

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Б1.Б.32.02 Информационные таможенные технологии**

**Автор:** к.т.н., доцент, кафедры организации таможенного контроля и проведения таможенных операций Никитченко И.И.

**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.05.02 Таможенное дело, Таможенные платежи и валютное регулирование

**Квалификация (степень) выпускника:** Специалист таможенного дела

**Форма обучения:** Очная

**Цель освоения дисциплины:** сформировать способность осуществлять решение стандартных задач профессиональной деятельности по получению, хранению, обработке информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей; осуществлять обработку таможенной информации посредством стандартного программного обеспечения; создать, вести SQL-базы данных; заполнять декларации на товары и осуществлять формализацию документов; применять способы автоматизации заполнения декларации на товары и формализации документов, как эффективного метода ускорения заполнения ДТ; вести диалог с таможенным органом в рамках процедуры электронного декларирования; освоение механизмов предварительного информирования при ввозе товаров разными видами транспорта и особенностей процедуры таможенного оформления при использовании механизмов удаленного декларирования; применять специализированное программное обеспечение в целях информационной поддержки внешнеторговой деятельности, использовать программно-аппаратные средства защиты информации при информационном обмене.

#### **План курса:**

**Тема 1.** Информационные и автоматизированные информационные системы (ИС) и их классификация.

Основные понятия и определения. Данные, информация, знания. Сигналы, виды представления информации, кодирование, декодирование и преобразование информации. Понятие системы и ее основные признаки. Критерии развитости информационного общества.

Определение информационной системы (ИС) и ее структурная схема. Предпосылки появления и классификация ИС. Обеспечивающие подсистемы ИС. Автоматизация современных информационных процессов. Автоматизированные информационные системы (АИС). Основные термины и определения. Информационное обеспечение АИС.

#### **Тема 2.** Информационные технологии и их классификация

Информационная технология. Структура и составляющие информационной технологии. Новые и традиционные информационные технологии. Система поддержки принятия решений и ее место в решении таможенных задач. Классификация автоматизированных информационных технологий.

#### **Тема 3.** Информационные технологии при работе с электронными документами

Особенности подготовки и оформления электронных документов. Специальное программное обеспечение для работы с электронными документами. Обработка электронных документов и формирование их взаимосвязей.

**Тема 4.** МВК и вычислительные (компьютерные) сети: назначение, виды, топология

Основные термины и определения. Многомашинные комплексы и вычислительные сети. Понятие вычислительной (компьютерной) сети. Виды сетей и их основные характеристики. Локальные, региональные (корпоративные) и глобальные вычислительные сети. Одноранговые сети, понятие «клиент-сервер», «файл-сервер» и др. Топологии построения и основные элементы вычислительных сетей.

**Тема 5.** Физическая передающая среда. Организация сложных связей в вычислительных сетях

Основные элементы организации сложных связей (сетевые адаптеры повторители, мосты, коммутаторы, маршрутизаторы, шлюзы, брандмауэры). Компьютерные телекоммуникации. Характеристика физической передающей среды (витая пара, коаксиальный кабель, оптоволокно, электромагнитные волны). Критерии выбора линий передачи информации. Общие принципы обмена информацией. Протоколы сети. Администрирование.

**Тема 6.** ЕАИС ФТС России: понятие, решаемые задачи, структура, состав, этапы создания и развития

Таможенные информационные технологии. Характеристика информационных процессов и информационных потоков в системе таможенных органов. Единая автоматизированная информационная система (ЕАИС) ФТС России как совокупность мер, обеспечивающих автоматизацию деятельности таможенных органов. Цели, задачи, состав, назначение и структура ЕАИС ФТС России. Режимы обработки данных. Принципы проектирования и особенности функционирования ЕАИС. Виды обеспечения ЕАИС: техническое, технологическое, информационное, программное, лингвистическое, правовое, эргономическое, математическое.

Назначение, характеристика и основные функции ЕАИС. Ведомственная интегрированная информационная сеть (ВИТС). Ведомственная электронная почта. Конфиденциальная связь. Система спутниковой межрегиональной связи. Развитие ЕАИС ФТС России и автоматизация технологий таможенного контроля

**Тема 7.** Информационно-техническая политика ФТС России: основные задачи, структура органов планирования и проведения информационно-технической политики (тестирование № 3)

Информационно-техническая политика: назначение, важнейшие задачи информационно-технической политики таможенных органов. Структура управления информационно-технической политики ФТС России. Структура подчиненности в системе управления информационно-технической политикой ФТС России. Решаемые задачи, структура и характеристика ГУИТ, ЦИТТУ. Организация информационно-технической работы в РТУ, таможах и таможенных постах.

**Тема 8.** Программные комплексы и автоматизированные рабочие места

Автоматизированные рабочие места (АРМы), назначение, решаемые задачи. Основные принципы построения программных продуктов для реализации современных информационных технологий. Классификация развития АРМ.

Единые автоматизированные системы таможенного контроля: КАСТО, АИС «АИСТ-М»: основные решаемые задачи, состав. Программные средства анализа данных и формирования отчетности (СУБД MSAccess, КПС «АСТО – Анализ»). Особенности управления информацией в информационной среде ЕАИС таможенных органов России.

**Тема 9.** Электронное декларирование

Особенности технической и правовой реализации электронного декларирования: понятие, этапы реализации, структура электронного декларирования. Обработка сведений в электронной форме о товарах и транспортных средствах.

Роль и место информационных операторов при реализации электронного декларирования. Центры электронного декларирования.

Концепция предварительного информирования: правовые основы, структура и функциональные возможности.

#### **Тема 10. Базы и банки данных**

Базы данных и банки данных. Системы управления базами данных. Центральный банк данных ФТС России. Взаимодействие ЕАИС с информационными системами других государственных ведомств. Распределенное и централизованное хранение информации. Методы сохранности информации от потери.

**Тема 11. Защита информации в автоматизированных информационных системах и вычислительных сетях. Перспективы развития ЕАИС ФТС России (тестирование №4).**

Особенности обеспечения информационной безопасности в ЕАИС. Основные понятия о защите информации. Угрозы безопасности, каналы утечки и несанкционированного доступа к информации. Методы и средства защиты. Криптографическая защита. Электронная подпись: место и роль электронной подписи при реализации электронного декларирования.

Информационные технологии в новой редакции Таможенного кодекса. Перспективные информационные таможенные технологии; тенденции развития информационных технологий.

#### **Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:**

Текущий контроль – Б/О – блиц опрос по определениям, ИЗ – индивидуальное задание, ТЗ – творческое задание, О – устный опрос по определениям, РЗ – решение задач, Т - тестирование.

Промежуточная аттестация – экзамен.

#### **В результате освоения дисциплины у студентов должны быть сформированы:**

##### **ОПК-3.2.1:**

на уровне умений: применять методы и средства получения, хранения, обработки информации, навыками использования компьютерной техники, программно-информационных систем, компьютерных сетей;

на уровне навыков: Опыт решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.

##### **ПК-32.2.1:**

на уровне умений: заполнять декларации на товары в электронной форме; создавать и вести SQL-базы данных;

на уровне навыков: владеть методикой оформления документов, применяемых при электронном обмене информацией. Способы их предоставления. Формализация документов.

##### **ПК-35.2:**

на уровне умений: использовать основные возможности электронной почты; использовать программно-аппаратные средства защиты информации при информационном обмене

на уровне навыков: владеть навыками применения почтовых систем в профессиональной области; навыками использования программно-аппаратных средств защиты информации при информационном обмене; навыками контроля качества

подготовки полученных по сети электронных пакетов документов.

ПСК-1.1:

на уровне знаний:

знает порядок применения информационных технологий;

на уровне умений:

осуществлять таможенное декларирование и таможенный контроль с применением информационных технологий;

на уровне навыков:

владеет навыками применения современных информационных технологий.

Информационные технологии, программное обеспечение, материально-техническая база, оценочные средства, необходимые для освоения дисциплины адаптированы для обучающихся инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

#### **Основная литература:**

1. Шевякин А.С. Информационные таможенные технологии [Электронный ресурс]/ Шевякин А.С., Коварда В.В.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: Интермедия, 2015.— 200 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47681.html>.— ЭБС «IPRbooks»
2. Афонин П.Н. Информационные таможенные технологии [Электронный ресурс]: учебник/ Афонин П.Н.— Электрон.текстовыеданные.— СПб.: Троицкий мост, 2014.— 352 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/40861.html>.— ЭБС «IPRbooks»