их особенности?
12. В чем состоят организационно-правовые основы обеспечения информационной безопасности? В чем заключаются основные положения ст. 272, 273, 274 УК РФ?
13. Политика обеспечения информационной безопасности в таможенных органах РФ.
14. Объекты обеспечения информационной безопасности в таможенных органах РФ.
15. Факторы, влияющие на обеспечение информационной безопасности в таможенных органах РФ.

16. Возможности осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

*Доклад (в форме разработки презентаций средствами MS powerpoint)*

1. Применение технологии поддержки принятия решений в таможенной службе.
2. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России.
3. Электронное декларирование (структурная схема) и ее основные элементы. Подсистемы декларанта и таможенного органа.
4. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в локальных вычислительных сетях от несанкционированного доступа.
5. Организация защиты информации на таможне.
6. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в ПЭВМ.
7. Особенности проведения форматно-логического контроля электронной копии декларации на товар.
8. Обеспечение безопасности баз данных от несанкционированного доступа в таможенных органах.
9. Особенности и оценка эффективности использования базового программного средства СУБД при решении прикладных таможенных задач.
10. Организационно-правовые основы обеспечения информационной безопасности
11. Основные задачи информационно-технической политики таможенных органов.
12. Программное обеспечение участник ВЭД.
13. Справочные системы таможенных органов.
14. Ведомственная электронная почта. Структура и назначение элементов системы.
15. Перспективы развития информационных технологий в таможенных органах.
16. Виды угроз информации. Цели и объекты воздействия угроз информации.
17. Информационная система ведения Центрального реестра субъектов внешнеэкономической деятельности
18. Электронный таможенный паспорт товара (ЭТПТ). Цели, структура, состав, назначение
19. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных
20. Функциональные автоматизированные рабочие места (АРМ) в ФТС России их взаимодействие.
21. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России.
22. Ведомственная интегрированная телекоммуникационная сеть.
23. Принципы создания и построения Ведомственной интегрированной информационной сети таможенных органов.
24. Транспортно-технологическая подсистема.

*Решение кейс-задач, ситуационных задач*

**Учебное задание:** с целью выявления сформированности умений по применению организации системы защиты информации для осуществления сбора, обработки, анализа данных при решении профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с

применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности при решении практических и (или) исследовательских задач в профессиональной деятельности, решите кейс-задачи

Нужно оформить таможенную декларацию на **экспорт** (хотя, данная программа позволяет оформлять документы, используемые и для других режимов ввоза и вывоза товаров). Оформление таможенной декларации на экспорт начинается с заполнения раздела, в котором указываются данные об отправителе.

|  |                       |            |     |
|--|-----------------------|------------|-----|
| 2  | Отправитель/Экспортёр | ИНН        | КПП |
|  |                       |            |     |
| ОГРН   |                       | Контрагент |     |
| В лице   |                       |            |     |
| Сведения об удостоверении личности (только для физического лица) |                       |            |     |
|  |                       |            |     |
| Недропользователь: ОКПО  |                       | ИНН        |     |

В этом разделе указывается вся информация об отправителе (его наименование, ИНН, код почты, адрес и т.д.). Все данные заполняются в соответствующие ячейки, но т.к. не все они подписаны и человек, заполняющий может не знать, что куда писать, то в нижней части программы есть строчка, в которой указывается какой это именно пункт. Пример заполненного раздела выглядит так:

|  |                                     |            |             |     |      |
|--|-------------------------------------|------------|-------------|-----|------|
| 2  | Отправитель/Экспортёр               | ИНН        | 00000000022 | КПП | 2648 |
| ОАО "СПОРТ"  |                                     |            |             |     |      |
| 1500000  | ИВАНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ                  |            |             |     |      |
| ИВАНОВО  | УЛ. НОВОКУЗНЕЦКАЯ Д. 14 КАБИНЕТ 205 |            |             |     |      |
| РОССИЯ   |                                     |            |             |     |      |
| ОГРН 444444444   |                                     | Контрагент |             |     |      |
| В лице   |                                     |            |             |     |      |
| Сведения об удостоверении личности (только для физического лица) |                                     |            |             |     |      |

|    |  |    |                              |     |                            |    |     |
|----|--|----|------------------------------|-----|----------------------------|----|-----|
| 10 | Стр. перв. назн./<br>послед.<br>отправл. | 11 | Торг. страна/<br>Стр. произ. | 12  | Общая таможенная стоимость | 13 | ЕСП |
|    |  | RU |                              | 643 |                            |    |     |

По аналогичному принципу заполняется и раздел 8 «Получатель». Кроме этого, после заполнения обоих разделов программа предложит Вам добавить эти данные в классификатор. Это сделано для того, чтобы Вы в следующий раз не заполняли эти разделы вновь, а лишь нажали «F4» в любом пункте раздела и выбрали необходимые данные.

Чтобы закончить дело с заполнением данных о предприятиях и перейти

непосредственно к заполнению информации о товаре, транспорте и других условиях вывоза товаров, можно сразу же заполнить пункты 9 «Лицо, ответственное за финансовое регулирование» и «Декларант». Если таковыми лицами является отправитель или перевозчик (либо лицо, данные о котором Вы заполняли когда-то раньше), то достаточно вызвать классификатор программы («F4») и выбрать нужное предприятие. Если же ответственным лицом является кто-то иной, то необходимо заполнить все пункты разделов вручную.

Далее начинается заполнение данных, связанных с товарами и условиями их перемещения. Примечание: в процессе заполнения, могут появляться пункты, в которые нельзя внести данные, это значит, что данные пункты не предусмотрены для заполнения документа, либо их заполнение является не обязательным.

Раздел 1 «Декларация» заполняется автоматически при создании документа и не требует изменений.

|              |    |    |
|--------------|----|----|
| 1 ДЕКЛАРАЦИЯ |    |    |
| ЭК           | 10 | ЭД |

Пункт А (регистрационный номер ДТ) может заполняться как декларантом, так и уполномоченным на это таможенным органом.

|                             |
|-----------------------------|
| А Регистрационный номер ДТ: |
| 10210000/040314/0000006     |

В случае, если этот пункт заполняет декларант, он должен правильно ввести регистрационный номер ТД по следующей схеме:

XXXXXXXXX/ДДММГГ/XXXXXXXXX, где: 1      2      3

элемент 1 - код таможенного органа, зарегистрировавшего ТД, в соответствии с Классификатором таможенных органов;

элемент 2 - дата регистрации ДТ (день, месяц, две последние цифры года); элемент 3 - порядковый номер ДТ, присваиваемый по журналу регистрации ТД таможенным органом, зарегистрировавшим ДТ (начинается с единицы с каждого календарного года).

Заполнение пунктов 10-17 может происходить вручную при знании кодов стран и кода валюты (12 раздел), в которой осуществляется передача товара, в ином же случае можно воспользоваться классификатором («F4»)

Далее переходим к разделу 18. Там нужно указать транспортное средство, на котором будет производиться перевозка товаров.

Для ее заполнения необходимо выбрать ячейку, которая на картинке выделена желтым цветом и нажать «F5» для вызова автозаполнения.

|  |    |
|--|----|
| 18 Идентификация и страна рег. тр. средства при отпр./прибытии |    |
| 1  | RU |

В открывшемся окне нужно заполнить пустые ячейки необходимыми данными, как показано на рисунке ниже.

| Гр. № | Вид трансп. (F4) | Номер ТС (F4) | ТОЛЬКО ДЛЯ ПРИЦЕПОВ!<br>Номер активного ТС. F1 -<br>помощь. | Номер шасси (VIN) для<br>автотранспорта | Код<br>страны<br>(F4) | На дополнение<br>(F9)    |
|-------|------------------|---------------|---|---|-----------------------|--------------------------|
| 18    | 30               | A001MP76      |   | 124562                                  | RU                    | <input type="checkbox"/> |

Примечание: - Гр. № - в этой ячейке необходимо указать раздел для заполнения, т.е. в данном случае – 18; - «Только для прицепов»... – указывается, только если есть необходимость.

После заполнения таблицы программа сама заполнит 21, 25 и 26 пункты с вашего подтверждения.

Примечание: программа сохраняет данные о т/с, чтобы при следующей заполнении т. декларации, Вам не приходилось делать это вновь.

Раздел 20 «Условия поставки» заполняется вручную.

Раздел 29 «Орган выезда/въезда». Посредством вызова автозаполнения «F5», указываем код таможи. Если он не известен, то в открывшемся окне можно вручную написать название таможенного поста, а поиск сам выдаст необходимый таможенный пост и его код. При этом, ставить курсор никуда не надо, просто в открывшемся окне пишем название поста. Например, так:

29 Орган выезда/въезда

10105000

ИВАНОВСКАЯ

Пункт «код страны таможенного органа заполняется автоматически». Результат:

| Гр. № | Код тамож. (F4) | Код страны таможенного органа (F4) | На дополнение<br>(F9)    |
|-------|-----------------|------------------------------------|--------------------------|
| 29    | 10105000        | 643                                | <input type="checkbox"/> |
|       |                 |                                    | <input type="checkbox"/> |

А в самой декларации:

В разделе 30 «Местонахождение товаров» важно заполнить пункт «тип информации», где, вызвав классификатор «F4», нужно будет выбрать местонахождения товаров (Свободный склад, СВХ, Склад получателя, ТС и т.д.), + нужно будет указать дату заполнения документа о местонахождении товаров.

В нашем случае товары находятся на таможенном посту (указанном ранее), поэтому нам нужно будет еще раз указать код этого поста. В итоге заполненный раздел выглядит так:

30 Местонахождение товаров

99

12.01.2014

10105000

ИВАНОВСКАЯ

В раздел 33 необходимо ввести код перевозимого товара, для этого нужно вызвать классификатор («F4») и выбрать нужный товар из Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности. В нашем случае это будут спортивные тренажеры. И

выглядеть это будет так: После выбора необходимого товара, программа выдает справку о товаре, в которой содержится вся информация о тех или иных предметах/ продуктах питания и т.д., в том числе и информация о лицензии, разрешительных документах и, естественно, о коде товара:

В случае, если на товар могут действовать какие-либо ограничения, товары могут облагаться дополнительной пошлиной и т.д., программа выдаст дополнительное окно со всей информации и там же будут содержаться рекомендации по внесению каких-либо дополнительных сведений в таможенную декларацию.

Заполненный раздел после выполненной операции выглядит так:

|            |            |
|------------|------------|
| 33         | Код товара |
| 9506911000 |            |

Раздел 31 «Маркировка и количество, номера контейнеров» предназначен для того, чтобы заполнить информацию, непосредственно, о самом товаре.

В пункт 1 нужно вручную написать наименование товара.

Далее нужно заполнить информацию о самом товаре. Для этого нужно нажать «F5» и заполнить предложенные пункты. В результате заполненный раздел выглядит так:

| 31   | Маркировка и кол.-Номера конт.-Кол. и отличит. особенности | 32  | Товар |
|--|--|-----|-------|
| 1-   | наименование, характеристики                               | 1   |       |
| СПОРТИВНЫЕ ТРЕНАЖЕРЫ "РАЙДЕР" ДЛЯ ЗАНЯТИЙ ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ |  |     |       |
| СМ. ДОПОЛНЕНИЕ   |  |     |       |
|  | -количество:(1)  | (2) |       |
|  | -сведения о месторождении                                  |     |       |
| 2-   | мест   |     |       |
|  | -поддоны   | 21- |       |
| 3-   |  |     |       |
| 4-   |  |     |       |
| 5-   |  |     |       |
| 6-   |  |     |       |
| 7-   | поставка в период с 15.01.2014 по 20.01.2014               |     |       |
| 8-   |  |     |       |
| 9-   |  |     |       |

В нашем случае много пунктов остаются пустыми, т.к. их содержание не подходит для перевозимых нами товаров.

Примечание: «СМ. ДОПОЛНЕНИЕ» - именно там и содержится вся информация о товаре, его массе, наименовании, маркировке, размерах и т.д. А появилась такая запись из-за того, что в ячейке попросту не хватает места для отображения там всей информации о товаре.

После заполнения данного раздела программа автоматически заполняет разделы 35, 38, 42, 45, 46 и высчитывает таможенную пошлину в соответствии с курсом валют (отображается сверху, правее от центра окна программы) на момент подачи декларации, необходимую для уплаты при вывозе товара. Перед подтверждением осуществляемого пересчета платежа, программа выдает дополнительное окно, где Вы можете внести какие-либо корректировки.

Примечание: программа сохраняет данные о товарах, чтобы при следующей заполнении т.декларации, Вам не приходилось делать это вновь.

Нам же остается заполнить раздел 34 «Код страны происхождения», 41 «Общая декларация/предшествующий документ» (этот раздел заполняет в случае наличия такого документа) и 44 «Дополнительная информация» (тоже заполняется не в обязательном порядке, а при необходимости).

Ну и в завершение, нам необходимо заполнить информацию о себе, т.к. мы являемся декларантом. Делается это в разделе 54 «Место и время». Итог заполнения данного раздела выглядит так:

|    |                               |                          |                          |
|----|-------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 54 | Место и дата                  | 12.01.2014               | 20:00                    |
| 1- | 2                             | 01.02.2010               |                          |
|    | Дог.                          | 20405001                 |                          |
| 2- | ИВАНОВ                        |                          |                          |
|    | ИГОРЬ ПЕТРОВИЧ                |                          |                          |
|    | Уд. личн.                     | 21 ПАСПОРТ ГРАЖДАНИНА РФ | ПАСРФ                    |
|    | 42 04                         | № 24681082               | Выдан 01.12.1990         |
|    | 44                            | О/М ИВАНОВО              |                          |
|    | Тел.                          | 325-91-34                | Должность ДЕКЛАРАНТ      |
| 3- | ЛИЦЕНЗИЯ ДЕКЛАРАНТА № 0000001 |                          |                          |
|    | Выдан                         | 06.06.2010               | Срок действия 02.12.2040 |

Составленную таможенную декларацию можно сохранить на компьютере (в верхнем правом углу программы выбираем меню Документ – записать на диск – выбираем нужный формат – сохраняем)

И, естественно, ее можно распечатать (в верхнем правом углу программы выбираем Документ – печать - совершаем все действия, предлагаемые программой – получаем готовый экземпляр таможенной декларации, готовый к печати). Так же до печати Вы можете совершить ряд действий: изменить размер полей в т.декларации, увеличить или уменьшить шрифт и т.д.

На этом заполнение таможенной декларации в программе «ВЭД-Декларант» завершено.

## 6.2. Самостоятельная работа обучающихся

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

*Вид работы:* изучение литературы по теме, подготовка к практическому занятию, решение, заданных для самостоятельной работы, задач.

*Рассматриваемые вопросы:*

1. Понятие информационных технологий
2. Операционные системы
3. Файловые системы
4. Информационные ресурсы таможенных органов: порядок формирования и использования. Порядок организации и процессов жизненного цикла
5. программных средств информационных систем и информационных технологий таможенных органов.
6. Стандарты пользовательского интерфейса для информационных, таможенных технологий
7. Какие стандарты пользовательского интерфейса применяются в современных информационных таможенных технологиях?
8. Какова история совместного развития информационных и таможенных технологий?
9. Какие основные элементы составляют информационные ресурсы таможенных органов? Каковы их основные формы существования?
10. Каков порядок использования информационных ресурсов таможенных органов?
11. Как классифицируется информация, циркулирующая в ЕАИС?
12. Чем характерны информационные процессы и потоки в системе таможенных органов?
13. Понятие "технология".
14. Особенность информационных таможенных технологий.
15. Критерии оценки информации в таможенных информационных системах Основные направления совершенствования информационного обеспечения управления с учетом положений новой редакции таможенного кодекса.
16. Оценка эффективности использования программных продуктов в таможенном деле.
17. Особенности применения ПП при заполнении и контроле ТД.
18. Особенности и проблемы использования в практической деятельности ПП для ведения внешнеэкономической деятельности.
19. Использование электронного декларирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
20. Использование предварительного информирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
21. Особенности формирования и использования хранилищ, баз данных и витрин при решении прикладных задач таможенных органов.
22. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в ПЭВМ.
23. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в локальных вычислительных сетях от несанкционированного доступа.
24. Особенности проведения форматно-логического контроля ТД.
25. Обеспечение безопасности баз данных от несанкционированного доступа в таможенных органах.
26. Особенности и оценка эффективности использования базового программного средства СУБД при решении прикладных таможенных задач.
27. Перспективы внедрения в практику таможенных органов новых информационных технологий.
28. Особенности разработки и пути повышения эффективности использования оперативных документов, созданных на базе программных продуктов Word, Excel, Access и др.
29. Оценка достоверности контроля ТД с использованием специального программного обеспечения.

30. Организация защиты информации на таможене.
31. Применение технологии поддержки принятия решений в таможенной службе.
32. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России.

*Задачи для самостоятельной работы*

1. Составить примерный план-график работы отдела (офиса) или таможенного органа (план-график организации управления) с применением MS Project (по назначению преподавателя).
2. Построить с применением MS Office структуру системы управления (АИС) таможенного органа.
3. Отобразить с применением MS Project структуру информационной технологии реализации одной из задач управления.
4. Построить матрицу информационных связей между АРМ в одном из структурных подразделений (между структурными подразделениями в АИС) таможенного органа.
5. Разработать структуру технологического процесса отработки документа на АРМ должностного лица с применением MS Office или MS Project.
6. Построить информационную модель документооборота, соответствующую иерархической структуре системы управления таможенного органа, с применением MS Project.
7. Составить расписание рабочего дня специалиста таможенного дела в MS Outlook с указанием задач, контактов, сроков, отражением их на графике, оповещением о наступившем сроке выполнения задач. Передать почтовое сообщение с прикрепленным к нему файлом.
8. Составить план обследования объекта автоматизации с применением MS Project.
9. Определить с применением Internet-технологий состав, характеристики и стоимость аппаратных, программных и других технических средств реализации компьютерных информационных технологий в одном из структурных подразделений таможенного органа.
10. Разработать постановку задачи сокращенного содержания на создание инструментального программного средства для расчета числовых значений одного из критериев эффективности функционирования таможенного органа.
11. Разработать сокращенный вариант классификатора информации таможенного органа и создать соответствующую ему систему вложенных папок на диске ПК руководителя таможенного органа, заполнив их шаблонами текстовых документов. Сделать в документ специальную вставку текста из другого документа, размещенного на диске соседнего ПК.
12. Связать (с помощью специальной вставки) исходные данные для вычисления значения одной из финансовых функций, с данными в электронной таблице, размещенной на соседнем ПК.
13. Создать элементарные базы данных на двух ПК, и один запрос на одновременный отбор данных из указанных баз.
14. Выполнить оценку эффективности предполагаемого проекта деятельности таможенного органа с применением Project Expert, по сокращенному составу исходных данных.

15. Разработать презентацию планов таможенного органа на следующий год - для демонстрации вышестоящему руководству.

16. Разработать план-график создания АИС таможенного органа с применением MS Project.

17. Создать и заполнить таблицу экспертного опроса сотрудников структурного подразделения или руководства таможенного органа данными о выполняемых ими работах, их целесообразности и эффективности с применением MS Office. Сделать выводы из таблицы и сформулировать решение о наилучшем способе проведения изменений в системе управления (АИС) таможенного органа.

18. Построить сокращенную блок-схему модели эффективной деятельности сотрудников структурного подразделения (руководства) таможенного органа по данным экспертного опроса с применением MS Office или MS Project.

## **Тема 2. Концептуальные основы информационно-технической политики ФТС России**

*Вид работы:* изучение литературы по теме, подготовка к практическому занятию, решение, заданных для самостоятельной работы, задач.

*Рассматриваемые вопросы:*

1. Роль и место информационных технологий в Киотской конвенции.
2. Информационные ресурсы таможенных органов: порядок формирования и использования.
3. Роль и место информационных технологий в Концепции таможенного оформления и таможенного контроля товаров в местах, приближенных к государственной границе Российской Федерации.
4. Концепция информационно-технической политики ФТС России
5. Система предварительного информирования таможенных органов Российской Федерации.
6. Оценка эффективности реализуемой системы организационных и технических мероприятий.
7. Каковы роль и место информационных технологий в новой Концепции развития таможенной службы на период до 2023 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?
12. Каковы цель и задачи внедрения системы управления рисками в таможенных органах Российской Федерации?
13. Приоритетные задачи развития таможенных органов Российской Федерации, определенные Концепцией развития таможенных органов до 2023 г.
14. Нормативная база развития информационных технологий таможенного оформления и контроля
15. Цель и задачи информационно-технической политики ФТС России.
16. Основные направления совершенствования информационного обеспечения управления с учетом положений новой редакции таможенного кодекса.

17. Оценка эффективности использования программных продуктов в таможенном деле.
18. Особенности применения ПП при заполнении и контроле ТД.
19. Особенности и проблемы использования в практической деятельности ПП для ведения внешнеэкономической деятельности.
20. Использование электронного декларирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
21. Использование предварительного информирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
22. Особенности формирования и использования хранилищ, баз данных и витрин при решении прикладных задач таможенных органов.
23. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в ПЭВМ.
24. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в локальных вычислительных сетях от несанкционированного доступа.
25. Особенности проведения форматно-логического контроля ТД.
26. Обеспечение безопасности баз данных от несанкционированного доступа в таможенных органах.
27. Особенности и оценка эффективности использования базового программного средства СУБД при решении прикладных таможенных задач.
28. Перспективы внедрения в практику таможенных органов новых информационных технологий.
29. Особенности разработки и пути повышения эффективности использования оперативных документов, созданных на базе программных продуктов Word, Excel, Access и др.
30. Оценка достоверности контроля ТД с использованием специального программного обеспечения.
31. Организация защиты информации на таможне.
32. Применение технологии поддержки принятия решений в таможенной службе.
33. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России.

#### *Задачи для самостоятельной работы*

1. Составить примерный план-график работы отдела (офиса) или таможенного органа (план-график организации управления) с применением MS Project (по назначению преподавателя).
2. Построить с применением MS Office структуру системы управления (АИС) таможенного органа.
3. Отобразить с применением MS Project структуру информационной технологии реализации одной из задач управления.
4. Построить матрицу информационных связей между АРМ в одном из структурных подразделений (между структурными подразделениями в АИС) таможенного органа.
5. Разработать структуру технологического процесса отработки документа на АРМ должностного лица с применением MS Office или MS Project.
6. Построить информационную модель документооборота, соответствующую иерархической структуре системы управления таможенного органа, с применением MS Project.
7. Составить расписание рабочего дня специалиста таможенного дела в MS Outlook с указанием задач, контактов, сроков, отражением их на графике,

оповещением о наступившем сроке выполнения задач. Передать почтовое сообщение с прикрепленным к нему файлом.

8. Составить план обследования объекта автоматизации с применением MS Project.

9. Определить с применением Internet-технологий состав, характеристики и стоимость аппаратных, программных и других технических средств реализации компьютерных информационных технологий в одном из структурных подразделений таможенного органа.

10. Разработать постановку задачи сокращенного содержания на создание инструментального программного средства для расчета числовых значений одного из критериев эффективности функционирования таможенного органа.

11. Разработать сокращенный вариант классификатора информации таможенного органа и создать соответствующую ему систему вложенных папок на диске ПК руководителя таможенного органа, заполнив их шаблонами текстовых документов. Сделать в документ специальную вставку текста из другого документа, размещенного на диске соседнего ПК.

12. Связать (с помощью специальной вставки) исходные данные для вычисления значения одной из финансовых функций, с данными в электронной таблице, размещенной на соседнем ПК.

13. Создать элементарные базы данных на двух ПК, и один запрос на одновременный отбор данных из указанных баз.

14. Выполнить оценку эффективности предполагаемого проекта деятельности таможенного органа с применением Project Expert, по сокращенному составу исходных данных.

15. Разработать презентацию планов таможенного органа на следующий год, - для демонстрации вышестоящему руководству.

16. Разработать план-график создания АИС таможенного органа с применением MS Project.

17. Создать и заполнить таблицу экспертного опроса сотрудников структурного подразделения или руководства таможенного органа данными о выполняемых ими работах, их целесообразности и эффективности с применением MS Office. Сделать выводы из таблицы и сформулировать решение о наилучшем способе проведения изменений в системе управления (АИС) таможенного органа.

18. Построить сокращенную блок-схему модели эффективной деятельности сотрудников структурного подразделения (руководства) таможенного органа по данным экспертного опроса с применением MS Office или MS Project.

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

*Вид работы:* изучение литературы по теме, подготовка к практическому занятию, решение, заданных для самостоятельной работы, задач.

*Рассматриваемые вопросы:*

1. Предпосылки очереди ЕАИС. Архитектура системы, территориальное распределение. Принципы построения ЕАИС.
2. Требования к ЕАИС. Функционирование и эксплуатация. Режимы обработки данных в ЕАИС. Виды обеспечений ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое.

3. Технологии электронного документооборота в ЕАИС.
4. Реинжиниринг и моделирование в автоматизации деятельности ФТС России.
5. В чем состоит комплекс задач автоматизации системы управления таможенного органа?
6. Перечислите основные нормативные документы, определяющие развитие и модернизацию ЕАИС.
7. В чем состоят этапы разработки ЕАИС?
8. Каковы первоочередные задачи автоматизации таможенной деятельности?
9. Какими основными характеристиками обладает ЕАИС?
10. Какие факторы влияют на основные характеристики ЕАИС?
11. Какое механизм интеграции информационных ресурсов ФТС России и федеральных органов исполнительной власти?
12. Как можно классифицировать информацию, циркулирующую в ЕАИС по источнику ее формирования?
13. Как классифицируется информация в ЕАИС по срокам передачи информации?
14. Каковы требования к ЕАИС, к ее структуре, надежному, безопасному функционированию?
15. В чем состоят принципы построения ЕАИС?
16. Дайте характеристику техническому обеспечению ЕАИС.
17. Дайте характеристику информационному обеспечению ЕАИС.
18. Дайте характеристику программному обеспечению ЕАИС.
19. Комплекс задач автоматизации системы управления таможенного органа.
20. Основные нормативные документы, определяющие развитие и модернизацию ЕАИС.
21. Этапы разработки ЕАИС.
22. Основные направления совершенствования информационного обеспечения управления с учетом положений новой редакции таможенного кодекса.
23. Оценка эффективности использования программных продуктов в таможенном деле.
24. Особенности применения ПП при заполнении и контроле ТД.
25. Особенности и проблемы использования в практической деятельности ПП для ведения внешнеэкономической деятельности.
26. Использование электронного декларирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
27. Использование предварительного информирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
28. Особенности формирования и использования хранилищ, баз данных и витрин при решении прикладных задач таможенных органов.
29. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в ПЭВМ.
30. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в локальных вычислительных сетях от несанкционированного доступа.
31. Особенности проведения форматно-логического контроля ТД.
32. Обеспечение безопасности баз данных от несанкционированного доступа в таможенных органах.
33. Особенности и оценка эффективности использования базового программного средства СУБД при решении прикладных таможенных задач.
34. Перспективы внедрения в практику таможенных органов новых информационных технологий.
35. Особенности разработки и пути повышения эффективности использования оперативных документов, созданных на базе программных продуктов Word, Excel,

Access и др.

36. Оценка достоверности контроля ТД с использованием специального программного обеспечения.
37. Организация защиты информации на таможне.
38. Применение технологии поддержки принятия решений в таможенной службе.
39. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России.

*Задачи для самостоятельной работы*

1. Составить примерный план-график работы отдела (офиса) или таможенного органа (план-график организации управления) с применением MS Project (по назначению преподавателя).
2. Построить с применением MS Office структуру системы управления (АИС) таможенного органа.
3. Отобразить с применением MS Project структуру информационной технологии реализации одной из задач управления.
4. Построить матрицу информационных связей между АРМ в одном из структурных подразделений (между структурными подразделениями в АИС) таможенного органа.
5. Разработать структуру технологического процесса отработки документа на АРМ должностного лица с применением MS Office или MS Project.
6. Построить информационную модель документооборота, соответствующую иерархической структуре системы управления таможенного органа, с применением MS Project.
7. Составить расписание рабочего дня специалиста таможенного дела в MS Outlook с указанием задач, контактов, сроков, отражением их на графике, оповещением о наступившем сроке выполнения задач. Передать почтовое сообщение с прикрепленным к нему файлом.
8. Составить план обследования объекта автоматизации с применением MS Project.
9. Определить с применением Internet-технологий состав, характеристики и стоимость аппаратных, программных и других технических средств реализации компьютерных информационных технологий в одном из структурных подразделений таможенного органа.
10. Разработать постановку задачи сокращенного содержания на создание инструментального программного средства для расчета числовых значений одного из критериев эффективности функционирования таможенного органа.
11. Разработать сокращенный вариант классификатора информации таможенного органа и создать соответствующую ему систему вложенных папок на диске ПК руководителя таможенного органа, заполнив их шаблонами текстовых документов. Сделать в документ специальную вставку текста из другого документа, размещенного на диске соседнего ПК.
12. Связать (с помощью специальной вставки) исходные данные для вычисления значения одной из финансовых функций, с данными в электронной таблице, размещенной на соседнем ПК.
13. Создать элементарные базы данных на двух ПК, и один запрос на одновременный отбор данных из указанных баз.

14. Выполнить оценку эффективности предполагаемого проекта деятельности таможенного органа с применением Project Expert, по сокращенному составу исходных данных.

15. Разработать презентацию планов таможенного органа на следующий год, - для демонстрации вышестоящему руководству.

16. Разработать план-график создания АИС таможенного органа с применением MS Project.

17. Создать и заполнить таблицу экспертного опроса сотрудников структурного подразделения или руководства таможенного органа данными о выполняемых ими работах, их целесообразности и эффективности с применением MS Office. Сделать выводы из таблицы и сформулировать решение о наилучшем способе проведения изменений в системе управления (АИС) таможенного органа.

18. Построить сокращенную блок-схему модели эффективной деятельности сотрудников структурного подразделения (руководства) таможенного органа по данным экспертного опроса с применением MS Office или MS Project.

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

*Вид работы:* изучение литературы по теме, подготовка к практическому занятию, решение, заданных для самостоятельной работы, задач.

##### *Рассматриваемые вопросы:*

1. Системы управления базой данных. Особенности баз данных, используемых в ФТС России.
2. Распределенные технологии обработки и хранения данных и баз данных, используемых в ФТС России.
3. 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.
4. Автоматизация формирования информационной среды предметной области. Информационно-поисковые системы.
5. Что такое СУБД и какие основные функции она представляет пользователю и программисту.
6. Каковы принципы построения систем, ориентированных на анализ данных.
7. Что такое хранилища данных.
8. Какова роль хранилища ЕАИС.
9. Основные информационно-поисковые системы.
10. Определение базы данных.
11. Отличия иерархической, сетевой и реляционной модели данных.
12. Хранилища данных.
13. Основные направления совершенствования информационного обеспечения управления с учетом положений новой редакции таможенного кодекса.
14. Оценка эффективности использования программных продуктов в таможенном деле.
15. Особенности применения ПП при заполнении и контроле ТД.
16. Особенности и проблемы использования в практической деятельности ПП для ведения внешнеэкономической деятельности.
17. Использование электронного декларирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
18. Использование предварительного информирования при таможенном оформлении и

- таможенном контроле транспортных средств.
19. Особенности формирования и использования хранилищ, баз данных и витрин при решении прикладных задач таможенных органов.
  20. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в ПЭВМ.
  21. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в локальных вычислительных сетях от несанкционированного доступа.
  22. Особенности проведения форматно-логического контроля ТД.
  23. Обеспечение безопасности баз данных от несанкционированного доступа в таможенных органах.
  24. Особенности и оценка эффективности использования базового программного средства СУБД при решении прикладных таможенных задач.
  25. Перспективы внедрения в практику таможенных органов новых информационных технологий.
  26. Особенности разработки и пути повышения эффективности использования оперативных документов, созданных на базе программных продуктов Word, Excel, Access и др.
  27. Оценка достоверности контроля ТД с использованием специального программного обеспечения.
  28. Организация защиты информации на таможне.
  29. Применение технологии поддержки принятия решений в таможенной службе.
  30. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России.

#### *Задачи для самостоятельной работы*

1. Составить примерный план-график работы отдела (офиса) или таможенного органа (план-график организации управления) с применением MS Project (по назначению преподавателя).
2. Построить с применением MS Office структуру системы управления (АИС) таможенного органа.
3. Отобразить с применением MS Project структуру информационной технологии реализации одной из задач управления.
4. Построить матрицу информационных связей между АРМ в одном из структурных подразделений (между структурными подразделениями в АИС) таможенного органа.
5. Разработать структуру технологического процесса отработки документа на АРМ должностного лица с применением MS Office или MS Project.
6. Построить информационную модель документооборота, соответствующую иерархической структуре системы управления таможенного органа, с применением MS Project.
7. Составить расписание рабочего дня специалиста таможенного дела в MS Outlook с указанием задач, контактов, сроков, отражением их на графике, оповещением о наступившем сроке выполнения задач. Передать почтовое сообщение с прикрепленным к нему файлом.
8. Составить план обследования объекта автоматизации с применением MS Project.
9. Определить с применением Internet-технологий состав, характеристики и стоимость аппаратных, программных и других технических средств реализации

компьютерных информационных технологий в одном из структурных подразделений таможенного органа.

10. Разработать постановку задачи сокращенного содержания на создание инструментального программного средства для расчета числовых значений одного из критериев эффективности функционирования таможенного органа.

11. Разработать сокращенный вариант классификатора информации таможенного органа и создать соответствующую ему систему вложенных папок на диске ПК руководителя таможенного органа, заполнив их шаблонами текстовых документов. Сделать в документ специальную вставку текста из другого документа, размещенного на диске соседнего ПК.

12. Связать (с помощью специальной вставки) исходные данные для вычисления значения одной из финансовых функций, с данными в электронной таблице, размещенной на соседнем ПК.

13. Создать элементарные базы данных на двух ПК, и один запрос на одновременный отбор данных из указанных баз.

14. Выполнить оценку эффективности предполагаемого проекта деятельности таможенного органа с применением Project Expert, по сокращенному составу исходных данных.

15. Разработать презентацию планов таможенного органа на следующий год, - для демонстрации вышестоящему руководству.

16. Разработать план-график создания АИС таможенного органа с применением MS Project.

17. Создать и заполнить таблицу экспертного опроса сотрудников структурного подразделения или руководства таможенного органа данными о выполняемых ими работах, их целесообразности и эффективности с применением MS Office. Сделать выводы из таблицы и сформулировать решение о наилучшем способе проведения изменений в системе управления (АИС) таможенного органа.

18. Построить сокращенную блок-схему модели эффективной деятельности сотрудников структурного подразделения (руководства) таможенного органа по данным экспертного опроса с применением MS Office или MS Project.

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

*Вид работы:* изучение литературы по теме, подготовка к практическому занятию, решение, заданных для самостоятельной работы, задач.

*Рассматриваемые вопросы:*

1. Комплексные автоматизированные средства таможенного оформления и контроля в таможенных органах. Единая система нормативно-справочной информации (НСИ).
2. Аналитический обзор существующих подходов к обработке таможенной статистики.
3. Структура и задачи информационно-справочных систем "Кодекс", "КонсультантПлюс". Практическая методика получения нормативно-справочной информации с использованием распределенных и телекоммуникационных систем.
4. В чем состоят особенности и недостатки АРМов сотрудников таможенных органов?
5. Каков ход развития автоматизированных систем контроля за доставкой товаров?
6. Каковы основные требования к программным средствам участников ВЭД?
7. В чем особенности программных средств, предназначенных для оформления таможенных документов? Назовите программные средства для оформления

- таможенных документов основных фирм-разработчиков.
8. В чем особенности программных средств, предназначенных для автоматизации деятельности диспетчера склада временного хранения? Назовите известные программные средства этого типа основных фирм-разработчиков.
  9. Какими функциональными возможностями обладают справочно-аналитические программные средства для участников ВЭД? Назовите известные программные средства этого типа основных фирм-разработчиков.
  10. Средства автоматизации органов управления ФТС России.
  11. Автоматизированное рабочее место, его методическое и информационное обеспечение.
  12. Основные функциональные АРМы сотрудников таможенных органов и их базовые возможности.
  13. Основные направления совершенствования информационного обеспечения управления с учетом положений новой редакции таможенного кодекса.
  14. Оценка эффективности использования программных продуктов в таможенном деле.
  15. Особенности применения ППП при заполнении и контроле ТД.
  16. Особенности и проблемы использования в практической деятельности ППП для ведения внешнеэкономической деятельности.
  17. Использование электронного декларирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
  18. Использование предварительного информирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
  19. Особенности формирования и использования хранилищ, баз данных и витрин при решении прикладных задач таможенных органов.
  20. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в ПЭВМ.
  21. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в локальных вычислительных сетях от несанкционированного доступа.
  22. Особенности проведения форматно-логического контроля ТД.
  23. Обеспечение безопасности баз данных от несанкционированного доступа в таможенных органах.
  24. Особенности и оценка эффективности использования базового программного средства СУБД при решении прикладных таможенных задач.
  25. Перспективы внедрения в практику таможенных органов новых информационных технологий.
  26. Особенности разработки и пути повышения эффективности использования оперативных документов, созданных на базе программных продуктов Word, Excel, Access и др.
  27. Оценка достоверности контроля ТД с использованием специального программного обеспечения.
  28. Организация защиты информации на таможне.
  29. Применение технологии поддержки принятия решений в таможенной службе.
  30. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России.

#### *Задачи для самостоятельной работы*

1. Составить примерный план-график работы отдела (офиса) или таможенного органа (план-график организации управления) с применением MS Project (по назначению преподавателя).

2. Построить с применением MS Office структуру системы управления (АИС) таможенного органа.
3. Отобразить с применением MS Project структуру информационной технологии реализации одной из задач управления.
4. Построить матрицу информационных связей между АРМ в одном из структурных подразделений (между структурными подразделениями в АИС) таможенного органа.
5. Разработать структуру технологического процесса отработки документа на АРМ должностного лица с применением MS Office или MS Project.
6. Построить информационную модель документооборота, соответствующую иерархической структуре системы управления таможенного органа, с применением MS Project.
7. Составить расписание рабочего дня специалиста таможенного дела в MS Outlook с указанием задач, контактов, сроков, отражением их на графике, оповещением о наступившем сроке выполнения задач. Передать почтовое сообщение с прикрепленным к нему файлом.
8. Составить план обследования объекта автоматизации с применением MS Project.
9. Определить с применением Internet-технологий состав, характеристики и стоимость аппаратных, программных и других технических средств реализации компьютерных информационных технологий в одном из структурных подразделений таможенного органа.
10. Разработать постановку задачи сокращенного содержания на создание инструментального программного средства для расчета числовых значений одного из критериев эффективности функционирования таможенного органа.
11. Разработать сокращенный вариант классификатора информации таможенного органа и создать соответствующую ему систему вложенных папок на диске ПК руководителя таможенного органа, заполнив их шаблонами текстовых документов. Сделать в документ специальную вставку текста из другого документа, размещенного на диске соседнего ПК.
12. Связать (с помощью специальной вставки) исходные данные для вычисления значения одной из финансовых функций, с данными в электронной таблице, размещенной на соседнем ПК.
13. Создать элементарные базы данных на двух ПК, и один запрос на одновременный отбор данных из указанных баз.
14. Выполнить оценку эффективности предполагаемого проекта деятельности таможенного органа с применением Project Expert, по сокращенному составу исходных данных.
15. Разработать презентацию планов таможенного органа на следующий год, - для демонстрации вышестоящему руководству.
16. Разработать план-график создания АИС таможенного органа с применением MS Project.
17. Создать и заполнить таблицу экспертного опроса сотрудников структурного подразделения или руководства таможенного органа данными о выполняемых ими работах, их целесообразности и эффективности с применением MS Office. Сделать выводы из таблицы и сформулировать решение о наилучшем способе проведения изменений в системе управления (АИС) таможенного органа.

18. Построить сокращенную блок-схему модели эффективной деятельности сотрудников структурного подразделения (руководства) таможенного органа по данным экспертного опроса с применением MS Office или MS Project.

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

*Вид работы:* изучение литературы по теме, подготовка к практическому занятию, решение, заданных для самостоятельной работы, задач.

#### *Рассматриваемые вопросы:*

1. Структура компьютерных сетей. Классификация сетей: по типу соединения, по способу передачи, по масштабам. Архитектура открытых сетей.
2. Структура и состав семиуровневого представления сетей. Информационные технологии локальных и глобальных сетей. Internet и Intranet. Электронная почта.
3. Проектирование и использование Web-интерфейса в системах электронного декларирования.
4. Каковы возможности вычислительной сети?
5. Каков состав линий связи?
6. Каковы виды топологии сетей?
7. Каковы требования к адресу узла сети?
8. Что такое сетевая технология Ethernet?
9. Структура компьютерных сетей
10. Линии связи.
11. Способы коммутации и передачи.
12. Основные направления совершенствования информационного обеспечения управления с учетом положений новой редакции таможенного кодекса.
13. Оценка эффективности использования программных продуктов в таможенном деле.
14. Особенности применения ППП при заполнении и контроле ТД.
15. Особенности и проблемы использования в практической деятельности ППП для ведения внешнеэкономической деятельности.
16. Использование электронного декларирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
17. Использование предварительного информирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
18. Особенности формирования и использования хранилищ, баз данных и витрин при решении прикладных задач таможенных органов.
19. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в ПЭВМ.
20. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в локальных вычислительных сетях от несанкционированного доступа.
21. Особенности проведения форматно-логического контроля ТД.
22. Обеспечение безопасности баз данных от несанкционированного доступа в таможенных органах.
23. Особенности и оценка эффективности использования базового программного средства СУБД при решении прикладных таможенных задач.
24. Перспективы внедрения в практику таможенных органов новых информационных технологий.
25. Особенности разработки и пути повышения эффективности использования оперативных документов, созданных на базе программных продуктов Word, Excel, Access и др.

26. Оценка достоверности контроля ТД с использованием специального программного обеспечения.
27. Организация защиты информации на таможне.
28. Применение технологии поддержки принятия решений в таможенной службе.
29. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России.

*Задачи для самостоятельной работы*

1. Составить примерный план-график работы отдела (офиса) или таможенного органа (план-график организации управления) с применением MS Project (по назначению преподавателя).
2. Построить с применением MS Office структуру системы управления (АИС) таможенного органа.
3. Отобразить с применением MS Project структуру информационной технологии реализации одной из задач управления.
4. Построить матрицу информационных связей между АРМ в одном из структурных подразделений (между структурными подразделениями в АИС) таможенного органа.
5. Разработать структуру технологического процесса отработки документа на АРМ должностного лица с применением MS Office или MS Project.
6. Построить информационную модель документооборота, соответствующую иерархической структуре системы управления таможенного органа, с применением MS Project.
7. Составить расписание рабочего дня специалиста таможенного дела в MS Outlook с указанием задач, контактов, сроков, отражением их на графике, оповещением о наступившем сроке выполнения задач. Передать почтовое сообщение с прикрепленным к нему файлом.
8. Составить план обследования объекта автоматизации с применением MS Project.
9. Определить с применением Internet-технологий состав, характеристики и стоимость аппаратных, программных и других технических средств реализации компьютерных информационных технологий в одном из структурных подразделений таможенного органа.
10. Разработать постановку задачи сокращенного содержания на создание инструментального программного средства для расчета числовых значений одного из критериев эффективности функционирования таможенного органа.
11. Разработать сокращенный вариант классификатора информации таможенного органа и создать соответствующую ему систему вложенных папок на диске ПК руководителя таможенного органа, заполнив их шаблонами текстовых документов. Сделать в документ специальную вставку текста из другого документа, размещенного на диске соседнего ПК.
12. Связать (с помощью специальной вставки) исходные данные для вычисления значения одной из финансовых функций, с данными в электронной таблице, размещенной на соседнем ПК.
13. Создать элементарные базы данных на двух ПК, и один запрос на одновременный отбор данных из указанных баз.

14. Выполнить оценку эффективности предполагаемого проекта деятельности таможенного органа с применением Project Expert, по сокращенному составу исходных данных.

15. Разработать презентацию планов таможенного органа на следующий год, - для демонстрации вышестоящему руководству.

16. Разработать план-график создания АИС таможенного органа с применением MS Project.

17. Создать и заполнить таблицу экспертного опроса сотрудников структурного подразделения или руководства таможенного органа данными о выполняемых ими работах, их целесообразности и эффективности с применением MS Office. Сделать выводы из таблицы и сформулировать решение о наилучшем способе проведения изменений в системе управления (АИС) таможенного органа.

18. Построить сокращенную блок-схему модели эффективной деятельности сотрудников структурного подразделения (руководства) таможенного органа по данным экспертного опроса с применением MS Office или MS Project.

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

*Вид работы:* изучение литературы по теме, подготовка к практическому занятию, решение, заданных для самостоятельной работы, задач.

#### *Рассматриваемые вопросы:*

1. Централизованное администрирование транспортной технологической подсистемы ЕАИС таможенных органов.
2. Система управления ВИТС.
3. Как организована ведомственная телефонная связь?
4. Как организовано управление ведомственной интегрированной сети телекоммуникаций?
5. Каковы задачи и состав центра управления ведомственной интегрированной сети телекоммуникаций?
6. Каковы перспективы использования в таможенных органах возможностей сети Internet?
7. Основные цели концепции построения ведомственной интегрированной сети телекоммуникаций.
8. Концепция построения ведомственной интегрированной телекоммуникационной сети.
9. Общая структура ведомственной интегрированной сети. Телекоммуникаций
10. Основные направления совершенствования информационного обеспечения управления с учетом положений новой редакции таможенного кодекса.
11. Оценка эффективности использования программных продуктов в таможенном деле.
12. Особенности применения ПП при заполнении и контроле ТД.
13. Особенности и проблемы использования в практической деятельности ПП для ведения внешнеэкономической деятельности.
14. Использование электронного декларирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
15. Использование предварительного информирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
16. Особенности формирования и использования хранилищ, баз данных и витрин при решении прикладных задач таможенных органов.
17. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в ПЭВМ.

18. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в локальных вычислительных сетях от несанкционированного доступа.
19. Особенности проведения форматно-логического контроля ТД.
20. Обеспечение безопасности баз данных от несанкционированного доступа в таможенных органах.
21. Особенности и оценка эффективности использования базового программного средства СУБД при решении прикладных таможенных задач.
22. Перспективы внедрения в практику таможенных органов новых информационных технологий.
23. Особенности разработки и пути повышения эффективности использования оперативных документов, созданных на базе программных продуктов Word, Excel, Access и др.
24. Оценка достоверности контроля ТД с использованием специального программного обеспечения.
25. Организация защиты информации на таможне.
26. Применение технологии поддержки принятия решений в таможенной службе.
27. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России.

*Задачи для самостоятельной работы*

А. Подготовить развернутые (детально отработанные) ответы на контрольные теоретические вопросы, изложенные в разделе IV (VII).

Б. Повторить выполнение следующих заданий, отработывавшихся в ходе практических занятий:

1. Составить примерный план-график работы отдела (офиса) или таможенного органа (план-график организации управления) с применением MS Project (по назначению преподавателя).

2. Построить с применением MS Office структуру системы управления (АИС) таможенного органа.

3. Отобразить с применением MS Project структуру информационной технологии реализации одной из задач управления.

4. Построить матрицу информационных связей между АРМ в одном из структурных подразделений (между структурными подразделениями в АИС) таможенного органа.

5. Разработать структуру технологического процесса отработки документа на АРМ должностного лица с применением MS Office или MS Project.

6. Построить информационную модель документооборота, соответствующую иерархической структуре системы управления таможенного органа, с применением MS Project.

7. Составить расписание рабочего дня специалиста таможенного дела в MS Outlook с указанием задач, контактов, сроков, отражением их на графике, оповещением о наступившем сроке выполнения задач. Передать почтовое сообщение с прикрепленным к нему файлом.

8. Составить план обследования объекта автоматизации с применением MS Project.

9. Определить с применением Internet-технологий состав, характеристики и стоимость аппаратных, программных и других технических средств реализации

компьютерных информационных технологий в одном из структурных подразделений таможенного органа.

10. Разработать постановку задачи сокращенного содержания на создание инструментального программного средства для расчета числовых значений одного из критериев эффективности функционирования таможенного органа.

11. Разработать сокращенный вариант классификатора информации таможенного органа и создать соответствующую ему систему вложенных папок на диске ПК руководителя таможенного органа, заполнив их шаблонами текстовых документов. Сделать в документ специальную вставку текста из другого документа, размещенного на диске соседнего ПК.

12. Связать (с помощью специальной вставки) исходные данные для вычисления значения одной из финансовых функций, с данными в электронной таблице, размещенной на соседнем ПК.

13. Создать элементарные базы данных на двух ПК, и один запрос на одновременный отбор данных из указанных баз.

14. Выполнить оценку эффективности предполагаемого проекта деятельности таможенного органа с применением Project Expert, по сокращенному составу исходных данных.

15. Разработать презентацию планов таможенного органа на следующий год, - для демонстрации вышестоящему руководству.

16. Разработать план-график создания АИС таможенного органа с применением MS Project.

17. Создать и заполнить таблицу экспертного опроса сотрудников структурного подразделения или руководства таможенного органа данными о выполняемых ими работах, их целесообразности и эффективности с применением MS Office. Сделать выводы из таблицы и сформулировать решение о наилучшем способе проведения изменений в системе управления (АИС) таможенного органа.

18. Построить сокращенную блок-схему модели эффективной деятельности сотрудников структурного подразделения (руководства) таможенного органа по данным экспертного опроса с применением MS Office или MS Project.

## **Тема 8. Организация системы защиты информации**

*Вид работы:* изучение литературы по теме, подготовка к практическому занятию, решение, заданных для самостоятельной работы, задач.

*Рассматриваемые вопросы:*

1. Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов. Понятие и структура информационной безопасности. Характер и формы угроз.
2. Модель нарушителя информационной безопасности ЕАИС.
3. Формы обеспечения информационной безопасности ЕАИС. Организационно-правовые основы.
4. Каковы угрозы и способы нарушения информационной безопасности РФ?
5. Как строится модель нарушителя информационной безопасности таможенных органов РФ?
6. Какие существуют формы обеспечения информационной безопасности в таможенных органах РФ?
7. Какие существуют виды паролей, каковы их особенности применения?

8. В чем состоит метод симметричного шифрования, каковы его разновидности?
9. В чем состоит механизм асимметричного шифрования, как он связан с формированием ЭЦП?
10. Какова роль открытого и закрытого ключей при формировании ЭЦП?
11. Какие программные средства используются для формирования ЭЦП, в чем их особенности?
12. В чем состоят организационно-правовые основы обеспечения информационной безопасности? В чем заключаются основные положения ст. 272, 273, 274 УК РФ?
13. Политика обеспечения информационной безопасности в таможенных органах РФ.
14. Объекты обеспечения информационной безопасности в таможенных органах РФ.
15. Факторы, влияющие на обеспечение информационной безопасности в таможенных органах РФ.
16. Основные направления совершенствования информационного обеспечения управления с учетом положений новой редакции таможенного кодекса.
17. Оценка эффективности использования программных продуктов в таможенном деле.
18. Особенности применения ПП при заполнении и контроле ТД.
19. Особенности и проблемы использования в практической деятельности ПП для ведения внешнеэкономической деятельности.
20. Использование электронного декларирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
21. Использование предварительного информирования при таможенном оформлении и таможенном контроле транспортных средств.
22. Особенности формирования и использования хранилищ, баз данных и витрин при решении прикладных задач таможенных органов.
23. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в ПЭВМ.
24. Особенности обеспечения защиты таможенной информации в локальных вычислительных сетях от несанкционированного доступа.
25. Особенности проведения форматно-логического контроля ТД.
26. Обеспечение безопасности баз данных от несанкционированного доступа в таможенных органах.
27. Особенности и оценка эффективности использования базового программного средства СУБД при решении прикладных таможенных задач.
28. Перспективы внедрения в практику таможенных органов новых информационных технологий.
29. Особенности разработки и пути повышения эффективности использования оперативных документов, созданных на базе программных продуктов Word, Excel, Access и др.
30. Оценка достоверности контроля ТД с использованием специального программного обеспечения.
31. Организация защиты информации на таможне.
32. Применение технологии поддержки принятия решений в таможенной службе.
33. Особенности применения информационных технологий при анализе баз данных ЕАИС ФТС России.

*Задачи для самостоятельной работы*

А. Подготовить развернутые (детально отработанные) ответы на контрольные теоретические вопросы, изложенные в разделе IV (VII).

Б. Повторить выполнение следующих заданий, обрабатывавшихся в ходе практических занятий:

1. Составить примерный план-график работы отдела (офиса) или таможенного органа (план-график организации управления) с применением MS Project (по назначению преподавателя).

2. Построить с применением MS Office структуру системы управления (АИС) таможенного органа.

3. Отобразить с применением MS Project структуру информационной технологии реализации одной из задач управления.

4. Построить матрицу информационных связей между АРМ в одном из структурных подразделений (между структурными подразделениями в АИС) таможенного органа.

5. Разработать структуру технологического процесса обработки документа на АРМ должностного лица с применением MS Office или MS Project.

6. Построить информационную модель документооборота, соответствующую иерархической структуре системы управления таможенного органа, с применением MS Project.

7. Составить расписание рабочего дня специалиста таможенного дела в MS Outlook с указанием задач, контактов, сроков, отражением их на графике, оповещением о наступившем сроке выполнения задач. Передать почтовое сообщение с прикрепленным к нему файлом.

8. Составить план обследования объекта автоматизации с применением MS Project.

9. Определить с применением Internet-технологий состав, характеристики и стоимость аппаратных, программных и других технических средств реализации компьютерных информационных технологий в одном из структурных подразделений таможенного органа.

10. Разработать постановку задачи сокращенного содержания на создание инструментального программного средства для расчета числовых значений одного из критериев эффективности функционирования таможенного органа.

11. Разработать сокращенный вариант классификатора информации таможенного органа и создать соответствующую ему систему вложенных папок на диске ПК руководителя таможенного органа, заполнив их шаблонами текстовых документов. Сделать в документ специальную вставку текста из другого документа, размещенного на диске соседнего ПК.

12. Связать (с помощью специальной вставки) исходные данные для вычисления значения одной из финансовых функций, с данными в электронной таблице, размещенной на соседнем ПК.

13. Создать элементарные базы данных на двух ПК, и один запрос на одновременный отбор данных из указанных баз.

14. Выполнить оценку эффективности предполагаемого проекта деятельности таможенного органа с применением Project Expert, по сокращенному составу исходных данных.

15. Разработать презентацию планов таможенного органа на следующий год, - для демонстрации вышестоящему руководству.

16. Разработать план-график создания АИС таможенного органа с применением MS Project.

17. Создать и заполнить таблицу экспертного опроса сотрудников структурного подразделения или руководства таможенного органа данными о выполняемых ими работах, их целесообразности и эффективности с применением MS Office. Сделать выводы из таблицы и сформулировать решение о наилучшем способе проведения изменений в системе управления (АИС) таможенного органа.

18. Построить сокращенную блок-схему модели эффективной деятельности сотрудников структурного подразделения (руководства) таможенного органа по данным экспертного опроса с применением MS Office или MS Project.

### **6.3. Методические рекомендации по самостоятельной работе обучающихся и подготовке к промежуточной аттестации**

Методические рекомендации по самостоятельной работе составлены с целью оптимизации процесса освоения обучающимися учебного материала.

Самостоятельная работа обучающегося направлена на углубленное изучение разделов и тем рабочей программы и предполагает изучение литературных источников, выполнение домашних заданий и контрольных работ, проведение исследований разного характера. Работа основывается на анализе материалов, публикуемых в интернете, а также реальных фактов, личных наблюдений.

Самостоятельная работа обучающегося над усвоением материала по дисциплине может выполняться в специально отведенных для самостоятельной работы помещениях, посредством использования электронной библиотеки и ЭИОС Института.

Содержание и количество самостоятельной работы обучающегося определяется учебным планом, методическими материалами и указаниями преподавателя.

Также самостоятельная работа включает подготовку и анализ материалов по темам пропущенных занятий.

Самостоятельная работа во внеаудиторное время включает:

- работу с лекционным материалом, предусматривающую проработку конспекта лекций;
- изучение учебной и научной литературы;
- поиск (подбор) и обзор литературы, электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса, написание доклада, исследовательской работы по заданной проблеме;
  - выполнение задания по пропущенной или плохо усвоенной теме;
  - подготовку к практическим занятиям;
  - подготовку к промежуточной аттестации.

В зависимости от выбранных видов самостоятельной работы студенты самостоятельно планируют время на их выполнение. Предлагается равномерно распределить изучение тем учебной дисциплины.

## **7. Фонд оценочных средств**

Фонд оценочных средств по дисциплине разработан в соответствии с Методическими рекомендациями и является составной частью ОПОП.

## **8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для**

## ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 8.1. Основная литература

1. Информационные технологии в науке и образовании. Учебник  
Издательство: Российская таможенная академия Авторы: Липатова Н.Г.,  
Никитченко И.И., Сомов Ю.И. Сведения об ответственности: ред. Липатовой  
Н.Г. Год издания: 2023 ISBN: 978-5-9590-1286-1  
<https://www.iprbookshop.ru/146474.html>
2. Драпезо, Р.Г. Информационные технологии в юридической деятельности /  
Р.Г. Драпезо, Ю.Г. Волгин. – Кемерово: КГУ, 2020.  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=600250>
3. Крахин, А.В. Информационные технологии и системы в управленческой  
деятельности: учеб. пособие / А.В. Крахин. – Москва: ФЛИНТА, 2020.  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=607279>

### 8.2. Дополнительная литература

1. Солодкий, О.Г. Информационные технологии в управлении: уч.-  
метод. пособие / О.Г. Солодкий. – Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2020.  
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574680>
2. Информационный менеджмент: уч. пос. / А.С. Сенин, Е.А. Бубенок, М.Н. Дудин  
и др. –  
Москва Дело, 2018. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=577554>

## 9. Обновляемые современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

### 9.1. Обновляемые современные профессиональные базы данных

1. <https://www.economy.gov.ru/material/departments/d08/> - официальный  
сайт Министерство экономического развития Российской Федерации
2. <http://www.rostourunion.ru/> - официальный сайт Российского союза  
туриндустрии- отраслевого объединения, в которое входят туроператоры, турагентства,  
гостиницы, санаторно-курортные учреждения, транспортные, страховые, консалтинговые, IT-  
компании, учебные заведения, СМИ, общественные и иные организации в сфере туризма;
3. <https://customs.gov.ru/eac> - официальный сайт Федеральной таможенной службы;
4. <http://www.eaeunion.org/> - официальный сайт Евразийского таможенного союза;
5. <https://sh.customs.gov.ru/> - официальный сайт Шереметьевской таможни;
6. Science Alert является академическим издателем журналов открытого доступа.  
Также издает академические книги и журналы. Science Alert в настоящее время имеет более  
150 журналов открытого доступа в области бизнеса, экономики, информатики, коммуникации,  
инженерии, медицины, математики, химии, общественной и гуманитарной науки;
7. Science Publishing Group электронная база данных открытого доступа  
включающая в себя более 500 научных журналов, около 50 книг, 30 материалов научных  
конференций в области статистики, экономики, менеджмента, педагогики, социальных наук,  
психологии, биологии, химии, медицины, пищевой инженерии, физики, математики,  
электроники, информатики, науке о защите природы, архитектуре, инженерии, транспорта,  
технологии, творчества, языка и литературы.

### 9.2. Обновляемые информационные справочные системы

1. Информационно-правовая система «Гарант». – URL: <http://www.garant.ru/>;

2. Информационно-правовая система «Консультант плюс». – URL: <http://www.consultant.ru/>.

#### **10. Обновляемый комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. Microsoft Office. Интегрированный пакет прикладных программ;
2. Microsoft Windows;
3. Корпоративная информационная система «КИС».
4. Антиплагиат ВУЗ. Система обнаружения текстовых заимствований.
5. Kaspersky Endpoint Security

#### **11. Электронные образовательные ресурсы**

1. ЭБС «Университетская библиотека Онлайн»;
2. Корпоративная информационная система «КИС».

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

Изучение дисциплины обеспечивается в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 38.05.02 Таможенное дело к материально-техническому обеспечению. Материально-техническое обеспечение необходимое для реализации дисциплины включает: **Учебная аудитория (кабинет профессиональных дисциплин)** для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: оборудование: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; шкаф, учебная доска, стенды; технические средства обучения: ноутбук, экран, проектор.

**Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности** для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: оборудование: посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; шкаф, учебная доска, стенд, металлический стеллаж для оборудования; технические средства обучения: Локальная сеть. Персональные компьютеры с выходом в сеть Интернет – 11 шт., проектор, экран.

Институт обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав определен в п.10 и подлежит обновлению при необходимости).

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в п.9 и подлежит обновлению (при необходимости).