

УНИВЕРСИТЕТ «ТУРАН-АСТАНА»

Тема дипломной работы:

«Проектирование программного комплекса для автоматизации деятельности автозаправочной станции»

Выполнил: студент группы УСД ВТИО-19-2

Оразов Амир

Научный руководитель: PhD, доцент

Ахметова Ж. Ж.

ЦЕЛЬЮ ДАННОЙ ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ ЯВЛЯЕТСЯ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АВТОЗАПРАВочНОЙ СТАНЦИИ.

ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ В ДИПЛОМНОЙ РАБОТЕ НЕОБХОДИМО РЕШИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАДАЧИ:

- 1) РАССМОТРЕТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ, СТАДИИ СОЗДАНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ;
- 2) ОПРЕДЕЛИТЬ ЦЕЛЬ И НАЗНАЧЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ВАРИАНТА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ;
- 3) ИЗУЧИТЬ ПРОГРАММНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ВАРИАНТА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ;
- 4) ВЫПОЛНИТЬ ПРОГРАММНУЮ РЕАЛИЗАЦИЮ.

ВВЕДЕНИЕ РАСКРЫВАЕТ АКТУАЛЬНОСТЬ РАБОТЫ, ОБЪЕКТ, ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ, РАСКРЫВАЕТ ПРАКТИЧЕСКУЮ ЗНАЧИМОСТЬ РАБОТЫ.

В ПЕРВОЙ ГЛАВЕ РАССМАТРИВАЮТСЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ.

ВТОРАЯ ГЛАВА ПОСВЯЩЕНА ОПРЕДЕЛЕНИЮ ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЮ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ВАРИАНТА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ, ИЗУЧЕНИЮ ПРОГРАММНЫХ ПЛАТФОРМ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧИ.

В ТРЕТЬЕЙ ГЛАВЕ РЕАЛИЗОВАН ПРОГРАММНЫЙ ПРОДУКТ.

ИНФОРМАТИЗАЦИИ, МЕХАНИЗМ И ТЕХНОЛОГИЯ, ЭФФЕКТИВНОЕ СРЕДСТВО ОБРАБОТКИ, ХРАНЕНИЯ, ПОИСКА И ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЮ. НА КАЖДОЙ СТУПЕНИ РАЗВИТИЯ ОБЩЕСТВА ОНИ ОТРАЖАЮТ ПРИСУЩЕЙ ЕМУ УРОВЕНЬ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ.

ВЫДЕЛЯЮТ ЧЕТЫРЕ ТИПА АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ:

1. ОХВАТЫВАЮЩИЙ ОДИН ПРОЦЕСС (ОПЕРАЦИЮ) В ОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.
2. ОБЪЕДИНЯЮЩИЙ НЕСКОЛЬКО ПРОЦЕССОВ В ОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ.
3. ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ОДНОГО ПРОЦЕССА В МАСШТАБЕ НЕСКОЛЬКИХ ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ.
4. РЕАЛИЗУЮЩИЙ РАБОТУ НЕСКОЛЬКИХ ПРОЦЕССОВ ИЛИ СИСТЕМ В МАСШТАБЕ НЕСКОЛЬКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ.

ПОЗВОЛЯЮЩЕЕ:

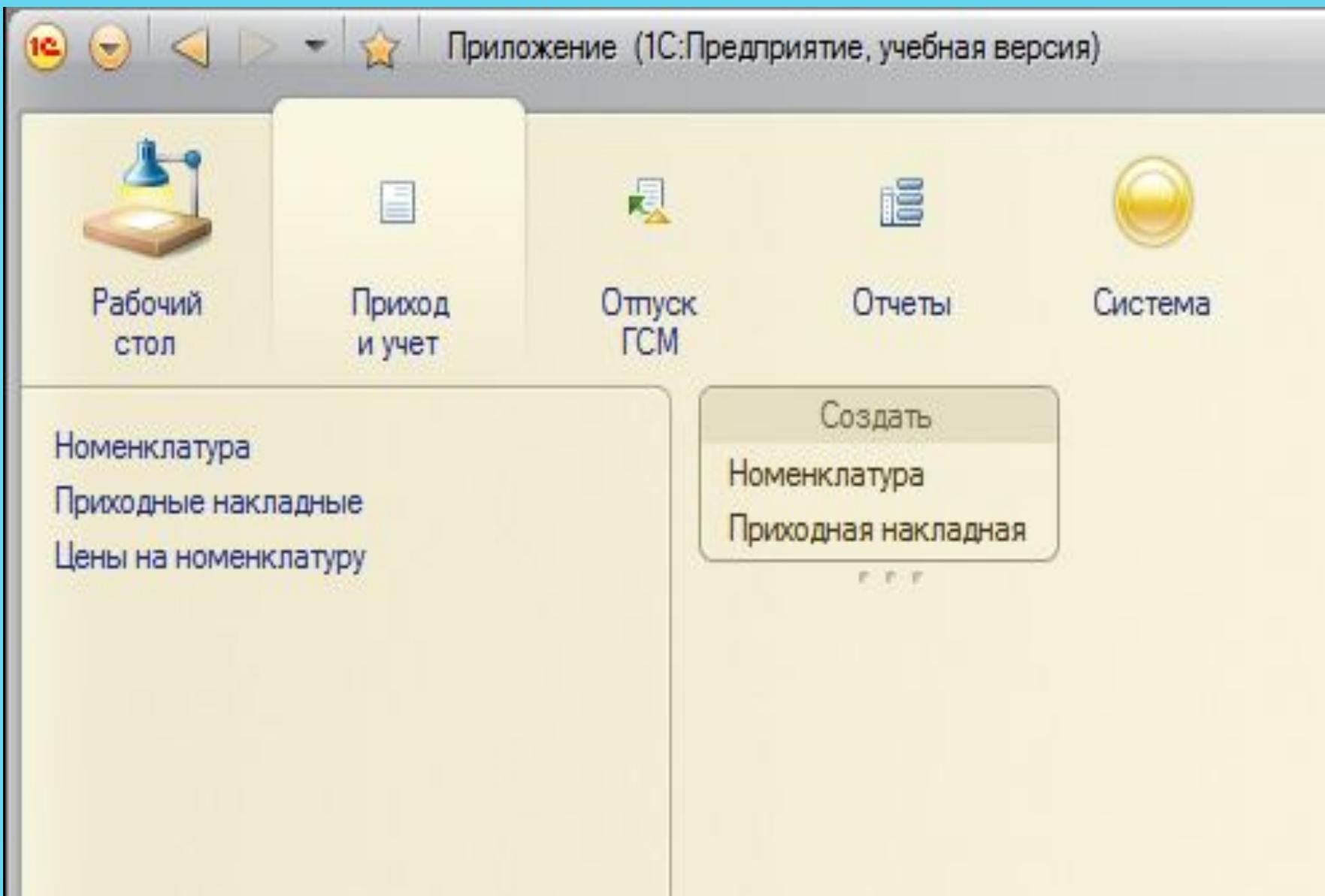
- 1.ЗАМЕНИТЬ РУЧНОЙ ТРУД;**
- 2.СНИЗИТЬ РАСХОДЫ ПРЕДПРИЯТИЯ;**
- 3.ПОВЫСИТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ;**
- 4.УПРОСТИТЬ МНОГИЕ ПРОЦЕССЫ.**

ПРАВИЛЬНАЯ ИХ КОМБИНАЦИЯ КОМПЬЮТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СПЕЦИАЛЬНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УЛУЧШАЕТ И УПРОЩАЕТ МНОЖЕСТВО АСПЕКТОВ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ПОВЫШАЕТ ЕГО ПРИБЫЛЬНОСТЬ.

ОБЗОР ПРОГРАММНЫХ ПРОДУКТОВ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АВТОЗАПРАВОЧНОЙ СТАНЦИИ:

1. MICROSOFT ACCESS
2. 1С: ПРЕДПРИЯТИЕ
3. DELPHI 7.0
4. SQL SERVER
5. VISUAL C#

ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ДАННОГО ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА БЫЛА ВЫБРАНА ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПЛАТФОРМА «1С:ПРЕДПРИЯТИЕ».



ОТЧЕТ ТОВАРЫ

Товары - Приложение (1С:Предприятие)

Товары

Вариант отчета: Основной

Сформировать Настройка...

<input checked="" type="checkbox"/>	Начало периода	01.11.2021 0:00:00
<input checked="" type="checkbox"/>	Конец периода	16.11.2021 0:00:00

Параметры данных: Начало периода = 01.11.2021 0:00:00
Конец периода = 16.11.2021 0:00:00

Склад	Материал	Количество Начальный остаток	Количество Приход	Количество Расход	Количество Конечный остаток
Основной	АИ-95+		200,000	20,000	180,000
Основной	АИ-95		200,000	16,000	184,000
Основной	Hit		50,000	2,000	48,000
Основной	Visag		30,000	2,000	28,000
Основной	АИ-92		300,000		300,000
Основной	АИ-93		200,000		200,000

ОТЧЕТ «УНИВЕРСАЛЬНЫЙ»

Универсальный - Приложение (1С:Предприятие)

Универсальный

Вариант отчета:

Все действия ▾ ?

Выбранные поля	Выручка	Оборот
Строки	Номенклатура (Только иерархия)	
Колонки	Клиент	

Номенклатура	Итого	
	Выручка Оборот	Выручка Оборот
Товары	16 070,00	16 070,00
АИ-93	2 730,00	2 730,00
АИ-95	7 840,00	7 840,00
Гигиенические принадлежности	1 200,00	1 200,00
Стекломывающие жидкости	4 300,00	4 300,00
Услуги	1 800,00	1 800,00
Итого	17 870,00	17 870,00

СПРАВОЧНИК «СОТРУДНИКИ»

Список сотрудников

Создать | | | | Найти... | | Все действия ▾

Наименование	Код
Масакова Лаура Тимуровна	000000003
Ракишева Оралхан Темировна	000000001
Тлеубаева Римма Нурмухамедовна	000000002

АВТОМАТИЗАЦИЯ РАБОТЫ ФИРМЫ ЯВЛЯЕТСЯ ОДНИМ ИЗ ВАЖНЕЙШИХ УСЛОВИЙ ПРОДУКТИВНОЙ РАБОТЫ ВСЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ.

РАЗРАБОТАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРОСМОТР, РЕДАКТИРОВАНИЕ, ВСТАВКУ ЗАПИСЕЙ БАЗЫ ДАННЫХ, ФОРМИРОВАНИЕ ЗАПРОСОВ И ОТЧЕТОВ.

СОЗДАННЫЙ ПРОДУКТ ПОЗВОЛИТ АВТОМАТИЗИРОВАТЬ РАБОТУ ПО УЧЕТУ ТОВАРА, УМЕНЬШИТ ТРУДОЕМКОСТЬ РАБОТ ПО РЕГИСТРАЦИИ.

РАЗРАБОТАННЫЙ ПРОДУКТ ПУТЕМ НЕБОЛЬШОЙ АДАПТАЦИИ (НАПРИМЕР, ДОБАВЛЕНИЕ УЧЕТА ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДАННЫХ) МОЖЕТ БЫТЬ ПРИМЕНЕН ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ АНАЛОГИЧНЫХ РАБОТ В ДРУГИХ ОРГАНИЗАЦИЯХ.