

История развития издательских систем

НИС – это специализированный программно-аппаратный комплекс, предназначенный для подготовки оригинал-макетов печатной продукции.

Предпосылки к появлению НИС

- В 1980-х годах появились персональные компьютеры.
- Самостоятельная подготовка оригинал-макетов для печати.
- Упрощение процессов печати и подготовки.

Появление и развитие НИС

На смену печатным машинкам приходят компьютеры и принтеры, а с ними появляются НИС.

1970-е - Xerox PARC.

1978-1979 - TeX.

1983 - Type Processor One.

1984-1985 - совместное использование в системе PageMaker + LaserWriter + Macintosh.

1985 - LaTeX.

1986 - Ventura Publisher и многие другие новые НИС (открытие домашнего рынка НИС).

К середине 1990-х годов каждый дизайнер работал с НИС.

НИС сегодня

Задачи, выполняемые НИС сегодня

- Обеспечение оптимального использования пространства
- Контроль плотности набора
- Подбор иллюстраций
- Выбор цветов
- Определение предпочтительной гарнитуры



Компьютерные технологии издательского дела

Технология	Основные операции с объектами	Программные продукты
Технология собственно настольной издательской системы	Разработка издания с помощью ПК. Может включать в себя результаты технологий графики и полиграфического дизайна.	Adobe PageMaker, QuarkXpress, Corel Ventura, Microsoft Publisher, Scribus
Технология полиграфического дизайна	Разработка самостоятельных графических продуктов.	Adobe Illustrator, Corel DRAW, Macromedia FreeHand, Micrografx Designer
Технология обработки изображений	Создание и обработка иллюстративных материалов.	Adobe Photoshop, Corel Photo-Paint, Fractal Design Painter, Micrografx Picture Publisher

Заключительная формула

$$1578 E + \frac{t}{0,00012} = R$$

где E – энергия человека, потраченная на создание такой системы, t – время выполнения задач, решаемых с помощью НИС обычными специалистами и R – результат.