

ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА MICROSOFT VISIO В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ИНЖЕНЕРОВ-ПЕДАГОГОВ.

Постановка проблемы. В данной работе рассмотрены особенности применения программного продукта Microsoft Visio в учебном процессе при подготовке инженеров-педагогов. Не секрет, что хороший специализированный инструмент на порядок более эффективен в своей области применения, чем очень продвинутый, но универсальный. Это нехитрое правило распространяется практически на все сферы человеческой деятельности, не исключая деловую графику. Microsoft Visio является областью применения деловой графики, под которой понимается любое изображение, содержащее информацию, используемую в профессиональной деятельности.

Результат. Существуют три основных группы в пакете Microsoft Visio, которые рассматриваются в учебном процессе на специальностях выпускаемых инженеров-педагогов ими являются:

1. Диаграммы и графики, характеризующие численные параметры объектов и процессов. Прямыми аналогами являются в данном случае диаграммы Excel, который умеет в этой области почти все то же самое (Excel, правда, сильно проигрывает в расширяемости и настраиваемости).

2. Диаграммы, характеризующие связи и отношения между сущностями. В качестве примеров можно привести графические изображения алгоритмов, организационно-управленческих структур, топологий сетей, отношений в реляционных базах данных и т.д. Прimitивные средства для визуализации таких диаграмм (прямоугольники, текстовые "коробки", эллипсы, соединительные линии, стрелки) содержатся, например, в панели инструментов "Рисование" приложений Microsoft Office.

3. Схемы и чертежи. Сюда относятся электротехнические схемы, разного рода планы (офисов, квартир, местности).

Главным преимуществом Visio является возможность, один раз настроив зависимость формы от содержания, более к изобразительным вопросам не возвращаться, концентрируясь исключительно на смысле. Вокруг этого продукта сформировалась устойчивая группа почитателей - инженеров, менеджеров, планировщиков, системных администраторов. Теперь же, благодаря активному продвижению Visio со стороны Microsoft, его возможности становятся известны и доступны значительно более широкому кругу пользователей, а тесная интеграция с остальными продуктами Office делает его использование удобным и эффективным.

Вывод. При изучении Microsoft Visio инженеры-педагоги получают знания о правильном составлении блок-схем (по ГОСТ стандартам), построению диаграмм, составлению плана зданий, топологий сетей и т.д. Что в дальнейшем поможет в работе на предприятиях для правильного и быстрого построения размеров деталей и составлению диаграмм для выявления

максимальной прибыли предприятия за год работы. Так как интерфейс программы значительно прост для изучения и программа входит в пакет MicrosoftOfficeэто значительно помогает будущим инженерам-педагогам научиться пользоваться ей и применять свои знания и умения на практике.

Робота виконана під керівництвом ст. викл. каф. ІКТ Шеховцової В.І.