

ПОСТРОЕНИЕ ДИАГРАММ В ПРОГРАММЕ VISIO ПАКЕТА MICROSOFT OFFICE

Блинова М.В.

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: Рожнова Н.Г. - старший преподаватель кафедры ИКТ

Аннотация. Цель исследования – выявить ключевые различия, а также определить сходства в построении диаграмм с использованием программ *Visio* и *Excel* пакета *Microsoft Office*. Оценить возможности программ и выявить наиболее удобную для работы с диаграммами.

Ключевые слова: диаграмма, *Visio*, *Excel*

Введение. Диаграмма – графическое представление данных линейными отрезками или геометрическими фигурами, позволяющее быстро оценить соотношение нескольких величин. Представляет собой геометрическое символическое изображение информации с применением различных приёмов техники визуализации [1].

Основная часть. Ниже мы рассмотрим две программы с помощью которых мы построим диаграммы (рассматривать построение диаграмм в программах *Visio* и *Excel* пакета *Microsoft Office* мы будем на примере гистограммы), а после сравним полученный результат. Сегодня мы познакомимся с такой программой как *Microsoft Visio*. Большинство пользователей, даже если и слышали о ней, вряд ли работали с этой программой.

Microsoft Visio – это векторный графический редактор, редактор диаграмм и блок-схем для *Windows*. Выпускается в трёх редакциях: *Standard*, *Professional* и *Pro for Office 365*. Первоначально *Visio* разрабатывался и выпускался компанией *Shapeware*, затем переименованной в *Visio Corporation*. *Microsoft* приобрела компанию в 2000 году, тогда продукт назывался *Visio 2000*. После этого к названию продукта был добавлен префикс *Microsoft Office* [2].

Вторая программа – *Microsoft Excel* - хорошо известна каждому. *Microsoft Excel* (также иногда называется *Microsoft Office Excel*) - программа для работы с электронными таблицами, созданная корпорацией *Microsoft* для *Microsoft Windows*, *Windows NT* и *Mac OS*, а также *Android*, *iOS* и *Windows Phone* [3].

Создание диаграмм в *Microsoft Visio*. Для того чтобы создать диаграмму в *Visio*:

– в меню Файл выберите пункт Создать. Выберите Категории, а затем бизнес. Затем щелкните Диаграммы и графики или Маркетинговые диаграммы и диаграммы.

– из ряда фигур диаграмм перетащите нужный вам вид диаграммы на страницу, а затем определите данные фигуры.

Дополнительно в *Visio* можно определить любой понравившийся цвет ячеек, добавить подписи и многое другое. На рисунке 1 представлена рабочая область программы.

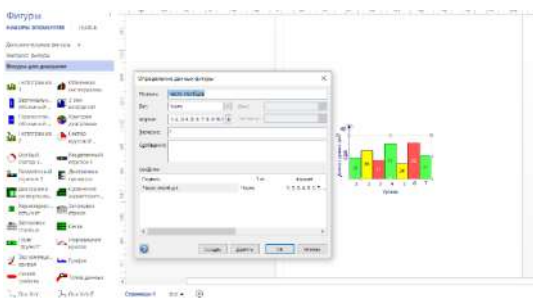


Рисунок 1 – Создание диаграммы в Visio

Создание диаграмм в *Microsoft Excel*. На рисунке 2 представлена рабочая область программы *Microsoft Excel*.

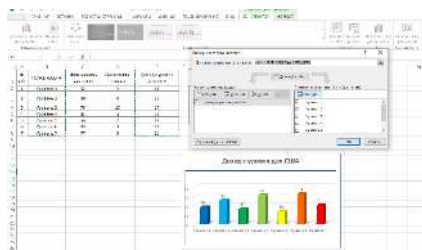


Рисунок 2 – Создание диаграмм в *Excel*

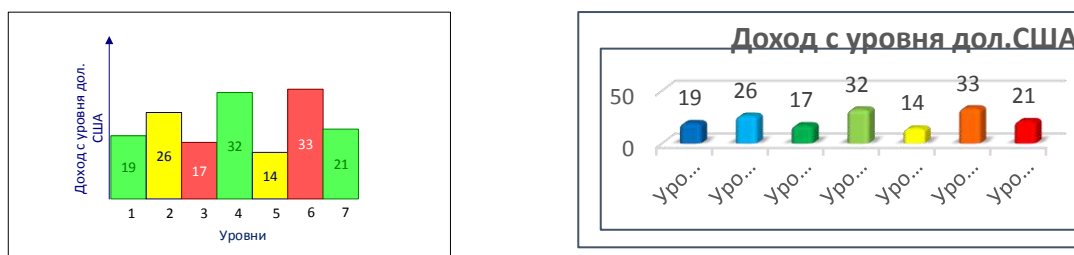


Рисунок 3 – Гистограммы, построенные в *Visio* и в *Excel*

На рисунке 3 представлены готовые диаграммы. Одна из основных функций *Excel* – создание диаграмм и, соответственно, возможностей для работы с ними в *Excel* больше, чем в *Visio*. Но, *Visio*, предоставляет похожий функционал, реализуемый другими методами, что может быть полезно и более удобно при выполнении определённого спектра задач.

Заключение. В изучении курса основ компьютерной графики (ОКГ) мы знакомимся с новыми программами, как графическими пакетами (*CorelDRAW*), так и конструкторскими пакетами (*Autodesk Inventor*). Одной из программ курса ОКГ является *Visio*. *Visio* – это программа векторной графики для создания различных схем и планов.

Список литературы

1. Большой энциклопедический словарь / Гл. ред. А. М. Прохоров. – 1-е изд. – М.: Большая российская энциклопедия, 1991. – ISBN 5-85270-160-2
2. Chris Roth. *Visio's Technical Evangelist*
3. Создание круговой диаграммы в *Visio*. *Visio Plan 2 Microsoft Visio профессиональный 2021*.

UDC 004.92

CHARTING IN MICROSOFT OFFICE VISIO PROGRAM

Blinova M.V.

*Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics,
Minsk, Republic of Belarus*

Rozhnova N.G. – senior lecturer of the department of ECG

Annotation. The purpose of the study is to identify key differences, identify similarities in the construction of diagrams using *Visio* and *Excel* programs of the *Microsoft Office* suite. Evaluate the capabilities of programs and identify the most convenient for working with diagrams.

Keywords: diagram, *Visio*, *Excel*