 **ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«ТОМСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПМ.04**

**ПРОГРАММА УДАЛЁННОГО ДОСТУПА К БАЗЕ ДАННЫХ «УЧЁТ РЕЗУЛЬТАТОВ СДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ»**

***Руководство оператора***

*СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ*

Выполнил:

Студент группы 1902с

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Кузьмин Д.А.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022г.

Проверил:

Преподаватель ИТ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / Воронов А.С.

«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022г.

Томск 2022

**Содержание**

[**Описание предметной области.** 3](#_Toc121238268)

[**1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ** 4](#_Toc121238269)

[***1.1 Функциональное назначение программы*** 4](#_Toc121238270)

[***1.2 Эксплуатационное назначение программы*** 4](#_Toc121238271)

[***1.3 Состав функций*** 4](#_Toc121238272)

[**1.3.1 Функция добавление машины или нарушения в базу данных** 4](#_Toc121238273)

[**1.3.2 Функция удаление машины или нарушения из базы данных** 4](#_Toc121238274)

[**1.3.3 Функция изменение данных о машине или о нарушении** 4](#_Toc121238275)

[**1.3.4 Функция очистки данных о машине или о нарушении** 4](#_Toc121238276)

[**1.3.5 Функция сортировки машин по группам** 4](#_Toc121238277)

[**1.3.6 Функция создания новой базы данных** 4](#_Toc121238278)

[**1.3.7 Функция открытия уже существующей базы данных** 4](#_Toc121238279)

[**1.3.8 Функция сохранения базы данных** 4](#_Toc121238280)

[**2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ** 5](#_Toc121238281)

[***2.1 Минимальный состав аппаратных средств*** 5](#_Toc121238282)

[***2.2 Минимальный состав программных средств*** 5](#_Toc121238283)

[***2.3 Требования к персоналу (пользователю)*** 5](#_Toc121238284)

[**3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ** 6](#_Toc121238285)

[***3.1 Загрузка и запуск программы*** 6](#_Toc121238286)

[***3.2 Выполнение программы*** 6](#_Toc121238287)

[**3.2.1 Выполнение функции добавление машины или нарушения в базу данных** 6](#_Toc121238288)

[**3.2.2 Выполнение функции удаление машины или нарушения из базы данных** 6](#_Toc121238289)

[**3.2.3 Выполнение функции изменение данных о машине или нарушении** 6](#_Toc121238290)

[**3.2.4 Выполнение функции очистки данных о машине или о нарушении** 6](#_Toc121238291)

[**3.2.5 Выполнение функции сортировки машин по группам** 6](#_Toc121238292)

[**3.2.6 Выполнение функции создания новой базы данных** 6](#_Toc121238293)

[**3.2.7 Выполнение функции открытия уже существующей базы данных** 6](#_Toc121238294)

[**3.2.8 Выполнение функции сохранения базы данных** 6](#_Toc121238295)

[***3.3 Завершение работы программы*** 6](#_Toc121238296)

# **Описание предметной области.**

Управление ГИБДД требует разработать программное обеспечение, при которым нарушения правил дорожного движения (ПДД) фиксирует информацию об автомобиле, водителе, его праве на управление автомобилем, о виде нарушения, размере штрафа. Размер штрафа является фиксированным и определяется видом нарушения. Владелец автомобиля ежегодно страхует автомобиль. При страховании устанавливается страховая стоимость автомобиля. Страховые взносы, выплачиваемые владельцем при страховании, равны 10 процентам от страховой стоимости автомобиля.

**1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

***1.1 Функциональное назначение программы***

Основной функцией программы «Учет нарушений правил дорожного движения» является мониторинг нарушений правил дорожного движения. Имеется возможность добавлять и автомобили, а также изменять и очищать информацию по ним, сортировка по группам, добавлять и удалять нарушения, а также изменять и очищать информацию по ним, создание и сохранение баз данных.

***1.2 Эксплуатационное назначение программы***

Основное назначение программы «Учет нарушений правил дорожного движения» - выводит информацию о автомобилях, нарушения, штрафов за нарушения и фактах нарушения.

***1.3 Состав функций***

**1.3.1 Функция добавление машины или нарушения в базу данных**

Осуществляет добавление автомобиля или нарушения в базу данных по нажатию на кнопку «Добавить» или сочетанием клавиш Ctrl+A.

**1.3.2 Функция удаление машины или нарушения из базы данных**

Осуществляет удаление автомобиля или нарушения из базы данных по нажатию на кнопку «Удалить» или сочетанием клавиш Shift+Del.

**1.3.3 Функция изменение данных о машине или о нарушении**

Осуществляет изменение данных о машине или о нарушении в базе данных по нажатию на кнопку «Изменить» или сочетанием клавиш Ctrl+M.

**1.3.4 Функция очистки данных о машине или о нарушении**

Осуществляет очистку данных о машине или о нарушении в базе данных по нажатию на кнопку «Очистить» или сочетанием клавиш Ctrl+Del.

**1.3.5 Функция сортировки машин по группам**

Осуществляет отображение машин по выбранной группе.

**1.3.6 Функция создания новой базы данных**

Осуществляет создание новой базы данных при выборе пункта «Новый» во вкладке «Файл» или по нажатию сочетания клавиш Ctrl+N.

**1.3.7 Функция открытия уже существующей базы данных**

Осуществляет открытие уже существующей базы данных при выборе пункта «Открыть» во вкладке «Файл» или по нажатию сочетания клавиш Ctrl+O.

**1.3.8 Функция сохранения базы данных**

Осуществляет сохранение базы данных с указанием пути куда будет сохранена база при выборе пункта «Сохранить» или «Сохранить Как…» во вкладке «Файл» или по нажатию сочетания клавиш Ctrl+S.

**2. УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

***2.1 Минимальный состав аппаратных средств***

Минимальный состав используемых технических (аппаратных) средств:

* IBM PC совместимый с процессором 80386 и выше
* ОЗУ более 32 Мбайт
* 16 МБ видеопамяти и выше
* наличие свободного места на жёстком диске более 100 Мбайт.

***2.2 Минимальный состав программных средств***

Системные программные средства, используемые базой данных, должны быть представлены локализованной версией операционной системы Windows 7 или Windows 10 либо Linux.

***2.3 Требования к персоналу (оператор)***

Конечный пользователь программы (оператор) должен обладать практическими навыками работы с графическим пользовательским интерфейсом операционной системы.

Персонал должен быть аттестован на II квалификационную группу по электробезопасности (для работы с конторским оборудованием).

**3. ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

***3.1 Загрузка и запуск программы***

Запуск программы производится по двойному нажатию левой клавиши мыши, нажатию правой клавишей мыши и выборе в выпадающем списке пункта «Открыть» на ярлыке программы «Учет нарушений правил дорожного движения».

***3.2 Выполнение программы***

**3.2.1 Выполнение функции добавление машины или нарушения в базу данных**

По нажатию на кнопку «Добавить» или сочетанием клавиш Ctrl+A произойдёт добавление машины или нарушения в базу данных.

**3.2.2 Выполнение функции удаление машины или нарушения из базы данных**

Выделяем нужного нам машины или нарушения, по нажатию на кнопку «Удалить» или сочетанием клавиш Shift+Del произойдёт удаление его из базы данных.

**3.2.3 Выполнение функции изменение данных о машине или нарушении**

Выделяем нужной нам машины или нарушения, изменяем информацию по нему. По нажатию на кнопку «Изменить» или сочетанием клавиш Ctrl+M произойдёт изменение данных о машине или о нарушении в базе данных.

**3.2.4 Выполнение функции очистки данных о машине или о нарушении**

Выделяем нужной нам машины или нарушении, по нажатию на кнопку «Очистить» или сочетанием клавиш Ctrl+Del произойдёт очистка данных о машине или о нарушении в базе данных.

**3.2.5 Выполнение функции сортировки машин по группам**

Выбираем флажок для отображения необходимой нам группы.

**3.2.6 Выполнение функции создания новой базы данных**

При выборе пункта «Новый» во вкладке «Файл» или по нажатию сочетания клавиш Ctrl+N произойдёт создание новой базы данных.

**3.2.7 Выполнение функции открытия уже существующей базы данных**

При выборе пункта «Открыть» во вкладке «Файл» или по нажатию сочетания клавиш Ctrl+O откроется окно, в котором необходимо будет выбрать необходимую вам базу данных.

**3.2.8 Выполнение функции сохранения базы данных**

При выборе пункта «Сохранить» или «Сохранить Как…» во вкладке «Файл» или по нажатию сочетания клавиш Ctrl+S откроется окно, в котором нужно будет указать путь куда будет сохранена базы данных.

***3.3 Завершение работы программы***

Закрытие программы осуществляется по нажатию на кнопку «Закрыть», сочетанием клавиш Alt+F4 или выборе пункта «Закрыть файл» во вкладке «Файл».