

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Учебная практика

**Направление подготовки (специальность) 38.03.01 Экономика
Профиль образовательной программы Экономика предприятий (организаций)
Форма обучения заочная**

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----------|
| 1. Организация самостоятельной работы | 3 |
| 2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов | 4 |

1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

1.1. Организационно-методические данные дисциплины

| № п.п. | Наименование темы | Общий объем часов по видам самостоятельной работы (из табл. 5.1 РПД) | | | | |
|--------|--|---|--------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|
| | | подготовка курсового проекта (работы) | подготовка реферата/эссе | индивидуальные домашние задания (ИДЗ) | самостоятельное изучение вопросов (СИВ) | подготовка к занятиям (ПкЗ) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Создание комплексных документов в MS Word. | - | - | - | 20 | - |
| 2 | Работа с пакетом MS Power Point. | - | - | - | 36 | - |
| 2.1 | Знакомство с основными понятиями MS Power Poin. | - | - | - | 6 | - |
| 2.2 | Применение эффектов анимации. Работа с панелью инструментов «Рисование». | - | - | - | 6 | - |
| 2.3 | Создание и применение шаблонов презентаций. Эффектное оформление презентаций. | - | - | - | 6 | - |
| 2.4 | Разработка собственного шаблона. Применение сортировщика слайдов. | - | - | - | 6 | - |
| 2.5 | Вставка диаграмм и графики из Clipart Gallery. | - | - | - | 6 | - |
| 2.6 | Создание единой презентации. | - | - | - | 6 | - |
| 3 | Основы работы с табличным процессором MS Excel | - | - | - | 20 | - |
| 4 | Основы работы с базами данных MS Access. | - | - | - | 20 | - |

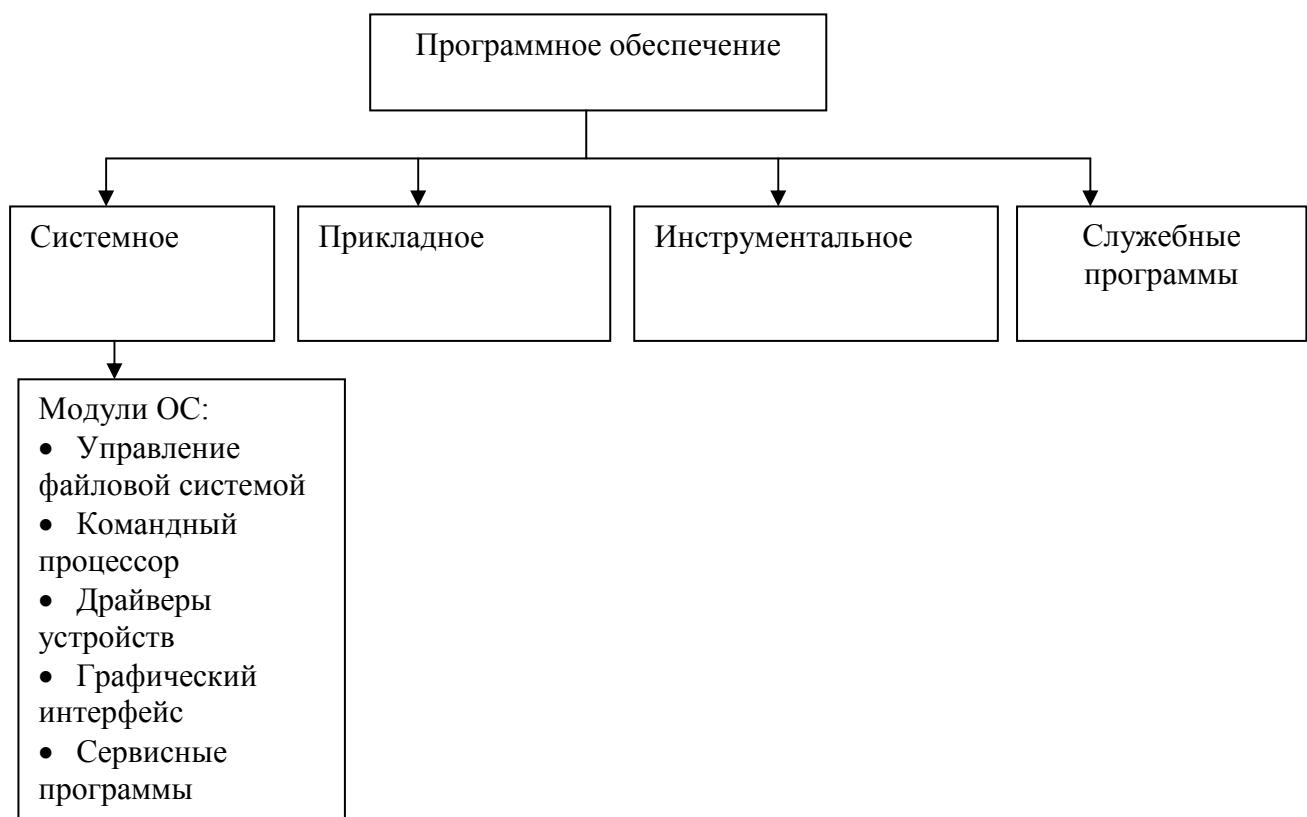
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1. Создание комплексных документов в MS Word.

- 2.1.1. Функции горизонтального меню
- 2.1.2. Настройка экрана Word
- 2.1.3. Структура страницы
- 2.1.4. Структура документа

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие операции открытие, создание нового документа и сохранения.

1. Создать структуру на основании основных терминов и определений лекционного материала. Например:



2. Подготовить таблицу, содержащую определения, указанных в предыдущей структуре.

| № т/п | Термин | Определение |
|----------|-------------------------|---|
| 1. | Программное обеспечение | Представляет собой совокупность программ и правил, позволяющих использовать ЭВМ для решения различных задач |
| 2. | Системное ПО | Определяет взаимодействие всех составных частей компьютера и превращает их в единую систему. |

3. Создайте и отредактируйте текст собственной сказки по мотивам русской народной сказки «Теремок». Главным действующим лицом будет системный блок компьютера, к которому хотят подключиться Мышка, Клавиатура, Монитор, Принтер и Модем. Сохраните текстовый документ в файле SCAZ.

4. Создайте и отредактируйте стихотворение, каждое четверостишие которого начинается со слов «Компьютер – это...». Сохраните текстовой документ в файле COMPUTER.
5. Создайте и отредактируйте текст приглашения родителям на празднование юбилея школы. Сохраните текстовый документ в файле BILET.
6. Создайте и отредактируйте текст, в котором опишите вашу группу, отметив только позитивные аспекты. Сохраните текстовый документ в файле FIRST
7. Создайте формулы по образцу.

Вариант 1.

$$\int_0^t \frac{dQ}{Q^4 + \frac{Bi}{Sk} Q - \left(1 + \frac{Bi}{Sk}\right)} = \frac{\alpha_1 + 2\alpha_0}{\left(1 - \alpha_0 + \frac{\alpha_1}{2}\right) \sqrt{\alpha_1^2 + \sigma\alpha_0^2}};$$

$$\begin{cases} a_1 \sum_{i=1}^n x_i + a_0 n = \sum_{i=1}^n y_i; \\ a_1 \sum_{i=1}^n x_i^2 + a_0 \sum_{i=1}^n x_i = \sum_{i=1}^n x_i y_i; \end{cases}$$

$$\begin{pmatrix} \sin \lambda_1 & 0 & 0 \\ 0 & \cos \lambda_2 & 0 \\ 0 & 0 & \sin \lambda_3 \end{pmatrix}.$$

Вариант 2.

$$c_{\phi} \rho \Delta z \frac{t_{i,k}^{n+1} - t_{i,k}^n}{\Delta \tau} = \frac{\alpha}{\left(\frac{h_0}{2} + \frac{\Delta Z}{2}\right)} \sum_{i=1}^M \left(t_{i,k-1}^n - t_{i,k}^n \right);$$

$$\begin{cases} 4x^3 - 4x + 4y = 0; \\ 4y^3 + 4x - 4y = 0; \end{cases}$$

$$\Delta = - \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} \\ a_{31} & a_{32} & a_{33} \end{vmatrix}.$$

Вариант 3.

$$\int_{\tau_2}^{\tau_k} \frac{\chi}{\varphi_2(\tau)} e^{\frac{-\beta}{\varphi_2(\tau)}} d\tau \int_{\tau_2}^{\tau_k} \frac{\chi}{x_2(\tau)} e^{\frac{-\beta}{x_2(\tau)}} d\tau + \frac{B}{1 + \frac{Bi}{Sk}};$$

$$\begin{cases} a_2 \sum_{i=1}^n x_i^2 + a_1 \sum_{i=1}^n x_i + a_0 n = \sum_{i=1}^n y_i; \\ a_2 \sum_{i=1}^n x_i^3 + a_1 \sum_{i=1}^n x_i^2 + a_0 \sum_{i=1}^n x_i = \sum_{i=1}^n x_i y_i; \\ a_2 \sum_{i=1}^n x_i^4 + a_1 \sum_{i=1}^n x_i^3 + a_0 \sum_{i=1}^n x_i^2 = \sum_{i=1}^n x_i^2 y_i; \end{cases}$$

$$A = \begin{pmatrix} a_{11} & a_{12} & a_{13} & \cdots & a_{1n} \\ a_{21} & a_{22} & a_{23} & \cdots & a_{2n} \\ \cdots & \cdots & \cdots & \cdots & \cdots \\ a_{m1} & a_{m2} & a_{m3} & \cdots & a_{mn} \end{pmatrix}.$$

Вариант 4.

$$S = (i_g + 0,5) C_{\phi} \rho \Delta R \frac{\sum_{j=1}^N \left(t_{i+1,j}^{n+1} - t_{i+1,j}^{n+\frac{1}{2}} \right)}{\Delta \tau} + \sqrt{\frac{Q-b}{1-Q}}$$

$$\begin{cases} \frac{\partial \Phi}{\partial x} = -5 + 2x\lambda = 0; \\ \frac{\partial \Phi}{\partial y} = -7 + 2y\lambda = 0; \\ x^2 + y^2 = 16. \end{cases}$$

$$\left(\begin{array}{cccc|ccccc} a_{11} & a_{12} & \cdots & a_{1n} & 1 & 0 & 0 & \cdots & 0 \\ a_{21} & a_{22} & \cdots & a_{2n} & 0 & 1 & 0 & \cdots & 0 \\ \cdots & \cdots \\ a_{n1} & a_{n2} & \cdots & a_{nn} & 0 & 0 & 0 & \cdots & 1 \end{array} \right).$$

Вариант 5.

$$t_{\text{cp}} = \frac{\rho_{\text{x}} \Delta R^2 \Delta Z \cdot 6,28 \sum_{i=1}^N \sum_{j=k}^M (t_{i,j}^r + A)}{M_{\sigma}^{n+1}} + \sqrt{a} t (\alpha^{n+1} + \alpha_0);$$

$$\begin{cases} x_1 = 1 + \sin \frac{20}{\sqrt{74}} t; \\ y_1 = 1 - \cos \frac{28}{\sqrt{74}} t; \\ z_1 = 1 + \sin \frac{\sqrt{74}}{8} t \cdot \cos \frac{\sqrt{74}}{8} t; \end{cases}$$

$$\begin{vmatrix} 0-\lambda & 0,2 & 1 \\ 1 & 0-\lambda & 0 \\ 0 & 0,8 & 0-\lambda \end{vmatrix} = 0.$$

Вариант 6.

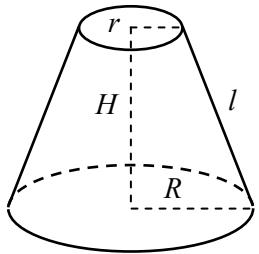
$$\frac{dT(\text{Fo})}{d\text{Fo}} = K \left\{ \frac{\frac{\alpha}{\lambda} [T_c(\text{Fo}) - T(\text{Fo})]}{\sum_{i=1}^n (K_i - K_0)} + \sqrt{\frac{\sigma_b R}{\lambda} [T_c(\text{Fo})^4 - T(\text{Fo})^4]} \right\};$$

$$\begin{cases} \frac{\partial z}{\partial x} = xy(8 - 3x - 2y) = 0; \\ \frac{\partial z}{\partial y} = x^2(4 - x - 2y) = 0; \end{cases}$$

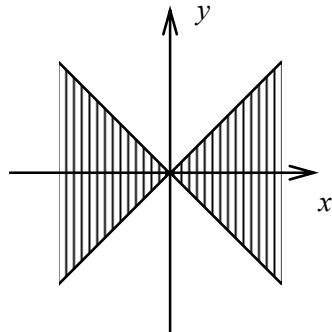
$$\begin{pmatrix} -2 \\ 17 \\ 5 \end{pmatrix} = \alpha_1 \begin{pmatrix} 1 \\ 3 \\ 6 \end{pmatrix} + \alpha_2 \begin{pmatrix} -3 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix} + \alpha_3 \begin{pmatrix} 1 \\ -7 \\ 2 \end{pmatrix}.$$

8. Создайте схемы по образцу.

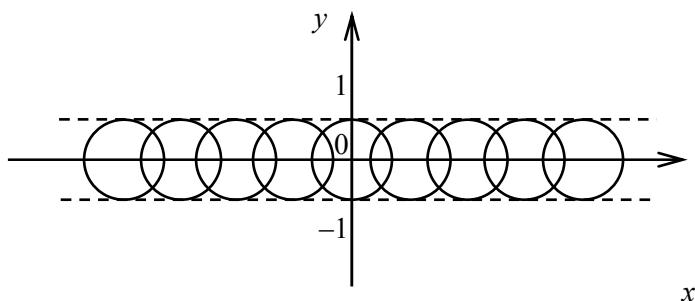
Вариант 1.



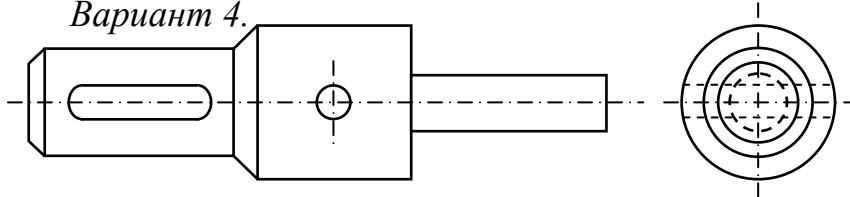
Вариант 2.



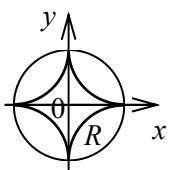
Вариант 3.



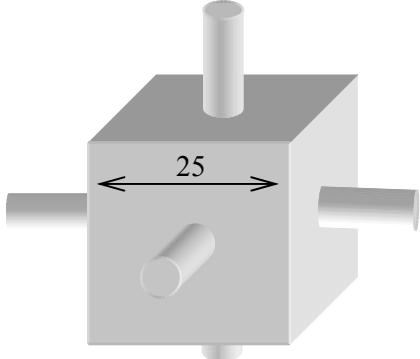
Вариант 4.



Вариант 5.



Вариант 6.



2.2. Программы для презентаций.

Создайте генеалогическое древо своей семьи (10 слайдов).

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на программы, различающихся набором изобразительных и анимационных эффектов.

PowerPoint

Презентационная программа, входящая в пакет Microsoft Office. По количеству изобразительных и анимационных эффектов не уступает многим авторским инструментальным средствам мультимедиа. Содержит средства для создания гибкого сценария презентации и записи звукового сопровождения каждого слайда. Наличие русскоязычной версии позволяет успешно работать с текстами на русском языке. Встроенная поддержка Интернета позволяет сохранять презентации в формате HTML, однако анимированные компоненты требуют установки специального дополнения PowerPoint Animation Player. Позволяет создавать сложные программные надстройки на языке программирования Visual Basic for Application, что существенно расширяет возможности программы. Специальная надстройка Custom Soundtracks Add-In дополняет презентацию фоновым музыкальным сопровождением с широким выбором мелодий.

Freelance Graphics

Программа фирмы Lotus для создания слайд-шоу. Обеспечивает широкий набор возможностей форматирования текста, рисунков, графиков и таблиц на слайдах. Демонстрация презентации может проводиться на компьютерах, где сама программа Freelance Graphics отсутствует. Поддерживает изображения в формате GIF, в том числе с прозрачным фоном. Преобразование презентации в формат HTML с помощью специального мастера позволяет публиковать ее на Web-сервере, обеспечивая при этом оптимальную скорость загрузки страницы. Демонстрация слайд-шоу в Интернете требует дополнительных компонентов Plug-In для броузера или Freelance Graphics' ActiveX.

Corel Presentations

Программа фирмы Corel для создания слайд-шоу. Позволяет создавать высококачественные презентации всех типов, в том числе с мультимедиа-компонентами. Для редактирования изображений имеет в своем составе Graphics Editor. Обновленный мастер публикации в Интернете за несколько шагов преобразует презентацию к виду, необходимому для ее размещения на Web-сайте. Средства импорта-экспорта позволяют преобразовать разработку к формату презентационных приложений других фирм.

Harvard Graphics

Программа одноименной фирмы для создания презентаций. Имеет большое количество шаблонов презентаций, что позволяет быстро раскрыть требуемую тему и подобрать необходимый материал. Специальный мастер автоматически скорректирует стиль и оформление презентации. Большая библиотека клип-арта позволяет подобрать иллюстрации. Поддерживает анимацию и звуковые файлы, включаемые в слайд. Содержит также мастер публикаций в Интернете, облегчающий размещение презентации на Web-сайте или в Инtranет.

Macromedia Action!

Строит презентацию как единую последовательность элементов или как интерактивное шоу, состоящее из множества отдельных сцен, вызов которых осуществляется с помощью экранных кнопок. Предусмотрены инструменты для задания времени появления и продолжительности нахождения на экране каждого элемента, а также их анимации. Однако не имеет средств для создания изображений и видеоклипов.

Astound

Программа фирмы Gold Disk содержит не только средства создания презентаций, но и инструменты для создания мультимедиа. Модуль Astound Draw содержит типовой набор инструментов рисования, создания слоев, задания кривых и работы с объектами. Надстройка Astound Actor служит для прорисовки персонажей анимации. Другая

надстройка, Astound Animator, позволяет привести их в движение, выбрать траектории перемещения и задать используемые эффекты появления. Для редактирования звука служит модуль Astound Sound. Модуль Astound Videоработает с двумя видеоканалами и шестью слоями, позволяя использовать различные эффекты. Программа имеет специальное средство синхронизации появления каждого элемента презентации во времени, используя временную шкалу. Обеспечивает звуковое сопровождение заданных слайдов. Позволяет импортировать готовые презентации форматов PowerPoint или Freelance Graphics для их доработки средствами Astound. Поддержка динамического HTML позволяет превращать мультимедийные компоненты в страницы Интернета.

2.3. Основы работы с табличным процессором MS Excel .

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные приемы заполнения и редактирования таблицы.

Представить в Microsoft Office Excel табличную форму экономических показателей согласно задания:

| № п.п | Показатели | Отчетный год | | | |
|----------|---|--------------|--------|---------------|------|
| | | план | факт | отклонение | |
| | | | | прошлого года | план |
| 1. | Выручка от реализации продукции, тыс.руб. | - | 14263 | +1335 | - |
| 2. | Средний остаток оборотных средств | - | 111873 | +10806 | - |
| 3. | Время оборачиваемости оборотных средств | - | 277 | -127 | - |

2.4. Основы работы с базами данных MS Access.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на основные приемы создания форм базы данных MS Access и способы заполнения таблиц.

Создать шаблон базы данных в Microsoft Office Access, отражающий название базы данных, фамилию обучающегося и номер группы.