



ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение города Москвы
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ № 8
имени дважды Героя Советского Союза **И.Ф. Павлова**
(ГАПОУ ПК № 8 им. И.Ф. Павлова)

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания МО преподавателей
«Информатика, вычислительная техника и
информационная безопасность»

от «__» _____ 2017 г. № _____

Руководитель методического объединения
_____ З.Р.Ильясова

УТВЕРЖДАЮ

Начальник учебно-
методического отдела

_____ И.А.Галиченко
«__» _____ 2017 г.

Задания для выполнения зачетной работы:

Семестр 2. Курс 1

Общие требования к выполнению контрольной работы

Контрольная работа выполняется в среде СУБД Access, пояснительная записка создается в MS Word. Обе программы являются частью пакета Microsoft Office. Можно использовать любую версию данного пакета, начиная с Office 2000. Сохранять результаты лучше в версии 2007-2010. То есть при работе в Microsoft Office 2007 и более поздних для сохранения файлов следует выбрать «Сохранить как» и указать формат Office 2007-2010,

Пояснительная записка должна включать в себя титульный лист, текст задания с указанием номера варианта, описание структуры каждой таблицы с обоснованием выбранного состава полей, типов данных и ключей, Должна быть приведена схема данных.

Следует привести скриншоты (снимки экрана) с результатами сортировки и настройками фильтров. Каждый скриншот должен сопровождаться пояснением того, что на нем изображено.

В отчете также следует привести скриншоты, показывающие созданные запросы в режиме конструктора с указанием названия запроса (какие данные отбираются запросом).

Привести скриншоты созданной формы и отчета в режиме просмотра данных (не в конструкторе).

В конце пояснительной записки необходимо указать адрес электронной почты для связи.

Вариант задания выбирается по таблице:

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Две последние цифры шифра | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 8 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 0 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | |
| Вариант | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |

Вариант1. Имеются следующие данные по поставкам товаров:

| Код товара | Тип товара | Производитель | Модель | Дата поставки | Цена | Количество | № накладной |
|--------------|-------------|---------------|--------|---------------|------|------------|-------------|
| 460123654987 | Пылесос | LG | S1200 | 12.12.08 | 4320 | 10 | Т-6589/1 |
| 461258741963 | Пылесос | Elektrolux | T-180 | 12.12.08 | 6895 | 5 | Т-6589/2 |
| 851365125874 | Чайник | Marta | M-150 | 14.12.08 | 980 | 20 | С-658 |
| 569258147456 | Кофеварка | Braun | DGT-6 | 14.12.08 | 3240 | 5 | 348/2 |
| 654321987597 | Кофеварка | LG | L569 | 18.12.08 | 3240 | 3 | 348/1 |
| 680587369521 | Кофемолка | Bork | B-56 | 20.12.08 | 650 | 10 | Т-6592 |
| 481258741951 | Кипятильник | Самара | ЭК-08 | 21.12.08 | 62 | 25 | 632-1 |
| 461357951852 | Ионизатор | Пермь | И-1500 | 23.12.08 | 680 | 5 | 958 |
| 851365125874 | Чайник | Marta | M-150 | 23.12.08 | 980 | 10 | 958 |
| 461258741963 | Пылесос | Elektrolux | T-180 | 24.12.08 | 6895 | 5 | Т-6592/2 |
| 680587369521 | Кофемолка | Bork | B-56 | 24.12.08 | 650 | 5 | Т-6601 |

1. В Access создать базу данных «Поставка товаров», состоящую из двух таблиц («Товары» и «Поставки»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые товары имеют одинаковые коды, не должно быть дублирующих записей, один и тот же товар за день может быть поставлен не более одного раза.

2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора товара в таблице «Поставки» предусмотреть подстановку из таблицы «Товары».
3. Отсортировать таблицу «Поставки» одновременно по дате, товару и количеству.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - а. Товары производителя LG
 - б. Товары, цена которых меньше 1000.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - а. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - б. Данные о поставках только кофеварок
 - с. Данные о поставках товаров с 12 по 20 декабря
 - д. Данные о стоимости поставок (вычисляемое поле - произведение цены на количество) с указанием типа и модели товара, даты поставки, цены и количества.
 - е. Количество поставок товаров каждого типа (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант2. Имеются следующие данные по продаже товаров:

| Код товара | Тип товара | Производитель | Модель | Дата продажи | Цена | Количество | № заказа |
|--------------|------------|---------------|--------|--------------|------|------------|----------|
| 460123654987 | Пылесос | LG | S1200 | 12.12.08 | 4320 | 10 | 1002 |
| 461258741963 | Пылесос | Elektrolux | T-180 | 12.12.08 | 6895 | 5 | 1002 |
| 461258741963 | Пылесос | Elektrolux | T-180 | 12.12.08 | 6895 | 5 | 1003 |
| 851365125874 | Чайник | Marta | M-150 | 12.12.08 | 980 | 20 | 948 |
| 569258147456 | Кофеварка | Braun | DGT-6 | 12.12.08 | 3240 | 5 | 948 |
| 654321987597 | Кофеварка | LG | L569 | 18.12.08 | 3240 | 3 | 1005 |

| | | | | | | | |
|--------------|---------------|------------|-------|----------|------|----|------|
| 680587369521 | Кофем олка | Bork | B-56 | 12.12.08 | 650 | 10 | 948 |
| 460123654987 | Пылес ос | LG | S1200 | 12.12.08 | 4320 | 10 | 1006 |
| 851365125874 | Чайни к | Marta | M-150 | 23.12.08 | 980 | 10 | 1007 |
| 461258741963 | Пылес ос | Elektrolux | T-180 | 24.12.08 | 6895 | 5 | 1008 |
| 680587369521 | Кофем олка | Bork | B-56 | 24.12.08 | 650 | 5 | 1008 |

1. В Access создать базу данных «Продажа товаров», состоящую из двух таблиц («Товары» и «Продажа»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые товары имеют одинаковые коды, не должно быть дублирующих записей, один и тот же товар за день может быть поставлен более одного раза (по разным заказам). По одному заказу – только разные товары.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора товара в таблице «Продажа» предусмотреть подстановку из таблицы «Товары».
3. Отсортировать таблицу «Продажа» одновременно по дате, товару и цене.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - а. Товары с номером заказа 1008
 - а. Товары, количество которых в поставке меньше 10.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - а. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - б. Данные о товарах с ценой больше 1000 руб.
 - с. Данные о продажах товаров за 12 декабря
 - д. Данные о стоимости продаж (вычисляемое поле - произведение цены на количество) с указанием типа, модели и производителя товара, даты продажи, цены и количества.
 - е. Количество проданных товаров каждого типа (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант3. Имеются следующие данные по регистрации заказов на товары:

| Код товара | Тип товара | Производитель | Модель | Дата заказа | Цена | Количество | № заказа |
|--------------|-------------|---------------|--------|-------------|------|------------|----------|
| 851365125874 | Чайник | Marta | M-150 | 12.12.08 | 980 | 20 | 948 |
| 569258147456 | Кофеварка | Braun | DGT-6 | 12.12.08 | 3240 | 5 | 948 |
| 460123654987 | Пылесос | LG | S1200 | 12.12.08 | 4320 | 10 | 1002 |
| 481258741951 | Кипятильник | Самара | ЭК-08 | 12.12.08 | 62 | 25 | 1002 |
| 461357951852 | Ионизатор | Пермь | И-1500 | 13.12.08 | 680 | 5 | 1003 |
| 481258741951 | Кипятильник | Самара | ЭК-08 | 14.12.08 | 62 | 25 | 1004 |
| 654321987597 | Кофеварка | LG | L569 | 14.12.08 | 3240 | 3 | 1005 |
| 680587369521 | Кофемолка | Bork | B-56 | 14.12.08 | 650 | 10 | 1005 |
| 460123654987 | Пылесос | LG | S1200 | 16.12.08 | 4320 | 10 | 1006 |
| 851365125874 | Чайник | Marta | M-150 | 16.12.08 | 980 | 10 | 1007 |
| 680587369521 | Кофемолка | Bork | B-56 | 16.12.08 | 650 | 5 | 1008 |

1. В Access создать базу данных «Регистрация заказов», состоящую из двух таблиц («Товары» и «Заказы»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые товары имеют одинаковые коды, не должно быть дублирующих записей, один и тот же товар за день может быть заказан более одного раза (по разным заказам). По одному заказу – только разные товары.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора товара в таблице «Заказы» предусмотреть подстановку из таблицы «Товары».

3. Отсортировать таблицу «Заказы» одновременно по дате, заказу и товару.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - б. Товары с датой заказа 12.12.08
 - а. Товары, цена которых больше 1000.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - а. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - б. Данные о товарах с ценой меньше 1000 руб.
 - с. Данные о заказах товаров с 14 по 16 декабря
 - д. Данные о стоимости заказов (вычисляемое поле - произведение цены на количество) с указанием типа, модели и производителя товара, даты заказа.
 - е. Количество проданных товаров каждого типа (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант4. Имеются следующие данные по доставке товаров:

| Код получателя | Получатель | Адрес | Телефон | № заказа | Дата заказа | Дата доставки | Отметка о выполнении |
|----------------|-----------------|-----------------------|---------------|----------|-------------|---------------|----------------------|
| 12 | ООО «Витязь» | ул.Марата, 98, оф.12 | 344-12-80 | 948 | 12.12.08 | 14.12.08 | Выполнено |
| 15 | «Петров и Ко» | Московский пр., 120 | 911-325-85-96 | 949 | 12.12.08 | 14.12.08 | Выполнено |
| 11 | ЗАО «Прогресс» | ул. 3-я Советская, 6 | 412-25-96 | 1002 | 14.12.08 | 15.12.08 | Выполнено |
| 12 | ООО «Витязь» | ул.Марата, 98, оф.12 | 344-12-80 | 1003 | 16.12.08 | 16.12.08 | Выполнено |
| 10 | ГУП «Водоканал» | наб.Кутузова, 12 оф.1 | 315-18-70 | 1004 | 18.12.08 | 12.01.09 | Выполнено |
| 15 | «Петров и Ко» | Московский пр., 120 | 911-325-85-96 | 1008 | 24.12.08 | 13.01.09 | Выполнено |

| | | | | | | | |
|----|------------------------|--------------------------|-------------------|------|----------|----------|---------------|
| 11 | ЗАО «Прогресс » | ул. 3-я Советская, 6 | 412-25- 96 | 1009 | 25.12.08 | 13.01.09 | Выпол нено |
| 12 | ООО «Витязь» | ул.Марата, 98, оф.12 | 344-12- 80 | 1010 | 25.12.08 | 14.01.09 | |
| 10 | ГУП «Водокана л» | наб.Кутузова, 12 оф.1 | 315-18- 70 | 1016 | 26.12.08 | 14.01.09 | |
| 11 | ЗАО «Прогресс » | ул. 3-я Советская, 6 | 412-25- 96 | 1017 | 26.12.08 | 15.01.09 | |
| 15 | «Петров и Ко» | Московский пр., 120 | 911-325- 85-96 | 1018 | 26.12.08 | 15.01.09 | |

1. В Access создать базу данных «Выполнение заказов», состоящую из двух таблиц («Получатели» и «Доставка»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые получатели имеют одинаковые коды, не должно быть дублирующих записей, доставка одному и тому же получателю за день не может быть более одного раза
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора получателя в таблице «Доставка» предусмотреть подстановку из таблицы «Получатели».
3. Отсортировать таблицу «Доставка» одновременно по дате заказа и получателю.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - a. Только выполненные заказы
 - b. Товары, доставленные 13.01.09.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - a. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - b. Данные о доставках получателю «Прогресс».
 - c. Данные о заказах товаров с 14 по 20 декабря
 - d. Данные о сроках выполнения заказов (вычисляемое поле - разность между датой доставки и датой заказа) с указанием получателя, номера заказа, даты заказа и даты доставки.
 - e. Количество заказов от каждого получателя (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант5. Имеются следующие данные по рабочему времени сотрудников:

| Табельный номер | ФИО | Дата рождения | Пол | Отдел | Должность | Дата | Отработано час. |
|-----------------|----------------|---------------|------|-------|-----------|----------|-----------------|
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.05.68 | жен. | 12 | Бухгалтер | 01.02.09 | 8,3 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 22.04.70 | муж. | 12 | Бухгалтер | 01.02.09 | 9,2 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | 14.04.90 | жен. | 10 | Секретарь | 01.02.09 | 7,8 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 05.08.84 | муж. | 10 | Водитель | 01.02.09 | 8,2 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 03.03.65 | муж. | 10 | Директор | 01.02.09 | 9,2 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 22.04.70 | муж. | 12 | Бухгалтер | 02.02.09 | 6,5 |
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.05.68 | жен. | 12 | Бухгалтер | 02.02.09 | 8,0 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 05.08.84 | муж. | 10 | Водитель | 02.02.09 | 6,6 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 03.03.65 | муж. | 10 | Директор | 02.02.09 | 6,8 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | 14.04.90 | жен. | 10 | Секретарь | 02.02.09 | 7,8 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | 14.04.90 | жен. | 10 | Секретарь | 03.02.09 | 10,8 |
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.05.68 | жен. | 12 | Бухгалтер | 03.02.09 | 7,3 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 05.08.84 | муж. | 10 | Водитель | 03.02.09 | 9,2 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 22.04.70 | муж. | 12 | Бухгалтер | 03.02.09 | 8,2 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 03.03.65 | муж. | 10 | Директор | 03.02.09 | 8,2 |

| | | | | | | | |
|--|------|--|--|--|--|--|--|
| | Н.Г. | | | | | | |
|--|------|--|--|--|--|--|--|

1. В Access создать базу данных «Учет рабочего времени», состоящую из двух таблиц («Сотрудники» и «Рабочее время»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые сотрудники имеют одинаковые табельные номера, не должно быть дублирующих записей, один и тот же сотрудник за день не может отработать более одного раза.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора сотрудника в таблице «Рабочее время» предусмотреть подстановку из таблицы «Сотрудники».
3. Отсортировать таблицу «Рабочее время» одновременно по дате и сотруднику.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - a. Сотрудники мужского пола
 - b. Данные за 02.02.09.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - a. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - b. Данные об отработанном времени Терещенко с указанием даты и часов.
 - c. Данные о сотрудниках, родившихся с 1965 по 1970г.
 - d. Данные об отклонении отработанных часов от ежедневной нормы (вычисляемое поле - разность между «Отработано» и числом 8,2) с указанием ФИО, отдела, должности и даты.
 - e. Суммарное количество отработанных часов каждого сотрудника (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариантб. Имеются следующие данные по оплате транспортных расходов сотрудников:

| Табельный номер | ФИО | Дата рождения | Пол | Отдел | Должность | Дата | Оплачено |
|-----------------|----------------|---------------|------|-------|------------|----------|----------|
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.05.68 | муж. | 12 | Агент | 01.02.09 | 15 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 22.04.70 | жен. | 12 | Экспедитор | 01.02.09 | 80 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | 14.04.90 | жен. | 10 | Курьер | 01.02.09 | 25 |

| | | | | | | | |
|------|----------------|----------|------|----|------------|----------|-----|
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 05.08.84 | муж. | 10 | Агент | 01.02.09 | 250 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 22.04.70 | жен. | 12 | Экспедитор | 02.02.09 | 180 |
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.05.68 | муж. | 12 | Агент | 02.02.09 | 500 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 05.08.84 | муж. | 10 | Агент | 02.02.09 | 85 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 03.03.65 | муж. | 10 | Водитель | 02.02.09 | 16 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | 14.04.90 | жен. | 10 | Курьер | 02.02.09 | 32 |
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.05.68 | муж. | 12 | Агент | 03.02.09 | 120 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 05.08.84 | муж. | 10 | Агент | 03.02.09 | 18 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 22.04.70 | жен. | 12 | Экспедитор | 03.02.09 | 20 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 03.03.65 | муж. | 10 | Водитель | 03.02.09 | 250 |

1. В Access создать базу данных «Оплата транспортных расходов», состоящую из двух таблиц («Сотрудники» и «Оплата»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые сотрудники имеют одинаковые табельные номера, не должно быть дублирующих записей, один и тот же сотрудник за день не может получить оплату более одного раза.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора сотрудника в таблице «Оплата» предусмотреть подстановку из таблицы «Сотрудники».
3. Отсортировать таблицу «Сотрудники» одновременно по отделу и фамилии.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - а. Данные только с оплатой более 100
 - б. Данные только об оплате расходов агентам.
5. Создать и сохранить следующие запросы:

- a. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - b. Данные об оплате Пинчуку с указанием даты и суммы оплаты.
 - c. Данные о сотрудниках, родившихся после 1980г..
 - d. Данные о возрасте сотрудников (вычисляемое поле - разность между сегодняшней датой и датой рождения, деленная на 365) с указанием ФИО, отдела, должности и даты рождения.
 - e. Суммарная оплата каждому сотруднику (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
 7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант7. Имеются следующие данные о сдаче студентами сессии:

| Номер зачетки | ФИО | Дата рождения | Пол | Курс | Дисциплина | Дата экзамена | Оценка |
|---------------|----------------|---------------|------|------|--------------|---------------|--------|
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.02.90 | муж. | 1 | История | 01.02.09 | 5 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 18.11.89 | жен. | 2 | Физика | 01.02.09 | 4 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | 25.05.88 | жен. | 2 | Физика | 01.02.09 | 2 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 11.06.90 | муж. | 1 | История | 01.02.09 | 5 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 18.11.89 | жен. | 2 | Математика-2 | 06.02.09 | 5 |
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.02.90 | муж. | 1 | Математика-1 | 06.02.09 | 3 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 11.06.90 | муж. | 1 | Математика-1 | 06.02.09 | 4 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 20.07.89 | муж. | 1 | История | 06.02.09 | 3 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | 25.05.88 | жен. | 2 | Математика-2 | 06.02.09 | 3 |
| 12/1 | Бондарь | 12.02.90 | муж. | 1 | Химия | 11.02.09 | 3 |

| | | | | | | | |
|------|----------------|----------|------|---|-----------|----------|---|
| | И.О. | | | | | | |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 11.06.90 | муж. | 1 | Химия | 11.02.09 | 4 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 18.11.89 | жен. | 2 | Философия | 11.02.09 | 4 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 20.07.89 | муж. | 1 | Химия | 11.02.09 | 3 |

1. В Access создать базу данных «Экзаменационная сессия», состоящую из двух таблиц («Студенты» и «Экзамены»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что каждый студент имеет свой номер зачетки, не должно быть дублирующих записей, один и тот же студент по дисциплине может получить не более одной оценки.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора студента в таблице «Экзамены» предусмотреть подстановку из таблицы «Студенты».
3. Отсортировать таблицу «Экзамены» одновременно по дисциплине, оценке и студенту.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - а. Данные о студентах второго курса
 - б. Только сведения о студентах, сдавших экзамен на 4 или 5.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - а. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - б. Данные о сдаче экзаменов Ким с указанием даты экзамена, названия дисциплины и оценки.
 - в. Данные о сдаче экзаменов только 1 февраля.
 - г. Данные о возрасте студентов (вычисляемое поле - разность между сегодняшней датой и датой рождения, деленная на 365) с указанием ФИО, пола, курса и даты рождения.
 - е. Количество экзаменов, сданных каждым студентом (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант8. Имеются следующие данные об оплате студентами обучения:

| Номер зачетки | ФИО | Дата рождения | Пол | Дата приказа | Курс | Дата оплаты | Сумма |
|---------------|----------------|---------------|------|--------------|------|-------------|-------|
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.02.90 | муж. | 01.09.08 | 1 | 01.09.08 | 8000 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 18.11.89 | жен. | 01.09.07 | 2 | 01.09.07 | 7800 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | 25.05.88 | жен. | 01.02.08 | 2 | 01.02.08 | 7800 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 11.06.90 | муж. | 01.02.09 | 1 | 28.01.09 | 1000 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 18.11.89 | жен. | 01.09.07 | 2 | 25.01.08 | 7800 |
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.02.90 | муж. | 01.09.08 | 1 | 12.12.08 | 5000 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 11.06.90 | муж. | 06.02.09 | 1 | 30.01.09 | 3000 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 20.07.89 | муж. | 06.02.09 | 1 | 15.01.09 | 5000 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | 25.05.88 | жен. | 01.02.08 | 2 | 20.08.09 | 8000 |
| 12/1 | Бондарь И.О. | 12.02.90 | муж. | 01.09.08 | 1 | 13.01.09 | 3000 |
| 10/2 | Пинчук Я.О. | 11.06.90 | муж. | 01.02.09 | 1 | 01.02.09 | 4000 |
| 12/3 | Ким Э.И. | 18.11.89 | жен. | 01.09.07 | 2 | 30.08.08 | 8000 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 20.07.89 | муж. | 06.02.09 | 1 | 05.02.09 | 3000 |

1. В Access создать базу данных «Оплата обучения», состоящую из двух таблиц («Студенты» и «Оплата»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что каждый студент имеют свой номер зачетки, не должно быть дублирующих записей, один и тот же студент в течение одного дня может оплатить только один раз.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора студента в таблице «Оплата» предусмотреть подстановку из таблицы «Студенты».
3. Отсортировать таблицу «Оплата» одновременно по студенту, дате оплаты и сумме.

4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - а. Данные только с оплатой более 5000
 - б. Данные только об оплате студентами первого курса.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - а. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - б. Данные об оплате Бондарем с указанием даты оплаты и суммы.
 - с. Данные об оплате только за 2009г.
 - д. Данные о возрасте студентов (вычисляемое поле - разность между сегодняшней датой и датой рождения, деленная на 365) с указанием ФИО, пола, курса и даты рождения.
 - е. Суммарная оплата, внесенная каждым студентом (с групповой операцией).

| Табельный номер | ФИО преподавателя | Должность | Часовая ставка | Дисциплина | Дата занятия | Группа | Кол-во час. |
|-----------------|-------------------|-----------|----------------|------------|--------------|--------|-------------|
| 12/1 | Бондарев И.О. | Доцент | 150 | Физика | 01.02.09 | 905-1 | 2 |
| 12/1 | Бондарев И.О. | Доцент | 150 | Физика | 01.02.09 | 905-2 | 2 |
| 12/3 | Кимова Э.И. | Ст.преп. | 120 | Экономика | 01.02.09 | 805-3 | 4 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | Ассистент | 100 | Химия | 01.02.09 | 905-1 | 2 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | Ассистент | 100 | Химия | 01.02.09 | 905-2 | 2 |
| 10/2 | Пинчуков Я.О. | Доцент | 150 | Математика | 02.02.09 | 905-1 | 4 |
| 10/2 | Пинчуков Я.О. | Доцент | 150 | Математика | 02.02.09 | 805-1 | 2 |
| 12/1 | Бондарев И.О. | Доцент | 150 | Физика | 02.02.09 | 905-3 | 2 |
| 12/1 | Бондарев И.О. | Доцент | 150 | Физика | 02.02.09 | 905-1 | 2 |
| 12/1 | Бондарев И.О. | Доцент | 150 | Физика | 03.02.09 | 905-1 | 2 |
| 12/3 | Кимова Э.И. | Ст.преп. | 120 | Экономика | 03.02.09 | 805-3 | 2 |
| 12/3 | Кимова Э.И. | Ст.преп. | 120 | Экономика | 05.02.09 | 805-3 | 2 |
| 12/1 | Бондарев И.О. | Доцент | 150 | Физика | 06.02.09 | 905-2 | 2 |
| 10/4 | Терещенко И.Я. | Ассистент | 100 | Химия | 06.02.09 | 905-1 | 2 |

| | | | | | | | |
|------|---------------|--------|-----|------------|----------|-------|---|
| 10/2 | Пинчуков Я.О. | Доцент | 150 | Математика | 07.02.09 | 905-1 | 4 |
| 10/2 | Пинчуков Я.О. | Доцент | 150 | Математика | 08.02.09 | 805-1 | 2 |

6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант9. Имеются следующие данные о проведении занятий преподавателями:

1. В Access создать базу данных «Учет занятий», состоящую из двух таблиц («Преподаватели» и «Занятия»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что у каждого преподавателя есть свой табельный номер и ведет он только одну дисциплину, не должно быть дублирующих записей, один и тот же преподаватель за день в одной и той же группе может провести только одно занятие.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора преподавателя в таблице «Занятия» предусмотреть подстановку из таблицы «Преподаватели».
3. Отсортировать таблицу «Занятия» одновременно по дате и группе.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - а. Данные только о доцентах
 - б. Данные только о занятиях с количеством часов больше 2.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - а. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - б. Данные о занятиях, проведенных Бондаревым, с указанием даты, группы, дисциплины и часов.
 - с. Данные о занятиях с 1 по 3 февраля.
 - д. Данные о стоимости занятий (вычисляемое поле - произведение часовой ставки на количество часов) с указанием ФИО, даты, группы, дисциплины и часов.
 - е. Суммарное количество отработанных часов каждого преподавателя (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант10. Имеются следующие данные по оплате заказов:

| Код получателя | Получатель | Адрес | Телефон | № заказа | Дата оплаты | Сумма оплаты | Дата доставки |
|----------------|-----------------|-----------------------|---------------|----------|-------------|--------------|---------------|
| 12 | ООО «Витязь» | ул.Марата, 98, оф.12 | 344-12-80 | 948 | 12.12.08 | 18500 | 14.12.08 |
| 15 | «Петров и Ко» | Московский пр., 120 | 911-325-85-96 | 949 | 12.12.08 | 10240 | 14.12.08 |
| 11 | ЗАО «Прогресс» | ул. 3-я Советская, 6 | 412-25-96 | 1002 | 14.12.08 | 5600 | 15.12.08 |
| 12 | ООО «Витязь» | ул.Марата, 98, оф.12 | 344-12-80 | 1003 | 16.12.08 | 3800 | 16.12.08 |
| 10 | ГУП «Водоканал» | наб.Кутузова, 12 оф.1 | 315-18-70 | 1004 | 18.12.08 | 18200 | 12.01.09 |
| 15 | «Петров и Ко» | Московский пр., 120 | 911-325-85-96 | 1008 | 24.12.08 | 36400 | 13.01.09 |
| 11 | ЗАО «Прогресс» | ул. 3-я Советская, 6 | 412-25-96 | 1009 | 25.12.08 | 20000 | 13.01.09 |
| 12 | ООО «Витязь» | ул.Марата, 98, оф.12 | 344-12-80 | 1010 | 25.12.08 | 14587 | 14.01.09 |
| 10 | ГУП «Водоканал» | наб.Кутузова, 12 оф.1 | 315-18-70 | 1016 | 26.12.08 | 65820 | 14.01.09 |
| 11 | ЗАО «Прогресс» | ул. 3-я Советская, 6 | 412-25-96 | 1017 | 26.12.08 | 85200 | 15.01.09 |
| 15 | «Петров и Ко» | Московский пр., 120 | 911-325-85-96 | 1018 | 26.12.08 | 34500 | 15.01.09 |

1. В Access создать базу данных «Оплата заказов», состоящую из двух таблиц («Получатели» и «Оплата»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые получатели имеют одинаковые коды, не должно быть дублирующих записей, оплата от одного и того же получателю за день не может быть более одного раза

2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора получателя в таблице «Оплата» предусмотреть подстановку из таблицы «Получатели».
3. Отсортировать таблицу «Оплата» одновременно по дате оплаты и получателю.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - a. Данные только с доставкой 13.01.09
 - b. Данные только об оплате с суммой более 15000.

| Код товара | Тип товара | Производитель | Модель | Дата поставки | Цена | Количество | № накладной |
|--------------|-------------|---------------|--------|---------------|------|------------|-------------|
| 460123654987 | Холодильник | INDESI T | S1200 | 12.12.11 | 9320 | 10 | T-6589/1 |
| 461258741963 | Холодильник | Samsung | T-180 | 12.12.11 | 9895 | 5 | T-6589/2 |
| 851365125874 | Весы | Marta | M-150 | 14.12.11 | 980 | 20 | C-658 |
| 569258147456 | Блендер | Braun | DGT-6 | 14.12.11 | 1240 | 5 | 348/2 |
| 654321987597 | Блендер | INDESI T | L569 | 18.12.11 | 1240 | 3 | 348/1 |
| 680587369521 | Кофемолка | Bork | B-56 | 20.12.11 | 650 | 10 | T-6592 |
| 481258741951 | Кипятильник | Самара | ЭК-08 | 21.12.11 | 62 | 25 | 632-1 |
| 461357951852 | Вентилятор | Пермь | B-1500 | 23.12.11 | 680 | 5 | 958 |
| 851365125874 | Весы | Marta | M-150 | 23.12.11 | 980 | 10 | 958 |
| 461258741963 | Холодильник | Samsung | T-180 | 24.12.11 | 9895 | 5 | T-6592/2 |
| 680587369521 | Кофемолка | Bork | B-56 | 24.12.11 | 660 | 5 | T-6601 |

5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - a. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - b. Данные об оплатах получателя «Витязь».
 - c. Данные об оплатах с 20 по 31 декабря.
 - d. Данные о сроках выполнения заказов (вычисляемое поле - разность между датой доставки и датой оплаты) с указанием получателя, номера заказа, даты оплаты и даты доставки.
 - e. Сумма всех оплат от каждого получателя (с групповой операцией).

6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант 11. Имеются следующие данные по поставкам товаров:

1. В Access создать базу данных «Поставка товаров», состоящую из двух таблиц («Товары» и «Поставки»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые товары имеют одинаковые коды, не должно быть дублирующих записей, один и тот же товар за день может быть поставлен не более одного раза.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора товара в таблице «Поставки» предусмотреть подстановку из таблицы «Товары».
3. Отсортировать таблицу «Поставки» одновременно по дате, товару и количеству.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - а. Товары производителя INDESIT
 - б. Товары, цена которых больше 1000.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - а. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - б. Данные о поставках только холодильников
 - с. Данные о поставках товаров с 15 по 25 декабря

| Код товара | Тип товара | Производитель | Модель | Дата продажи | Цена | Количество | № заказа |
|--------------|------------|---------------|--------|--------------|------|------------|----------|
| 460123654987 | Хлебопечка | MOULINEX | B1200 | 12.11.10 | 4320 | 10 | 1002 |
| 461258741963 | Хлебопечка | Elektrolux | H-180 | 12.11.10 | 6895 | 5 | 1002 |
| 461258741963 | Хлебопечка | Elektrolux | H-180 | 12.11.10 | 6895 | 5 | 1003 |
| 851365125874 | Термос | Marta | M-150 | 12.11.10 | 980 | 20 | 948 |
| 569258147456 | Комбайн | Braun | DGT-6 | 12.11.10 | 3240 | 5 | 948 |
| 654321987597 | Комбайн | MOULINEX | L569 | 18.11.10 | 3240 | 3 | 1005 |
| 680587369521 | Фен | Bork | B-56 | 12.11.10 | 650 | 10 | 948 |
| 460123654987 | Хлебопечка | MOULINEX | B1200 | 12.11.10 | 4320 | 10 | 1006 |
| 851365125874 | Термос | Marta | M-150 | 23.11.10 | 980 | 10 | 1007 |
| 461258741963 | Хлебопечка | Elektrolux | H-180 | 24.11.10 | 6895 | 5 | 1008 |

| | | | | | | | |
|--------------|-----|------|------|----------|-----|---|------|
| 680587369521 | Фен | Bork | B-56 | 24.11.10 | 650 | 5 | 1008 |
|--------------|-----|------|------|----------|-----|---|------|

- d. Данные о стоимости поставок (вычисляемое поле - произведение цены на количество) с указанием типа и модели товара, даты поставки, цены и количества.
- e. Количество поставок товаров каждого типа (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант 12. Имеются следующие данные по продаже товаров:

1. В Access создать базу данных «Продажа товаров», состоящую из двух таблиц («Товары» и «Продажа»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые товары имеют одинаковые коды, не должно быть дублирующих записей, один и тот же товар за день может быть поставлен более одного раза (по разным заказам). По одному заказу – только разные товары.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора товара в таблице «Продажа» предусмотреть подстановку из таблицы «Товары».
3. Отсортировать таблицу «Продажа» одновременно по дате, товару и цене.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - a. Товары с номером заказа 1008
 - b. Товары, количество которых в поставке больше 5.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - a. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - b. Данные о товарах с ценой больше 4000 руб.
 - c. Данные о продажах товаров за 12 ноября
 - d. Данные о стоимости продаж (вычисляемое поле - произведение цены на количество) с указанием типа, модели и производителя товара, даты продажи, цены и количества.
 - e. Количество проданных товаров каждого типа (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант 13.

1. В Access создать базу данных «Выполнение заказов», состоящую из двух таблиц («Получатели» и «Доставка»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно.

Учсть, что одинаковые получатели имеют одинаковые коды, не должно быть дублирующих записей, доставка одному и тому же получателю за день не может быть более одного раза

2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора получателя в таблице «Доставка» предусмотреть подстановку из таблицы «Получатели».
3. Отсортировать таблицу «Доставка» одновременно по дате заказа и получателю.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - a. Только выполненные заказы
 - b. Товары, доставленные 13.04.12.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - a. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - b. Данные о доставках получателю «Возрождение».
 - c. Данные о заказах товаров с 14 по 20 марта
 - d. Данные о сроках выполнения заказов (вычисляемое поле - разность между датой доставки и датой заказа) с указанием получателя, номера заказа, даты заказа и даты доставки.
 - e. Количество заказов от каждого получателя (с групповой

| Код товара | Тип товара | Производитель | Модель | Дата заказа | Цена | Количество | № заказа |
|--------------|-------------|---------------|--------|-------------|------|------------|----------|
| 851365125874 | Весы | Marta | M-150 | 12.12.11 | 980 | 20 | 948 |
| 569258147456 | Утюг | Braun | DT-16 | 12.12.11 | 3240 | 5 | 948 |
| 460123654987 | Комбайн | LG | L1200 | 12.12.11 | 4320 | 10 | 1002 |
| 481258741951 | Кипятильник | Казань | ЭК-11 | 12.12.11 | 62 | 25 | 1002 |
| 461357951852 | Нагреватель | Омск | H-1500 | 13.12.11 | 680 | 5 | 1003 |
| 481258741951 | Кипятильник | Казань | ЭК-11 | 14.12.11 | 62 | 25 | 1004 |
| 654321987597 | Утюг | LG | L569 | 14.12.11 | 3240 | 3 | 1005 |
| 680587369521 | Кофемолка | Bork | B-56 | 14.12.11 | 650 | 10 | 1005 |
| 460123654987 | Комбайн | LG | L1200 | 16.12.11 | 4320 | 10 | 1006 |
| 851365125874 | Весы | Marta | M-150 | 16.12.11 | 980 | 10 | 1007 |
| 680587369521 | Кофемолка | Bork | B-56 | 16.12.11 | 650 | 5 | 1011 |

операцией).

6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.

7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант 14. Имеются следующие данные по регистрации заказов на товары:

1. В Access создать базу данных «Регистрация заказов», состоящую из двух таблиц («Товары» и «Заказы»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые товары имеют одинаковые коды, не должно быть дублирующих записей, один и тот же товар за день может быть заказан более одного раза (по разным заказам). По одному заказу – только разные товары.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора товара в таблице «Заказы» предусмотреть подстановку из таблицы «Товары».
3. Отсортировать таблицу «Заказы» одновременно по дате, заказу и товару.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - a. Товары с датой заказа 12.12.11
 - b. Товары, цена которых меньше 1000
5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - a. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - b. Данные о заказах товаров с количеством больше 5 единиц в заказе
 - c. Данные о заказах товаров с 14 по 16 декабря
 - d. Данные о стоимости заказов (вычисляемое поле - произведение цены на количество) с указанием типа, модели и производителя товара, даты заказа.
 - e. Количество проданных товаров каждого типа (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант 15. Имеются следующие данные по рабочему времени сотрудников:

| Табельный номер | ФИО | Дата рождения | Пол | Отдел | Должность | Дата | Отработано час. |
|-----------------|---------------|---------------|------|-------|------------|----------|-----------------|
| 12/1 | Куликова А.Б. | 12.05.68 | жен. | 12 | Бухгалтер | 01.04.12 | 8,3 |
| 12/3 | Жуков Б.Д. | 22.04.70 | муж. | 12 | Бухгалтер | 01.04.12 | 9,2 |
| 10/4 | Зайцева И.Д. | 14.04.90 | жен. | 10 | Секретарь | 01.04.12 | 7,8 |
| 10/2 | Хвалько Д.З. | 05.08.84 | муж. | 10 | Экспедитор | 01.04.12 | 8,2 |
| 10/1 | Пачкория И.О. | 03.03.65 | муж. | 10 | Директор | 01.04.12 | 9,2 |
| 12/3 | Жуков Б.Д. | 22.04.70 | муж. | 12 | Бухгалтер | 02.04.12 | 6,5 |
| 12/1 | Куликова А.Б. | 12.05.68 | жен. | 12 | Бухгалтер | 02.04.12 | 8,0 |
| 10/2 | Хвалько Д.З. | 05.08.84 | муж. | 10 | Экспедитор | 02.04.12 | 6,6 |
| 10/1 | Пачкория И.О. | 03.03.65 | муж. | 10 | Директор | 02.04.12 | 6,8 |
| 10/4 | Зайцева И.Д. | 14.04.90 | жен. | 10 | Секретарь | 02.04.12 | 7,8 |
| 10/4 | Зайцева И.Д. | 14.04.90 | жен. | 10 | Секретарь | 03.04.12 | 10,8 |
| 12/1 | Куликова А.Б. | 12.05.68 | жен. | 12 | Бухгалтер | 03.04.12 | 7,3 |
| 10/2 | Хвалько Д.З. | 05.08.84 | муж. | 10 | Экспедитор | 03.04.12 | 9,2 |
| 12/3 | Жуков Б.Д. | 22.04.70 | муж. | 12 | Бухгалтер | 03.04.12 | 8,2 |

| | | | | | | | |
|------|------------------|----------|------|----|----------|----------|-----|
| | Б.Д. | | | | | | |
| 10/1 | Пачкория И.О. | 03.03.65 | муж. | 10 | Директор | 03.04.12 | 8,2 |

1. В Access создать базу данных «Учет рабочего времени», состоящую из двух таблиц («Сотрудники» и «Рабочее время»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые сотрудники имеют одинаковые табельные номера, не должно быть дублирующих записей, один и тот же сотрудник за день не может отработать более одного раза.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора сотрудника в таблице «Рабочее время» предусмотреть подстановку из таблицы «Сотрудники».
3. Отсортировать таблицу «Рабочее время» одновременно по дате и сотруднику.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - а. Сотрудники мужского пола
 - б. Данные за 02.04.12.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - а. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - б. Данные об отработанном времени секретаря с указанием даты и часов.
 - в. Данные о сотрудниках, родившихся с 1970 по 1990г.
 - г. Данные о возрасте каждого сотрудника (вычисляемое поле - разность между текущей датой и датой рождения, деленная на 365,25 с точностью до одного знака после запятой)..
 - е. Суммарное количество отработанных часов каждого сотрудника (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант 16. Имеются следующие данные по оплате транспортных расходов сотрудников:

| Табельный номер | ФИО | Дата рождения | Пол | Отдел | Должность | Дата | Оплачено |
|-----------------|------------------|---------------|------|-------|------------|----------|----------|
| 12/1 | Остапчук Д.П. | 12.05.68 | муж. | 12 | Водитель | 01.06.12 | 150 |
| 12/3 | Климова | 22.04.70 | жен. | 12 | Экспедитор | 01.06.12 | 80 |

| | | | | | | | |
|------|-------------------|----------|------|----|------------|----------|-----|
| | И.А. | | | | | | |
| 10/4 | Лазаренко Д.И. | 14.04.90 | жен. | 10 | Курьер | 01.06.12 | 250 |
| 10/2 | Реутов К.М. | 05.08.84 | муж. | 10 | Водитель | 01.06.12 | 250 |
| 12/3 | Климова И.А. | 22.04.70 | жен. | 12 | Экспедитор | 02.06.12 | 380 |
| 12/1 | Остапчук Д.П. | 12.05.68 | муж. | 12 | Водитель | 02.06.12 | 500 |
| 10/2 | Реутов К.М. | 05.08.84 | муж. | 10 | Водитель | 02.06.12 | 125 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 03.03.65 | муж. | 10 | Водитель | 02.06.12 | 16 |
| 10/4 | Лазаренко Д.И. | 14.04.90 | жен. | 10 | Курьер | 02.06.12 | 320 |
| 12/1 | Остапчук Д.П. | 12.05.68 | муж. | 12 | Водитель | 03.06.12 | 120 |
| 10/2 | Реутов К.М. | 05.08.84 | муж. | 10 | Водитель | 03.06.12 | 180 |
| 12/3 | Климова И.А. | 22.04.70 | жен. | 12 | Экспедитор | 03.06.12 | 200 |
| 10/1 | Жвания Н.Г. | 03.03.65 | муж. | 10 | Водитель | 03.06.12 | 250 |

1. В Access создать базу данных «Оплата транспортных расходов», состоящую из двух таблиц («Сотрудники» и «Оплата»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые сотрудники имеют одинаковые табельные номера, не должно быть дублирующих записей, один и тот же сотрудник за день не может получить оплату более одного раза.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора сотрудника в таблице «Оплата» предусмотреть подстановку из таблицы «Сотрудники».

3. Отсортировать таблицу «Сотрудники» одновременно по отделу и фамилии.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - a. Данные только с оплатой более 200
 - b. Данные только об оплате расходов Водителям.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - a. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - b. Данные об оплате Климовой с указанием даты и суммы оплаты.
 - c. Данные о сотрудниках, родившихся после 1975г..
 - d. Данные о возрасте сотрудников (вычисляемое поле - разность между сегодняшней датой и датой рождения, деленная на 365,25) с указанием ФИО, отдела, должности и даты рождения.
 - e. Суммарная оплата каждому сотруднику (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант 17. Имеются следующие данные о сдаче студентами сессии:

| Номер зачетки | ФИО | Дата рождения | Пол | Курс | Дисциплина | Дата экзамена | Оценка |
|---------------|----------------|---------------|------|------|--------------|---------------|--------|
| 12/1 | Аверченко Д.Е. | 12.02.90 | муж. | 1 | История | 01.02.12 | 5 |
| 12/3 | Романюк Е.П. | 18.11.89 | жен. | 2 | Физика | 01.02.12 | 4 |
| 10/4 | Игнатенко Я.Д. | 25.05.88 | жен. | 2 | Физика | 01.02.12 | 2 |
| 10/2 | Демидов И.О. | 11.06.90 | муж. | 1 | История | 01.02.12 | 5 |
| 12/3 | Романюк Е.П. | 18.11.89 | жен. | 2 | Математика-2 | 06.02.12 | 5 |
| 12/1 | Аверченко Д.Е. | 12.02.90 | муж. | 1 | Математика-1 | 06.02.12 | 3 |
| 10/2 | Демидов | 11.06.90 | муж. | 1 | Математика- | 06.02.12 | 4 |

| | | | | | | | |
|------|-------------------|----------|------|---|------------------|----------|---|
| | И.О. | | | | 1 | | |
| 10/1 | Липский П.С. | 20.07.89 | муж. | 1 | История | 06.02.12 | 3 |
| 10/4 | Игнатенко Я.Д. | 25.05.88 | жен. | 2 | Математика- 2 | 06.02.12 | 3 |
| 12/1 | Аверченко Д.Е. | 12.02.90 | муж. | 1 | Химия | 11.02.12 | 3 |
| 10/2 | Демидов И.О. | 11.06.90 | муж. | 1 | Химия | 11.02.12 | 4 |
| 12/3 | Романюк Е.П. | 18.11.89 | жен. | 2 | Философия | 11.02.12 | 4 |
| 10/1 | Липский П.С. | 20.07.89 | муж. | 1 | Химия | 11.02.12 | 3 |

1. В Access создать базу данных «Экзаменационная сессия», состоящую из двух таблиц («Студенты» и «Экзамены»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что каждый студент имеют свой номер зачетки, не должно быть дублирующих записей, один и тот же студент по дисциплине может получить не более одной оценки.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора студента в таблице «Экзамены» предусмотреть подстановку из таблицы «Студенты».
3. Отсортировать таблицу «Экзамены» одновременно по дисциплине, оценке и студенту.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - a. Данные о студентах первого курса
 - b. Только сведения о студентах, сдавших экзамен на 4 или 5.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - a. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - b. Данные о сдаче экзаменов Романюк с указанием даты экзамена, названия дисциплины и оценки.
 - c. Данные о сдаче экзаменов только 6 февраля.
 - d. Данные о возрасте студентов (вычисляемое поле - разность между сегодняшней датой и датой рождения, деленная на 365) с указанием ФИО, пола, курса и даты рождения.
 - e. Количество экзаменов, сданных каждым студентом (с групповой операцией).

6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант 18. Имеются следующие данные об оплате студентами обучения:

| Номер зачетки | ФИО | Дата рождения | Пол | Дата приказа | Курс | Дата оплаты | Сумма |
|---------------|-----------------|---------------|------|--------------|------|-------------|-------|
| 12/1 | Вольский Д.П. | 12.02.90 | муж. | 01.09.09 | 3 | 01.09.09 | 8000 |
| 12/3 | Демьянова И.Н. | 18.11.89 | жен. | 01.09.08 | 4 | 01.09.08 | 7800 |
| 10/4 | Захарченко П.С. | 25.05.88 | жен. | 01.02.09 | 4 | 01.02.09 | 7800 |
| 10/2 | Горохов Я.И. | 11.06.90 | муж. | 01.02.09 | 3 | 28.01.10 | 1000 |
| 12/3 | Демьянова И.Н. | 18.11.89 | жен. | 01.09.08 | 4 | 25.01.09 | 7800 |
| 12/1 | Вольский Д.П. | 12.02.90 | муж. | 01.09.09 | 3 | 12.12.09 | 5000 |
| 10/2 | Горохов Я.И. | 11.06.90 | муж. | 01.02.09 | 3 | 30.01.10 | 3000 |
| 10/1 | Горбунков С.С. | 20.07.89 | муж. | 06.02.09 | 3 | 15.01.10 | 5000 |
| 10/4 | Захарченко П.С. | 25.05.88 | жен. | 01.02.09 | 4 | 20.08.10 | 8000 |
| 12/1 | Вольский Д.П. | 12.02.90 | муж. | 01.09.09 | 3 | 13.01.10 | 3000 |
| 10/2 | Горохов Я.И. | 11.06.90 | муж. | 01.02.09 | 3 | 01.02.10 | 4000 |
| 12/3 | Демьянова | 18.11.89 | жен. | 01.09.08 | 4 | 30.08.09 | 8000 |

| | | | | | | | |
|------|-------------------|----------|------|----------|---|----------|------|
| | И.Н. | | | | | | |
| 10/1 | Горбунков С.С. | 20.07.89 | муж. | 06.02.09 | 3 | 05.02.10 | 3000 |

1. В Access создать базу данных «Оплата обучения», состоящую из двух таблиц («Студенты» и «Оплата»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что каждый студент имеют свой номер зачетки, не должно быть дублирующих записей, один и тот же студент в течение одного дня может оплатить только один раз.
2. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора студента в таблице «Оплата» предусмотреть подстановку из таблицы «Студенты».
3. Отсортировать таблицу «Оплата» одновременно по студенту, дате оплаты и сумме.
4. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - а. Данные только с оплатой более 4000
 - б. Данные только об оплате студентами четвертого курса.
5. Создать и сохранить следующие запросы:
 - а. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - б. Данные об оплате Вольским с указанием даты оплаты и суммы.
 - с. Данные об оплате только за 2010г.
 - д. Данные о возрасте студентов (вычисляемое поле - разность между сегодняшней датой и датой рождения, деленная на 365) с указанием ФИО, пола, курса и даты рождения.
 - е. Суммарная оплата, внесенная каждым студентом (с групповой операцией).
6. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
7. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант 19. Имеются следующие данные о проведении занятий преподавателями:

| Табельный номер | ФИО преподавателя | Должность | Часовая ставка | Дисциплина | Дата занятия | Группа | Кол-во час. |
|-----------------|-------------------|-----------|----------------|------------|--------------|--------|-------------|
| 12/1 | Рыбаков Д.С. | Доцент | 200 | Физика | 01.02.12 | 905-1 | 2 |
| 12/1 | Рыбаков Д.С. | Доцент | 200 | Физика | 01.02.12 | 905-2 | 2 |
| 12/3 | Остапенко П.С. | Ст.преп. | 160 | Экономика | 01.02.12 | 805-3 | 4 |
| 10/4 | Авилова Д.Э. | Ассистент | 140 | Химия | 01.02.12 | 905-1 | 2 |
| 10/4 | Авилова Д.Э. | Ассистент | 140 | Химия | 01.02.12 | 905-2 | 2 |
| 10/2 | Марченко И.Д. | Доцент | 200 | Математика | 02.02.12 | 905-1 | 4 |
| 10/2 | Марченко И.Д. | Доцент | 200 | Математика | 02.02.12 | 805-1 | 2 |
| 12/1 | Рыбаков Д.С. | Доцент | 200 | Физика | 02.02.12 | 905-3 | 2 |
| 12/1 | Рыбаков Д.С. | Доцент | 200 | Физика | 02.02.12 | 905-1 | 2 |
| 12/1 | Рыбаков Д.С. | Доцент | 200 | Физика | 03.02.12 | 905-1 | 2 |
| 12/3 | Остапенко П.С. | Ст.преп. | 200 | Экономика | 03.02.12 | 805-3 | 2 |
| 12/3 | Остапенко П.С. | Ст.преп. | 160 | Экономика | 05.02.12 | 805-3 | 2 |
| 12/1 | Рыбаков Д.С. | Доцент | 200 | Физика | 06.02.12 | 905-2 | 2 |
| 10/4 | Авилова Д.Э. | Ассистент | 140 | Химия | 06.02.12 | 905-1 | 2 |
| 10/2 | Марченко И.Д. | Доцент | 200 | Математика | 07.02.12 | 905-1 | 4 |
| 10/2 | Марченко И.Д. | Доцент | 200 | Математика | 08.02.12 | 805-1 | 2 |

8. В Access создать базу данных «Учет занятий», состоящую из двух таблиц («Преподаватели» и «Занятия»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что у каждого преподавателя есть свой табельный номер и ведет он только одну дисциплину, не должно быть дублирующих записей, один и тот же преподаватель за день в одной и той же группе может провести только одно занятие.
9. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора преподавателя в таблице «Занятия» предусмотреть подстановку из таблицы «Преподаватели».
10. Отсортировать таблицу «Занятия» одновременно по дате и группе.
11. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - a. Данные только о занятиях, проведенных доцентами и ст. преподавателями
 - b. Данные только о занятиях с количеством часов 2.
12. Создать и сохранить следующие запросы:
 - a. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
 - b. Данные о занятиях, проведенных Рыбаковым, с указанием даты, группы, дисциплины и часов.
 - c. Данные о занятиях с 3 по 10 февраля.
 - d. Данные о стоимости занятий (вычисляемое поле - произведение часовой ставки на количество часов) с указанием ФИО, даты, группы, дисциплины и часов.
 - e. Суммарное количество отработанных часов каждого преподавателя (с групповой операцией).
13. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.
14. Создать отчет на основании запроса с.

Вариант 20. Имеются следующие данные по оплате заказов:

| Код получателя | Получатель | Адрес | Телефон | № заказа | Дата оплаты | Сумма оплаты | Дата доставки |
|----------------|--------------|--------------------|---------------|----------|-------------|--------------|---------------|
| 12 | ИЧП «Транс» | ул.Мира, 17, оф.12 | 344-12-80 | 1948 | 12.12.11 | 18500 | 14.12.11 |
| 15 | ЗАО «Пойнт» | Муринский пр., 12 | 911-325-85-96 | 1949 | 12.12.11 | 10240 | 14.12.11 |
| 11 | ООО «Восток» | ул. Уланская, | 412-25-96 | 2002 | 14.12.11 | 5600 | 15.12.11 |

| | | | | | | | |
|----|------------------|----------------------------|-------------------|------|----------|-------|----------|
| | | 12 | | | | | |
| 12 | ИЧП «Транс» | ул.Мира, 17, оф.12 | 344-12- 80 | 2003 | 16.12.11 | 3800 | 16.12.11 |
| 10 | ООО ««Чермет» | пер. Верхний, 5 оф.1 | 315-18- 70 | 2004 | 18.12.11 | 18200 | 12.01.12 |
| 15 | ЗАО «Пойнт» | Муринский пр., 12 | 911-325- 85-96 | 2008 | 24.12.11 | 36400 | 13.01.12 |
| 11 | ООО «Восток» | ул. Уланская, 12 | 412-25- 96 | 2009 | 25.12.11 | 20000 | 13.01.12 |
| 12 | ИЧП «Транс» | ул.Мира, 17, оф.12 | 344-12- 80 | 2010 | 25.12.11 | 14587 | 14.01.12 |
| 10 | ООО ««Чермет» | пер. Верхний, 5 оф.1 | 315-18- 70 | 2016 | 26.12.11 | 65820 | 14.01.12 |
| 11 | ООО «Восток» | ул. Уланская, 12 | 412-25- 96 | 2017 | 26.12.11 | 85200 | 15.01.12 |
| 15 | ЗАО «Пойнт» | Муринский пр., 12 | 911-325- 85-96 | 2018 | 26.12.11 | 34500 | 15.01.12 |

8. В Access создать базу данных «Оплата заказов», состоящую из двух таблиц («Получатели» и «Оплата»). Состав полей каждой таблицы, типы данных, ключевые поля назначить самостоятельно. Учесть, что одинаковые получатели имеют одинаковые коды, не должно быть дублирующих записей, оплата от одного и того же получателю за день не может быть более одного раза
9. Заполнить созданную базу имеющимися данными. Для выбора получателя в таблице «Оплата» предусмотреть подстановку из таблицы «Получатели».
10. Отсортировать таблицу «Оплата» одновременно по дате оплаты и получателю.
11. Настроить и сохранить в виде запросов следующие фильтры:
 - а. Данные только с доставкой 14.01.12
 - б. Данные только об оплате с суммой менее 15000.
12. Создать и сохранить следующие запросы:

- a. Все данные из обеих таблиц (как в исходной таблице в начале задания)
- b. Данные об оплатах получателя «Восток».
- c. Данные об оплатах с 1 по 15 декабря.
- d. Данные о сроках выполнения заказов (вычисляемое поле - разность между датой доставки и датой оплаты) с указанием получателя, номера заказа, даты оплаты и даты доставки.
- e. Сумма всех оплат от каждого получателя (с групповой операцией).

13. Создать форму для ввода, просмотра и редактирования данных таблиц.

14. Создать отчет на основании запроса с.