**Техническое задание**

Полное наименование: Информационная система «Прокат бытовой техники».

Разработчиком данной системы является студент «Оренбургского колледжа экономики и информатики» Кузнецов И.В.

Крупная фирма занимается прокатом бытовой техники различного назначения. Для управления процессом проката бытовой техники необходимо создать информационную систему. Цель данного проекта - разработать информационную систему, которая позволит автоматизировать учет бытовой техники, клиентов и договоров проката.

Информационная система должна содержать следующие функции:

* Регистрация и хранение данных о фирме (код, название, краткое название, юридический адрес);
* Регистрация и хранение данных о сотрудниках (фамилия, имя, отчество, должность);
* Формирование паспорта технического средства для каждой единицы техники (инвентарный номер, название, модель, стоимость устройства на момент приобретения, дата выпуска);
* Регистрация и хранение данных о клиентах (физических лицах - серия и номер паспорта, фамилия, имя, отчество, организациях и предприятиях - код, название, краткое название, адрес);
* Формирование договора об аренде (номер, дата договора, дата начала проката, дата окончания, данные клиента и техники, название, адрес, телефон, ФИО и должности руководителя и исполнителя);
* Фиксирование сведений о невозврате техники в срок;
* Регистрация дополнений к договору о продлении срока проката;
* Формирование списка клиентов, не сдавших своевременно находящуюся в прокате технику по категориям на текущую дату;
* Формирование перечня бытовой техники (инвентарный номер, наименование), выданной в прокат за заданный период, количества выдач Формирование списка видов техники с указанием модели, пользующихся максимальным спросом за заданный период времени.

Требования к информационному обеспечению:

* Содержание и структура входных и выходных документов должны соответствовать стандартам, принятым в предметной области.
* Для обеспечения безопасности данных необходимо использовать механизмы шифрования и аутентификации.
* Информационная система должна иметь возможность автоматического создания резервных копий данных для их защиты от возможной потери.
* Должна быть предусмотрена возможность быстрого восстановления системы в случае сбоев.

Перечень входных и выходных данных:

* Входные данные: информация о заказах, клиентах, продуктах, сотрудниках, истории заказов и прочие данные, необходимые для работы системы.
* Выходные данные: отчеты о продажах, остатки товаров на складе, статистические данные, данные для внутреннего учета.

Требования к аппаратному обеспечению: серверы, компьютеры, сетевое оборудование и прочие устройства должны соответствовать требованиям, определенным для информационной системы.

Требования к программному обеспечению: программное обеспечение должно быть специализированным для работы в предметной области, иметь возможность интеграции с другими системами и соответствовать стандартам, принятым в данной области.

Требования к техническому обеспечению: информационная система должна обеспечивать высокую производительность и надежность, а также иметь возможность масштабирования для удовлетворения потребностей растущего бизнеса.

Настоящее техническое задание является основой для проектирования, разработки и внедрения информационной системы.