

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Тверской государственный технический университет»
(ТвГТУ)

Указания к курсовой (контрольной) работе

по дисциплине *«Информатика»*

на тему *«Разработка реляционной базы данных средствами СУБД MS Access»*

Тверь 2016

Оглавление

Задание на курсовую (контрольную) работу	2
Оформление курсовой (контрольной) работы.....	2
Варианты	Ошибка! Закладка не определена.

Задание на курсовую (контрольную) работу

1. Разработать проект базы данных.
2. Создать в режиме конструктора таблицы базы данных.
Предусмотреть использование мастера подстановок.
Для числовых полей добавить условие на значение, предусмотреть сообщение об ошибке.
Для текстовых полей установить оптимальную длину поля.
Для полей с датами, номерами телефонов установить маску ввода.
3. В каждой из таблиц определить ключевые поля.
4. В окне «Схема данных» установить связи.
5. Заполнить таблицы данными. Уметь выполнять фильтрацию и сортировку данных в таблицах.
6. Для каждой из таблиц создать экранную форму.
7. В режиме конструктора создать запросы следующих типов:
 - a. Запрос для текстовых полей с точным и неточным совпадением,
 - b. Запрос для числовых полей со сложным условием отбора,
 - c. Запрос с параметром,
 - d. Перекрестный запрос,
 - e. Вычисляемое поле,
 - f. Запрос с группировкой записей,
8. Создать отчеты следующих видов:
 - a. Простой отчет.
 - b. Отчет с группировкой и подведением итогов.

Оформление курсовой (контрольной) работы по дисциплине «Информатика»

Для курсовой (контрольной) работы необходимо составить пояснительную записку, в которой необходимо описать процесс выполнения каждого задания. Титульный лист к пояснительной записке находится в файле *Шаблон.doc*. Пояснительную записку распечатать. Файл с пояснительной запиской и файл с базой данных записать на диск.

Варианты заданий

1 вариант <i>База данных с информацией о сотрудниках предприятия (фирмы)</i> <i>Таблица 1:</i> Табельный номер сотрудника Фамилия Имя Отчество Адрес Телефон Должность Оклад Премия Зарплата (оклад + премия) <i>вычисляемое поле</i> Отдел <i>Таблица 2:</i> Отдел Руководитель отдела	2 вариант <i>База данных с информацией об аэропортах и расписании рейсов</i> <i>Таблица 1:</i> Номер рейса Пункт назначения Дата отправления Время отправления Время прибытия Общее количество мест Стоимость билета 1 класса Стоимость билета 2 класса Стоимость билета 3 класса Название аэропорта <i>Таблица 2:</i> Название аэропорта Адрес Телефон ФИО начальника
3 Вариант <i>База данных с информацией о проживающих в отеле</i> <i>Таблица 1:</i> Регистрационный номер проживающего Номер паспорта ФИО проживающего Адрес Телефон Дата заезда Дата выезда Продолжительность (дата заезда - дата выезда) <i>вычисляемое поле</i> Номер комнаты <i>Таблица 2:</i> Номер комнаты Тип номера Оплата за номер (в сутки)	4 Вариант <i>База данных с информацией о книжных магазинах и продаваемых в них книгах</i> <i>Таблица 1:</i> Код книги Название книги Автор Год издания Издательство <i>Таблица 2:</i> Код магазина Название магазина Адрес Телефон <i>Таблица 3:</i> Код книги Код магазина Количество экземпляров Цена Стоимость (цена*количество экземпляров) <i>вычисляемое поле</i>

5 Вариант <i>База данных с информацией о поставщиках</i> <i>Таблица 1:</i> Код поставщика Наименование поставщика Адрес Телефон <i>Таблица 2:</i> Код товара Наименование товара Цена Код поставщика Номер накладной	6 Вариант <i>База данных с информацией о товарах</i> <i>Таблица 1:</i> Код товара Наименование товара Цена Единицы измерения Номер склада, на котором хранится товар Объем <i>Таблица 2:</i> Номер склада Адрес Телефон ФИО заведующего склада
7 Вариант <i>База данных с информацией о читателях библиотеки</i> <i>Таблица 1:</i> № читательского билета ФИО читателя Дата записи в библиотеку Адрес Телефон Место работы (учебы) № группы <i>Таблица 2:</i> Название книги Автор Шифр <i>Таблица 3:</i> № читательского билета Шифр Дата сдачи	8 Вариант <i>База данных с информацией о перевозках</i> <i>Таблица 1:</i> Код клиента ФИО клиента Адрес Телефон <i>Таблица 2:</i> Код заказа Код клиента Дата заказа Дата поставки ФИО водителя Наименование груза Объем Стоимость

9 Вариант <i>База данных с информацией о Студентах</i> <i>Таблица 1:</i> № зачетной книжки ФИО Адрес Телефон Группа <i>Таблица 2:</i> Группа Специальность <i>Таблица 3:</i> Специальность Факультет	10 Вариант <i>База данных с информацией о клиентах банка и их счетах</i> <i>Таблица 1:</i> ФИО клиента Адрес Номер паспорта Дата рождения Место рождения <i>Таблица 3</i> № счета № паспорта <i>Таблица 2:</i> № операции № счета Дата зачисления Зачисленная сумма Дата снятия Снятая сумма
11 Вариант <i>База данных с информацией об автомобилях и их владельцах</i> <i>Таблица 1:</i> Номер автомобиля Где зарегистрирован Марка Модель Цвет Тип кузова Мощность двигателя Год выпуска Номер паспорта <i>Таблица 2:</i> ФИО владельца Адрес Телефон Номер паспорта	12 Вариант <i>База данных с информацией об автосалонах и продаваемых в них автомобилях</i> <i>Таблица 1:</i> Название автосалона Адрес Телефон Факс Режим работы <i>Таблица 2:</i> Марка автомобиля Модель Комплектация Цвет Цена Наличие Предоплата <i>Таблица 3:</i> Марка автомобиля Название автосалона

13 Вариант <i>База данных с информацией об изготавливаемой продукции</i> <i>Таблица 1:</i> Код продукции Наименование продукции Сырье Норма сырья на ед. продукции Затраты времени на ед. продукции Себестоимость Код подразделения, изготавливающего продукцию <i>Таблица 2:</i> Код подразделения Название подразделения ФИО начальника подразделения Телефон Кол-во рабочих	14 Вариант <i>База данных с информацией о пациентах больницы</i> <i>Таблица 1:</i> Код пациента ФИО пациента Адрес Телефон Место работы Год рождения Номер участка, на котором закреплен больной Группа крови Резус <i>Таблица 2:</i> Регистрационный номер Код пациента ФИО посещенного врача Должность врача Дата посещения Диагноз
15 Вариант <i>База данных с информацией о проводимых ремонтах в автомастерской</i> <i>Таблица 1:</i> Номер автомобиля Модель Марка Тип ремонта № ремонтной бригады Дата начала ремонта Дата окончания ремонта № паспорт владельца <i>Таблица 2:</i> № паспорта владельца ФИО владельца Адрес Телефон	