Фамилия Имя

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ MS ACCESS.**

**Вариант 1.**

**Уровень 1.**

1. Какой из перечисленных объектов MS Access соответствует приведенному ниже определению? (оставить нужное)

Объект базы данных, предназначенный для ввода данных в таблицы и отображение их на экране компьютера:

1. форма;
2. запрос
3. отчет
4. таблица

 .

2. Определите тип поля, в котором могут храниться данные со следующими характеристиками: произвольные числовые значения:

1. общий
2. числовой;
3. денежный;
4. логический;
5. текстовый;

**Уровень 2.**

Дайте определения следующим понятиям:

1. Система управления базами данных – это…
2. Запись в реляционной БД – это…

**Уровень 3.**

Выполните следующие действия:

А) Создайте базу данных **КР\_ФАМИЛИЯ\_1.**

Б) Постройте таблицу **Сотрудники.** Поле Табельный номер сделайте ключевым.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Табельный номер  | Ф И О  | Должность  | Адрес  | Телефон  | Дата рождения |
| 1801 | Петров И. И. | Инженер | Г. Минск, ул. Ванеева, 33 | 2076786 | 20.02.75 |
| 1802 | Сидоров А. К. | Слесарь  | Г. Минск. Ул. Красная, 13 | 2113333 | 27.10.59 |
| 1803 | Васса Э. И. | Учитель  | Столбцы, ул. Гая, 5 | 543678 | 30.09.40 |

В) Создайте таблицу **Ведомость удержаний.**  Добавьте поле (код) с типом (счетчик) и сделайте ключевым.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Табельный номер  | Дата  | Аванс, руб. | Подоходный налог, руб. | Удержания, руб. |
| 1801 | 11.12.02 | 5 000 000 | 10 000 | 100 000 |
| 1802 | 12.12.02 | 4 600 000 | 50 000 | 200 000 |
| 1803 | 13.12.02 | 6 200 000 | 40 000 | 150 000 |
| 1801 | 20.01.03 | 7 000 000 | 200 000 | 50 000 |

Г) Установите связь между таблицами по полю **Табельный номер.**

**Уровень 4.**

Выполните следующие действия:

А) Создайте с помощью мастера форму **Сотрудники** на основе таблицы **Сотрудники.** Вид формы – ленточный.

Б) Создайте в режиме конструктора отчет на основе таблицы **Ведомость удержаний. В**ключите в отчет все поля таблицы, в области заголовка отчета введите его название **Ведомость удержаний**, вставьте рисунок в область заголовка отчета, сохраните отчет.

**Уровень 5.**

Сделайте запросы:

А) на выборку **Удержания** с полями Табельный номер, ФИО, должность, аванс, подоходный налог, удержания.

Б) на выборку: В**ыбор по должности**, с полями ФИО, адрес, телефон, выводящих сведения о работающих инженерах.

В) на выборку **Аванс** с полями ФИО, должность, табельный номер, аванс, у которых превышает 5 000 000.