Задание на курсовую работу

С помощью СУБД Access создать информационную систему для работы с данными, представленными в задании. База данных должна иметь:

**1.** Таблицы с исходными данными, причём количество таблиц должно соответствовать количеству типов объектов, содержащихся в исходных данных, а количество записей в главных таблицах должно быть не менее 10. Количество записей в подчинённых таблицах должно быть достаточным для проверки правильности выполнения запросов.

**2.** Все таблицы должны иметь формы для их заполнения, причём формы для подчинённых таблиц должны содержать поля со списком.

**3.** Запросы должны иметь названия, по которым можно определить, какая информация будет получена после выполнения запроса. Обязательно должны быть представлены запросы с вычисляемыми полями, запросы с условиями, запросы с параметром, перекрёстные запросы.

**4.** Количество отчётов должно быть не менее двух.

**5.** Интерфейс пользователя должен быть выполнен с использованием кнопочных форм и макросов.

Совет: прежде чем приступать к проектированию базы данных, необходимо хорошо разобраться в исходных данных, что с чем и как связано.

Курсовая работа представляется на дискете, которая должна содержать файл базы данных и файл пояснительной записки.

Пояснительная записка должна содержать:

1. Титульный лист со следующими данными:

* Наименование вуза;
* Наименование факультета;
* Наименование кафедры;
* Курсовая работа по информатике;
* Тема курсовой работы;
* Фамилия, курс, номер группы;
* Сведения о руководителе работы;
* Дату выполнения работы.

1. Текст задания для своего варианта.
2. Схему данных – связи между таблицами. Схема данных должна быть скопирована из Access. Чтобы скопировать схему данных, нужно её вызвать на экран и нажать сочетание клавиш «Alt+Print Screen». После этого можно перейти в редактор и вставить схему из буфера обмена на лист пояснительной записки.

## Варианты заданий и название базы данных

|  |  |
| --- | --- |
| Вариант 1«Продажа автомобилей»  1. Ф. И. О. Владельца 2. Телефон 3. Индекс 4. Город 5. Адрес 6. Номер кузова 7. Номер шасси 8. Номер двигателя 9. Марка автомобиля 10. Цвет 11. Дата продажи   12. Стоимость | Вариант 2«Распределение студентов по группам»  1. Ф. И. О. Студента 2. Номер студбилета 3. Место рождения (индекс, страна, область, адрес) 4. Проходной балл 5. Группа 6. Специальность 7. Наименование факультета 8. Ф. И. О. Декана 9. Телефон декана |
| Вариант 3«Начисление отпускных»  1. Табельный номер 2. Ф. И. О. рабочего 3. Адрес 4. Специальность 5. Начало отпуска 6. Продолжительность отпуска 7. Отпускные (зависят от специальности и продолжительности отпуска) 8. Вид отпуска (очередной, за свой счет, выполнение гос. обязанностей) | Вариант 4«Библиотека»  1. Ф. И.О. читателя 2. Адрес 3. Телефон рабочий 4. Телефон домашний 5. Дата записи 6. Автор книги 7. Название книги 8. Год издания 9. Дата закупки 10. Дата выдачи 11. Дата возврата   12. Штраф за несвоевременный возврат книги |
| Вариант 5«Наличие запасных частей к мотоциклам»  1. Наименование детали 2. Марка мотоцикла 3. Завод изготовитель 4. Адрес завода 5. Телефон директора 6. Цена 7. Количество 8. Номер склада 9. ФИО кладовщика 10. Телефон кладовщика | Вариант 6«Отпуск товара со склада»  1. Наименование товара 2. Сорт 3. Цена 4. Поставщик (город, телефон, наименование) 5. Заказчик (город, телефон, наименование) 6. Дата заявки 7. Количество 8. Дата отпуска товара |
| Вариант 7«Ежемесячный учёт работы»  1. Табельный номер сотрудника 2. Ф. И. О. сотрудника 3. Домашний телефон 4. Занимаемая должность 5. Разряд 6. Надбавка за стаж 7. Надбавка за переработку 8. Год приёма на работу 9. Отработано часов 10. Количество часов по норме (зависит от должности) 11. Сумма к выдаче 12. Оклад (не зависит от стажа) | Вариант 8«Учёт выпуска продукции»  1. Дата 2. Вес продукции 3. Цена продукции 4. Партия 5. Количество продукции в партии 6. Ф. И. О. Рабочего 7. Табельный номер 8. Разряд 9. Наименование продукции |
| Вариант 9«Состав бригады»  1. Участок 2. Наименование участка 3. Бригада № 4. Ф. И. О. Бригадира 5. Ф. И. О. Рабочего 6. Табельный номер 7. Разряд 8. Профессия 9. Дата приёма на работу 10. ФИО начальника участка 11. Телефон начальника участка | Вариант 10«Видеопрокат»  1. Фильм 2. Режиссер 3. Год выпуска 4. Жанр 5. Цена фильма 6. Поставщик (адрес, №телефона, №счета) 7. Цена проката 8. Зритель (телефон, адрес, № паспорта) 9. Дата выдачи 10. Дата возврата 11. Стоимость проката |
| Вариант 11. **«Отпуск товара»**   1. Дата отпуска товара 2. № накладной 3. Вид оплаты 4. Название товара и количество 5. Название склада 6. № склада 7. ФИО кладовщика 8. Заказчик (наименование, индекс, адрес) 9. Телефон заказчика 10. Банковские реквизиты | Вариант 12.«Выпуск продукции»  1. Дата 2. Полное наименование изделия 3. Количество 4. Цена изделия 5. ФИО рабочего 6. Табельный номер 7. Номер бригады 8. Ф. И. О. Бригадира 9. Телефон бригадира 10. Разряд 11. Профессия |
| Вариант 13.«Гостиница»  1. Номер комнаты 2. Ф. И. О. проживающего 3. Адрес 4. Телефон 5. Номер паспорта 6. Пол 7. Дата прибытия 8. Дата убытия 9. Оплата за проживание 10. Характеристика номера: тип номера, телевизор, душ, туалет, оплата за сутки 11. ФИО администратора, адрес | Вариант 14.«Абитуриент»  1. Факультет 2. Специальность 3. Регистрационный номер 4. Ф. И. О. 5. Дата рождения 6. Оконченное учебное заведение (название, № , город, дата окончания) 7. Средний балл аттестата 8. Льготы (золотая медаль, красный диплом, другие льготы) 9. Адрес проживания 10. Телефон |
| Вариант 15.«Наличие запасных частей к автомобилям»  1. Наименование детали 2. Марка автомобиля 3. Завод изготовитель 4. Адрес завода 5. Цена 6. Количество 7. Номер склада 8. ФИО кладовщика 9. Телефон кладовщика 10. Телефон директора завода изготовителя | Вариант 16.«Сессия»  1. Факультет (полное название) 2. Специальность 3. Курс 4. Группа 5. Ф. И. О. студента 6. Дата рождения 7. Адрес 8. Пол 9. Номер зачётки 10. Семестр 11. Название предмета 12. Оценка 13. Вид отчётности (экзамен, зачёт с оценкой, курсовая работа) 14. Дата сдачи |
| Вариант 17«Продажа автомобилей»  1. Ф. И. О. Владельца 2. Телефон 3. Индекс 4. Город 5. Адрес 6. Номер кузова 7. Номер шасси 8. Номер двигателя 9. Марка автомобиля 10. Цвет 11. Дата продажи   12. Стоимость | Вариант 18«Распределение студентов по группам»  1. Ф. И. О. Студента 2. Номер студбилета 3. Место рождения (индекс, страна, область, адрес) 4. Проходной балл 5. Группа 6. Специальность 7. Наименование факультета 8. Ф. И. О. Декана 9. Телефон декана |
| Вариант 19«Учёт отпускных»  1. Табельный номер 2. Ф. И. О. рабочего 3. Адрес 4. Специальность 5. Начало отпуска 6. Продолжительность отпуска 7. Отпускные (зависят от специальности и продолжительности отпуска) 8. Вид отпуска (очередной, за свой счет, выполнение гос. обязанностей) | Вариант 20.«Библиотека»  1. Ф. И.О. читателя 2. Адрес 3. Телефон рабочий 4. Телефон домашний 5. Дата записи 6. Автор книги 7. Название книги 8. Год издания 9. Дата закупки 10. Дата выдачи 11. Дата возврата   12. Штраф за несвоевременный возврат книги |
| Вариант 21«Наличие запасных частей к мотоциклам»  1. Наименование детали 2. Марка мотоцикла 3. Завод изготовитель 4. Адрес завода 5. Телефон директора 6. Цена 7. Количество 8. Номер склада 9. ФИО кладовщика 10. Телефон кладовщика | Вариант 22«Отпуск товара со склада»  1. Наименование товара 2. Сорт 3. Цена 4. Поставщик (город, телефон, наименование) 5. Заказчик (город, телефон, наименование) 6. Дата заявки 7. Количество 8. Дата отпуска товара |
| Вариант 23«Ежемесячное начисление зарплаты»  1. Табельный номер сотрудника 2. Ф. И. О. сотрудника 3. Домашний телефон 4. Занимаемая должность 5. Разряд 6. Надбавка за стаж 7. Надбавка за переработку 8. Год приёма на работу 9. Отработано часов 10. Количество часов по норме (зависит от должности) 11. Сумма к выдаче 12. Оклад (не зависит от стажа) | Вариант 24«Учёт отгрузки продукции»  1. Дата отгрузки 2. Цена продукции 3. Вес продукции 4. Партия 5. Количество продукции в партии 6. Ф. И. О. Рабочего 7. Табельный номер 8. Разряд 9. Наименование продукции |
| Вариант 25«Состав бригады»  1. Участок 2. Наименование участка 3. Бригада № 4. Ф. И. О. Бригадира 5. Ф. И. О. Рабочего 6. Табельный номер 7. Разряд 8. Профессия 9. Дата приёма на работу 10. ФИО начальника участка 11. Телефон начальника участка | Вариант 26«Видеопрокат»  1. Фильм 2. Режиссер 3. Год выпуска 4. Жанр 5. Цена фильма 6. Поставщик (адрес, №телефона, №счета) 7. Цена проката 8. Зритель (телефон, адрес, № паспорта) 9. Дата выдачи 10. Дата возврата 11. Стоимость проката |
| Вариант 27. **«Отпуск товара»**   1. Дата отпуска товара 2. № накладной 3. Вид оплаты 4. Название товара и количество 5. Название склада 6. № склада 7. ФИО кладовщика 8. Заказчик (наименование, индекс, адрес) 9. Телефон заказчика 10. Банковские реквизиты | Вариант 28.«Выпуск продукции»  1. Дата 2. Полное наименование изделия 3. Количество 4. Цена изделия 5. ФИО рабочего 6. Табельный номер 7. Номер бригады 8. Ф. И. О. Бригадира 9. Телефон бригадира 10. Разряд 11. Профессия |
| Вариант 29.«Гостиница»  1. Номер комнаты 2. Ф. И. О. проживающего 3. Адрес 4. Телефон 5. Номер паспорта 6. Пол 7. Дата прибытия 8. Дата убытия 9. Оплата за проживание 10. Характеристика номера: тип номера, телевизор, душ, туалет, оплата за сутки   ФИО администратора, адрес | Вариант 30.«Абитуриент»  1. Факультет 2. Специальность 3. Регистрационный номер 4. Ф. И. О. 5. Дата рождения 6. Оконченное учебное заведение (название, № , город, дата окончания) 7. Средний балл аттестата 8. Льготы (золотая медаль, красный диплом, другие льготы) 9. Адрес проживания 10. Телефон |
| Вариант 31.«Наличие запасных частей к мотоциклам»  1. Наименование детали 2. Марка мотоцикла 3. Завод изготовитель 4. Адрес завода 5. Телефон директора 6. Цена 7. Количество 8. Номер склада 9. ФИО кладовщика 10. Телефон кладовщика | Вариант 32.«Сессия»  1. Факультет (полное название) 2. Специальность 3. Курс 4. Группа 5. Ф. И. О. студента 6. Дата рождения 7. Адрес 8. Пол 9. Номер зачётки 10. Семестр 11. Название предмета 12. Оценка 13. Вид отчётности (экзамен, зачёт с оценкой, курсовая работа) 14. Дата сдачи |

Рекомендуемая литература

* + - 1. Геллер Р., Шеффер Э. Microsoft Office 97: наглядно и конкретно. М.: Рус. Ред., 1997.
      2. Джон Вейскас. Эффективная работа с СУБД Access. СПб: Питер 2001.
      3. Бекеревич Ю., Пушкина Н. Самоучитель Microsoft Access 2002. СПб., 2002.