# Цель работы

Целью работы является применение на практике знаний, полученных в процессе изучения курсов "Базы данных" и "Программирование", и получение практических навыков создания автоматизированных информационных систем, основанных на базах данных.

# Задачи

1. Проектирование БД … (название предметной области).
2. Создание приложения для работы с базой данных.

**Содержание работы и требования к ней**

Автоматизированное рабочее место (АРМ) сотрудника … должен обеспечивать выполнение следующих функций (например!!!):

* хранение информации … (УКАЗАТЬ, КАКОЙ ИМЕННО ИНФОРМАЦИИ);
* проверка прав доступа пользователей;
* обеспечение непротиворечивости данных;
* поиск данных в соответствии с пользовательскими запросами;
* анализ данных … (УКАЗАТЬ, КАКИХ ДАННЫХ И ПО КАКИМ КРИТЕРИЯМ);
* получение отчетов … (УКАЗАТЬ, КАКИХ ИМЕННО ОТЧЕТОВ И С КАКОЙ ПЕРИОДИЧНОСТЬЮ, ЕСЛИ ЭТО ОПРЕДЕЛЕНО).

(Если каких-то из этих функций не будет – не пишите их! Если будет что-то еще – добавьте, и как можно более конкретно.)

*Исходные данные* для создания базы данных – описание предметной области (или файлы формата … или документы …).

*Выходные данные*: документы заданных форматов, выводимые на дисплей, в файл или на принтер; результаты выполнения запросов; …

Требования к временным характеристикам АРМ: время обработки запроса на получение информации … не должно превышать … (или: требований к временным характеристикам не предъявляется).

Требования к емкостным характеристикам: АРМ должен обеспечивать хранение и доступ в режиме реального времени к базе данных объемом не более … Мб (или: требований к емкостным характеристикам не предъявляется).

База данных должна осуществлять контроль ограничений целостности, обусловленных предметной областью.

АРМ должен работать с базой данных разработанной конфигурации в соответствии с алгоритмом функционирования.

Для предотвращения некорректной работы программы необходимо реализовать:

* авторизацию доступа к данным;
* семантический и синтаксический контроль исходных данных;
* вывод сообщений об ошибках;
* возможность повторного ввода данных.

(Если каких-то из этих функций не будет – не пишите их!)

Сохранность данных должна обеспечиваться средствами системы управления базами данных (СУБД). Для защиты от потери данных необходимо разработать стратегию резервного копирования.

Для работы АРМ необходимо наличие IBM PC-совместимого ПК в комплекте и (и сетевого оборудования для режима клиент-сервер). Условия эксплуатации АРМ совпадают с условиями эксплуатации ПК IBM PC и совместимых с ними ПК (для распределенной системы или системы, работающей в режиме клиент-сервер – добавить фразу "и сетевого оборудования").

АРМ должен представлять собой самостоятельный исполняемый модуль. База данных должна работать под управлением выбранной (или заданной) СУБД (в многопользовательском режиме) в среде ОС (UNIX, Windows версии не ниже … или др.). Программное обеспечение (например, интерфейс) должно быть написано на … (одном из языков высокого уровня …) или (заданном языке) или (языке, встроенном в СУБД).

(Если стоит слово ИЛИ, то указывается ЧТО-ТО ОДНО!!!!!!!!)