

ГБПОУ РМ «Саранский техникум энергетики
и электронной техники
им. А.И. Полежаева»

Дипломный проект на тему:

**Автоматизированный учет и контроль
с использованием базы данных**

Выполнил:

Тазин А.Н.

Руководитель:

Романова О.В.

Рецензент:

Карьгин И.П.

Актуальность дипломного проекта

Актуальность исследования заключается в необходимости разработки базы данных.

Цель дипломного проекта

Целью дипломного проекта является разработка базы данных «Учет склада приходно – расходных материалов». Данное приложение полностью удовлетворяет всем требованиям и имеет многофункциональный интерфейс.

Основные задачи, поставленные в дипломном проекте

1. Изучение и анализ определенных источников по теме исследования.
2. Выбор средства разработки программного продукта.
3. Разработка базы данных.
4. Создание пользовательского приложения.

Объект исследования



Предмет исследования

Предметом
исследования
является
среда
программиро
вания Delphi.



Структура дипломного проекта

Введение

1 Теоретические основы и методы автоматизированного учета и контроля

2 Практическая реализация автоматизированного учета и контроля с использованием базы данных

Список использованных источников

Приложение

В первом разделе рассматриваются:

1. Системы управления базами данных.
2. Языки управления базами данных.

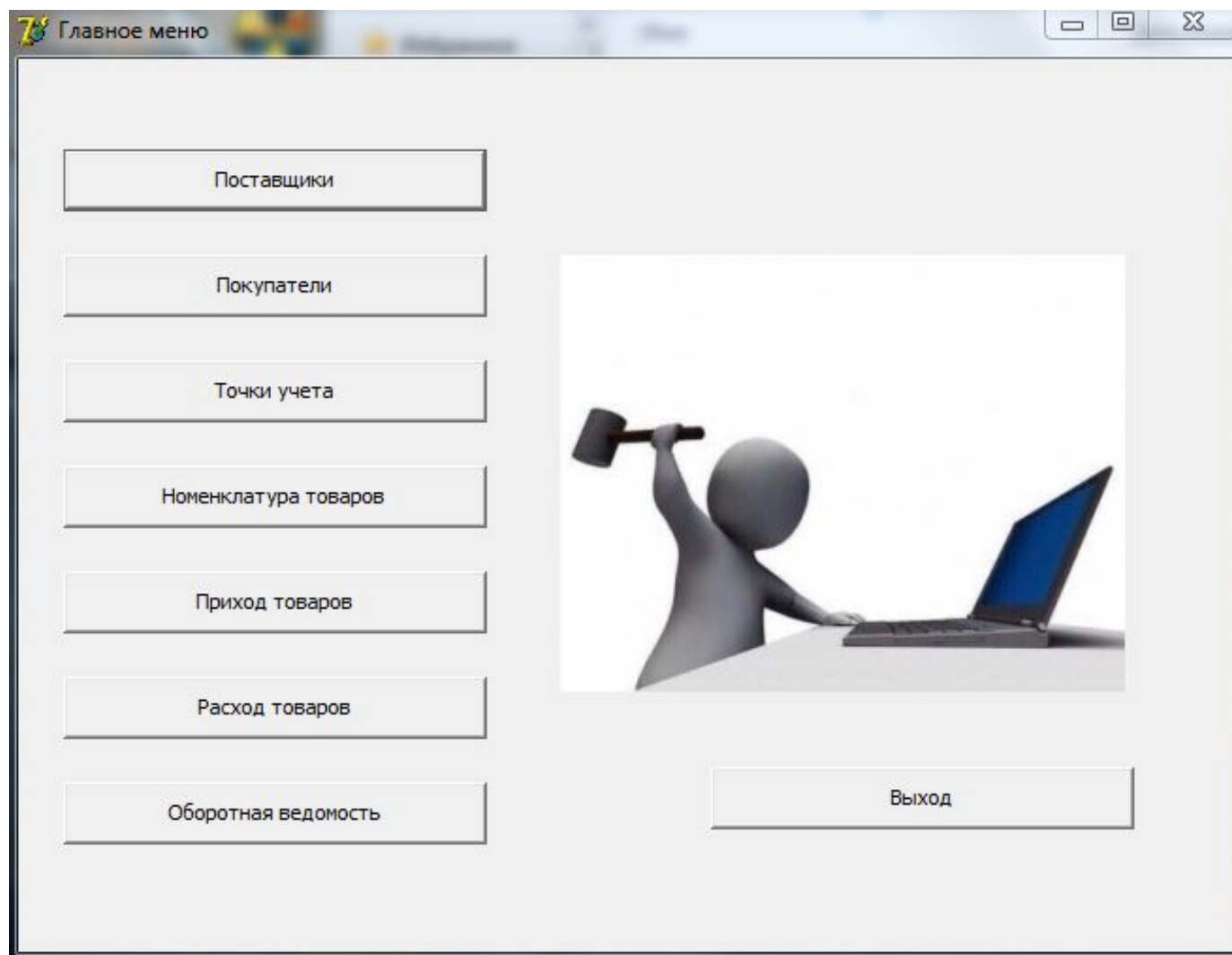
Во втором разделе рассматриваются:

1. Общие сведения о ЗАО «Плайтерра»
2. Автоматизированный учет в ЗАО «Плайтерра»

Состав приложения

1. Главное меню
2. Форма «Поставщики»
3. Форма «Покупатели»
4. Форма «Точки учета»
5. Форма «Номенклатура товаров»
6. Форма «Приход товаров»
7. Форма «Расход товаров»
8. Форма «Оборотная ведомость»
9. Окно «Запись»
10. Окно «Предупреждение»

Главное меню



Форма «Поставщики»

Поставщики

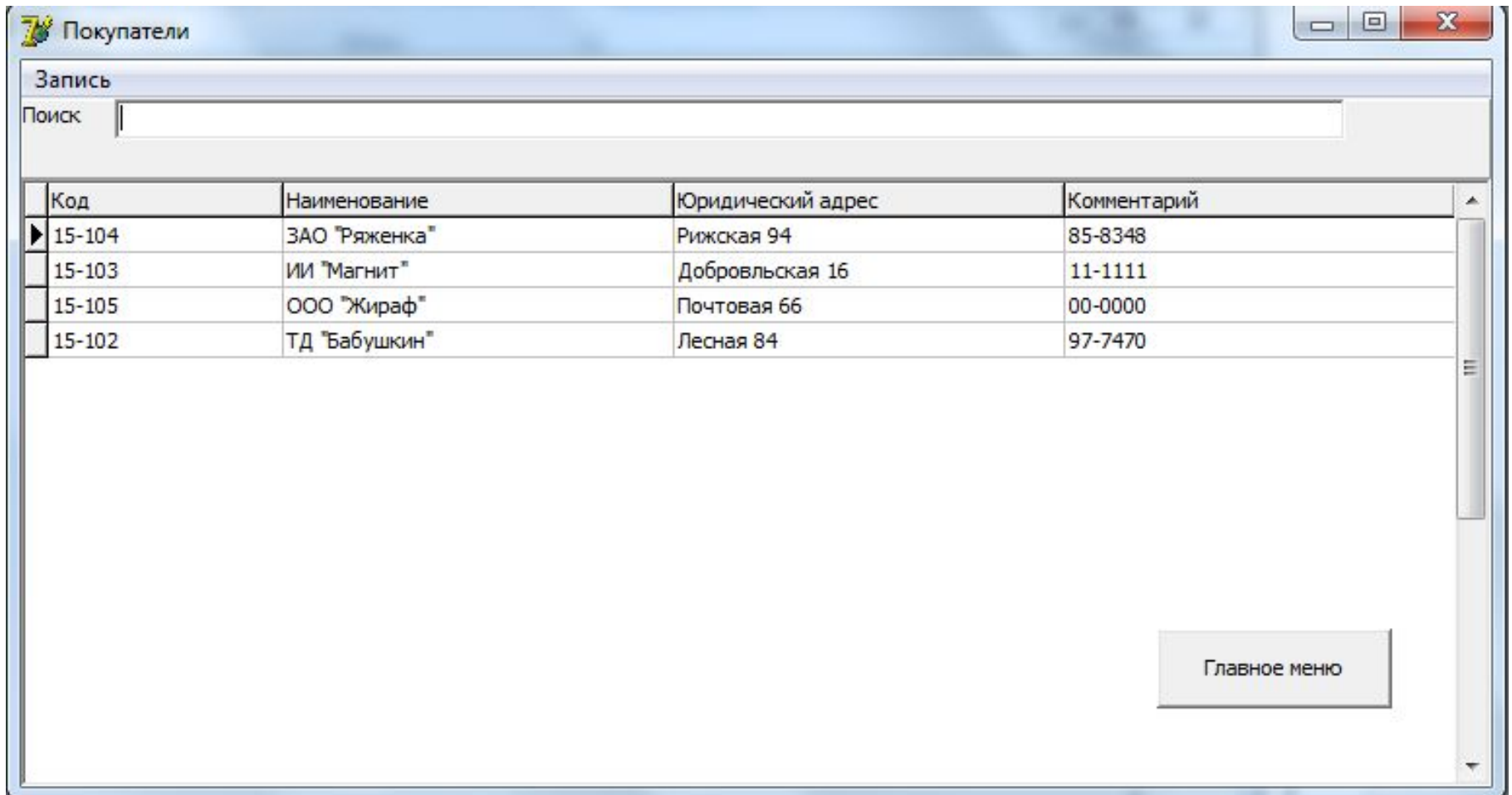
Запись

Поиск

Код поставщика	Наименование	Юридический адрес	Комментарий
▶ 11-111	ЗАО "Свобода"	Волоколамская 88	8-923-623-35-63
11-119	ЗАО "Синяя синичка"	Пролетарская 17	8-876-838-29-48
11-117	ЗАО Плайтерра	Ленинская 1	8-903-232-36-23
11-112	ИП "Лада"	Московская 3	44-4444
11-115	ИП "Сумакин А.Р."	Жукова 95	33-3333
11-120	ИП "Шикаладка"	Высоцкого 4а	8-935-235-21-34
11-113	ООО "Доска"	Центральная 8	35-4242
11-110	ООО "Красивый"	Революционная 18	63-6363
11-114	ООО "Лучшее дерево"	Воскресная 1	99-9999
11-118	ООО "Моя оборона"	Ботаническая 6	8-935-935-36-73
11-116	ЧП "Мартьянов П.С."	Школьная 11	-

Главное меню

Форма «Покупатели»



The screenshot shows a software window titled "Покупатели" (Buyers). The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. Below the title bar, there is a section labeled "Запись" (Record) with a search field labeled "Поиск" (Search). The main content area contains a table with four columns: "Код" (Code), "Наименование" (Name), "Юридический адрес" (Legal address), and "Комментарий" (Comment). The table lists four entries. A "Главное меню" (Main menu) button is located in the bottom right corner of the window.

Код	Наименование	Юридический адрес	Комментарий
15-104	ЗАО "Ряженка"	Рижская 94	85-8348
15-103	ИИ "Магнит"	Добровльская 16	11-1111
15-105	ООО "Жираф"	Почтовая 66	00-0000
15-102	ТД "Бабушкин"	Лесная 84	97-7470

Главное меню

Форма «Точки учета»

Точки учета

Запись

Поиск

Код	Наименование	Комментарий
▶ 6	Б-1	Брак
7	Б-2	Брак
8	Б-3	Брак
5	ВП	Выдача покупателю
2	М-15	Магазин 1
3	М-16	Магазин 2
4	М-17	Магазин 3
9	ПР	производство
1	С-211	Склад 1

Главное меню

Форма «Номенклатура товаров»

Запись

Поиск

Код	Наименование	Сорт	Ед изм	Характеристика	Комментарий
4	Авиационная фанера	Э	м ³	В15хШ98Д1800	
3	Комбинированная фанера	В	м ³	В12,5хШ96	Допуск по длине +/- 5см
5	Мебельная фанера	О	м ³	В12,5хШ85хД500	
1	Фанера берёзовая	А	м ³	В12,5хШ96	Допуск по длине +/- 5см
2	Фанера хвойная	Прайм	м ³	В12,5хШ96	Допуск по длине +/- 5см

Главное меню

Форма «Приход товаров»

Приход товаров

Запись

Поиск

Код	Наименование	Дата	№ накладной	Поставщик	Код поставщика	Точка учета	Ед изм	Количество	Цена	Стоимость
5	Фанкряж березовый	18.12.2019		ЗАО "Долг"	11-112	С-211	м^3	210	500	105000
3	Фанкряж березовый	19.12.2019		ЗАО "Свобода"	11-112	С-211	м^3	400	500	200000
1	Фанкряж березовый	20.12.2019		ООО "Синяя синичка"	11-110	С-210	м^3	100	500	50000
6	Фанкряж липовый	18.12.2019		ООО "Доска"	11-113	ВП	м^3	230	320	73600
4	фанкряж липовый	19.12.2019		ИП "Шикаладка"	11-112	С-211	м^3	120	320	38400
2	Фанкряж хвойный	21.12.2019		ИП "Добролюбова А.Е."	11-112	С-211	м^3	200	560	112000

Главное меню

Форма «Расход товаров»

Расход товаров

Запись

Поиск

Код	Наименование	Дата	№ накладной	Точка учета отгрузки	Покупатель	Ед изм	Количество	Цена	Стоимость	Точка учета поставки
2	Авиационная фанера	20.12.2019		С-211	ЗАО "Ряженка"	м^3	75	560	42000	ВП
6	Мебельная фанера	19.12.2019		С-211	ТД "Кабушкин"	м^3	220	320	64000	М-15
4	Мебельная фанера	18.12.2019		С-211	ИИ "Магнит"	м^3	60	320	19200	ПР
5	Фанера берёзовая	18.12.2019		С-211	ИИ "Магнит"	м^3	110	500	55000	ПР
3	Фанера берёзовая	21.12.2019		С-211	ООО "Жираф"	м^3	100	500	50000	ВП
1	Фанера берёзовая	20.12.2019		С-210	ЗАО "Ряженка"	м^3	50	500	25000	ВП

Главное меню

Форма «Оборотная ведомость»

Оборотная ведомость

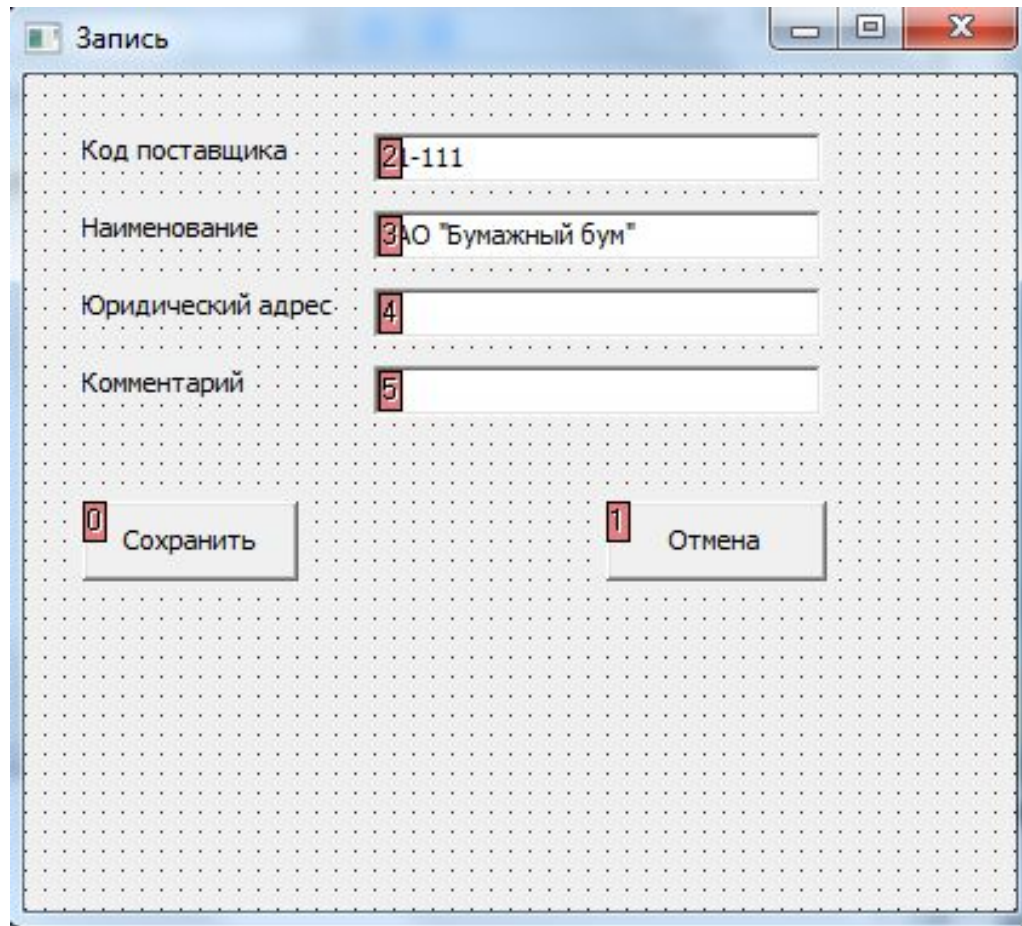
Запись

Поиск

Код	Наименование	Ед изм	Сорт	Характеристика	Остаток на начало	Поступление	Отгрузка	Остаток на, __шт
4	Авиационная фанера	м^3	Э	В15хШ98Д1800	0	200	75	125
5	Мебельная фанера	м^3	О	В12,5хШ85хД500	0	350	260	90
1	Фанера берёзовая	м^3	А	В12,5хШ96	0	710	260	450
3	Фанера хвойная	м^3	В	В12,5хШ96	0	0	0	0
2	Фанера хвойная	м^3	Прайм	В12,5хШ96	0	0	0	0

Главное меню

Окно «Запись»



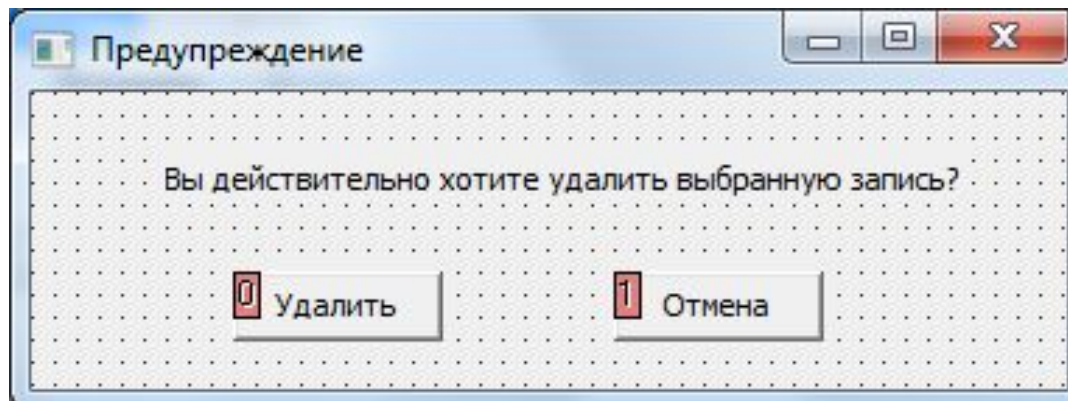
The image shows a screenshot of a software window titled "Запись" (Record). The window has a standard Windows-style title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main area contains four input fields and two buttons. Each field and button has a small red square icon with a white number inside, indicating a specific step or focus point.

Field Label	Value	Icon
Код поставщика	2-111	2
Наименование	ЗАО "Бумажный бум"	3
Юридический адрес	4	4
Комментарий	5	5

Buttons:

- Сохранить (Save) - Icon: 0
- Отмена (Cancel) - Icon: 1

Окно «Предупреждение»



Заключение

База данных «Учет склада приходно – расходных материалов » разработано учета прихода и расхода производимой продукции на предприятии ЗАО «Плайтерра».

Реализация программы удовлетворяет условию технического задания и имеет понятный пользователю интерфейс.

Присутствует возможность поиска и фильтрации данных, а также добавление, изменение и удаление существующих данных в базе.

Таким образом, разработанное приложение имеет удобный интерфейс и может использоваться в работе сотрудников предприятия.

Спасибо за внимание!!!