МИНОБРНАУКИ РФ

ФГБОУ ВПО «УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕНННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Филиал в г. Нижняя Тура

«Бизнес-графика и презентационные технологии»

Нижняя Тура

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора ИЭиУ

по учебно-методической работе

_____О. А. Воробьева

«____»____20 г.

В учебном пособии «Бизнес-графика и презентационные технологии» изложен материал для проведения лабораторных занятий. Дисциплина «Бизнес-графика и презентационные технологии» входит в образовательный модуль раздела «Б.2. Математический и естественнонаучный цикл. Вариативная часть» ФГОС ООП бакалавриата по направлению подготовки «Менеджмент» профиля подготовки бакалавров. Пособие направлено на формирование следующих компетенции:

 способностью осуществлять деловое общение: публичные выступления, переговоры, проведение совещаний, деловую переписку, электронные коммуникации (ОК-19);

Материал структурирован по темам курса в соответствии с программой. Лабораторные работы содержат задания с подробным алгоритмом решения, что обеспечивает помощь студентам при выполнении заданий для самостоятельной работы.

Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «менеджмент», профиль подготовки «080210 Управление проектами».

Автор учебного пособия: Лапшина Н.А, старший преподаватель ФГБОУ ВПО «УдГУ», филиал г. Нижняя Тура

Учебно-методические материалы обсуждены и одобрены на заседании кафедры экономики и правовых основ управления «__»___20 г., протокол №

Зав. кафедрой экономики и правовых основ управления

_____к. э. н. О.А. Скобелева.

УДК ББК

Оглавление:

Лабораторная	работа №1	«Создание презентаций в MS PowerPoint» 4
Лабораторная	работа №2	«Построение схем алгоритмов»7
Лабораторная	работа №3	«Схемы визуального модулирования» 11
Лабораторная	работа №4	«Проектирование плана помещения» 15
Список литера	туры:	

Лабораторная работа №1 «Создание презентаций в MS PowerPoint».

В результате выполнения данной лабораторной работы Вы научитесь:

- ✓ Создавать презентации в программе MS office PowerPoint 2007;
- Настраивать показ презентаций;
- Подготавливать презентацию к печати.

Практикум: Используя программу создания презентаций составить Презентацию «Криминалистическая характеристика компьютерных преступлений»

Задание №1 Запустите программу для создания презентаций **MS PowerPoint 2007**. (Пуск/Программы/MS office /MS office PowerPoint 2007).

Задание №2 Измените дизайн для Вашей презентации:

Технология работы:

1. На вкладке Дизайн, в разделе Темы выберите любое оформление;

2. Подберите любой цвет, Шрифты эффекты, измените стиль и т.д.

<u>Задание №3</u> Оформите титульный лист Вашей презентации в соответствии с темой задания.

Задание №4 Создайте нижний колонтитул с Вашими ФИО, установите дату и время:

Технология работы:

- 1. На вкладке Вставка, в разделе Текст выбрать пункт Колонтитулы;
- 2. В появившемся окне установить флажки для пунктов **Дата и время,** номер слайда, Нижний колонтитул;
- 3. В окне для нижнего колонтитула введите ФИО, должность, категорию;
- 4. Нажмите Применить ко всем:

Задание №5_Создайте слайд №2:

Технология работы:

- 1. На вкладке Главная, в разделе Слайды выбрать пункт Создать слайд;
- 2. При необходимости можно изменить макет слайда (пункт Макет);
- 3. Добавьте на слайд маркированный список:
 - Хищение денег (подделка счетов и платежных ведомостей, перечисление денег на подставные счета и т.д.)
 - 📥 хищение вещей (покупки с фиктивной оплатой и т.д.)
 - 🖶 хищение машинной информации
 - ∔ шпионаж и др.
- 4. Добавьте картинку с изображением компьютера.
- 5. Установите на панели Работа с рисунками любые понравившиеся Вам настройки.

<u>Задание №6</u>Создайте слайд №3

Технология работы:

- 1. Введите заголовок слайда «Мотивы совершения компьютерных преступлений».
- 2. Добавьте таблицу (рис.59).

Мотив	%
Корыстные соображения	66
Политические цели	17
Исследовательский интерес	7
Хулиганство	5
Месть	5

Рисунок 1

Задание №7 Создайте слайд №4

Технология работы:

- 1. Введите заголовок слайда «Финансовые потери в результате нарушений безопасности».
- 2. Добавьте диаграмму (рис.60)



Задание №8 Создайте слайд №5

Технология работы:

- 1. Используя объект WordArt введите заголовок слайда «Группы компьютерных преступников».
- 2. Добавьте иерархический рисунок SmartArt (рис.61).
- 3. Измените макет и оформление рисунка по Вашему усмотрению.



<u>Задание №10</u>Настройка презентации

Технология работы:

- 1. На вкладке **Анимация**, в разделе **Переход к этому слайду** выбрать для каждого слайда любой тип анимации (звук перехода и т.д.).
- 2. На вкладке **Показ слайдов**, в разделе **Настройка** можно настроить звукозапись, время показа для каждого слайда.
- 3. На вкладке **Показ слайдов**, в разделе **Начать показ слайдов** можно просмотреть презентацию.
- 4. Сохраняется презентация аналогично другим офисным программам.

Можно настроить эффекты анимации для каждого элемента на слайде, для этого:

- Выделите любой элемент на произвольном слайде.
- На вкладке Анимация, в разделе Анимация выбрать Настройка анимации (рис.39)

Анимация Рисунок 4

• Откроется панель Настройки анимации.

Рисунок 5

• Нажмите на кнопку Добавить эффект (рис.40).

	🐼 Добавить эффект	•
☆	В <u>х</u> од	•
*	<u>В</u> ыделение	•
₩.	В <u>ы</u> ход	•
Å	Пути перемещения	

 Просмотрите и выберите для объекта на слайде понравившийся Вам эффект

Задание №11 Сохраните файл в своей папке под именем «Компьютерные преступления»

Деловая графика в MS VISIO **Теоретический минимум:**

Любой технологический процесс можно описать различными способами: текст, графическое отображение и др. Часто эти способы комбинируют и используют совместно в одном проекте. Наиболее наглядно и понятно представление в виде условной графики или рисунка. Однако для создания ряда схем, диаграмм существуют нормативные правила в виде государственных или международных стандартов И рекомендаций, например для изображения алгоритмов, моделей процессов IDEF0 и IDEF3. Для правильного построения подобных схем необходимо иметь в наличии соответствующую регламентирующую документацию, что не всегда выполнимо.

В целях обеспечения унификации, быстроты и удобства исполнения, повышения качества представляемых графических изображений различных бизнес-схем и диаграмм, компанией Microsoft создана программа Microsoft Office Visio. В настоящее время используются версии 2003, 2007, 2010 данной программы. В ряде случаев простая программа MS Visio может заменить дорогостоящие графические процессоры и системы визуального моделирования деловых процессов. Графические изображения, созданные в MS Visio, можно вставлять в виде объектов в файлы других программных продуктов Microsoft.

Лабораторная работа №2 «Построение схем алгоритмов».

Схема алгоритма - графическое представление метода решения задачи, в котором используются символы для отображения операций и данных. Конфигурацию, перечень и размеры условных изображений, а также правила построения схем алгоритмов устанавливает ГОСТ 19.701-90 «Схемы алгоритмов, программ, данных и систем».

Алгоритм выражен последовательностью графических символов, выполняющих определенные функции, и наличием связей между ними линий, стрелок (потоками информации). Основное направление - сверху вниз и слева направо, при этом стрелки, указывающие направления, можно не ставить.

Задание Требуется создать схему алгоритма вычисления суммы факториалов. **Технология работы:**

- 1. Запустите программу MS Visio 2010
- 2. Выберите категорию Блок-Схема.
- 3. Выберите шаблон Простая блок-схема.
- 4. Установите масштаб 75%.
- 5. На вкладке Главная в разделе Сервис выберите инструмент Текст.
- 6. Установить шрифт Arial 18 пт жирный.
- 7. Ввести текст «СУММА ФАКТОРИАЛОВ .Изменить границы текстовой
- 7 рамки при необходимости.

- 8. Выберите необходимые фигуры блок-схемы и разместите, так как показано на рис. 6. Для этого:
 - В окне Фигуры простой блок-схемы, выберите необходимую фигуру и переместите ее при помощи мыши в необходимое место на чертеже.
 - Выделите эту фигуру при помощи мыши и измените ее до необходимых размеров.



- 9. Соедините фигуры линиями, для этого:
 - ✓ На вкладке Главная в разделе Сервис выберите инструмент
 Соединительные линии.
 - Наведите указатель мыши на синий крест, расположенный в центре нижнего края фигуры, появление красного квадрата в этом месте означает наличие соединения.
 - ✓ Нажав левую клавишу мыши и удерживая ее, переместить курсор на синий крест, расположенный в центре верхнего края фигуры «Данные», появление красного квадрата в этом месте означает наличие соединения. Отпустить левую клавишу мыши¹.
 - ✓ Аналогично создать остальные соединения (рис. 7). Изгибы установятся автоматически

¹ Для получения прямой линии удерживайте нажатой клавишу Shift



```
Рисунок 7
```

10.Ввести текст в элементы. Для этого выполнить следующие действия:

- ✓ Щелкните мышью по фигуре.
- ✓ Введите необходимый текст (рис.8).
- ✓ Установите необходимые настройки шрифта.
- 11. Подпишите соединительные линии, для этого:
 - Дважды щелкните левой кнопкой мыши по линии.
 - ✓ В появившемся прямоугольнике введите текст.
 - ✓ Можно для этой операции использовать инструмент Текст.
 - 🗸 Результат на рис. 9
- 12. Сгруппируйте фигуры схемы, для этого:
 - ✓ Выделите всю схему при помощи инструмента Указатель.
 - ✓ Вызовите контекстное меню, щелчком правой кнопки мыши.
 - ✓ Выберите команду Группировать/Группировать.
- 13. Сгруппированную блок-схему можно копировать в любое офисное приложение, например текстовый редактор.





Рисунок 9

14.Сохранить файл в своей рабочей папке.

Постройте блок- схему рис.10



Рисунок 10

Лабораторная работа №3 «Схемы визуального модулирования»

Бизнес-процессы, массивы (потоки) данных можно представить виде схем. Такой способ графически В моделирования называется визуальным. Его основное отличие и преимущество - простота и наглядность. В ряде случаев он является альтернативой математической модели, или визуальные и математические модели могут использоваться совместно. Для профессионального визуального моделирования предназначены системы 11

CASE-средств: CA ERwin Process Modeler (BPwin), CA ERwin Data Modeler (ERwin), Rational Rose и др.

<u>Задание</u> Создание визуальной модели деятельности компании.

Технология работы:

- 1. Запустите программу MS Visio 2010
- 2. Выберите категорию Блок-Схема.
- 3. Выберите шаблон **Схема IDEF0²** (рис.11).



- 4. Установите масштаб 130%
- 5. Выведите элементы работ. Для этого:
- 6. Перетащить элемент «Блок действия» (Activity box).
- В строке «Имя процесса» (Process Name) окна «Данные фигуры» (Custom Properties) ввести «Продажи и маркетинг», а в строке «Идентификатор процесса» (Process ID) введите 1.
- 8. Аналогично ввести работы: «Сборка и проверка», «Отгрузка и получение» (рис. 12).
- 9. Тип линии установите при помощи контекстного меню.

10. Отформатируйте по своему усмотрению шрифт.



² 12 блок-схема, позволяющая создавать зависимые или многоуровневые диаграммы.

- 11.Создать соединительные стрелки, для этого:
- ✓ Перетащить элемент «Соединительная линия IDEFO» (Connector IDEFO).
- ✓ Изменить изгиб. Ввести имя.
- ✓ Соедините остальные блоки и подпишите (рис.13).
- Для того, чтобы линии были плавными вызовите контекстное меню и выполните команду Формат/Линия.
- ✓ В появившемся окне установите сглаживание 3 мм.



- 12.Создать стрелку «Правила» Для этого:
- ✓ Ввести элемент «Односторонняя соединительная линия» (1 legged connector), правый конец присоединить к середине верхней стороны работы «Продажи и маркетинг».
- ✓ Переместить левый конец вверх, добиваясь вертикального направления стрелки (Shift) рис.14.



13. Используя элемент «Соединительная линия IDEFO» начертите соединительные линии как показано на рис.15



14. Используя элемент Блок текста подпишите линии (рис.16).



- 15.На вкладке Главная в разделе Фигура изучите инструменты форматирования. Установите для блоков цветную заливку, для линий разные цвета и типы.
- 16. Сгруппируйте схему и сохраните ее в своей папке.

Лабораторная работа №4 «Проектирование плана помещения»

План помещения может содержать различные элементы: строительные объекты, мебель, оборудование, компьютеры, размерные линии с габаритными или другими значениями размеров и т. д.

<u>Задание</u> Создание схемы офиса.

Технология работы:

- 1. Запустите программу MS Visio 2010
- 2. Выберите категорию Карты и планы чертежей.
- 3. Выберите шаблон План здания (План дома).
- 4. Перенесите инструмент комната, установите двери и окна, как показано на рис. 17.



5. Откройте раздел мебель, примените элементы этого раздела по своему усмотрению. Сохраните работу в своей папке.

Задание для самостоятельной работы: Создайте схему офиса (рис.18).



Список литературы:

- Киселев Г.М. Информационные технологии в экономике и управлении (эффективная работа в MS Office 2007): Учебное пособие/Г.М. Киселев, Р.В. Бочкова, В.И. Сафонов.-М.:Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2012-272с.
- 2. Солоницын Ю.А. Microsoft Visio 2007. Создание деловой графики.- СПб.: Питер,2009-160с.:
- 3. Тебайкина Н.И. Деловая графика в Visio. Методические указания к выполнению лабораторных работ. 2010