



Министерство образования,
науки и молодежной политики
Нижегородской области



Государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородский государственный
инженерно-экономический университет»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
по специальности
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

**на тему: «Разработка
информационной системы
автовокзала
на основе платформы 1С:
Предприятие 8.3.»**

Информационная система электронного документооборота автовокзала «КрайзАвто» разработана для автоматизации продажи билетов, качественного обслуживания пассажиров и осуществления пассажирских перевозок.

Целью и задачей данной работы является создание системы электронного документооборота для автовокзала «КрайзАвто».

Актуальностью является:

- повышение коэффициента полезного действия сотрудников;
- быстрый доступ к отчетам и аналитическим документам;
- сокращение объема ручного труда при организации документооборота по предоставлению услуг пассажирам;
- сокращение административных издержек;
- экономия материально-технических средств при переходе с бумажного носителя на электронные средства;
- повышение производительности труда сотрудников за счёт перехода с бумажного документооборота на электронный документооборот;
- сокращение времени выполнения операций по поиску документов, формированию отчетов по запросу пользователя;
- повышение качества обслуживания пассажиров за счет быстрой обработки данных;
- обеспечение безопасности конфиденциальных данных.

Обзор существующих решений

Таблица 1 – Сравнение существующих решений

| Параметры | 1С:Предприятие 8.3 | Microsoft Access | VFoxPro |
|---|--------------------|------------------|---------|
| Большое количество решений, инструментов, которые позволяют подобрать удобную конфигурацию для осуществления поставленных задач | + | + | + |
| Быстрая и качественная поддержка | + | – | – |
| Создание и доработка индивидуальных проектов | + | + | + |
| Отлично составленная техническая документация | + | + | + |
| Универсальность | + | – | – |
| Простота использования | + | + | – |

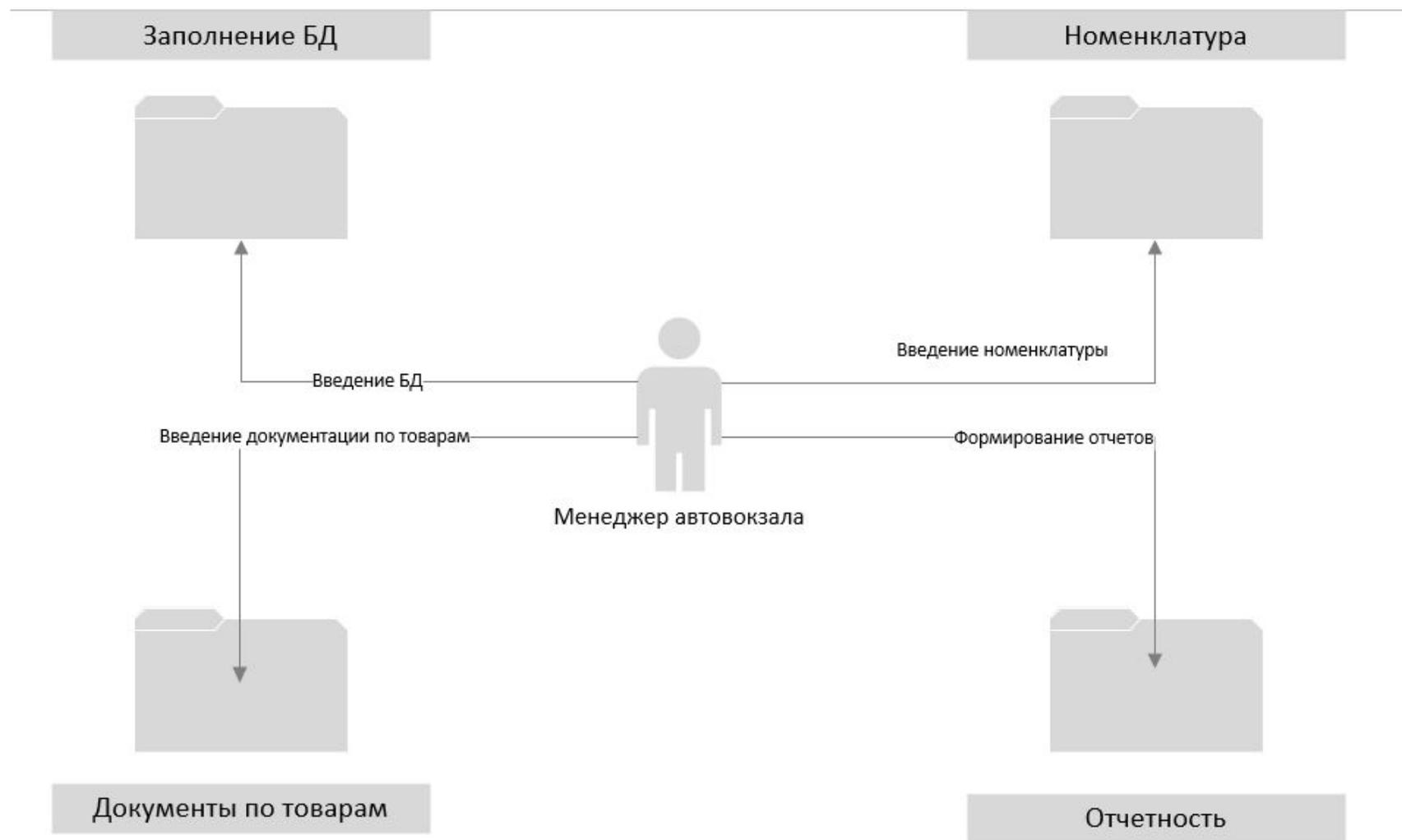


Рисунок 1 – Мнемосхема деятельности менеджера автовокзала

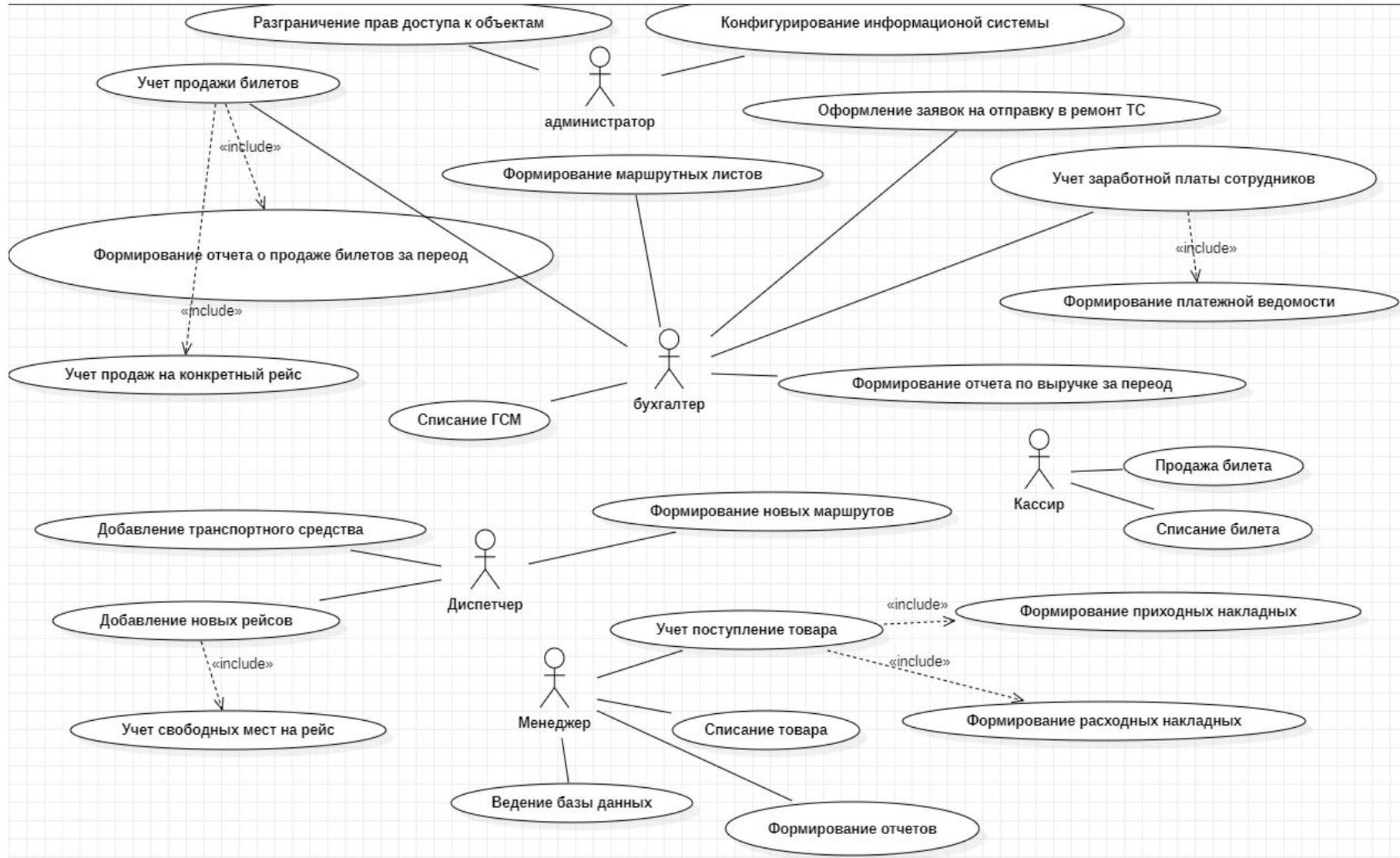


Рисунок 2 – Диаграмма вариантов использования

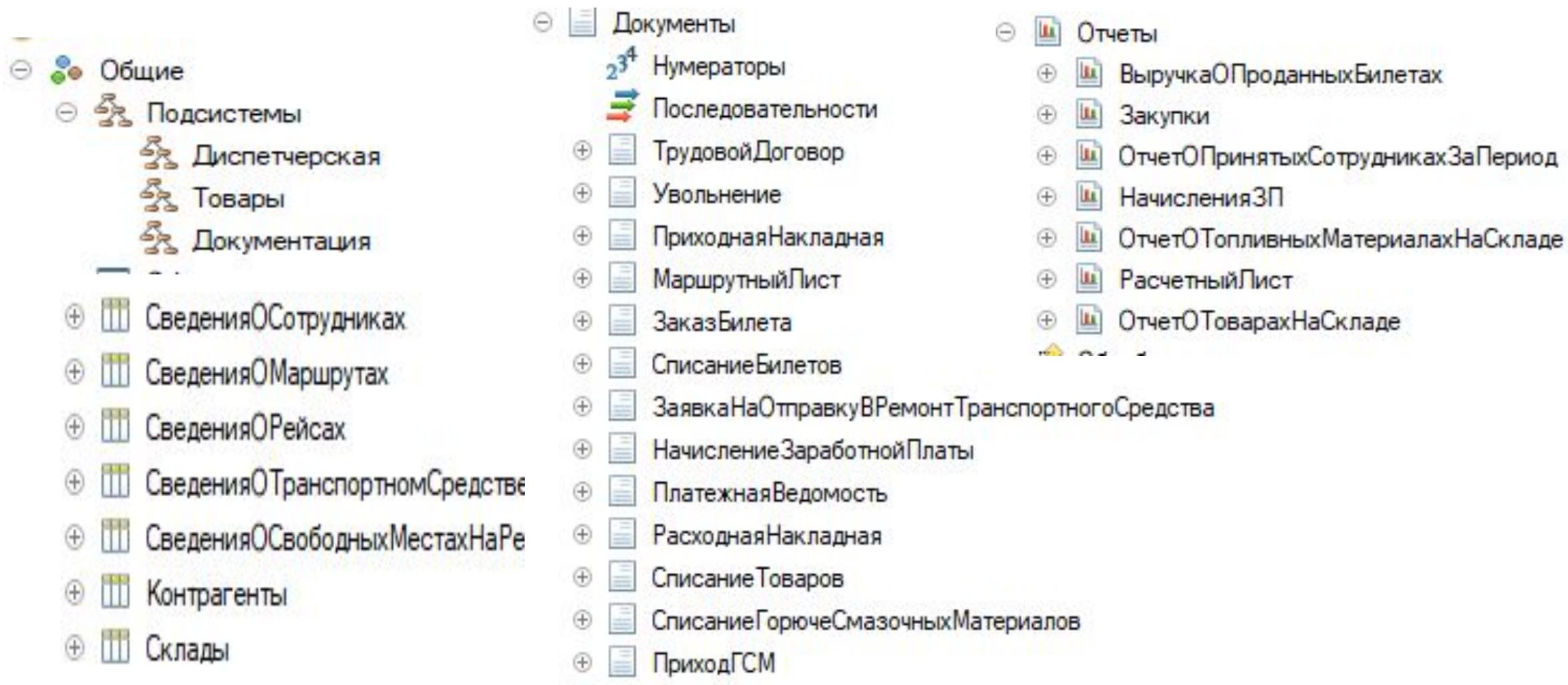


Рисунок 4 – Компоненты ИС

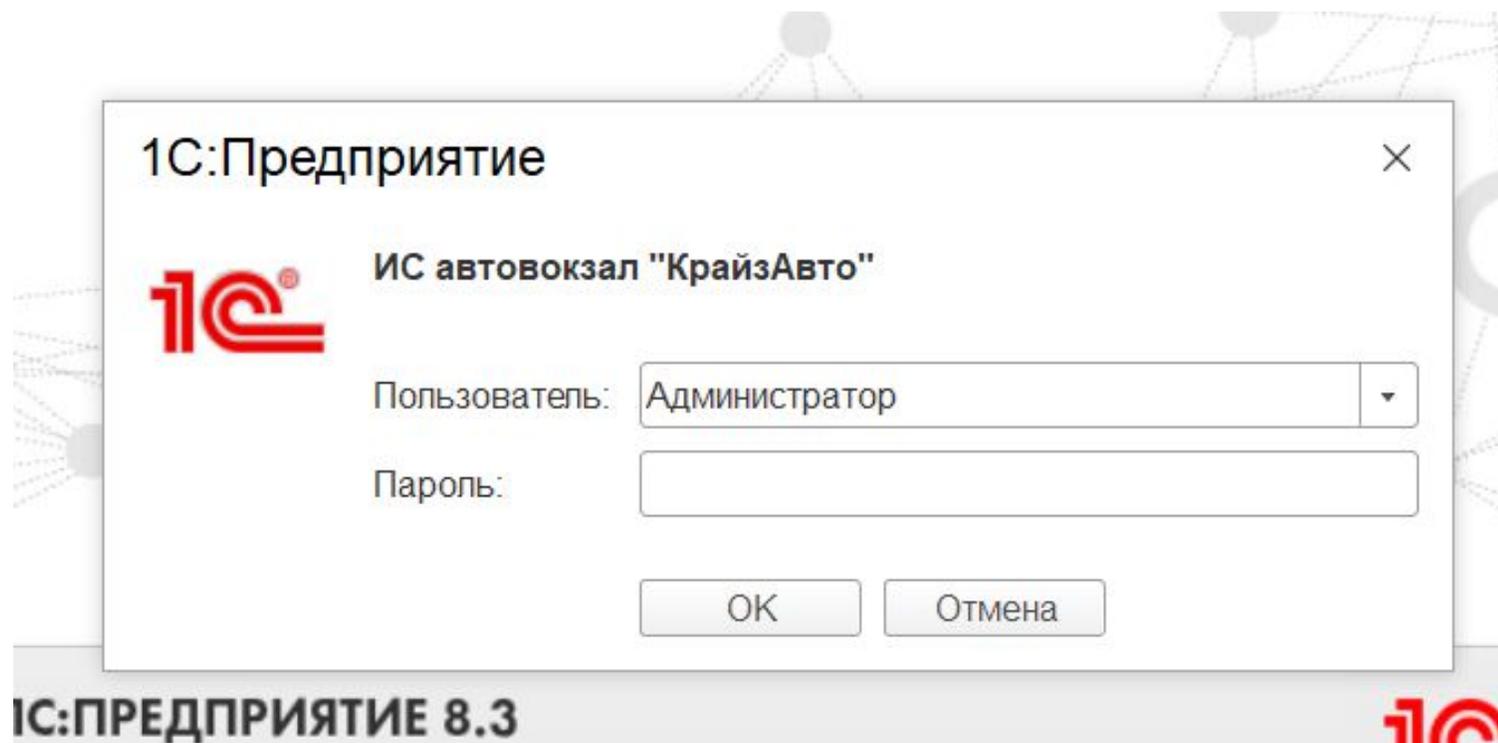


Рисунок 5 – Авторизация

Автовокзал (1С:Предприятие) Поиск Ctrl+Shift+F Администратор

Главное
Диспетчерская
Документация
Товары

Начальная страница

Сведения о рейсах (создание)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: Наименование: Дата рейса:

Родитель:

Добавить ↑ ↓ Еще ▾

| N | Маршрут | Место отправления | Дата о |
|---|---------|-------------------|--------|
|---|---------|-------------------|--------|

Сведения о маршрутах (создание)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Номер маршрута: Маршрут: Дни движения:

Дата маршрута:

Заказ билета (создание)

Провести и закрыть Записать Провести Печать Еще ▾

Номер: Дата: 16.01.2022 0:00:00

ФИО: Должность:

Номер билета: 0

Рейс:

Место отправления: Дата отправления: Время отправления:

Номер платформы отправки: 0

Номер автобуса:

Место прибытия: Дата прибытия: Время прибытия:

Вид оплаты билета:

Тариф: Количество: 0 Цена: 0,00

Рисунок 6 – Доступный интерфейс

Сведения о сотрудниках

Создать

| Наименование | Код | Фамилия | Имя |
|--------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| Антипов Сергей Дмитриевич | 000000015 | Антипов | Сергей |
| Гаврилов Дмитрий Александрович | 000000017 | Гаврилов | Дмитрий |
| Заборских Михаил Александрович | 000000001 | Заборских | Михаил |
| Заборских Павел Александрович | 000000012 | Заборских | Павел |
| Козакова Ирина Сергеевна | 000000006 | Козакова | Ирина |
| Котова Екатерина Сергеевна | 000000010 | Котова | Екатерина |
| Ларин Анатолий Степанович | 000000014 | Ларин | Анатолий |
| Ледников Андрей Викторович | 000000016 | Ледников | Андрей |
| Нужин Дмитрий Владиславович | 000000011 | Нужин | Дмитрий |
| Ревийский Дмитрий Алексеевич | 000000007 | Ревийский | Дмитрий |

Поиск: Антипов Сергей Дмитриевич (Сведения о сотрудниках)

Записать и закрыть Записать Еще ▾

Код: 000000015

ФИО: Антипов Сергей Дмитриевич Фамилия: Антипов

Имя: Сергей

Отчество: Дмитриевич

Основные сведения Личные данные Адреса, телефоны

Дата увольнения: [calendar icon]

Дата приема: 04.08.2000 [calendar icon]

Текущее место работы

Организация: ООО "КрайзАвто" Оклад: 30 000,00 [calendar icon]

Подразделение: Обслуживающий персонал ▾

Должность: Водитель ▾

Вид занятости: Основное место работы ▾

Лицевой счет

Лицевой счет: 76543876548954327654

Рисунок 7 – Справочник «Сведения о сотрудниках»

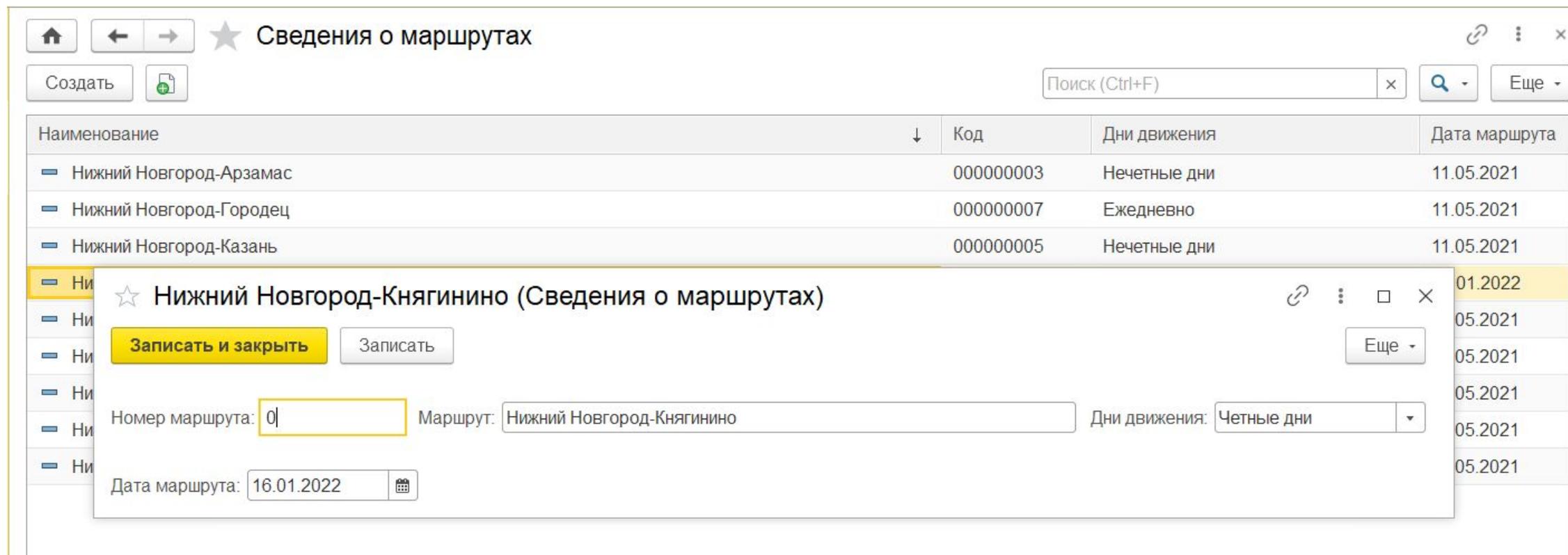


Рисунок 8 – Справочник «Сведения о маршрутах»

Автобус Kia Granbird Silkroad (Сведения о транспортном средстве)

Записать и закрыть

Записать

Еще ▾

Сведения о транспортном средстве

Создать



| Наименование | Код | Номер | Гос номер | Гаражный номер |
|-------------------------------|-----------|-------|-----------|----------------|
| Автобус МАЗ-2031 | 000000001 | 50 | КВ765КА | 1 |
| Автобус МАЗ-251 | 000000002 | 255 | КВ478АС | 1 |
| Автобус Kia Granbird Silkroad | 000000003 | 175 | КВ567АЛ | 1 |
| Автобус ЛиАЗ-529260 | 000000004 | 220 | КВ452С | 2 |
| Автобус ПА3-4234 | 000000005 | 90 | С410УК | 2 |

Код: 000000003

Модель: Kia Granbird Silkroad

Наименование: Автобус Kia Granbird Silkroad

Тип ТС: Автобус трехосные одиночные ▾

Номер: 175

Гаражный номер: 1

Гос номер: КВ567АЛ

Основное

Идентификационный номер (VIN): 57678432765432

График работы: Пятидневка

Цвет: Синий ▾

Дата ввода: 11.05.2021 📅 Начальный пробег, км: 250

Год выпуска: 2012

Дата выбытия: . . 📅

Собственный вес, кг: 15 000

Мощность двигателя, л.с.: 350

Объем топливного бака, л: 400

Вместимость: 50

Текущее место нахождения

Организация: ООО "КрайзАвто"

Подразделение: Обслуживающий персонал ▾

Лицензионная карточка

Серия: 148 Номер: 200345

Марка автобуса: Kia Granbird Si

Рег. №: АНП-56-75834

Рисунок 9 – Справочник «Сведения о транспортном средстве»

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|-------|------------------------|--------------|---|
| СЧАСТЛИВОГО ПУТИ! | | | | | |
| ООО "Крайз.Авто" | | | | | |
| Тел.: 247-87-24, | | | Почта: kraiz@gmail.com | | |
| ККМ 0002345 | | | ИНН № 7704407896 | | |
| 12.05.2021 16:35:06 | | | | | |
| ПРОДАЖА | | | | | |
| Пассажирский билет № 15 678 543 876 542 | | | | | |
| Московский Вокзал | | | | | |
| Кассир: Нужин Дмитрий Владиславович | | | | | |
| Отправление: | | | | | |
| 12.05.2021 | | 14:00 | | | |
| Время местное | | | | | |
| Маршрут: | | | | | |
| Нижний Новгород-Поселок Зиняки | | | | | |
| Платформа 2 | | | | | |
| от Московский Вокзал | | | | | |
| До Поселок Зиняки | | | | | |
| Прибытие: 12.05.2021 15:54 | | | | | |
| Пассажирский, в т.ч. Об.стр. 1,5 = 128 | | | | | |
| | | | | =128 | |
| ИТОГ | | | | = 128 | |
| Наличными | | | | = 128 | |

🏠 ← → ☆ **Заказ билета**
🔗 ⋮ ×

Создать 📄
Поиск (Ctrl+F) × 🔍 - Еще -

| Дата | ↓ | Номер | Номер билета | Рейс | Место отправления | Дата отправления | Время отправления | ФИО |
|------------|----------|-----------|----------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-----|
| 12.05.2021 | 16:35:06 | 000000004 | 15678543876542 | Нижний Новгоро... | Московский Вокзал | 12.05.2021 | 14:00 | Нуж |
| 12.05.2021 | 16:35:33 | 000000003 | 45687634521245 | Нижний Новгоро... | Московский Вокзал | 12.05.2021 | 17:45 | Нуж |
| 12.05.2021 | 16:35:44 | 000000002 | 14567432897544 | Нижний Новгоро... | Московский Вокзал | 12.05.2021 | 08:00 | Нуж |
| 12.05.2021 | 16:35:53 | 000000001 | 12398743276432 | Нижний Новгоро... | Московский вокзал | 12.05.2021 | 10:00 | Нуж |
| 12.05.2021 | 16:37:48 | 000000005 | 23456743278543 | Нижний Новгоро... | Московский Вокзал | 12.05.2021 | 14:00 | Нуж |
| 17.05.2021 | 17:52:50 | 000000006 | 34567832176543 | Нижний Новгоро... | Московский Вокзал | 14.05.2021 | 13:00 | Спи |

🏠 ← → ☆ **Заказ билета 000000006 от 17.05.2021 17:52:50**
🔗 ⋮ → Еще -

Провести и закрыть
Записать
Провести
Печать

Номер:
 Дата:

ФИО:
 Должность:

Номер билета:

Рейс:

Место отправления:
 Дата отправления:
 Время отправления:

Номер платформы отправки:

Номер автобуса:

Место прибытия:
 Дата прибытия:
 Время прибытия:

Вид оплаты билета:

Тариф:
 Количество:
 Цена:

Рисунок 10 – Документ «Заказ билета»

| | | | | | | | | | | |
|----|--|---|---|---|---|---|---|----------------|----|----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 2 | ТРУДОВОЙ ДОГОВОР № 000000019 | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | г. Нижний Новгород | | | | | | | 11 мая 2021 г. | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | Общество с ограниченной ответственностью ООО "КрайзАвто" в лице генерального директора | | | | | | | | | |
| 7 | Заборских Михаил Александрович, действующего на основании устава, именуемое в дальнейшем | | | | | | | | | |
| 8 | «Работодатель», с одной стороны и Шупранов Василий Генадьевич, именуемый в дальнейшем | | | | | | | | | |
| 9 | «Работник», с другой стороны заключили настоящий трудовой договор о нижеследующем: | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| 11 | | | | | | | | | | |
| 12 | 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ | | | | | | | | | |
| 13 | | | | | | | | | | |
| 14 | 1.1. По настоящему трудовому договору Работодатель предоставляет Работнику работу по | | | | | | | | | |
| 15 | должности Генеральный директор, а Работник обязуется лично выполнять указанную работу в | | | | | | | | | |
| 16 | соответствии с условиями настоящего трудового договора. | | | | | | | | | |
| 17 | 1.2. Работник принимается на работу в подразделение Администрация. | | | | | | | | | |
| 18 | 1.3. Место работы Работника – организация ООО "КрайзАвто", расположенный по адресу: | | | | | | | | | |
| 19 | г.Нижний Новгород, ул. Комсомольская, д. 25, корпус 1.. | | | | | | | | | |
| 20 | 1.4. Работа у Работодателя является для Работника Основное место работы. | | | | | | | | | |
| 21 | 1.5. Условия труда на рабочем месте Работника оптимальные (класс 1 согласно отчету о | | | | | | | | | |
| 22 | специальной оценке условий труда от 06.02.2018 № 21). | | | | | | | | | |
| 23 | 1.6. Настоящий трудовой договор заключается на неопределенный срок. | | | | | | | | | |
| 24 | 1.7. Настоящий трудовой договор вступает в силу со дня допущения Работника к работе, | | | | | | | | | |
| 25 | определяемого пунктом 1.7 договора. | | | | | | | | | |
| 26 | 1.8. Дата начала работы – 15.10.1993. | | | | | | | | | |
| 27 | 1.9. Работнику устанавливается срок испытания продолжительностью 4 месяца с целью проверки | | | | | | | | | |
| 28 | соответствия Работника поручаемой работе. | | | | | | | | | |
| 29 | | | | | | | | | | |
| 30 | | | | | | | | | | |
| 31 | | | | | | | | | | |
| 32 | | | | | | | | | | |
| 33 | | | | | | | | | | |
| 34 | | | | | | | | | | |
| 35 | | | | | | | | | | |
| 36 | | | | | | | | | | |
| 37 | | | | | | | | | | |
| 38 | | | | | | | | | | |
| 39 | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | |
| 41 | | | | | | | | | | |
| 42 | 2. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ РАБОТНИКА | | | | | | | | | |
| 43 | | | | | | | | | | |
| 44 | 2.2. Работник обязан: | | | | | | | | | |
| 45 | 2.2.1. Добросовестно исполнять свои трудовые обязанности, возложенные на него настоящим | | | | | | | | | |
| 46 | трудовым договором, выполнять установленные нормы труда. | | | | | | | | | |
| 47 | 2.2.2. Соблюдать правила трудового распорядка, действующие у Работодателя, требования по | | | | | | | | | |
| 48 | охране труда и обеспечению безопасности труда, иные локальные нормативные акты Работодателя, | | | | | | | | | |
| 49 | непосредственно связанные с трудовой деятельностью Работника, с которыми Работник был | | | | | | | | | |
| 50 | ознакомлен под подпись. | | | | | | | | | |
| 51 | 2.2.3. Соблюдать трудовую дисциплину. | | | | | | | | | |
| 52 | 2.2.4. Бережно относиться к имуществу Работодателя, в том числе находящемуся у Работодателя | | | | | | | | | |
| 53 | имуществу третьих лиц, если Работодатель несет ответственность за сохранность этого имущества, | | | | | | | | | |
| 54 | | | | | | | | | | |
| 55 | | | | | | | | | | |
| 56 | | | | | | | | | | |
| 57 | | | | | | | | | | |
| 58 | | | | | | | | | | |
| 59 | | | | | | | | | | |

☆ Трудовой договор
Поиск (Ctrl+F)

Создать
📄

| Дата | Номер | Организация | Подразделение | Должность | Сотрудник | Дата приема | Испыт. срок (мес) |
|---------------------|-----------|-----------------|------------------|-----------|-------------------|-------------|-------------------|
| 11.05.2021 16:23:00 | 000000006 | ООО "КрайзАвто" | Обслуживающий... | Кассир | Котова Екатери... | 10.09.2004 | 2 |
| 11.05.2021 16:25:41 | 000000001 | ООО "КрайзАвто" | Обслуживающий... | Водитель | Антипов Сергей... | 04.08.2000 | 2 |
| 11.05.2021 16:28:16 | 000000007 | ООО "КрайзАвто" | Обслуживающий... | Водитель | Ларин Анатолий... | 10.12.1999 | 2 |
| 11.05.2021 16:30:27 | 000000008 | ООО "КрайзАвто" | Обслуживающий... | Водитель | Ледников Андре... | 08.01.2016 | 2 |
| 11.05.2021 16:31:30 | 000000009 | ООО "КрайзАвто" | Обслуживающий... | Кассир | Нужин Дмитрий ... | 21.11.2018 | 3 |
| 11.05.2021 16:33:06 | 000000010 | ООО "КрайзАвто" | Отдел продаж | Менеджер | Ревийский Дмит... | 15.10.2003 | 3 |
| 11.05.2021 16:36:11 | 000000011 | ООО "КрайзАвто" | Обслуживающий... | Механик | Смирнов Иван ... | 30.05.2012 | 3 |
| 11.05.2021 16:37:32 | 000000012 | ООО "КрайзАвто" | Бухгалтерия | Бухгалтер | Спичков Дмитри... | 21.08.1998 | 3 |

☆ Трудовой договор 000000019 от 11.05.2021 16:49:12 *
Еще -

Провести и закрыть
Записать
Провести
Печать

Организация: Номер: от:

Подразделение:

Должность:

Сотрудник:

Дата приема: Испыт. срок (мес):

Вид занятости:

Добавить
↑ ↓
Еще -

| N | Начисление | Размер |
|---|------------------|------------|
| 1 | Оплата по окладу | 150 000,00 |

Руководитель: Должность:

Рисунок 11 – Документ «Трудовой договор»

| | | | | | | | | | |
|----|---|-----------------|--------------------------------|----------------|---------------------------|------------|---|---|------------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | ООО "Крайз.Авто" | | | | | | | | Форма по ОК/Д по ОКПО |
| 2 | название организации | | | | | | | | |
| 3 | структурное подразделение | | | | | | | | |
| 4 | В кассу для выплаты в срок с " " 20 г. по " " 20 г. | | | | | | | | |
| 5 | Сумма | | | | | | | | |
| 6 | Руководитель организации | | | | | | | | Шупранов Василий Геннадьевич |
| 7 | Главный бухгалтер | | | | | | | | Томилов Евгений Степанович |
| 8 | " " 20 г. | | | | | | | | |
| 9 | ПЛАТЕЖНАЯ ВЕДОМОСТЬ | | Номер документа | Дата документа | | | | | |
| 10 | | | 00000002 | 11.05.2021 | | | | | |
| 11 | П/Л | Табельный номер | Сотрудник | Сумма | Подпись в получении денег | Примечание | | | |
| 12 | 1 | 234 565 | Заборских Михаил Александрович | 29 832 | | | | | |
| 13 | 2 | 235 678 | Ларин Анатолий Степанович | 18 659 | | | | | |
| 14 | 3 | 234 589 | Ледников Андрей Викторович | 17 021 | | | | | |
| 15 | 4 | 234 612 | Нужин Дмитрий Владиславович | 20 810 | | | | | |
| 16 | Итого: | | | 86 322 | | | | | |
| 17 | Выплату произвел | | | | | | | | |
| 18 | Проверил бухгалтер | | | | | | | | |

Платежная ведомость 000000002 от 11.05.2021 17:43:36

Провести и закрыть | Записать | Провести | Печать

Номер: 000000002 от: 11.05.2021 17:43:36 Организация: ООО "Крайз.Авто"

Вид операции: Зарплата

Добавить | ↑ | ↓

| N | Табельный номер | Сотрудник | К выплате |
|-------|-----------------|--------------------------------|-----------|
| 1 | 234 565 | Заборских Михаил Александрович | 29 832,00 |
| 2 | 235 678 | Ларин Анатолий Степанович | 18 659,00 |
| 3 | 234 589 | Ледников Андрей Викторович | 17 021,00 |
| 4 | 234 612 | Нужин Дмитрий Владиславович | 20 810,00 |
| Всего | | | 86 322,00 |

Руководитель: Шупранов Василий Геннадьевич Должность: Генеральный директор

Главный бухгалтер: Томилов Евгений Степанович

Рисунок 12 – Документ «Платежная ведомость»

← → ☆ Начисления ЗП

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки...

Дата: | 11.05.2021 0:00:00

Отчетность по начислению заработной платы

Дата Равно "11.05.2021 0:00:00"

| | Сотрудник | Подразделение | Количество отработанных дней | Оклад | Премия | Отпуск | Начислено | НДФЛ |
|---------|--------------------------------|------------------------|------------------------------|-----------|----------|--------|-----------|----------|
| 0:00:00 | Заборских Михаил Александрович | Администрация | 21 | 50 000,00 | | | 33 871,00 | 4 039,00 |
| 0:00:00 | Ларин Анатолий Степанович | Обслуживающий персонал | 18 | 30 000,00 | 3 400,00 | | 17 419,00 | 2 160,00 |
| 0:00:00 | Ледников Андрей Викторович | Обслуживающий персонал | 20 | 30 000,00 | | | 19 355,00 | 2 334,00 |
| 0:00:00 | Нужин Дмитрий Владиславович | Обслуживающий персонал | 21 | 35 000,00 | | | 23 710,00 | 2 900,00 |

Дата: Больше | 01.05.2021 0:00:00

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки...

Начало периода: | 01.05.2021 0:00:00

Выручка

Параметры: Начало периода: 01.05.2021 0:00:00
Конец периода: 11.06.2021 0:00:00

| Рейс | Номер билета | Итого Цена |
|--------------------------------|--------------------|--------------|
| Нижний Новгород-Саратов | 45 687 634 521 245 | 750 |
| Нижний Новгород-Арзамас | 14 567 432 897 544 | 340 |
| Нижний Новгород-Москва | 12 398 743 276 432 | 800 |
| Нижний Новгород-Поселок Зиняки | 23 456 743 278 543 | 128 |
| Нижний Новгород-Саратов | 34 567 832 176 543 | 1 500 |
| Итого | | 3 518 |

Принятые сотрудники

Отбор: Дата Больше "01.05.2021 0:00:00" И
Дата Меньше "11.06.2021 0:00:00"

| Номер | Дата | Сотрудник | Должность | Подразделение | ЗП.Размер |
|--------------|---------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------|------------|
| 000000002 | 11.05.2021 16:16:00 | Гаврилов Дмитрий Александрович | Водитель | Обслуживающий персонал | 25 000,00 |
| 000000003 | 11.05.2021 16:18:24 | Заборских Михаил Александрович | Администратор | Администрация | 50 000,00 |
| 000000004 | 11.05.2021 16:20:02 | Заборских Павел Александрович | Водитель | Обслуживающий персонал | 30 000,00 |
| 000000005 | 11.05.2021 16:21:40 | Козакова Ирина Сергеевна | Менеджер | Отдел продаж | 40 000,00 |
| 000000006 | 11.05.2021 16:23:00 | Котова Екатерина Сергеевна | Кассир | Обслуживающий персонал | 35 000,00 |
| 000000001 | 11.05.2021 16:25:41 | Антипов Сергей Дмитриевич | Водитель | Обслуживающий персонал | 30 000,00 |
| 000000007 | 11.05.2021 16:28:16 | Ларин Анатолий Степанович | Водитель | Обслуживающий персонал | 30 000,00 |
| 000000008 | 11.05.2021 16:30:27 | Ледников Андрей Викторович | Водитель | Обслуживающий персонал | 30 000,00 |
| 000000009 | 11.05.2021 16:31:30 | Нужин Дмитрий Владиславович | Кассир | Обслуживающий персонал | 35 000,00 |
| 000000010 | 11.05.2021 16:33:06 | Ревийский Дмитрий Алексеевич | Менеджер | Отдел продаж | 50 000,00 |
| 000000011 | 11.05.2021 16:36:11 | Смирнов Иван Станиславович | Механик | Обслуживающий персонал | 50 000,00 |
| 000000012 | 11.05.2021 16:37:32 | Спичков Дмитрий Алексеевич | Бухгалтер | Бухгалтерия | 40 000,00 |
| 000000013 | 11.05.2021 16:38:56 | Тарасов Валентин Сергеевич | Бухгалтер | Бухгалтерия | 45 000,00 |
| 000000014 | 11.05.2021 16:40:35 | Томплов Евгений Степанович | Главный бухгалтер | Бухгалтерия | 60 000,00 |
| 000000015 | 11.05.2021 16:42:22 | Трусов Сергей Геннадьевич | Механик | Обслуживающий персонал | 50 000,00 |
| 000000016 | 11.05.2021 16:43:54 | Федоров Дмитрий Вячеславович | Диспетчер | Обслуживающий персонал | 45 000,00 |
| 000000017 | 11.05.2021 16:45:24 | Широкое Алексей Сергеевич | Водитель | Обслуживающий персонал | 30 000,00 |
| 000000018 | 11.05.2021 16:46:47 | Шубенкова Светлана Александровна | Диспетчер | Обслуживающий персонал | 35 000,00 |
| 000000019 | 11.05.2021 16:49:12 | Шупранов Василий Геннадьевич | Генеральный директор | Администрация | 150 000,00 |
| Итого | | | | | |

← → ☆ Закупки

Сформировать | Выбрать вариант... | Настройки...

Начало периода: | .. : : ..

Закупки

Параметры: Начало периода:
Конец периода:

| Номенклатура | Поставщик | Итого | |
|--------------|-----------|------------|---------------|
| | | Количество | Всего |
| Бумага | КОМУС | 50 | 7 200 |
| Шины АВ-50 | КОМУС | 100 | 28 800 |
| Итого | | 150 | 36 000 |

Рисунок 13 – Отчеты

```
C:\Windows\system32\cmd.exe  
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.985]  
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.  
C:\Users\Woody>cd C:/Apache24/bin  
C:\Apache24\bin>httpd.exe -k install
```

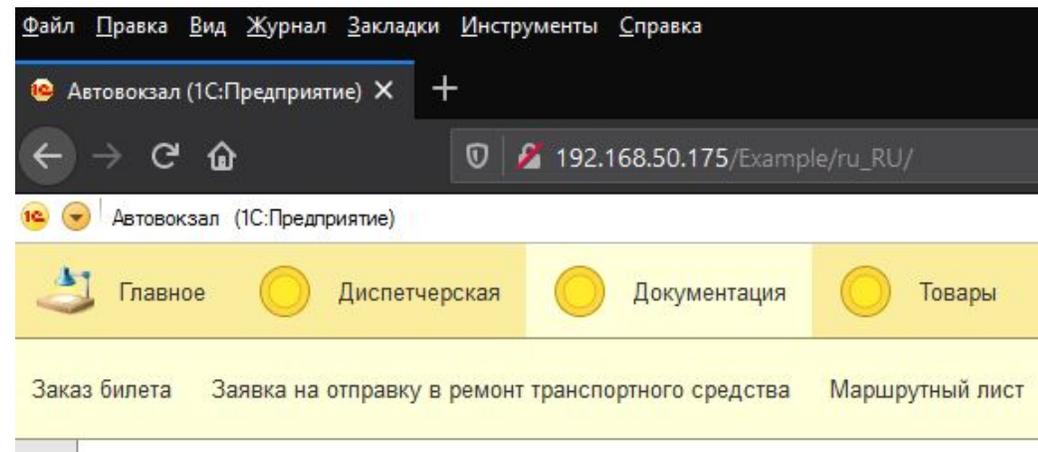
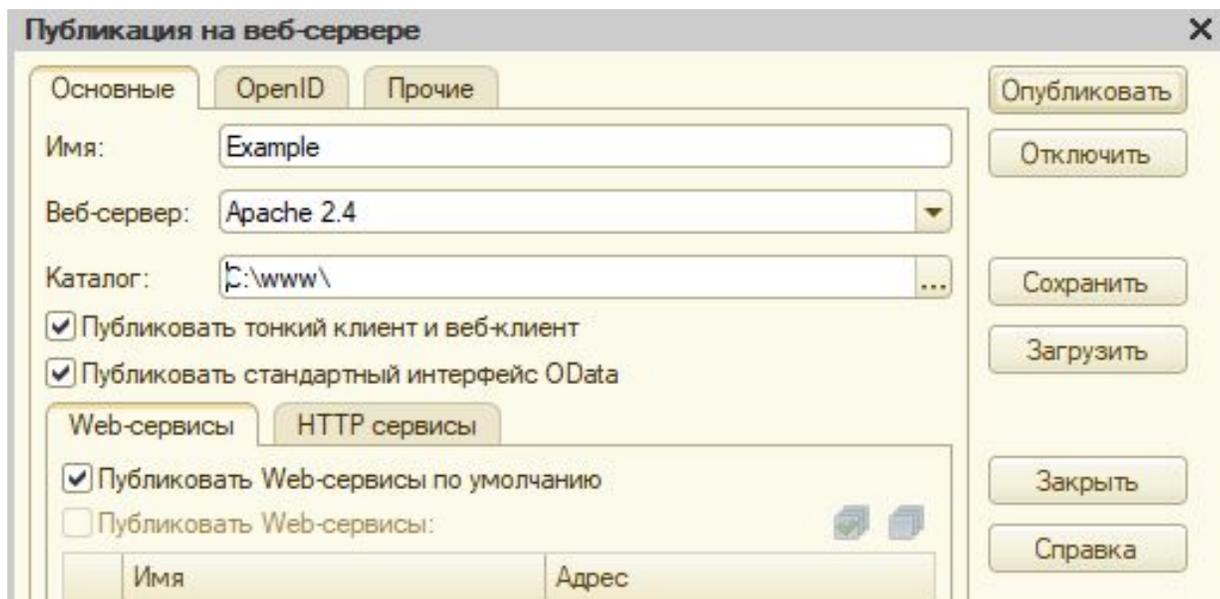


Рисунок 14 – Выгрузка на web-сервер

Информационная система учета электронного документооборота автовокзала «КрайзАвто» относится к первой группе – многопользовательские АС, в которых одновременно обрабатывается и (или) хранится информация разных уровней конфиденциальности. Не все пользователи имеют право доступа ко всей информации АС.

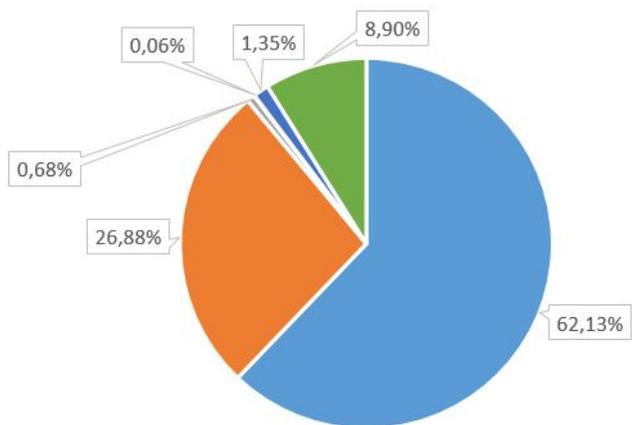
В данной информационной системе классом защищенности является 1Г, так как обрабатываются конфиденциальные сведения такие как:

- персональные данные сотрудников;
- данные о поставщиках;
- сведения о транспортном средстве.

Авторизация информационной системы выполнена при помощи однофакторной системы авторизации, при регистрации в системе администратор задает пароль пользователю. При входе в информационную систему под учетной записью пользователя, реализовано окно регистрации пользователей. Все логины и пароли, как уже отмечалось выше, хранятся в базе данных в зашифрованном виде. Для дешифровки записи используется хэш-сумма текста, при запросе она сравнивается и, если сравнение успешно, пользователь получает доступ в систему.

Таблица 2 – Общие затраты на разработку программного продукта

Общие затраты на разработку программного продукта



- Зарплата исполнителей
- Отчисления с заработной платы
- Материальные затраты, используемого для разработки ИС
- Расходы на электроэнергию
- Амортизация оборудования
- Прочие расходы (10% от заработной платы с отчислениями)

| № | Наименование статьи расходов | Затраты, руб. | Структура затрат, % |
|---------------|---|------------------|---------------------|
| 1 | Зарплата исполнителей | 1 609 937 | 62,13 |
| 2 | Отчисления с заработной платы | 696 563 | 26,87 |
| 3 | Материальные затраты, используемого для разработки ИС | 17 500 | 0,68 |
| 4 | Расходы на электроэнергию | 1 518 | 0,06 |
| 5 | Амортизация оборудования | 34 992 | 1,35 |
| 6 | Прочие расходы (10% от заработной платы с отчислениями) | 230 650 | 8,9 |
| Итого: | | 2 591 160 | 100,00 |

Рисунок 15 – Расход по статьям затрат

Таблица 3 – Сравнение ручной и автоматической работы

| Выполненная работа | Ручная | Автоматическая |
|---------------------------|---------------|-----------------------|
| Сбор необходимых данных | 60(мин) | 20(мин) |
| Формирование заявки | 120(мин) | 30(мин) |
| Формирование отчётов | 40(мин) | 10(мин) |

Таблица 4 – Расчет экономического эффекта от внедрения программного продукта

| 1. Расчёт потерь от неэффективного использования рабочего времени сотрудника | | |
|---|-----------|----------------|
| Объем рабочих часов в месяц | 164 | часов |
| Заработная плата сотрудника | 250 000 | рублей |
| Экономия времени сотрудника при автоматизации | 60 | часов / месяц |
| Стоимость автоматизации (учитывается единовременно) | 2 591 160 | рублей |
| Доля непродуктивного рабочего времени в общем объеме рабочих часов сотрудника | 36,59 | % |
| Сумма, которую теряет организация (собственник бизнеса) в результате неэффективного использования рабочего времени сотрудника | 91 475 | рублей / месяц |
| Сумма потерь от неэффективного труда одного сотрудника за год | 1 097 700 | рублей / год |
| 2. Экономический эффект от автоматизации ручного труда | | |
| Скорость окупаемости разработки | 29 | месяцев |
| Годовая экономия (в рублях) в первый год эксплуатации системы | 1 493 460 | рублей |

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании проделанной работы можно сделать вывод, что были выполнены следующие задачи:

- проведён анализ предметной области, благодаря которому удалось выяснить работу автовокзала и определить задачи для автоматизации услуг автоперевозок
- определены функциональные и количественные требования к системе электронного документооборота
- осуществлено проектирование и разработка информационной системы
- составлено руководство пользователя
- проведён экономический анализ



Министерство образования,
науки и молодежной политики
Нижегородской области



Государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородский государственный
инженерно-экономический университет»

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
по специальности
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

**на тему: «Разработка
информационной системы
автовокзала
на основе платформы 1С:
Предприятие 8.3.»**