


Электронный учебник - современное средство обучения



Признаки электронного учебника.

- 1) учебный материал излагается из определенной области знаний;
- 2) этот материал освещен на современном уровне достижений науки и культуры;
- 3) материал в учебниках излагается систематически, т.е. представляет собой целое завершенное произведение, состоящее из многих элементов, имеющих смысловые отношения и связи между собой, которые обеспечивают целостность учебника.

Отличие электронного учебника от печатного.

- 1. Каждый печатный учебник (на бумажном носителе) рассчитан на определенный исходный уровень подготовки учащихся.
- 2. Наглядность в электронном учебнике значительно выше, чем в печатном.
- 3. Электронный учебник обеспечивает многовариантность, многоуровневость заданий и тестов.
- 4. Электронный учебник является мобильным

Структура ЭУ.

- Две основные части: содержательная и процессуальная.
- И две дополнительные части: управляющая и диагностическая.

Технология создания электронных учебников.

- Определение целей и задач разработки.
- Разработка структуры электронного учебника.
- Разработка содержания по разделам и темам учебника.
- Подготовка сценариев отдельных структур электронного учебника.
- Программирование.
- Апробация.
- Корректировка содержания ЭУ по результатам апробации.
- Подготовка методического пособия для пользователя.

Типы ЭУ.

- предметно-ориентированные ЭУ;
- для изучения отдельных предметов общеобразовательного цикла в конкретном классе;
- предметно-ориентированные электронные учебники для изучения отдельных разделов предметов общеобразовательного цикла при сквозном изучении учебного материала;
- предметно-ориентированные электронные тренажеры с наличием справочного учебного материала;
- электронные автоматизированные системы развития способностей.

ЭУ особенно эффективен в тех случаях, когда он:

- обеспечивает практически мгновенную обратную связь;
- помогает быстро найти необходимую информацию;
- существенно экономит время при многократных обращениях к гипертекстовым объяснениям;
- наряду с кратким текстом - показывает, рассказывает, моделирует и т.д.
- позволяет быстро, проверить знания по определенному разделу.

Особенности презентационной части электронных учебников:

- 1. Информация по выбранному курсу должна быть хорошо структурирована и представлять собою законченные фрагменты курса.
- 2. Каждый фрагмент, наряду с текстом, должен представлять информацию в аудио- или видео виде ("живые лекции").
- 3. Текстовая информация может дублировать некоторую часть живых лекций.
- 4. На иллюстрациях должна быть мгновенная подсказка.
- 5. Рекомендуется использовать многооконный интерфейс.
- 6. Текстовая часть должна сопровождаться многочисленными перекрестными ссылками.
- 9. Весь ЭУ должен включать возможность копирования выбранной информации