 **ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ**

**«ТОМСКИЙ ЭКОНОМИКО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПМ.04**

**Программа удалённого доступа к базе данных «Учет нарушений правил дорожного движения»**

***Руководство администратора***

*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](#_Toc121238661)

[**1.НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ** 4](#_Toc121238662)

[***1.1.Функциональное назначение программы*** 4](#_Toc121238663)

[***1.2 Функции, выполняемые программой.*** 4](#_Toc121238664)

[***1.3 Условия, необходимые для выполнения программы*** 4](#_Toc121238665)

[***1.3.1 Требования к персоналу (программисту)*** 4](#_Toc121238666)

[**2.ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ** 4](#_Toc121238667)

[***2.1***. ***Описание основных характеристик программы*** 4](#_Toc121238668)

[***2.2***. ***Описание основных особенностей программы*** 5](#_Toc121238669)

[***2.3*** ***Само восстанавливаемость программы*** 5](#_Toc121238670)

# **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.

# **НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

## ***Функциональное назначение программы***

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

## ***1.2 Функции, выполняемые программой.***

1. Просмотр базы данных;
2. Добавление записей;
3. Поиск записей;
4. Редактирование записей;
5. Удаление записей.

## ***1.3 Условия, необходимые для выполнения программы***

1. Минимальный состав используемых технических (аппаратных) средств:
2. IBM PC совместимый с процессором 80386 и выше
3. ОЗУ более 32 Мбайт
4. 16 МБ видеопамяти и выше
5. наличие свободного места на жёстком диске более 100 Мбайт.

### ***1.3.1 Требования к персоналу (администратору)***

Знание языка программирования SQL и JS. Опыт работы с базами данных. Как минимум среднее техническое образование. Опыт работы администрирования. Обеспечение стабильной работы инфраструктуры и информационных систем и приложений.

# **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

## . ***Описание основных характеристик программы***

* 1. Режим работы программы «PDD» круглосуточный, стабильный и беспрерывный.
  2. Программа постоянно находится в памяти планшета, но не появляется на панели задач, что позволяет экономить ресурсы устройства.
  3. Описание основных особенностей программы
  4. Программа «PDD» имеет пользовательский интерфейс и не предоставляет конечному пользователю возможности настройки и изменения своих параметров.

## . ***Описание основных особенностей программы***

Конечный пользователь может просматривать, вносить и редактировать только те данные, к которым у него есть индивидуальный доступ.

## ***Само восстанавливаемость программы***

Если данные затронет критическая ошибка, то они не потеряются т.к. есть резерв данных. Перезагрузка самой программы не должна занимать более 1 минуты. Каждые 30 секунд должен делаться запрос верифицирования пользователя (онлайн он или нет).

# **ЗАДАЧИ АДМИНИСТРАТОРА**

В состав основных задач администрирования входят следующие:

1. Установка ОС.
2. Создание загрузочных носителей информации;
3. Конфигурирование параметров даты и времени, графической среды, средств ввода и вывода;
4. Настройка и управление системными сервисами и служебными программами;
5. Настройка и управление работой системы управления пакетами.
6. Обновление ОС и прикладного ПО из ее состава;
7. Настройка и управление учетными записями и правами доступа пользователей;
8. Конфигурирование сети /etc/net и проверка ее работоспособности;
9. Настройка FTP-серверов;
10. Настройка служб DNS;
11. Настройка серверов электронной почты postfix;
12. Настройка и управление кэширующими прокси-серверами;
13. Настройка серверного и клиентского ПО.