**Государственное образовательное учреждение**

**среднего профессионального образования**

**Донецкий политехнический техникум**

**КУРСОВОЙ** **ПРОЕКТ**

Тема:

Курсовой проект студента (-ки) III курса, группы ПКС-14-2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(ФИО)

Дисциплина Технология разработки и защиты баз данных\_\_

Специальность \_\_\_\_09.02.03 «Программирование в

компьютерных системах»

Руководитель курсовой работы

ФИО

Донецк 2017 г.

З А Д А Н И Е

# РЕФЕРАТ

Пояснительная записка к курсовому проекту:

40 с., 38 рис., 90 табл., 3 приложения, 13 источников

Цель курсового проекта – создание базы данных ДЛЯ ЧЕГО?.

Необходимо разработать базу данных для хранения сведений о ЧЕМ?; организовать формирование ЧЕГО?.

Система разрабатывалась в СУБД Microsoft Access 2010.

В результате выполнения курсового проекта разработана база данных, позволяющая ЧТО СДЕЛАТЬ?.

# БАЗА ДАННЫХ, СДЕЛКА, ШТРАФ, СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 5](#_Toc482914387)

[1 ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ 6](#_Toc482914388)

[2 АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ 7](#_Toc482914389)

[3 ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ 8](#_Toc482914390)

[3.1 Концептуальное проектирование 8](#_Toc482914391)

[3.2 Логическое проектирование 8](#_Toc482914392)

[3.3 Физическое проектирование 8](#_Toc482914393)

[3.4 Обоснование выбора СУБД 8](#_Toc482914394)

[4 РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ 9](#_Toc482914395)

[5 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 10](#_Toc482914396)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 11](#_Toc482914397)

[ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 12](#_Toc482914398)

# ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ, СОКРАЩЕНИЙ И ТЕРМИНОВ

# ВВЕДЕНИЕ

## АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

### Обозначение границ моделируемой системы

### Определение цели и точки зрения модели

### Построение контекстой диаграммы в нотации IDEF0

### Построение диаграммы декомпозиции в нотации IDEF0

В результате исследования предметной области было разработано техническое задание (Приложение А).

## АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Анализ описания предметной области ЧЕГО? позволяет определить требования к введению и хранению информации в базе данных:

* о ЧЕМ из ТАБЛИЦЫ 1 (СЛОВЕСНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОЛЕЙ);
* о ЧЕМ из ТАБЛИЦЫ 2 (СЛОВЕСНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОЛЕЙ);
* о ЧЕМ из ТАБЛИЦЫ N (СЛОВЕСНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПОЛЕЙ).

Таким образом, результатом анализа технического задания должен быть конкретный перечень объектов, которые необходимо спроектировать при выполнении курсового проекта:

* создать таблицы, определив для каждого поля таблицы свойства. Для полей внешнего ключа создать поле с подстановкой (раскрывающий список);
* установить связи между таблицами;
* создать запросы на выборку со сложными критериями отбора; параметрический запрос; перекрестный запрос; запросы на изменение;
* создать формы. Разместить в формах различные элементы управления: поля с раскрывающимися списками, кнопки для запуска запросов и форм и т. д.
* создать отчеты «ХХХ» и «ХХХ» по установленной форме.

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

### Концептуальное проектирование

Здесь должна быть приведена концептуальна схема (ромбики, овалы и прямоугольники)

### Логическое проектирование

Здесь должна быть приведена логическая схема и ER-диаграмма

### Обоснование выбора СУБД

### Физическое проектирование

Здесь должна быть приведена схема БД в Access

## РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ

### Разработка таблиц

### Разработка запросов

### Разработка форм

### Разработка отчетов

### И Т.П.

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

# ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. ДОЛЖНО БЫТЬ 7-15 ИСТОЧНИКОВ, ВКЛЮЧАЯ ССЫЛКИ НА ИНТЕРНЕТ.

Приложение А

Техническое задание

Приложение Б Концептуальная схема

(может располагаться в соответствующем разделе)

Приложение В Логическая схема

(может располагаться в соответствующем разделе)

Приложение Г Схема базы данных

(может располагаться в соответствующем разделе)

Приложение Д Кнопочная форма, формы пользователей

Приложение Е Распечатка листинга программного кода