**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

**АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА**

Задание № 1

**Предметная область:** Таможенный пункт

Задание № 2

**Анализ предметной области "Таможенный пункт"**

1. **Описание предметной области:**
   * Таможенный пункт представляет собой место на границе страны, где осуществляется контроль и учет товаров, ввозимых и вывозимых через границу.
2. **Функции таможенного пункта:**
   * *Таможенный контроль:* Осуществление проверок и контроля за товарами, чтобы обеспечить соответствие законам и нормам.
   * *Таможенная декларация:* Предоставление документов и информации о товарах для определения таможенных пошлин и налогов.
   * *Лицензирование:* Контроль за товарами, требующими специальных разрешений или лицензий для ввоза или вывоза.
   * *Таможенная статистика:* Сбор и анализ данных о перемещении товаров для статистических и аналитических целей.
3. **Основные участники:**
   * *Таможенные службы:* Осуществляют контроль и обработку товаров.
   * *Экспортеры и импортеры:* Предоставляют необходимые документы и информацию.
   * *Транспортные компании:* Отвечают за перемещение товаров через таможенные пункты.
4. **Процессы в таможенном пункте:**
   * *Проверка и сканирование товаров:* Использование технологий для проверки содержимого грузов.
   * *Оформление документов:* Подготовка и предоставление необходимых таможенных документов.
   * *Таможенные пошлины и налоги:* Определение и взимание необходимых платежей.
5. **Технологические аспекты:**
   * *Таможенные системы:* Использование информационных технологий для автоматизации процессов и управления данными.
   * *Сканирование и обнаружение:* Применение современных технологий для сканирования и обнаружения недекларированных товаров.
6. **Описание персонала:**
   * *Таможенные офицеры:* Специалисты по таможенному контролю и законам.
   * *Специалисты по декларированию:* Эксперты, занимающиеся правильным заполнением таможенных деклараций.
7. **Правовые аспекты:**
   * *Таможенные кодексы:* Нормативные акты, регулирующие деятельность таможенных служб.
   * *Международные соглашения:* Соглашения, регулирующие таможенное взаимодействие между странами.
8. **Международное таможенное сотрудничество:**
   * *Обмен информацией:* Совместная работа стран для обмена информацией и координации контроля.
   * *Гармонизация правил:* Усиление усилий по гармонизации таможенных правил

Задание № 3

**Организационная схема**

\*подр. - подразделение

Заместитель начальника тамож. поста

Начальник таможенного поста

Заместитель начальника таможенного поста по правоохранительной работе

Заместитель начальника тамож. поста(сменный)

Подр. дознания

Кинологическое подр.

Подр. специальных тамож. процедур

Подр. административных расследований

Подр. таможенного оформления и контроля

Информационно-техническое подразделение

Подр. таможенной статистики

Подр. товарной номенклатуры и торговых ограничений

Подр. контроля таможенной стоимости

Подр. таможенного контроля за делящимися и радиоактивными материалами

Подразделения специальных. таможенных процедур

Подр. подтверждения экспорта товаров

Подр. контроля за таможенным транзитом

Подр. таможенного досмотра

Подр. таможенного оформления и контроля

Подр. таможенных платежей

Подр. валютного контроля

Отдельная должность(по правой работе)

Подразделение таможенной охраны и оперативно дежурной службы

Подр. обеспечения деятельности склада временного хранения

Подр. тылового обеспечения

Подр. документационного обеспечения

Подр. таможенного досмотра

Подр. таможенных режимов

Задание № 4

**Процесс: Автоматизация Таможенного Контроля Грузового Транспорта**

**Описание процесса:** Таможенный контроль грузового транспорта — это процесс, в ходе которого транспортные средства и их грузы проходят через таможенный пункт. Включает в себя проверку документов, физический контроль грузов, и обработку необходимых таможенных формальностей.

**Цели и Задачи автоматизации:**

1. **Ускорение процесса таможенного контроля:**

*Задачи:*

* + - Автоматическая проверка электронных таможенных деклараций.
    - Оптимизация процесса физического контроля грузов с использованием технологий сканирования.

1. **Минимизация ошибок и улучшение точности данных:**

*Задачи:*

* + - Автоматизированное заполнение таможенных форм на основе предоставленных данных.
    - Внедрение системы проверки согласованности данных.

1. **Снижение бюрократии и оптимизация бизнес-процессов:**

*Задачи:*

* + - Внедрение единой цифровой системы для обмена документами между сторонами.
    - Автоматическое формирование отчетов и документов для таможенных офицеров.

1. **Обеспечение безопасности и предотвращение контрабанды:**

*Задачи:*

* + - Внедрение системы сканирования грузов для выявления недекларированных товаров.
    - Мониторинг и анализ данных для выявления подозрительных таможенных операций.

1. **Интеграция с внешними системами и стандартами:**

*Задачи:*

* + - Интеграция с электронными системами предоставления информации о грузах.
    - Соблюдение стандартов и требований международных таможенных организаций.

**Ожидаемые результаты:**

* Сокращение времени, требуемого для таможенного контроля.
* Улучшение точности данных и уменьшение ошибок.
* Снижение административной нагрузки для участников таможенного процесса.
* Повышение безопасности и эффективности таможенных операций.
* Интеграция с другими системами для обеспечения бесперебойного потока информации.

Задание № 5

**Группа пользователей:** Сотрудники таможенного пункта

Задание № 6

**Исследование Аппаратно-Программного Обеспечения для таможенного пункта:**

1. **Средства компьютерной техники:**
   * Рабочие станции и серверы: Для обработки и хранения данных, и обеспечения функционирования программного продукта.
2. **Средства коммуникационной техники:**
   * Локальные сети (LAN): Для внутреннего взаимодействия между устройствами в таможенном пункте.
   * Высокоскоростные интернет-соединения: Для связи с внешними системами.
   * Беспроводные технологии: Для обеспечения связи внутри таможенного пункта.
3. **Средства организационной техники:**
   * Системы управления доступом: Для обеспечения безопасности и контроля доступа к таможенным данным.
   * Системы видеонаблюдения: Для обеспечения безопасности территории таможенного пункта.
   * Технические средства для сканирования грузов: Для автоматизированного физического контроля.
4. **Средства оперативной полиграфии:**
   * Принтеры и сканеры: Для создания бумажных отчетов и сканирования документов, если требуется бумажная документация.
5. **Системное ПО:**
   * Операционные системы: Для серверов, рабочих станций и мобильных устройств (например, Windows Server, Windows 10,).
   * Системы управления базами данных (СУБД): Для эффективного хранения и управления таможенными данными (например, Microsoft SQL Server, Oracle Database).
   * Программные средства для разработки и интеграции: Для создания и поддержки программного продукта.
   * Антивирусные и защитные программы: Для обеспечения безопасности данных и защиты от вирусов и кибератак.