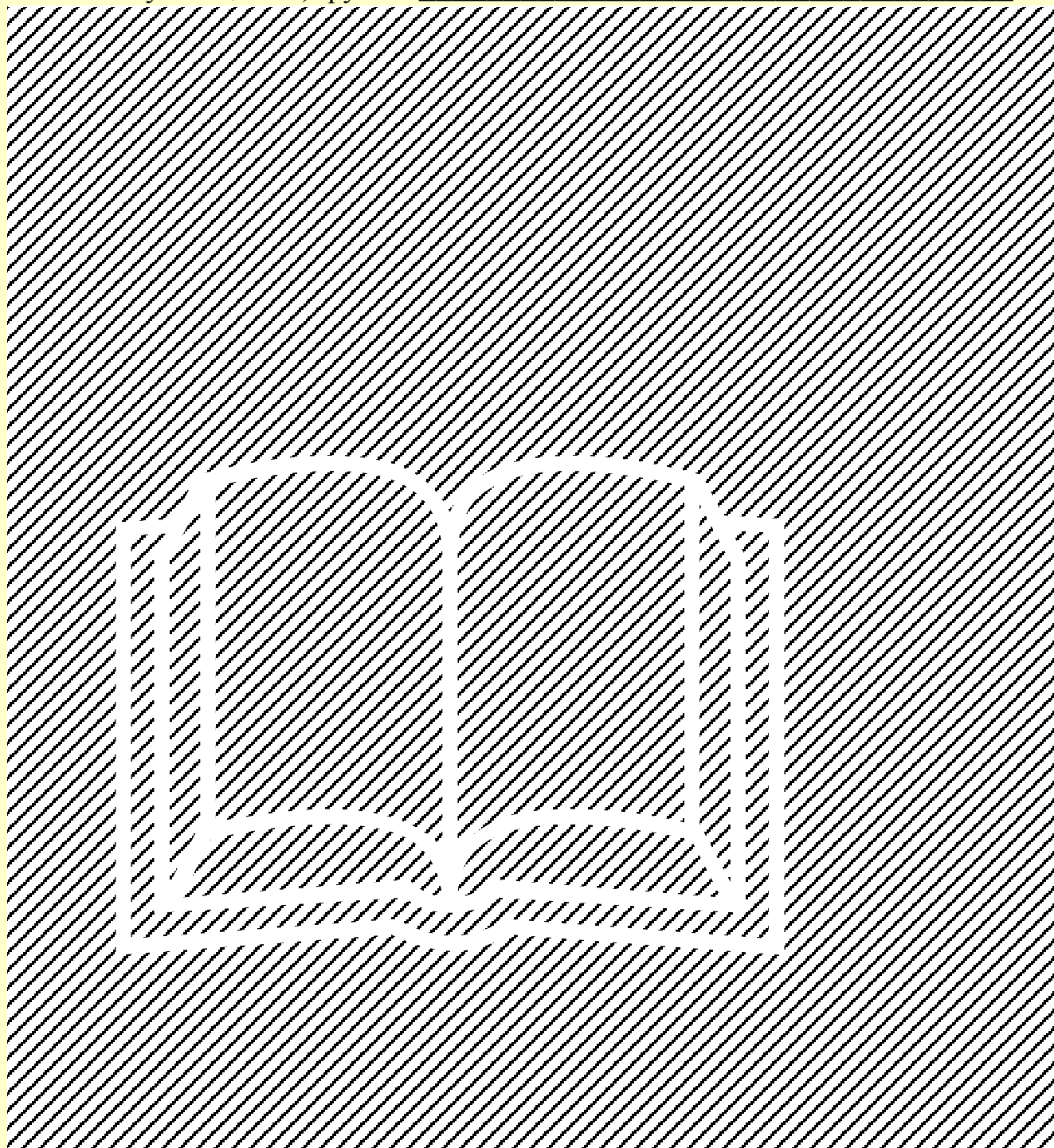


# РАБОЧАЯ ТЕТРАДЬ ПО ИНФОРМАТИКЕ

---

Рабочая тетрадь предназначена для отработки навыков и проверки домашних работ по ключевым вопросам курса информатики и подготовки к зачетам и практическим занятиям. Тетрадь предназначена для обучающихся среднего профессионального образования. Специальность – 190629(2 курс)

Ф. И. О. обучающегося, группа \_\_\_\_\_



## Тема: Общий состав и структура ПК и вычислительных систем

### ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ:

1. Составить таблицу «Характеристики основных компонентов персональных компьютеров различных поколений».

2. Заполнить таблицу подготовленными данными:

Поколение	Период	Элементная база	Авторы, страна	Параметры

3. Ответить на вопросы:

1). Как информатика связана с компьютером?

---

---

2). В каких отраслях труд человека целесообразнее заменить компьютерной техникой?

---

---

3). Как широко используются компьютеры в настоящее время и для чего? (приведите несколько примеров). Например:

---

---

4). Какова минимальная конфигурация ПК?

---

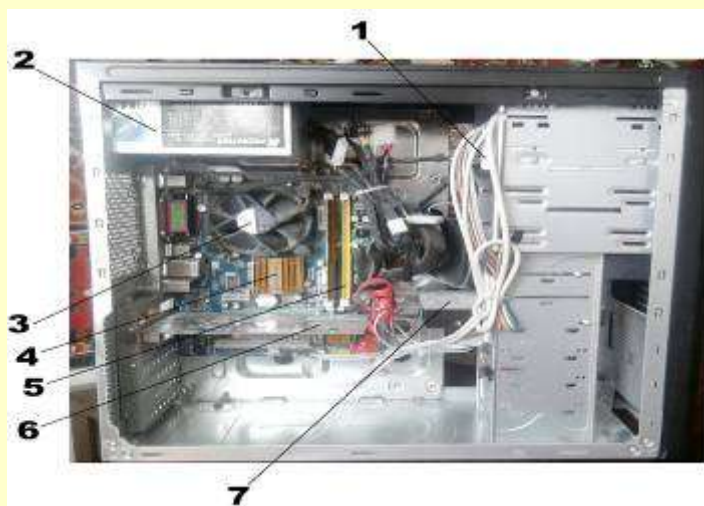
---

5). Заполните таблицу:

<b>Компоненты компьютера</b>	
Устройства ввода информации	
Устройства обработки информации	
Устройства хранения информации	
Устройства вывода информации	
Устройства передачи информации	



6). Назвать компоненты ПК:



1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_





**ТЕМА: «ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ПК»**

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ:**

1. Составить таблицу «Классификация ОС семейства Windows».

Рекомендуемая литература: Информатика. Е.Л. Жукова, Е.Г. Бурда. Учебное пособие. Академ. Центр. М,2010.

2. Заполнить таблицу подготовленными данными:

Версия	Год выпуска	Особенности
Windows 1.0		
Windows 3.0		
Windows 95		
Windows 98		
Windows 2000		
Windows XP		
Windows 7		
Windows 8		

3. Ответить на вопросы:

1). Сколько и какие классы программного обеспечения для ПК вы знаете?

---

2). Для чего предназначено системное ПО? Как оно классифицируется?

---

3). Для чего предназначены утилиты, драйверы, упаковщики?

---

---

---



## ТЕМЫ: «ФАЙЛОВАЯ СИСТЕМА», «ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕРФЕЙСА» ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ:

1. Продолжите фразу:

Файл – это...

---

---

Папка – это...

---

---

Имя файла состоит из...

---

---

2. Перечислите часто используемые расширения файлов:

---

---

3. Используя фрагмент дерева папок, запишите полный путь к файлам *Зима*, *Интернет*, задайте расширения.



4. **Маска** (шаблон) — имена файлов, в которых используются символы «\*» и «?». Символ «?» заменяет один любой символ. Символ «\*» (звездочка) означает любую последовательность символов произвольной длины, в том числе «\*» может задавать и пустую последовательность.

Приведите пример файла, соответствующего маске `text*.doc`

---

Приведите пример файла, соответствующего маске `*.txt`

---

5. Составьте маску для поиска всех звуковых файлов, начинающихся с буквы G.

---



6. Перечислите способы навигации в ОС Windows.

---

---

7. Дайте определения следующим терминам:

1) Операционная система –

---

---

2) Файловая система –

---

---

3) Драйвер –

---

---

4) Маршрут (путь к файлу) –

---

---

5) ОЗУ –

---

---

6) Имя файла –

---

---

7) Расширение (файла) -

---

---

8. Укажите назначение следующих элементов интерфейса:

1) Ярлык –

---

---

2) Папка –

---

---

3) Окно -

---

---

4) Панель задач –

---

---

5) Кнопка ПУСК –

---

---

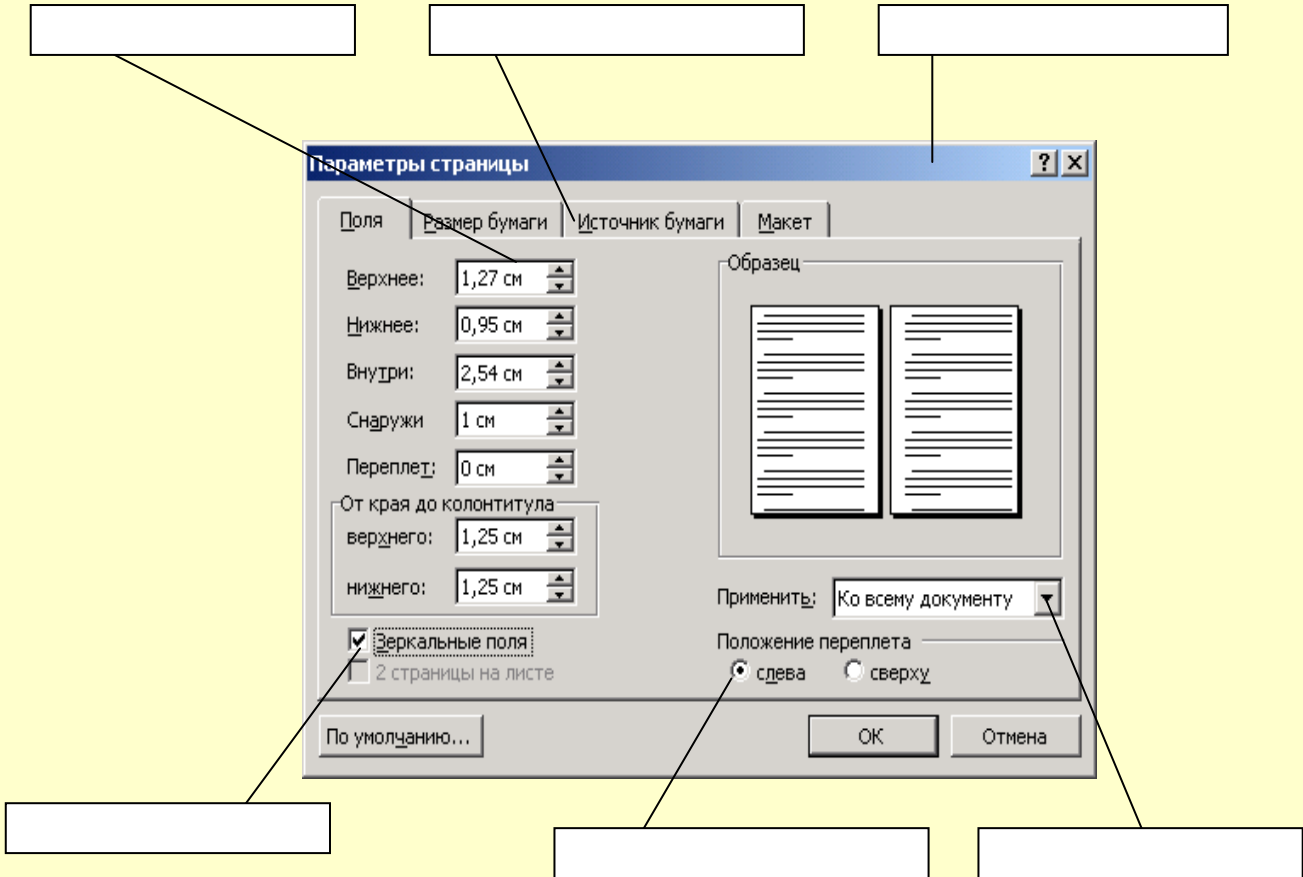


6) Корзина –

---

---

9. Перечислите элементы интерфейса диалогового окна Windows –приложения:



10. Опишите назначение элементов интерфейса диалогового окна:

1) Вкладка –

---

2) Радиокнопка –

---

3) Счетчик –

---

4) Флажок –

---

5) Полоса прокрутки –

---

6) Поле ввода –

---

---

---

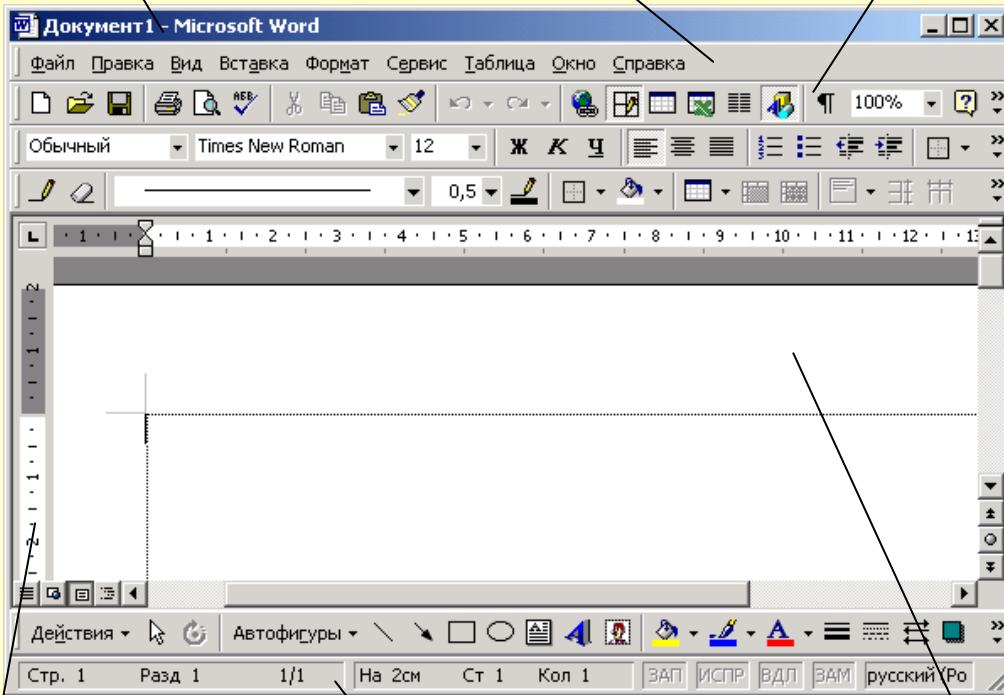
---

---





11. Перечислите элементы интерфейса окна Windows –приложения:



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



Тема «Защита информации от несанкционированного доступа.  
Антивирусные средства защиты информации»

ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ:

1. Составить классификацию компьютерных вирусов и сравнительный анализ антивирусных программ. Рекомендуемая литература: Информатика. Е.Л. Жукова, Е.Г. Бурда. Учебное пособие. Академ Центр. М,2010.

2. Заполнить таблицу подготовленными ранее данными:

Тип вредоносной программы	Среда обитания, степень опасности, путь заражения	Профилактика

3. Перечислите признаки заражения компьютера вирусом:

---

---

---

4. Назначение антивирусной программы –

---

---

5. Какие компоненты антивирусного пакета вы знаете?

---

---

6. Заполнить таблицу подготовленными ранее данными:

Название антивирусного пакета (программы)	Компоненты программы	Возможности программы



**ТЕМА: «ТЕКСТОВЫЙ ПРОЦЕССОР MS WORD»**

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ:**

Рекомендуемая литература: Пакеты прикладных программ: Учебное пособие для студентов учреждений СПО / Э.В. Фуфаев, Л.И. Фуфаева. - М.: Издательский центр «Академия», 2012, Практикум по информатике: Учебное пособие для СПО / Е.В. Михеева.- М.: Издательский центр «Академия», 2013.

1. Перечислите программы для создания текстов:

---

---

2. Перечислите форматы текстовых файлов:

---

---

3. В чем отличие текстового редактора от процессора?

---

---

4. Возможности текстового процессора Word:

---

---

5. Подпишите кнопки панелей инструментов и зон окна редактора Word:

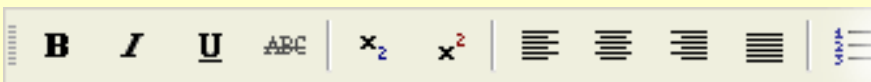


---

---

---

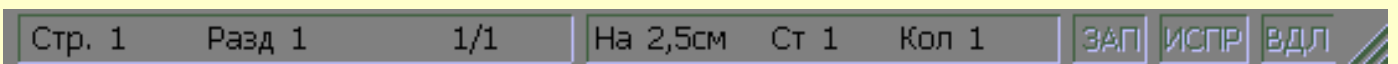
---



---

---

---



---

---

---

6. Перечислите и опишите режимы отображения документа в окне редактора:

---

---

7. Перечислите правила набора текста:

---

---

8. Перечислите структурные единицы документа:

---

---

9. Перечислите способы форматирования символов:

---

---

10. Перечислите способы форматирования абзацев:

---

---

11. Перечислите способы форматирования всего документа:

---

---

12. Какой пункт меню обеспечивает создание комбинированного документа?

---

---

13. Что такое стиль форматирования?

---

---

14. Что такое шаблон документа? Приведите примеры:

---

---

15. Что такое колонтитул?

---

---

16. Что такое объект WordArt?

---

---

17. Чем отличается команда «удалить» от «вырезать»?

---

---

19. Какие параметры документа можно задать в диалоге «Параметры страницы»?

---

---

20. Что такое «буфер обмена»?

---

---



**ТЕМА: «ТАБЛИЧНЫЙ ПРОЦЕССОР MS EXCEL»**

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ:**

Рекомендуемая литература: Пакеты прикладных программ: Учебное пособие для студентов учреждений СПО / Э.В. Фуфаев, Л.И. Фуфаева. - М.: Издательский центр «Академия», 2012, Практикум по информатике: Учебное пособие для СПО / Е.В. Михеева.- М.: Издательский центр «Академия», 2013.

1. Перечислите программы для создания таблиц:

---

2. Возможности программы Excel:

---

---

3. Назовите основные элементы интерфейса окна Excel.



---

---

---

4. Что такое книга, лист, строка, столбец, ячейка?

---

---

5. Что такое адрес ячейки и где он отображается при вводе данных?

---

---

6. Разновидности адресации, особенности.

---

---

---

7. Опишите способы выделения строки, столбца, блока несмежных ячеек, всей таблицы:

---

---

---

8. Сколько листов в книге по умолчанию?

---

9. С каким расширением сохраняются файлы Excel?

---

---

10. Перечислите типы данных в Excel.

---

---

---

---

---

---

---

---

11. Что такое Мастер функций? Опишите его работу.

---

---

---

---

---

---

---

---

12. Опишите порядок создания формул:

---

---

---

---

13. Что такое маркер автозаполнения? Пример применения.

---

---

---

---

---

---

---

---

14. Опишите порядок создания диаграммы:

---

---

---

---

---

---

---

---

15. Перечислите типы диаграмм их назначение.

---

---

---

---

---

---

---

---



16. Перечислите элементы диаграммы:



---

---

---

---

---

---

17. Что такое «легенда» и каково ее назначение?

---

---

---

18. Что означает эта формула?  $=A1+A2+A3$

---

19. Каково значение числа A?  $A=3^2$

---

20. Запись в ячейке ##### говорит о том, что ....

---

---

21. Запись в ячейке #Н/Д говорит о том, что ....

---

---

22. Запись в ячейке #ДЕЛ/0! говорит о том, что ....

---

---

23. Запись в ячейке #ЧИСЛО! говорит о том, что ....

---

---

24. Запись в ячейке #ЗНАЧ! говорит о том, что ....

---

---



**ТЕМА: «БАЗА ДАННЫХ MS ACCESS»**

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ:**

Рекомендуемая литература: Пакеты прикладных программ: Учебное пособие для студентов учреждений СПО / Э.В. Фуфаев, Л.И. Фуфаева. - М.: Издательский центр «Академия», 2012, Практикум по информатике: Учебное пособие для СПО / Е.В. Михеева.- М.: Издательский центр «Академия», 2013.

1. Что такое база данных?

---

2. Каково назначение таблицы Access.

---

---

3. Что такое поле и запись?

---

---

4. Какие типы данных существуют в Access?

---

---

---

---

---

---

---

---

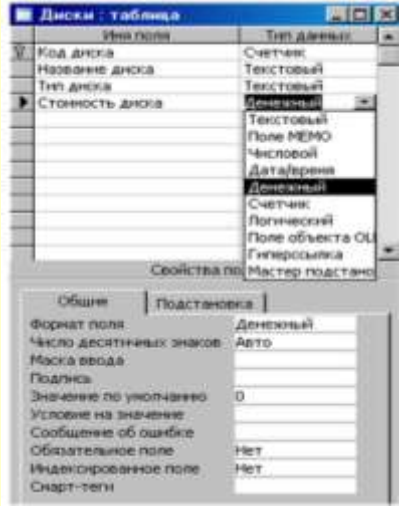
5. Перечислите способы создания таблиц в Access.

---

---

---

6. Назначение зон конструктора таблиц:



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



7. Каково назначение формы Access.

---

---

8. Каково назначение отчета Access.

---

---

9. Каково назначение запроса Access.

---

---

10. Какие виды запросов вы знаете?

---

---

---

---

---

---

11. Каков размер текстового поля по умолчанию?

---

12. Что такое ключевое поле?

---

---

13. Что такое связанные таблицы?

---

---

14. Последовательность действий для связывания таблиц.

---

---

---

15. Что такое маска ввода? Пример.

---

---

---

---

16. Для каких типов данных целесообразно использовать Маску ввода?

---

---

---

17. Для чего используют Условие на значение?

---

---



## ТЕМА: «СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРНОЙ АЛГЕБРЫ MATHCAD»

### ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ:

Рекомендуемая литература: Пакеты прикладных программ: Учебное пособие для студентов учреждений СПО / Э.В. Фуфаев, Л.И. Фуфаева. - М.: Издательский центр «Академия», 2012, Практикум по информатике: Учебное пособие для СПО / Е.В. Михеева.- М.: Издательский центр «Академия», 2013.

1. Назначение и возможности Mathcad.

---

---

---

---

2. Опишите структуру окна Mathcad.

---

---

---

---

3. Назначение панели Математика.



---

---

---

---

4. С помощью какой панели можно ввести символы, отсутствующие на клавиатуре?

---

---

---

---

5. Как выглядит курсор ввода в Mathcad?

---

---

---

---

6. Как вставить текстовый блок для комментария?

---

---

---

---

7. Как выглядит курсор при вводе текста?

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





7. Как вставить новый слайд?

---

---

8. Как изменить порядок слайдов в презентации?

---

---

9. Для чего нужен режим «Сортировщик слайдов»?

---

---

10. Как создаются управляющие кнопки? Для чего их можно использовать?

---

---

---

---

---

11. Что можно вставить на слайд?

---

---

---

---

12. Что такое демонстрация?

---

---

---

---

---

13. Чем отличается расширение «.pptx» от «.ppsх».

---

---

---

---

14. Порядок настройки эффектов анимации.

---

---

---

---

---



**ТЕМА: «ГРАФИЧЕСКИЕ РЕДАКТОРЫ»**

**ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОПОДГОТОВКИ:**

Рекомендуемая литература: Пакеты прикладных программ: Учебное пособие для студентов учреждений СПО / Э.В. Фуфаев, Л.И. Фуфаева. - М.: Издательский центр «Академия», 2012, Практикум по информатике: Учебное пособие для СПО / Е.В. Михеева.- М.: Издательский центр «Академия», 2013.

1. Назначение графических редакторов.

---

---

---

2. Типы графических файлов.

---

---

---

3. Расширения графических файлов.

---

---

4. Область применения растрового редактора.

---

---

---

5. Область применения векторного редактора.

---

---

---

6. Минимальный объект растрового редактора.

---

7. Минимальный объект векторного редактора.

---

---

8. Что такое графические примитивы?

---

---

9. К какому типу относят программу Компас?

---

---



10. Назначение компактной панели программы Компас.



11. Назначение панели свойств:



12. Назначение панели «Текущее состояние»:



13. Как выглядит рабочая зона чертежа?

14. Как проставить размеры на чертеже?



**ТЕМА: «ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫЕ СИСТЕМЫ»**

Рекомендуемая литература: Информатика. Е.Л. Жукова, Е.Г. Бурда. Учебное пособие. Академ Центр. М,2010, Практикум по информатике: Учебное пособие для СПО / Е.В. Михеева.- М.: Издательский центр «Академия», 2013.

1. Функции информационно-поисковой системы.

---

---

---

2. Виды поиска в правовых информационных системах.

---

---

---

3. Особенности поиска информации в сети.

---

---

---

4. Что такое поисковая машина?

---

---

---

5. Службы сети.

---

---

---

---

---

---

6. Протоколы сети.

---

---

---

7. Что такое гипертекст?

---

---

---

8. Особенности технологии WWW.

---

---

