***Контрольная работа***

**Задание:**

1. Разработайте информационно-логическую модель базы данных для своего варианта (таблицы описаний сущностей, связей между ними, атрибутов для каждой сущности; графическая модель). Добавить в базу данные так, чтобы она содержала не менее 3 сущностей и в каждой не менее 5 атрибутов (атрибут типа «номер строки» и «внешний ключ», используемые для связей таблиц, не учитываются).
2. Создайте спроектированную базу данных в среде MS Access.
3. Занесите исходные данные в базу (10-15 записей в каждую таблицу).
4. Сформулируйте и реализуйте запросы к базе данных (1-2 простых и 3-4 – с условиями).
5. Создайте различных видов отчеты к таблицам и запросам БД (2-3 отчёта).
6. Создайте формы ввода данных по каждой таблице и объедините их в кнопочную форму или форму с подчинёнными формами.
7. Оформите отчет по контрольной работе в редакторе MS Word по образцам лабораторных работ №№ 1 и 2. Разработка БД в MS Access иллюстрируется копиями экранов (скриншотами), на которых должна отображаться фамилия исполнителя).
8. До защиты контрольной работы загрузить в Систему онлайн обучения два файла (файл базы данных (БД, реализованную в MS Access) и отчёт о выполнении (документ Word)). Имена загруженных файлов должны совпадать с ФИО исполнителя.

**Варианты:**

1. Биржа труда-1. Справочник безработных: паспортные данные, профессия, образование, место и должность последней работы, причина увольнения, семейное положение, жилищные условия, адрес.

**Вопросы для защиты контрольной работы**

* 1. База данных, СУБД: определения.
  2. Ключ и его назначение. Примеры.
  3. Создание базы данных средствами MS Access.
  4. Как задать список значений, условия на значения, значение по умолчанию в MS Access?
  5. Создание запросов в MS Access.
  6. Как задать вычисляемое поле в запросе?
  7. Запросы с условием и их реализация.
  8. Создание отчетов в MS Access.
  9. Как выполнить группировку и подсчет итогов в группе при создании отчета в MS Access?

# Приложение 1

# ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

# ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**АЛТАЙСКИЙ ФИЛИАЛ**

**КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**

|  |  |
| --- | --- |
| **Дисциплина:** |  |
| **Тема:** |  |
|  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ВЫПОЛНИЛ: | | | | | | |
| студент | | |  | | группы | |
|  | | | | | | |
| Ф. И.О. | | | | | | |
| ПРОВЕРИЛ: | | | |  | | |
| ученая степень, звание | | | | | | |
|  | | | | | | |
| Ф. И.О. | | | | | | |
| Оценка | | |  | | | |
| Подпись | | |  | | | |  |
| « |  | » |  | | | 2016г. |

Барнаул, 2016