СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ
к экзаменам по профессиональному модулю
ПМ.01 Эксплуатация и модификация информационных систем

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 1

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Спланируйте вашу работу.

Создайте **рабочую папку** с Вашей фамилией на *Рабочем столе* для размещения в ней работы.

Вы можете воспользоваться

ресурсами сети Интернет и материалами, подготовленными для экзамена.

Время выполнения задания – 1,5 часа.

Задание 1

Представьте ситуацию.

Вы работаете в IT-отделе организации. Руководитель организации поручает вам осуществить разработку, внедрение и опытную эксплуатацию фрагмента информационной системы. В целях безболезненной адаптации пользователей к новой информационной системе Вам поручено подготовить презентацию-доклад на следующую тему: «**Понятие ИС. Задачи и функции ИС».**

Задание 2

Работа в среде Microsoft Office Access.

Открыть базу данных **БД_Магазин.accdb**. Разработать запросы, отчеты и формы:

a) запрос на создание таблицы: рассчитать стоимость товара на складе (по таблице «Товар») и сохранить в виде таблицы «Стоимость»;
b) перекрестный запрос: стоимость товара по отделам (строки) и поставщикам (столбцы);
c) отчет «Поставки по дате» с группировкой по месяцам. Добавить итоговое поле для подсчета стоимости товара по месяцам и за весь отчетный период. Необходимые поля: наименование товара, цена, количество, единица измерения, стоимость;
d) построить составную форму по таблицам Товар и Тип;
e) создать резервную копию БД.

- Продемонстрируйте экзаменационной комиссии Вашу работу с использованием мультимедийного оборудования.
- Ответьте на дополнительные вопросы комиссии.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 2

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Спланируйте вашу работу.

Создайте **рабочую папку** с Вашей фамилией на *Рабочем столе* для размещения в ней работы.

Вы можете воспользоваться

ресурсами сети Интернет и материалами, подготовленными для экзамена.

Время выполнения задания – 1,5 часа.

Задание 1

Представьте ситуацию.

Вы работаете в IT-отделе организации. Руководитель организации решает разработать новую информационную систему. Но в процессе работы сталкивается с таким понятием как «**Жизненный цикл информационной системы**». Ваша задача дать разъяснения руководству по данному вопросу в виде доклада (оформить в Microsoft Word).

Задание 2

Реализовать базу данных (БД) в СУБД Microsoft Access 2007.

I. Создать 3 таблицы, содержащие поля (обязательные) и добавить по три записи:

1. **Клиенты**: код клиента, название фирмы поставщика, фамилию клиента…;
2. **Товары**: код товара, название товара, его цена (от 50 руб. до 1000 руб.), дата продажи…;
3. **Заказы**: код клиента, код товара, количество (от 10 до 100).

Установить связи между таблицами.

II**. Создать запросы**:

1) отображающих названия фирм в алфавитном порядке, поставляющих товары, дату продажи и цену, находящуюся в интервале от 100 руб. до 550 руб.;

2) для отображения фамилий клиентов, их телефонов из определенного города;

3) рассчитывающий 5 % скидку на весь товар;

4) отображающий средние цены товаров от разных поставщиков.

III. **Создать форму** для поиска, ввода, удаления информации, а также содержащую кнопки перехода по записям и выхода из формы.

- Продемонстрируйте экзаменационной комиссии Вашу работу с использованием мультимедийного оборудования.
- Ответьте на дополнительные вопросы комиссии.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 3

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Спланируйте вашу работу.

Создайте **рабочую папку** с Вашей фамилией на *Рабочем столе* для размещения в ней работы.

Вы можете воспользоваться

ресурсами сети Интернет и материалами, подготовленными для экзамена.

Время выполнения задания – 1,5 часа.

Задание 1

Представьте ситуацию.

Вы работаете в IT-отделе организации. Руководитель организации решает разработать новую информационную систему. В процессе обсуждения **основных понятий технологии проектирования информационной системы,** руководитель оказывается некомпетентен в данном вопросе и Ваша задача дать разъяснения руководству по данному вопросу в виде доклада (оформить в Microsoft Word).

Задание 2

Работа в среде Microsoft Office Access.

Открыть базу данных **БД_Магазин.accdb**. Разработать запросы, отчеты и формы:

a) запрос на выборку с параметром;
b) перекрестный запрос: стоимость товара по отделам (строки) и поставщикам (столбцы);
c) отчет «Товары по типу». Добавить итоговое поле для подсчета стоимости товара по типу и за весь отчетный период. Необходимые поля: наименование товара, цена, количество, единица измерения, стоимость;
d) построить составную форму по таблицам Отделы и Сотрудники; добавить кнопку для запуска запроса с параметром.

- Продемонстрируйте экзаменационной комиссии Вашу работу с использованием мультимедийного оборудования.
- Ответьте на дополнительные вопросы комиссии.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 4

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Спланируйте вашу работу.

Создайте **рабочую папку** с Вашей фамилией на *Рабочем столе* для размещения в ней работы.

Вы можете воспользоваться

ресурсами сети Интернет и материалами, подготовленными для экзамена.

Время выполнения задания – 1,5 часа.

Задание 1

Представьте ситуацию.

Вы работаете в IT-отделе организации. Руководитель организации решает разработать новую информационную систему. В процессе обсуждения данной задачи Вы задаете вопрос о том, какой модели жизненного цикла информационной системы необходимо придерживаться. Руководитель оказывается некомпетентен в данном вопросе и Ваша задача дать разъяснения руководству по данному вопросу в виде презентации-доклада на следующую тему: «**Модели ЖЦ ИС**»

Задание 2

Разработать в среде Microsoft Office Access БД «**Справочник работника ГИБДД**».

Требования

Таблицы. Марка, цвет, заводской и бортовой номера, дата выпуска, особенности конструкции и окраски, дата последнего техосмотра транспортного средства (автомобиля, мотоцикла, прицепа и т. д.), паспортные данные владельца.

Ввести по три записи в каждую таблицу.

Формы. Все формы для работы с таблицами разместить на одной форме в виде вкладок. Добавить кнопку для запуска запроса.

Запросы. Разработать два запроса – выбор транспортных средств по произвольному шаблону.

Отчеты. Формирование приглашений на техосмотр в соответствии со сроком.

- Продемонстрируйте экзаменационной комиссии Вашу работу с использованием мультимедийного оборудования.
- Ответьте на дополнительные вопросы комиссии.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 5

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Спланируйте вашу работу.

Создайте **рабочую папку** с Вашей фамилией на *Рабочем столе* для размещения в ней работы.

Вы можете воспользоваться

ресурсами сети Интернет и материалами, подготовленными для экзамена.

Время выполнения задания – 1,5 часа.

Задание 1

Представьте ситуацию.

Вы работаете в IT-отделе организации. Руководитель организации поручает вам осуществить разработку, внедрение и опытную эксплуатацию фрагмента информационной системы. В целях безболезненной адаптации пользователей к новой информационной системе Вам поручено подготовить презентацию-доклад на следующую тему: «**Классификация ИС».**

Задание 2

Работа в среде Microsoft Office Access.

Открыть базу данных **БД_Магазин.accdb**. Разработать запросы, отчеты и формы:

a) запрос на создание таблицы: рассчитать стоимость товара на складе (по таблице «Товар») и сохранить в виде таблицы «Стоимость»;
b) перекрестный запрос: стоимость товара по отделам (строки) и поставщикам (столбцы);
c) отчет «Поставки по дате» с группировкой по месяцам. Добавить итоговое поле для подсчета стоимости товара по месяцам и за весь отчетный период. Необходимые поля: наименование товара, цена, количество, единица измерения, стоимость;
d) построить составную форму по таблицам Товар и Тип;
e) создать резервную копию БД.

- Продемонстрируйте экзаменационной комиссии Вашу работу с использованием мультимедийного оборудования.
- Ответьте на дополнительные вопросы комиссии.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 6

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Спланируйте вашу работу.

Создайте **рабочую папку** с Вашей фамилией на *Рабочем столе* для размещения в ней работы.

Вы можете воспользоваться

ресурсами сети Интернет и материалами, подготовленными для экзамена.

Время выполнения задания – 1,5 часа.

Задание 1

Представьте ситуацию.

Вы работаете в IT-отделе организации. Руководитель организации решает разработать новую информационную систему. Но в процессе работы сталкивается с таким понятием как «**Каноническое проектирование**». Ваша задача дать разъяснения руководству по данному вопросу в виде доклада (оформить в Microsoft Word).

Задание 2

Реализовать базу данных (БД) в СУБД Microsoft Access 2007.

I. Создать 3 таблицы, содержащие поля (обязательные) и добавить по три записи:

1. **Клиенты**: код клиента, название фирмы поставщика, фамилию клиента…;
2. **Товары**: код товара, название товара, его цена (от 100 руб. до 800 руб.), дата продажи…;
3. **Заказы**: код клиента, код товара, количество (от 50 до 1000).

Установить связи между таблицами.

II**. Создать запросы**:

1) отображающих название фирмы, название товаров в алфавитном порядке, их цену и количество которых больше или равно 80;

2) для отображения фамилии клиента, покупающего определенное количество товара, его название и цену;

3) рассчитывающий 10 % скидку на весь товар;

4) отображающий месяц, в котором был максимальный спрос на товар.

III. **Создать форму** для поиска, ввода, удаления информации, а также содержащую кнопки перехода по записям и выхода из формы.

- Продемонстрируйте экзаменационной комиссии Вашу работу с использованием мультимедийного оборудования.
- Ответьте на дополнительные вопросы комиссии.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 7

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Спланируйте вашу работу.

Создайте **рабочую папку** с Вашей фамилией на *Рабочем столе* для размещения в ней работы.

Вы можете воспользоваться

ресурсами сети Интернет и материалами, подготовленными для экзамена.

Время выполнения задания – 1,5 часа.

Задание 1

Представьте ситуацию.

Вы работаете в IT-отделе организации. Руководитель организации решает разработать новую информационную систему. В процессе обсуждения **оценки качества информационных систем,** руководитель оказывается некомпетентен в данном вопросе и Ваша задача дать разъяснения руководству по данному вопросу в виде доклада (оформить в Microsoft Word).

Задание 2

Работа в среде Microsoft Office Access.

Открыть базу данных **БД_Магазин.accdb**. Разработать запросы, отчеты и формы:

a) запрос на выборку с параметром;
b) перекрестный запрос: стоимость товара по отделам (строки) и поставщикам (столбцы);
c) отчет «Товары по типу». Добавить итоговое поле для подсчета стоимости товара по типу и за весь отчетный период. Необходимые поля: наименование товара, цена, количество, единица измерения, стоимость;
d) построить составную форму по таблицам Отделы и Сотрудники; добавить кнопку для запуска запроса с параметром.

- Продемонстрируйте экзаменационной комиссии Вашу работу с использованием мультимедийного оборудования.
- Ответьте на дополнительные вопросы комиссии.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 8

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Спланируйте вашу работу.

Создайте **рабочую папку** с Вашей фамилией на *Рабочем столе* для размещения в ней работы.

Вы можете воспользоваться

ресурсами сети Интернет и материалами, подготовленными для экзамена.

Время выполнения задания – 1,5 часа.

Задание 1

Представьте ситуацию.

Вы работаете в IT-отделе организации. Руководитель организации решает разработать новую информационную систему. В процессе обсуждения данной задачи Вы задаете вопрос о том, какое техническое обеспечение необходимо использовать для информационной системы. Руководитель оказывается некомпетентен в данном вопросе и Ваша задача дать разъяснения руководству по данному вопросу в виде презентации-доклада на следующую тему: «**Техническое обеспечение ИС**»

Задание 2

Разработать в среде Microsoft Office Access БД «**Ресторан**».

Требования

Таблицы. База рецептур блюд: раскладка, рецепт приготовления. База продуктов на складе: наименование, цена, количество...

Ввести по три записи в каждую таблицу.

Формы. Все формы для работы с таблицами разместить на одной форме в виде вкладок. Добавить кнопку для запуска запроса.

Запросы. Разработать два запроса – проверка достаточности запасов и состав блюда.

Отчеты. Формирование расходной накладной на склад.

- Продемонстрируйте экзаменационной комиссии Вашу работу с использованием мультимедийного оборудования.
- Ответьте на дополнительные вопросы комиссии.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 9

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Спланируйте вашу работу.

Создайте **рабочую папку** с Вашей фамилией на *Рабочем столе* для размещения в ней работы.

Вы можете воспользоваться

ресурсами сети Интернет и материалами, подготовленными для экзамена.

Время выполнения задания – 1,5 часа.

Задание 1

Представьте ситуацию.

Вы работаете в IT-отделе организации. Руководитель организации поручает вам осуществить разработку, внедрение и опытную эксплуатацию фрагмента информационной системы. В целях безболезненной адаптации пользователей к новой информационной системе Вам поручено подготовить презентацию-доклад на следующую тему: «**Программное обеспечение ИС».**

Задание 2

Работа в среде Microsoft Office Access.

Открыть базу данных **БД_Магазин.accdb**. Разработать запросы, отчеты и формы:

a) запрос на создание таблицы: рассчитать стоимость товара на складе (по таблице «Товар») и сохранить в виде таблицы «Стоимость»;
b) перекрестный запрос: стоимость товара по отделам (строки) и поставщикам (столбцы);
c) отчет «Поставки по дате» с группировкой по месяцам. Добавить итоговое поле для подсчета стоимости товара по месяцам и за весь отчетный период. Необходимые поля: наименование товара, цена, количество, единица измерения, стоимость;
d) построить составную форму по таблицам Товар и Тип;
e) создать резервную копию БД.

- Продемонстрируйте экзаменационной комиссии Вашу работу с использованием мультимедийного оборудования.
- Ответьте на дополнительные вопросы комиссии.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 10

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Спланируйте вашу работу.

Создайте **рабочую папку** с Вашей фамилией на *Рабочем столе* для размещения в ней работы.

Вы можете воспользоваться

ресурсами сети Интернет и материалами, подготовленными для экзамена.

Время выполнения задания – 1,5 часа.

Задание 1

Представьте ситуацию.

Вы работаете в IT-отделе организации. Руководитель организации решает разработать новую информационную систему. Но в процессе работы сталкивается с таким понятием как «**Технический проект (ТП)**». Ваша задача дать разъяснения руководству по данному вопросу в виде доклада (оформить в Microsoft Word).

Задание 2

Реализовать базу данных (БД) в СУБД Microsoft Access 2007.

I. Создать 3 таблицы, содержащие поля (обязательные) и добавить по три записи:

1. **Клиенты**: код клиента, название фирмы поставщика, фамилию клиента…;
2. **Товары**: код товара, название товара, его цена (от 50 руб. до 1000 руб.), дата продажи…;
3. **Заказы**: код клиента, код товара, количество (от 10 до 100).

Установить связи между таблицами.

II**. Создать запросы**:

1) отображающих названия фирм в алфавитном порядке, поставляющих товары, дата продажи которых не раньше 14.07.05;

2) для отображения названий фирм, поставляющих определенный товар, его название и цену;

3) рассчитывающий стоимость товара;

4) отображающий минимальные цены товаров от разных поставщиков.

III. **Создать форму** для поиска, ввода, удаления информации, а также содержащую кнопки перехода по записям и выхода из формы.

- Продемонстрируйте экзаменационной комиссии Вашу работу с использованием мультимедийного оборудования.
- Ответьте на дополнительные вопросы комиссии.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 11

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Спланируйте вашу работу.

Создайте **рабочую папку** с Вашей фамилией на *Рабочем столе* для размещения в ней работы.

Вы можете воспользоваться

ресурсами сети Интернет и материалами, подготовленными для экзамена.

Время выполнения задания – 1,5 часа.

Задание 1

Представьте ситуацию.

Вы работаете в IT-отделе организации. Руководитель организации решает разработать новую информационную систему. В процессе обсуждения **технического задания (ТЗ),** руководитель оказывается некомпетентен в данном вопросе и Ваша задача дать разъяснения руководству по данному вопросу в виде доклада (оформить в Microsoft Word).

Задание 2

Работа в среде Microsoft Office Access.

Открыть базу данных **БД_Магазин.accdb**. Разработать запросы, отчеты и формы:

a) запрос на выборку с параметром по виду товара;
b) перекрестный запрос: стоимость товара по отделам (строки) и типам (столбцы);
c) отчет «Товары по отделам». Добавить итоговое поле для подсчета стоимости товара по отделу. Необходимые поля: наименование товара, цена, количество, единица измерения, стоимость;
d) построить составную форму по таблицам Товар и Вид; добавить кнопку для запуска запроса с параметром.

- Продемонстрируйте экзаменационной комиссии Вашу работу с использованием мультимедийного оборудования.
- Ответьте на дополнительные вопросы комиссии.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 12

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Спланируйте вашу работу.

Создайте **рабочую папку** с Вашей фамилией на *Рабочем столе* для размещения в ней работы.

Вы можете воспользоваться

ресурсами сети Интернет и материалами, подготовленными для экзамена.

Время выполнения задания – 1,5 часа.

Задание 1

Представьте ситуацию.

Вы работаете в IT-отделе организации. Руководитель организации решает разработать новую информационную систему. В процессе обсуждения данной задачи Вы задаете вопрос о том, какие CASE-средства необходимо использовать. Руководитель оказывается некомпетентен в данном вопросе и Ваша задача дать разъяснения руководству по данному вопросу в виде презентации-доклада на следующую тему: «**CASE-средства**»

Задание 2

Разработать в среде Microsoft Office Access БД «**Туристическое агентство»**.

Требования

Таблицы. Предлагаемые услуги: страна, город (или маршрут круиза), условия проживания и проезда, экскурсионное обслуживание, сервис принимающей стороны, количество дней, стоимость путевки.

Ввести по три записи в каждую таблицу.

Формы. Все формы для работы с таблицами разместить на одной форме в виде вкладок. Добавить кнопку для запуска запроса.

Запросы. Разработать два запроса – запросы по всем вариантам услуг.

Отчеты. Формирование отчета по продажам путевок с итогами.

- Продемонстрируйте экзаменационной комиссии Вашу работу с использованием мультимедийного оборудования.
- Ответьте на дополнительные вопросы комиссии.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 13

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Спланируйте вашу работу.

Создайте **рабочую папку** с Вашей фамилией на *Рабочем столе* для размещения в ней работы.

Вы можете воспользоваться

ресурсами сети Интернет и материалами, подготовленными для экзамена.

Время выполнения задания – 1,5 часа.

Задание 1

Представьте ситуацию.

Вы работаете в IT-отделе организации. Руководитель организации поручает вам осуществить разработку, внедрение и опытную эксплуатацию фрагмента информационной системы. В целях безболезненной адаптации пользователей к новой информационной системе Вам поручено подготовить презентацию-доклад на следующую тему: «**Экспертные системы».**

Задание 2

Работа в среде Microsoft Office Access.

Открыть базу данных **БД_Магазин.accdb**. Разработать запросы, отчеты и формы:

a) запрос на создание таблицы: рассчитать премию сотрудникам – 10% от ставки;
b) перекрестный запрос: стоимость товара по отделам (строки) и поставщикам (столбцы);
c) отчет «Поставки по отделам». Добавить итоговое поле для подсчета стоимости товара по отделу и за весь отчетный период. Необходимые поля: наименование товара, цена, количество, единица измерения, стоимость;
d) построить составную форму по таблицам Товар и Тип;
e) создать резервную копию БД.

- Продемонстрируйте экзаменационной комиссии Вашу работу с использованием мультимедийного оборудования.
- Ответьте на дополнительные вопросы комиссии.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 14

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Спланируйте вашу работу.

Создайте **рабочую папку** с Вашей фамилией на *Рабочем столе* для размещения в ней работы.

Вы можете воспользоваться

ресурсами сети Интернет и материалами, подготовленными для экзамена.

Время выполнения задания – 1,5 часа.

Задание 1

Представьте ситуацию.

Вы работаете в IT-отделе организации. Руководитель организации решает разработать новую информационную систему. Но в процессе работы сталкивается с таким понятием как «**Интерфейсы ИС**». Ваша задача дать разъяснения руководству по данному вопросу в виде доклада (оформить в Microsoft Word).

Задание 2

Реализовать базу данных (БД) в СУБД Microsoft Access 2007.

I. Создать 3 таблицы, содержащие поля (обязательные) и добавить по три записи:

1. **Клиенты**: код клиента, название фирмы поставщика, фамилию клиента…;
2. **Товары**: код товара, название товара, его цена (от 300 руб. до 7000 руб.), дата продажи…;
3. **Заказы**: код клиента, код товара, количество (от 30 до 500).

Установить связи между таблицами.

II**. Создать запросы**:

1) отображающих названия фирм в алфавитном порядке, поставляющих товары, дату продажи и цену, находящуюся в интервале от 500 руб. до 950 руб.;

2) для отображения фамилий клиентов, их телефонов из определенного города;

3) рассчитывающий 5 % скидку на весь товар;

4) отображающий средние цены товаров от разных поставщиков.

III. **Создать форму** для поиска, ввода, удаления информации, а также содержащую кнопки перехода по записям и выхода из формы.

- Продемонстрируйте экзаменационной комиссии Вашу работу с использованием мультимедийного оборудования.
- Ответьте на дополнительные вопросы комиссии.

СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА № 15

Инструкция

Внимательно прочитайте задание.

Спланируйте вашу работу.

Создайте **рабочую папку** с Вашей фамилией на *Рабочем столе* для размещения в ней работы.

Вы можете воспользоваться

ресурсами сети Интернет и материалами, подготовленными для экзамена.

Время выполнения задания – 1,5 часа.

Задание 1

Представьте ситуацию.

Вы работаете в IT-отделе организации. Руководитель организации решает разработать новую информационную систему. В процессе обсуждения **видов архитектур ИС,** руководитель оказывается некомпетентен в данном вопросе и Ваша задача дать разъяснения руководству по данному вопросу в виде доклада (оформить в Microsoft Word).

Задание 2

Работа в среде Microsoft Office Access.

Открыть базу данных **БД_Магазин.accdb**. Разработать запросы, отчеты и формы:

a) запрос с вычисляемым полем;
b) запрос на создание таблицы (расчет стоимости);
c) отчет «Товары по виду». Добавить итоговое поле для подсчета стоимости товара по виду и за весь отчетный период. Необходимые поля: наименование товара, цена, количество, единица измерения, стоимость;
d) построить составную форму по таблицам Виды и Товар; добавить кнопку для запуска запроса с параметром.

- Продемонстрируйте экзаменационной комиссии Вашу работу с использованием мультимедийного оборудования.
- Ответьте на дополнительные вопросы комиссии.