Министерство образования и науки ДНР

Государственное профессиональное образовательное учреждение

«Донецкий политехнический колледж»

Цикловая комиссия программированияи информатики

# **КУРСОВОЙ ПРОЕКТ**

по дисциплине\_Технология разработки и защиты базданных\_

(название дисциплины)

на тему:\_\_\_\_\_Расчет и планирование сырья ресторана\_\_\_\_

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

Студента (ки) \_IV\_ курса \_\_ПКС-15-1\_ группы направления подготовки 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника»

специальности\_\_09.02.03 \_

Программирование в компьютерных системах\_\_

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

(фамилия и инициалы)

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_преподаватель Прихоженко В.Б.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(должность, учёное звание, научная степень, фамилия и инициалы)

Члены комиссии: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_Якубенко В.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (фамилия и инициалы)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_Величко П.И.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (фамилия и инициалы)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_Прихоженко В.Б.\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись) (фамилия и инициалы)

г. Донецк – 2018 год

Донецкий политехнический техникум

Цикловая комиссия               \_\_\_\_\_ Программирования и информатики\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Образовательно-квалификационный уровень                  младший специалист

Направление подготовки 09.00.00         Информатика и вычислительная техника

(шифр и название)

Специальность\_\_\_\_09.02.03 Программирование\_в компьютерных системах\_\_\_\_\_\_

(шифр и название)

### УТВЕРЖДАЮ

Председатель цикловой

комиссии Величко П.И.

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

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016 год

## З А Д А Н И Е

НА КУРСОВУЮ РАБОТУ СТУДЕНТУ

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

(фамилия, имя отчество)

1.Тема работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Руководитель работы\_\_\_\_\_\_Прихоженко Виктория Борисовна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(фамилия, имя отчество)

2. Срок сдачи студентом работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_23.05.2016\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Данные к работе в программе предусмотреть: рес6тораны, директора, поставщики, сырьё, наличие сырья, цена сырья, разновидность сырья, адреса ресторанов, номера телефонов, наименование фирмы поставщика, предусмотреть возможность добавления, редактирования, поиска, фильтрации и сортировки данных. Использовать СУБД MS Office Access 2003 и выше, среду визуального программирования C++ Builder

4. Содержание расчетно-пояснительной записки (перечень вопросов, которые необходимо разработать) постановка задачи и требования к аппаратному и программному обеспечению; описание моделей программы, обоснование выбора среды разработки и СУБД; проектирование базы данных; описание разработанной программы: описание интерфейса; результаты тестирования и работы программы; руководства программиста и оператора

5. Дата выдачи задания\_\_\_\_\_\_\_\_01.03.2016\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п./п | Название этапов курсовой  работы | Срок выполнения этапов работы |
| 1 | Выдача темы курсовой работы, согласование и утверждение темы | 01.03.2016 – 07.03.2016 |
| 2 | Постановка задачи, формирование требований к БД | 09.03.2016 – 14.03.2016 |
| 3 | Построение ER - модели разрабатываемой базы данных | 15.03.2016 – 20.03.2016 |
| 4 | Нормализация базы данных. Создание логической модели | 21.03.2016 – 27.03.2016 |
| 5 | Обоснование выбора СУБД, в среде которой будет разрабатываться приложен | 28.03.2016 – 31.03.2016 |
| 6 | Создание физической модели базы данных | 01.04.2016 – 14.04.2016 |
| 7 | Создание запросов, отчетов, форм | 15.04.2016 – 30.04.2016 |
| 8 | Разработка элементов автоматизации работы БД | 01.05.2016 – 15.05.2016 |
| 9 | Оформление пояснительной записки | 16.05.2016 – 22.05.2016 |
| 10 | Проверка выполненной работы руководителем | 23.05.2016 – 29.05.2016 |
| 11 | Предварительная защита, допуск к защите | 30.05.2016 – 31.05.2016 |
| 12 | Защита курсовой работы | 01.06.2016 – 10.06.2016 |

#### Студент \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_Богун А.Д.\_\_\_\_\_\_

( подпись) (фамилия и инициалы)

#### Руководитель работы \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_Прихоженко В.Б\_\_

( подпись) (фамилия и инициалы)

# РЕФЕРАТ

# СОДЕРЖАНИЕ

[**КУРСОВОЙ ПРОЕКТ** 1](#_Toc449660972)

[УТВЕРЖДАЮ 0](#_Toc449660973)

[З А Д А Н И Е 0](#_Toc449660974)

[РЕФЕРАТ 1](#_Toc449660975)

[СОДЕРЖАНИЕ 1](#_Toc449660976)

[ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ, СОКРАЩЕНИЙ И ТЕРМИНОВ 1](#_Toc449660977)

[ВВЕДЕНИЕ 1](#_Toc449660978)

[1 ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ 1](#_Toc449660979)

[2 АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ 1](#_Toc449660980)

[3 ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ 1](#_Toc449660981)

[3.1 Концептуальное проектирование 1](#_Toc449660982)

[3.2 Логическое проектирование 1](#_Toc449660983)

[3.3 Физическое проектирование 1](#_Toc449660984)

[3.4 Обоснование выбора СУБД 1](#_Toc449660985)

[4 РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ 1](#_Toc449660986)

[5 РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 1](#_Toc449660987)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 1](#_Toc449660988)

[ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 1](#_Toc449660989)

# ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ, СОКРАЩЕНИЙ И ТЕРМИНОВ

# ВВЕДЕНИЕ

## ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

## АНАЛИЗ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ

### Концептуальное проектирование

### Логическое проектирование

### Физическое проектирование

### Обоснование выбора СУБД

## РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

# ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Стивенс Р. Программирование баз данных, 2-е издание. Издательство: Бином-Пресс, 2007.
2. Морозова Н.С., Морозов М.А. Информационные технологии в социально-культурном сервисе и туризме. 4-е издание. – М.: Изд. центр «Академия», 2006.
3. Диго С.М. Базы данных: проектирование и управление: Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2005. – 592 с.
4. Диго С.М. Учебное пособие по курсу «Базы данных» / Московский международный институт эконометрики, информатики, финансов и права. – М., 2004. – 177 с.
5. Фиайли К. SQL. Руководство по изучению языка. Издательство: ДМК Пресс, Питер, 2004.
6. Омарова Ш.Е. Проектирование баз данных. КЭУК. Караганда, 2004
7. Омельченко Л.Н. Самоучитель СУБД. – СПб.: БХВ-Петербург, 2003.
8. Виллариал Б. Программирование Access 2002 в примерах. Издательство: КУДИЦ-Образ, 2003.
9. Брызгалов Е.В., Шестаков А.П. и др., журнал «Информатика и образование», статья «Уроки по Access», 2000 г.
10. Боуман Дж.С., Эмерсон С.Л., Дарновски М. Практическое руководство по SQL. Издательство: Вильямс, 2002.
11. Андерсен В. Базы данных Microsoft Access. Проблемы и решения. – М.: Изд. центр «Академия», 2001
12. Борис Карпов. Microsoft Office. Справочник. Санкт – Петербург, 2000.
13. Баркер, Ф. Скотт. Использование Microsoft Access 97.: Пер. с англ. – К.: Диалектика, 1997.

Приложение А Концептуальная схема

Приложение Б Логическая схема

Приложение В Схема базы данных

Приложение Г Кнопочная форма, формы пользователей

Приложение Д Распечатка листинга программного кода