**ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА**

**«ГИБДД База данных»**

**РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Руководство пользователя**

**Листов – 17**

**НГТУ, 2023**

**Аннотация**

Настоящий документ представляет собой руководство пользователя (далее Руководство) информационной системы "ГИБДД База Данных" (далее ИС ГИБДД). Информационная система разработана для эффективного учета и управления данными о транспортных средствах, ДТП, технических осмотрах, водителях и владельцах автомобилей.

Руководство предоставляет подробное описание функционала ИС ГИБДД, включая процессы ввода и редактирования информации, поиск данных, формирование отчетов и другие операции, необходимые для работы с системой.

Интерфейс ИС ГИБДД предоставляет удобный доступ к различным разделам базы данных, позволяя пользователям осуществлять операции по управлению данными в сферах автомобильного учета, расследования ДТП, проведения технических осмотров, а также информационной поддержки водителей и владельцев автомобилей.

Руководство определяет порядок регистрации информационных систем, взаимодействующих с ИС ГИБДД, а также предоставляет инструкции по формированию отчетов для различных категорий пользователей системы.

Перед началом использования ИС ГИБДД рекомендуется внимательно изучить настоящее Руководство, чтобы обеспечить корректное и эффективное взаимодействие с системой.

**Оглавление**

[1. Введение 4](#_Toc153818411)

[1.1. Область применения 4](#_Toc153818412)

[1.2. Краткое описание возможностей 4](#_Toc153818413)

[1.3. Уровень подготовки пользователя 4](#_Toc153818414)

[1.4. Список обозначений и сокращений 4](#_Toc153818415)

[2. Назначение и условия применения 5](#_Toc153818416)

[2.1. Назначение 5](#_Toc153818417)

[2.2. Условия применения 5](#_Toc153818418)

[3. Подготовка к работе 6](#_Toc153818419)

[4. Описание операций 7](#_Toc153818420)

[4.1. Вход в ИС 7](#_Toc153818421)

[4.2. Регистрация 7](#_Toc153818422)

[4.3. Смена пароля 8](#_Toc153818423)

[4.4. Автомобили 9](#_Toc153818424)

[4.5. Владельцы/водители 12](#_Toc153818425)

[4.6. Уровень доступа 14](#_Toc153818426)

[4.7. Документы 14](#_Toc153818427)

[4.8. Справочники 15](#_Toc153818428)

[4.9 Справка 16](#_Toc153818429)

# 1. Введение

## 1.1. Область применения

База данных ГИБДД представляет собой информационную систему, предназначенную для эффективного учета и управления данными, связанными с автомобилями, ДТП, техническими осмотрами, водителями и владельцами транспортных средств.

## 1.2. Краткое описание возможностей

* Регистрация и учет автомобилей.
* Фиксация данных о ДТП и их расследование.
* Проведение и контроль технических осмотров.
* Учет водителей и владельцев автомобилей.
* Формирование отчетов и статистики.

## 1.3. Уровень подготовки пользователя

Интерфейс ИС ГИБДД разработан с учетом различных уровней подготовки пользователей. Для использования базового функционала не требуется специальных навыков, но для расширенных операций рекомендуется обучение.

## 1.4. Список обозначений и сокращений

* ГИБДД: Государственная инспекция безопасности дорожного движения.
* ДТП: Дорожно-транспортное происшествие.
* ТО: Техническое обслуживание.
* ИС: Информационная система.
* ТС: Транспортное средство.
* ВУ: Водительское удостоверение.

# 2. Назначение и условия применения

## 2.1. Назначение

Информационная система "ГИБДД База Данных" разработана для обеспечения эффективного учета и управления информацией, связанной с автомобилями, ДТП, техническими осмотрами, водителями и владельцами транспортных средств. Система предназначена для использования органами ГИБДД, автомобильными службами и другими организациями, занимающимися анализом и обработкой данных в автомобильной сфере.

Информационная система обеспечивает следующие возможности:

* Регистрация и учет автомобилей.
* Фиксация и анализ данных о ДТП для расследования.
* Организация и контроль технических осмотров.
* Учет данных о водителях и владельцах автомобилей.
* Генерация отчетов и статистики для анализа и мониторинга.

## 2.2. Условия применения

ИС "ГИБДД База Данных" может быть успешно эксплуатирована и выполнять свои функции при соблюдении следующих условий:

* Соблюдение требований к техническому, системному и прикладному программному обеспечению.
* Обеспечение соответствующего уровня безопасности и конфиденциальности данных.
* Регулярное обновление и техническое обслуживание системы.
* Обеспечение необходимого уровня подготовки пользователей для эффективного использования функционала системы.
* Взаимодействие с другими информационными системами при необходимости.

# 3. Подготовка к работе

Для успешной работы рекомендуется ознакомиться со следующими правилами записи данных (Таблица 1).

Таблица 1 - Правила записи данных.

|  |  |
| --- | --- |
| Пункт | Синтаксис |
| Автомобили | 1) Номер регистрации – представляет из себя набор цифр и букв (1 заглавная буква – 3 цифры – 2 заглавных буквы – 2 или 3 цифры) Пример: П133ВУ154 или П133ВУ54  2) Номер кузова – представляет из себя набор цифр и букв (3 заглавные английские буквы – 6 цифр – 1 заглавная английская буква – 7 цифр) Пример: XTA211320B2765482  3) Номер шасси – представляет из себя набор из 8 цифр. Пример: 91299666 4) Номер двигателя – представляет из себя набор цифр и букв (2 цифры – 1 заглавная английская буква – 6 цифр) Пример: 12B532123  5) Номер технического талона – представляет из себя набор из 7 цифр. Пример: 2674547 |
| Водительское удостоверение | 1) Серия и номер – представляет из себя набор из 10 цифр. Пример: 1502365987 2) Категория ВУ – представляет из себя набор букв, иногда с цифрами. С перечнем категорий можно ознакомиться в самом приложении в пункте «Справочники». Пример: А1 |
| Физическое лицо | 1) Почтовый адрес – представляет из себя стандартный почтовый адрес, обязательными составляющими которого являются символ «@» и домен «.ru» или «.com» Пример: rubanov@gmail.com  2) Серия и номер паспорта – представляет из себя набор из 10 цифр. Пример: 5015593485 |
| Технические осмотры | 1) Пробег на дату ТО – задается в км.  2) Оплата за ТО – задается в рублях. 3) Оплата за знак ТО – задается в рублях. |

# 4. Описание операций

## 4.1. Вход в ИС

Вход в ИС осуществляется по логину и паролю (Рисунок 1). Для входа достаточно ввести данные и нажать кнопку «Войти».

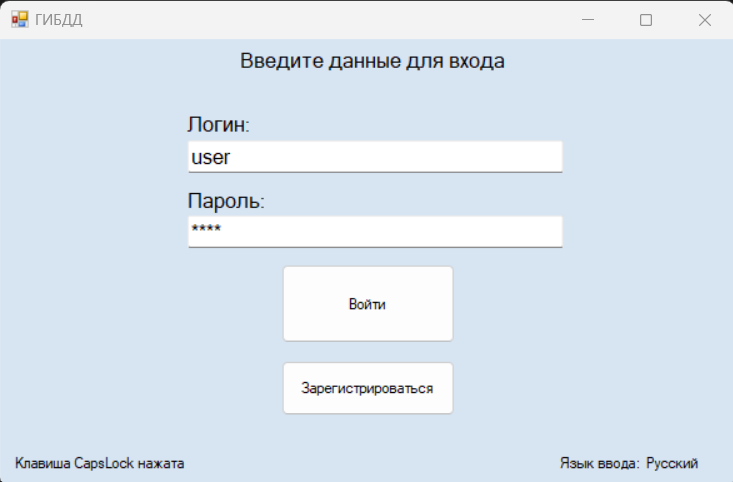


Рисунок 1 - Описание операций.

## 4.2. Регистрация

Для регистрации необходимо нажать кнопку «Регистрация» в первоначальном окне (Рисунок 1). А затем ввести все необходимые данные для регистрации (Рисунок 2).

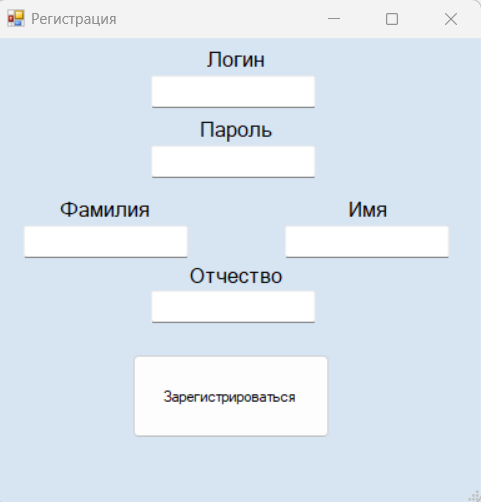


Рисунок 2 - Описание операций.

Для дальнейшего использования ИС рекомендуется обратиться к администратору, для получения доступа к пунктам меню, соответствующим рабочей должности пользователя.

Теперь можем рассмотреть основной функционал ИС (Рисунок 3).

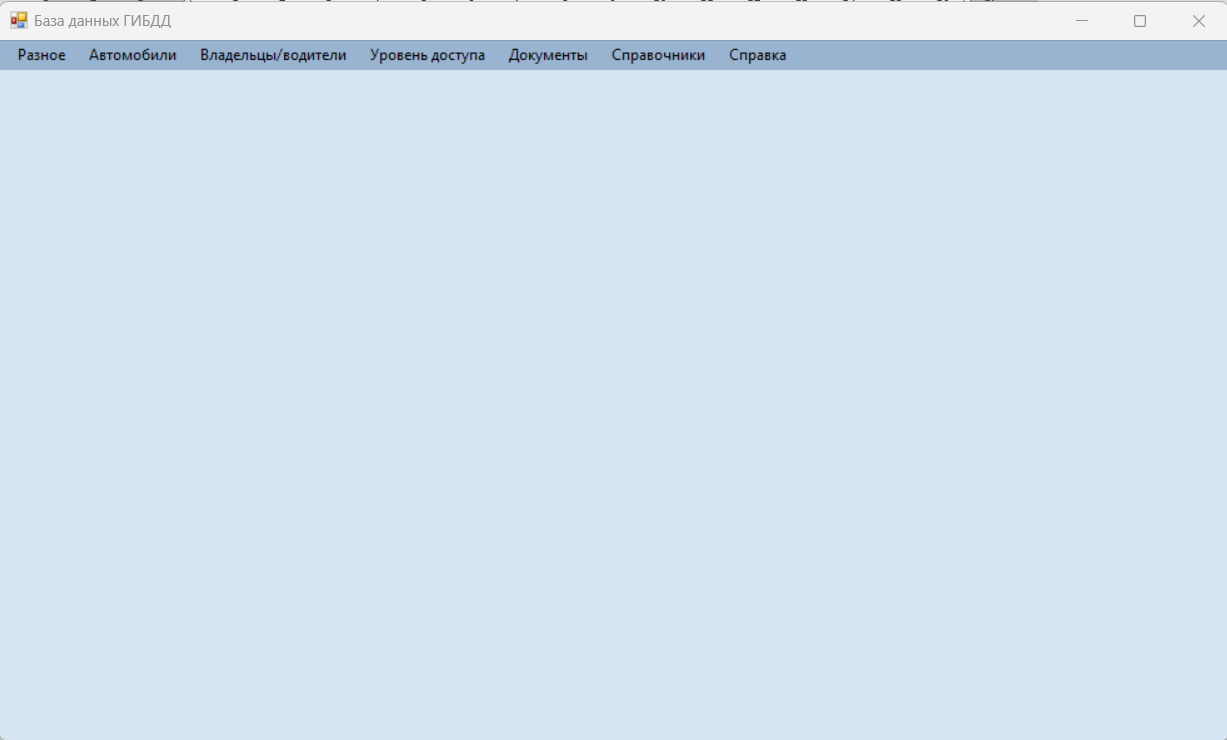


Рисунок 3 - Описание операций.

## 4.3. Смена пароля

Рассмотрим самый первый пункт «Разное», а конкретнее его подпункт «Сменить пароль», который по умолчанию доступен всем пользователям. В данном пункте достаточно ввести свой старый пароль, а затем ввести новый. (Рисунок 4).

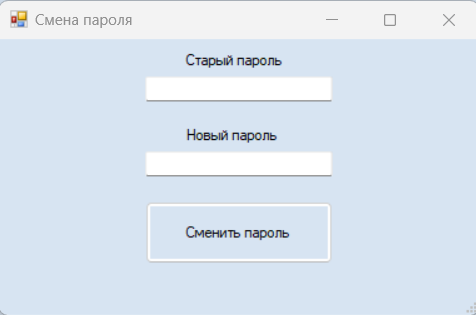


Рисунок 4 - Описание операций.

## 4.4. Автомобили

Теперь перейдем к одному из крупных пунктов под названием «Автомобили». В данном окне содержится информация обо всех автомобилях, записанных в базе данных (Рисунок 5).

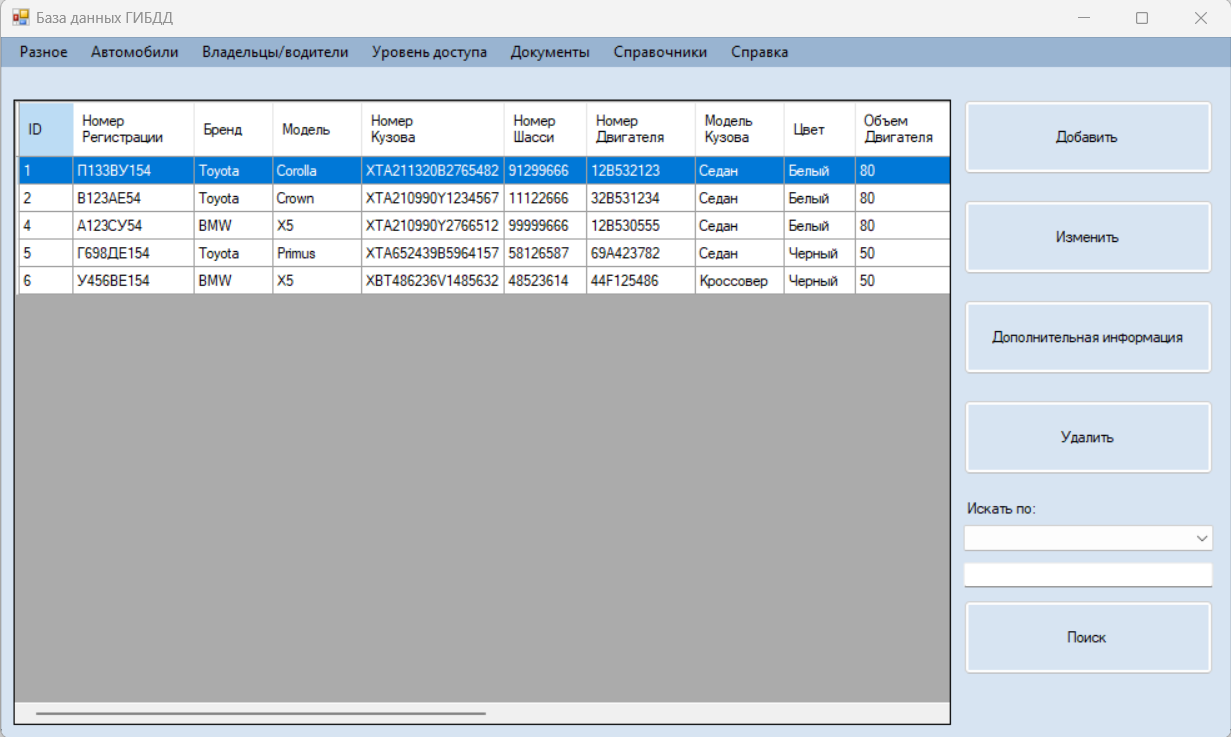


Рисунок 5 - Описание операций.

Для поиска нужного автомобиля достаточно выбрать параметр поиска, ввести данные, которые вы хотите найти и нажать кнопку «Поиск».

Для удаления автомобиля из базы данных требуется выбрать автомобиль в таблице и нажать кнопку «Удалить».

Теперь рассмотрим формы для добавления и изменения информации об автомобиле (Рисунок 6).

Для корректного добавления рекомендуется ознакомиться с пунктом 3 данного руководства.

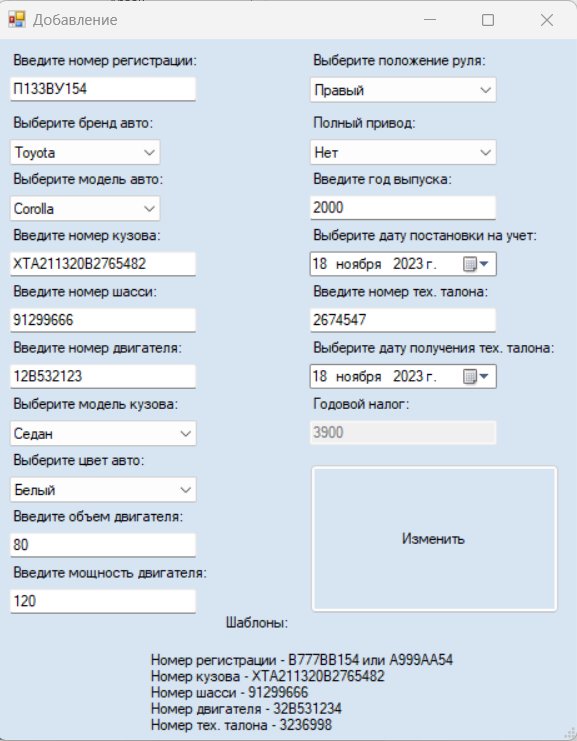


Рисунок 6 - Описание операций.

Теперь рассмотрим пункт «Дополнительная информация» (Рисунок 7). Здесь содержится вся информация о ТО и ДТП, связанных с автомобилем.

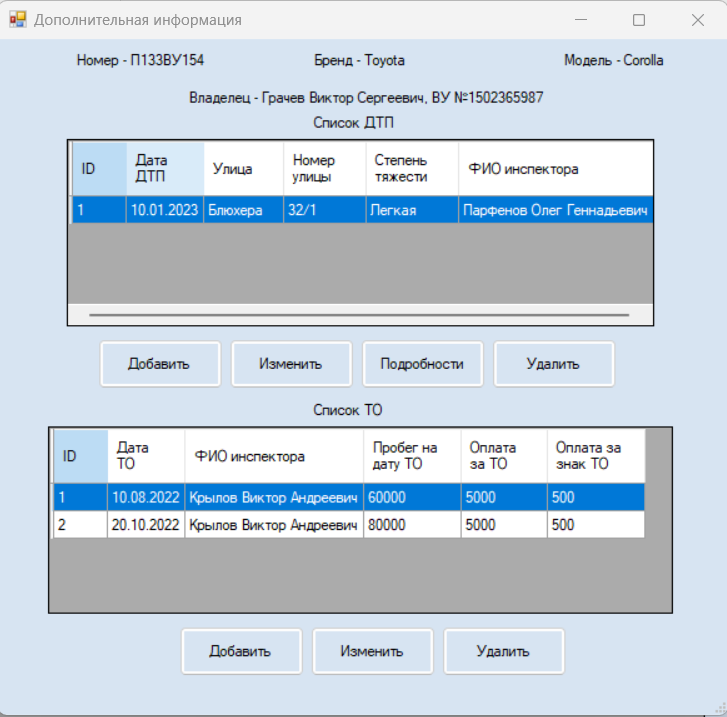


Рисунок 7 - Описание операций.

Для добавления или изменения информации о ДТП достаточно нажать соответствующие кнопки (Рисунок 8).

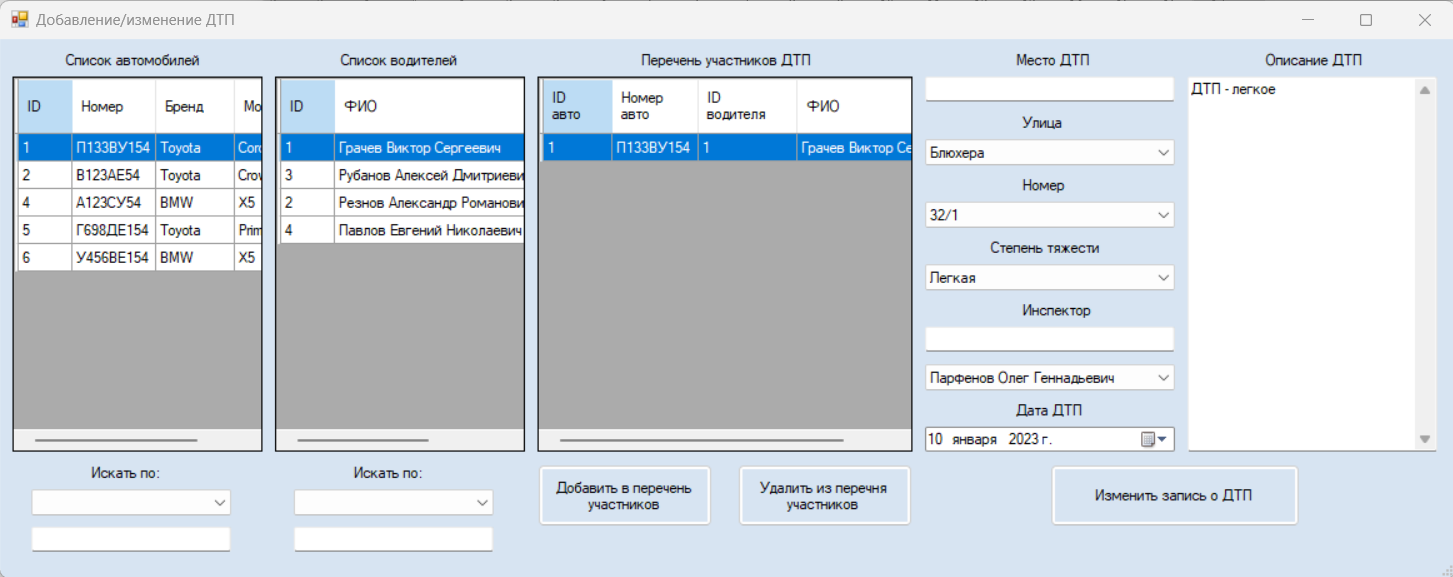


Рисунок 8 - Описание операций.

При нажатии на кнопку «Подробности» (Рисунок 7) появится окно с дополнительной информацией о ДТП (Рисунок 9).

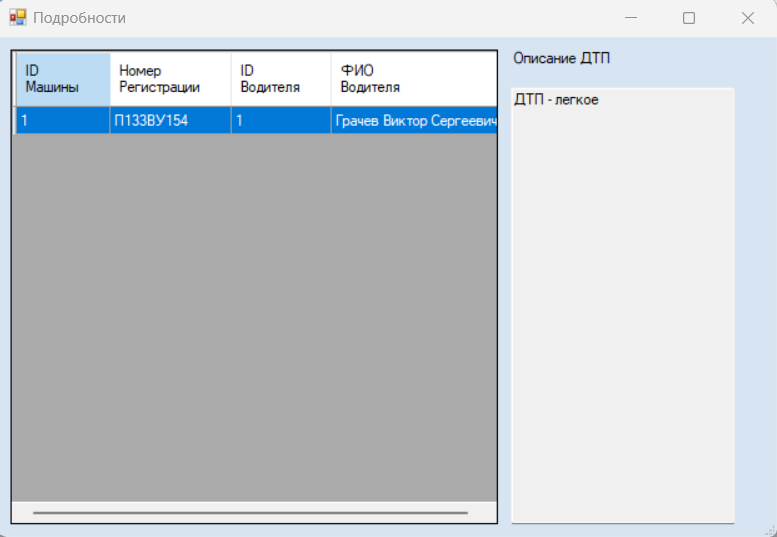


Рисунок 9 - Описание операций.

Аналогичным образом так можно работать с записями о ТО (Рисунок 10).

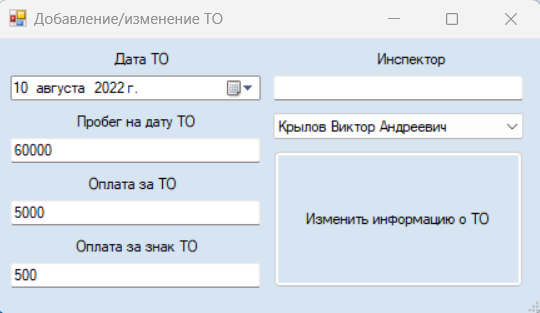


Рисунок 10 - Описание операций.

## 4.5. Владельцы/водители

Теперь можем перейти к пункту «Владельцы/водители», которое построено аналогичным образом (Рисунок 11).

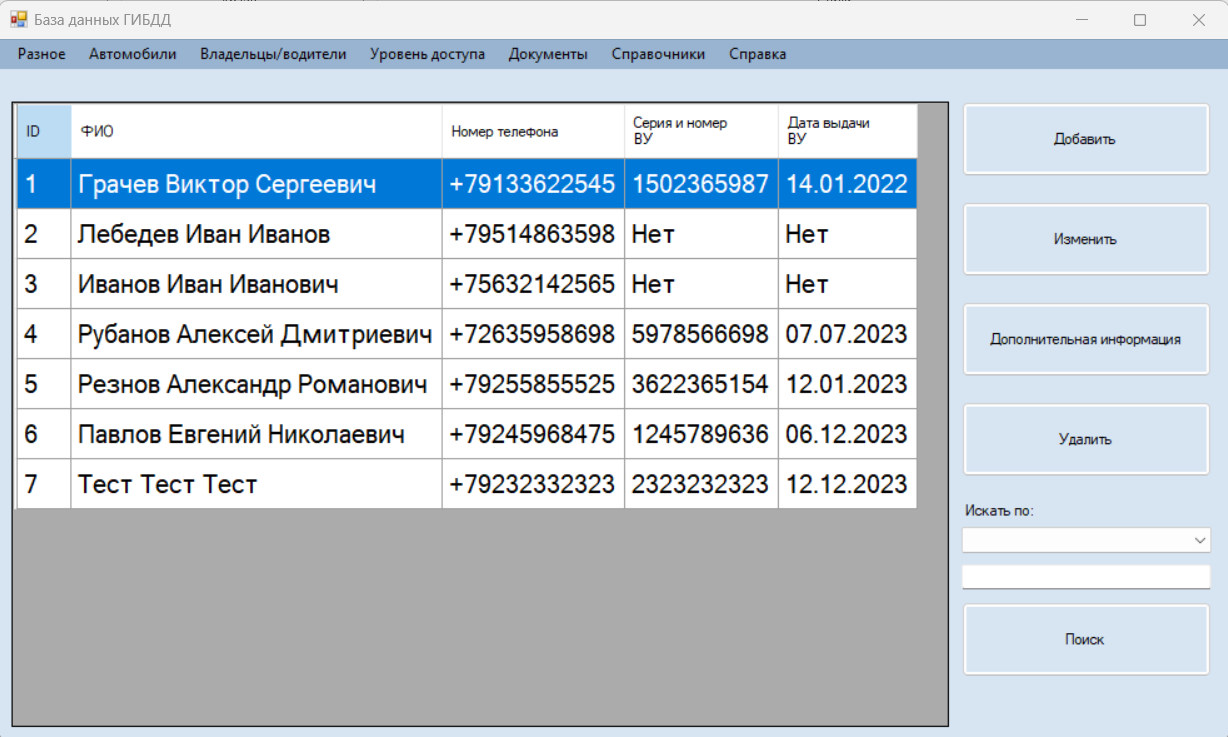


Рисунок 11 - Описание операций.

Рассмотри функции добавления и изменения (Рисунок 12).

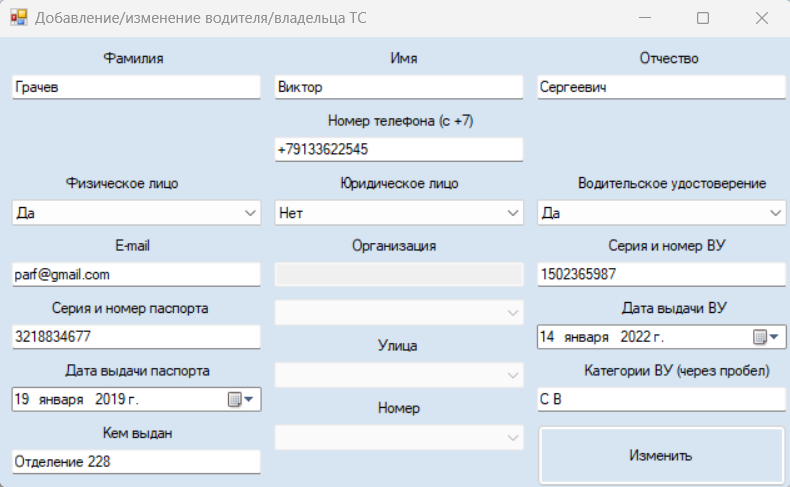


Рисунок 12 - Описание операций.

В данном пункте пользователю предоставляется возможность добавить или изменить все данные человека.

Теперь рассмотрим пункт «Дополнительная информация» (Рисунок 13).

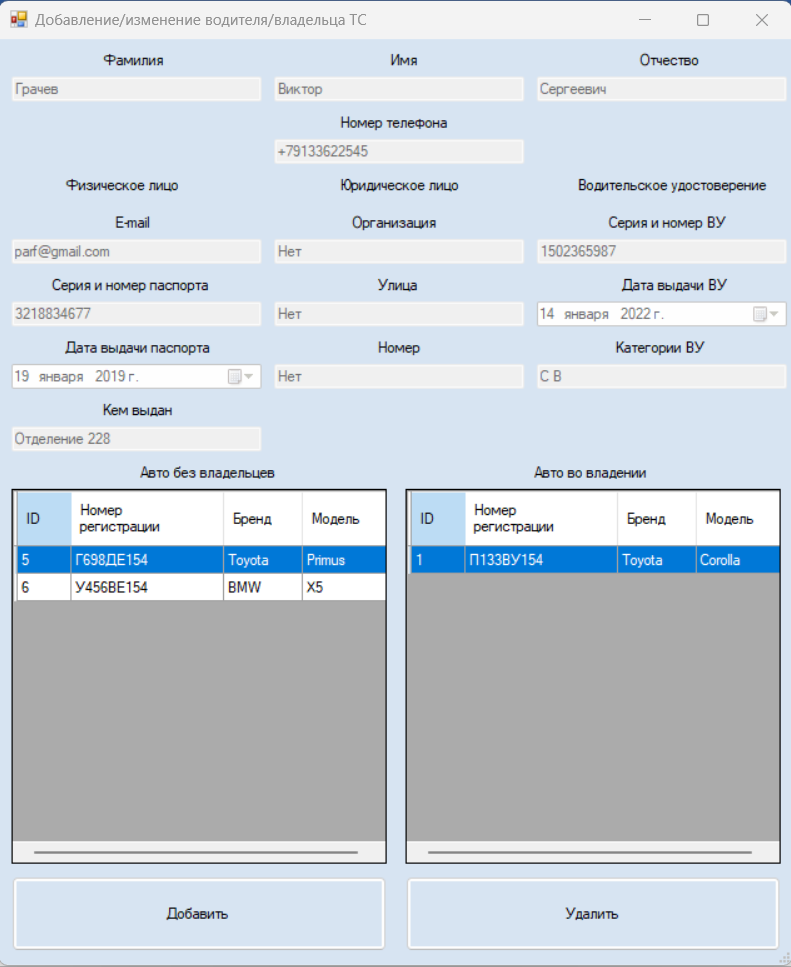


Рисунок 13 - Описание операций.

В данной форме пользователь также имеет возможность закрепить авто за человеком или открепить авто от него.

## 4.6. Уровень доступа

Данный пункт доступен только администратору и позволяет определять роли для пользователей (Рисунок 14).

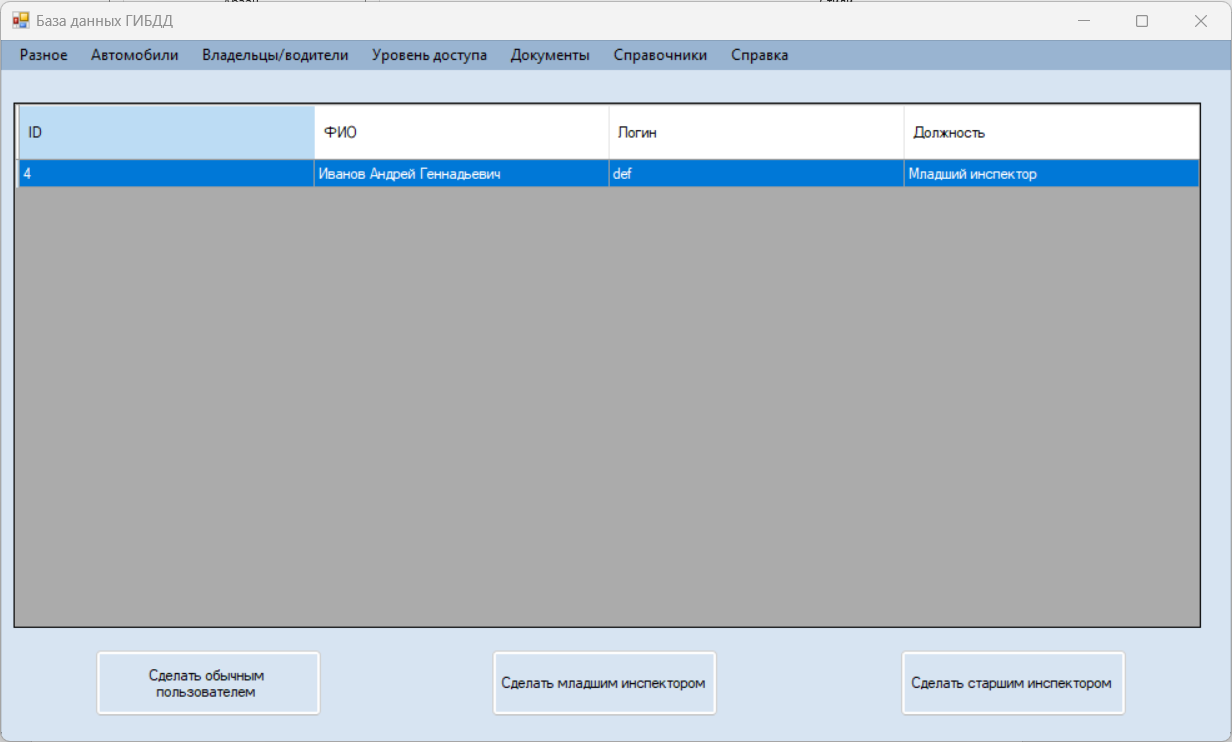


Рисунок 14 - Описание операций.

Здесь обычный пользователь может только сменить пароль.

Младший инспектор имеет доступ ко все пунктам меню, кроме «Уровень доступа», но только для чтения.

Старший инспектор имеет полный доступ ко всем пунктам меню, кроме «Уровень доступа».

## 4.7. Документы

В данном пункте меню пользователю предоставляется возможность собрать статистические отчеты и сохранить их в формате документа Word или Excel (Рисунок 15). Информация, содержащаяся в предоставленной таблице, будет перенесена в соответствующий документ. Путь для которого пользователь выбирает самостоятельно.

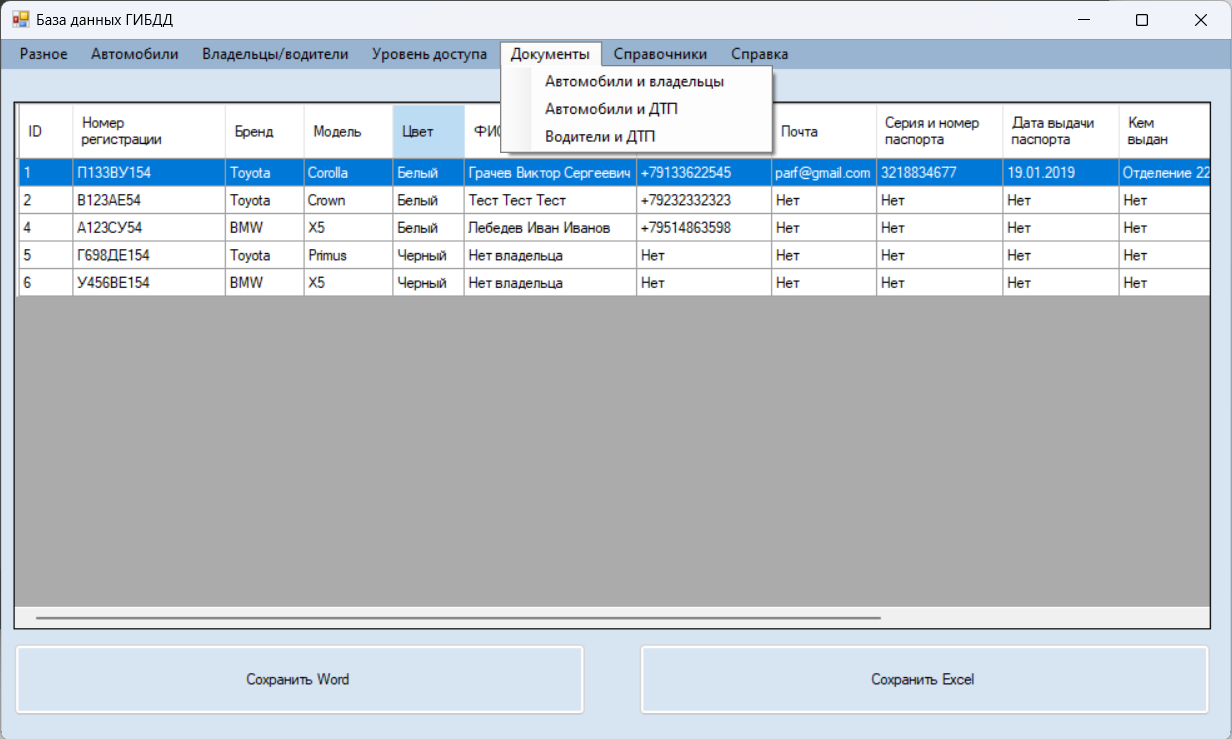


Рисунок 15 - Описание операций.

## 4.8. Справочники

В пункте справочники пользователь может ознакомиться со всеми доступными справочниками (Рисунок 16).

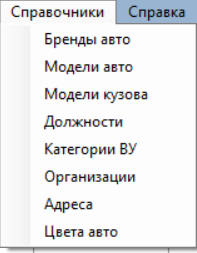


Рисунок 16 - Описание операций.

Некоторые из справочников можно заполнять (Рисунок 17).

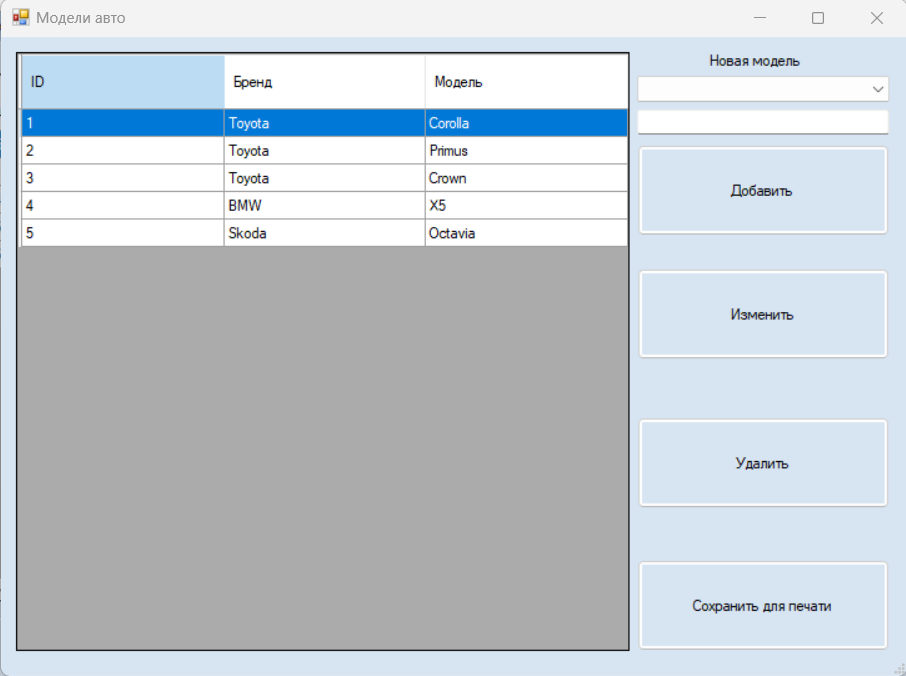


Рисунок 17 - Описание операций.

Также имеется возможность сохранить справочник в формате документа Excel. Для этого пользователю требуется нажать кнопку «Сохранить для печати» и самостоятельно выбрать путь для сохранения файла.

## 4.9 Справка

Также пользователь может ознакомиться с руководством пользователя из самой программы с помощью подпункта «Содержание» (Рисунок 18).

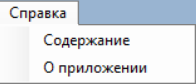


Рисунок 18 - Описание операций.

Здесь пользователь может ознакомиться с оглавлением и открыть нужный ему пункт (Рисунок 19).

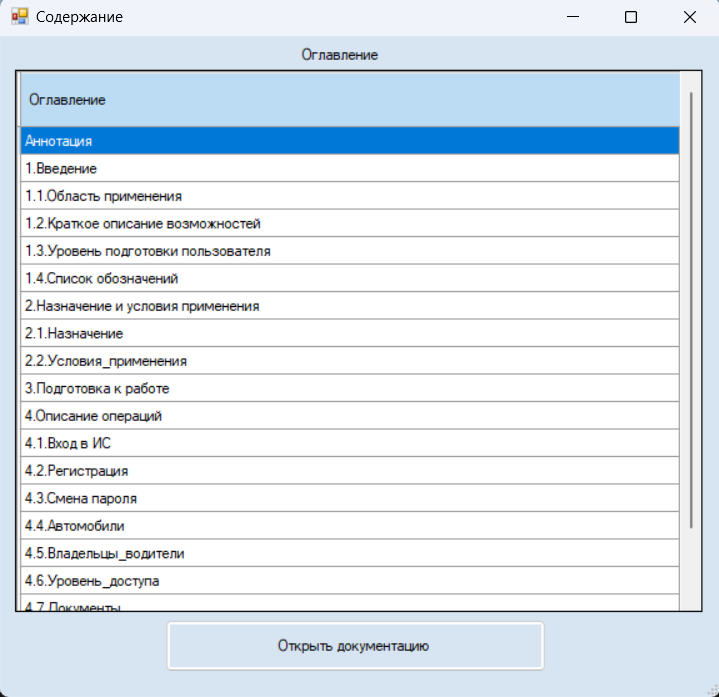


Рисунок 19 - Описание операций.

Через подпункт «О приложении» пользователь может ознакомиться с основной информацией о программном продукте (Рисунок 20).

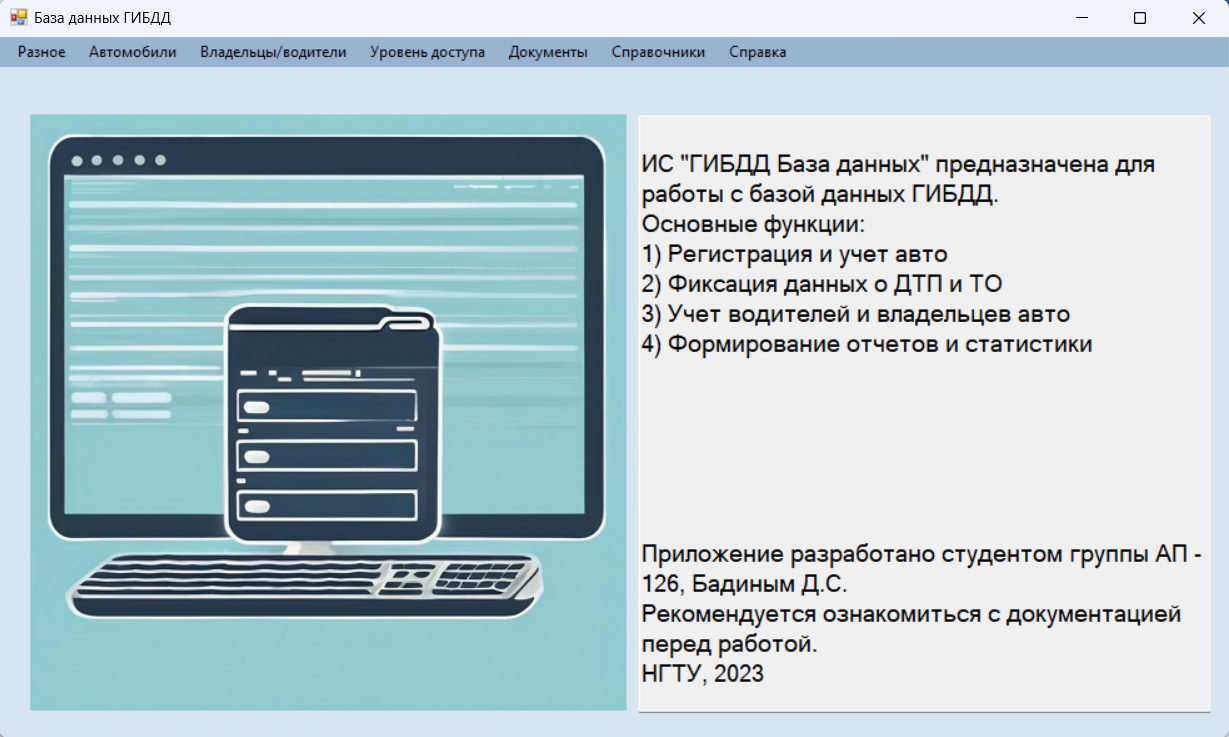


Рисунок 20 - Описание операций.