**Техническое задание на разработку базы данных для автошколы**

**Содержание**

**1. Общие сведения**

**1.1. Наименование системы**

**1.1.1. Полное наименование системы**

База данных для автошколы

**1.1.2. Краткое наименование системы**

БДА

**1.2. Основания для проведения работ**

Работа будет выполняться на основании договора №312 от 01.02.2024 между Богомоловым Максимом Евгеньевичем и Ивановым Иваном Ивановичем

**1.3. Наименование организация - Заказчика и Разработчика**

**1.3.1. Заказчик**

Заказчик: Автошкола «Шанс»

Адрес фактический: г. Ейск, ул. Мичурина 22  
Телефон / Факс: +7 988 240-50-22

**1.3.2. Разработчик**

Разработчик: Богомолов Максим Евгеньевич  
Адрес фактический: г. Ейск, ул. Коммунистическая 83/3  
Телефон / Факс: +7 905 475-05-16

**1.4. Плановые сроки начала и окончания работы**

Начало работы: 01.02.2024.

Окончание работы: 03.06.2024.

Дальнейшая эксплуатация проекта проводится до конца действия договора между Заказчиком и Разработчиком.

**1.5. Источники и порядок финансирования**

Финансирование на работу выделяются из бюджета предпринимателя.

**1.6. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работ**

Работы по созданию базы данных сдаются Разработчиком поэтапно в соответствии с календарным планом Проекта. По окончании каждого из этапов работ Разработчик сдает Заказчику соответствующие отчетные документы этапа, состав которых определены Договором.

**2. Назначение и цели создания системы**

**2.1. Назначение системы**

БДА предназначена для увеличения эффективности многих процессов, задействованных в автошколе. БДА позволяет хранить информацию о учениках, учителях, машинах и другую важную информацию. Следующие процессы будут автоматизированы:

1. Регистрация учеников

2. Коммуникация с учениками

3. Добавление, редактирование или удаление расписания для определённых групп

4. Мониторинг успеваемости учеников

5. Документооборот

**2.2. Цели создания системы**

БДА создаётся для:

-Мониторинг учеников

-Планирование расписания и прочего

-Хранение технической информации об автомобиле

В результате создания БДА, многие значения будут улучшены, а именно, следующие:

-Эффективность регистрации

-Эффективность обучения

-Эффективность слежки за автомобилями

**4. Требования к системе**

**4.1 Требования к системе в целом**

**4.1.1. Требования к структуре и функционированию системы**

База данных должна быть централизованной, т.е. все данные должны располагаться в центральном хранилище. Информационная система должна иметь трехуровневую архитектуру: уровень первый - источник, второй - хранилище данных, третий - отчетность.

В Системе предлагается выделить следующие функциональные подсистемы:

- подсистема обработки данных, которая предназначена для реализацииь ввода данных;

- подсистема хранения данных, которая предназначена для хранения данных в таблицах;

- подсистема формирования отчетности.

1. Определяются требования к режимам функционирования системы.

2. Система должна стабильно работать.

3. Персональный компьютер должен иметь бесперебойное питание.