**2 Техническое задание**

**2.1 Введение**

В соответствии с заданием на курсовое проектирование необходимо разработать проект программы учета реализации готовой продукции компьютерной техники, позволяющей учитывать ФИО, телефон, адрес клиента. Применение данной программы на предприятии ускорит учет, поиск, регистрацию продукции на предприятии.

**2.2 Наименование программы**

Наименование: «Разработка базы данных «Учет реализации готовой продукции».

**2.3 Основание для разработки**

Программа разрабатывается на основании учебного плана данной специальности по дисциплине МДК. 11.01 Технология разработки и защиты баз данных.

**2.4 Назначение и область применения**

Программа предназначена для учета реализации готовой продукции. Предполагается использование на торговых предприятиях.

**2.5 Требования к программе**

**2.5.1 Требования к функциональным характеристикам**

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функций:

* добавление;
* удаление;
* редактирование;
* сохранение данных в файле;
* считывание данных из файла;
* сортировку данных: по фамилии, по месту и по дате;
* поиск.

**2.5.2 Требования к надежности**

Предусмотреть возможные исключительные ситуации при выполнении всех функций программы.

**2.5.3 Условия эксплуатации**

Эксплуатация программы предполагает знание оператором основ работы с персональным компьютером, изучившим работу разрабатываемого программного обеспечения.

**2.5.4 Требования к составу и параметрам технических средств**

Система должна работать на IBM совместимых персональных компьютерах в следующей минимальной конфигурации:

* процессор – Intel i3-6100U 2 x 3700 МГц и выше
* объем ОЗУ – 8 Гб и более
* объем видеопамяти – 1 Гб и более
* монитор – разрешение 12,5 ''
* жесткий диск – 100 Гб

**2.5.5 Требования к информационной и программной совместимости**

Программа должна работать под управлением семейства операционных систем Win 32 (Windows 8.1, Windows 10 и выше).

**2.5.6 Требования к исходным кодам и языкам программирования**

Программа должна быть написана на языке программирования C#.

Разрабатываемые программные модули должны быть самодокументированны, т.е. тексты программ должны содержать все необходимые комментарии.

**2.6 Требования к программной документации**

Состав программной документации должен включать в себя:

* техническое задание;
* справка.

**2.7 Стадии и этапы разработки**

**2.7.1 Стадии разработки**

Разработка должна быть проведена в две стадии:

* разработка технического задания;
* рабочее проектирование.

**2.7.2 Этапы разработки**

На стадии разработки технического задания должен быть выполнен этап разработки, согласования и утверждения настоящего технического задания.

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные ниже этапы работ:

* разработка программы;
* разработка программной документации;
* тестирование программы.

В разработанном техническом задании предусмотрены основные требования к техническому и программному обеспечению по заданной предметной области.