



**ЭЛЕКТРОННОЕ
ОБУЧЕНИЕ**

Использование электронных учебников и пособий на уроках в начальной школе

Учитель начальных классов МБОУ
«ООШ №15 н.п.Нивский»
Березина Ирина Евгеньевна

«Если мы будем учить
сегодня так, как мы учили
вчера, мы украдем у наших
детей завтра»

Джон Дьюи



Что же такое ЭФУ?

ЭФУ (электронная форма учебника) - это электронное издание, соответствующее по структуре, содержанию и художественному оформлению печатной форме учебника и содержащее мультимедийные элементы, и интерактивные ссылки, расширяющие и дополняющие содержание учебника




Электронный учебник

-это программно-методический комплекс, обеспечивающий возможность самостоятельно освоить учебный курс или его большой раздел.

Он соединяет в себе свойства обычного учебника, справочника, задачника и лабораторного практикума.

<http://psbatishev.narod.ru>



Электронные учебники

П.С. Батищев

| | |
|---|---|
| ✓ Учебники: | ✓ Тесты: |
| <ul style="list-style-type: none">▪ Информатика▪ Word, Excel▪ Visual Basic▪ Интернет▪ Устройство ПК▪ 1С:Бухгалтерия▪ Консультант Плюс | <ul style="list-style-type: none">▪ Информатика▪ Оператор ПК▪ Олимпиада▪ Word, Excel, Access▪ 1С:Бухгалтерия▪ Total Commander▪ MS DOS |
| ✓ Рабочие тетради | |
| ✓ Другие материалы | |



А также:
«Экспресс-расписание» – программа для составления расписания уроков (демо-версия).
«Полгон 2004» – программа для автоматизации межевания земель (демо-версия).

Орловский региональный компьютерный центр «Помощь образованию»
Кировская обл., г. Орлов, ул. Набережная, 30, 6, тел. 891 28246288.
© Батищев Павел Сергеевич, 2003-2005 гг.

<mailto:psbatishev@yandex.ru>

Каковы обязательные составляющие ЭФУ?

- постановка задачи
- предъявление информации
- раскрытие путей решения проблем
- обобщение и систематизация
- закрепление и контроль
- самостоятельная работа



Функции учебника

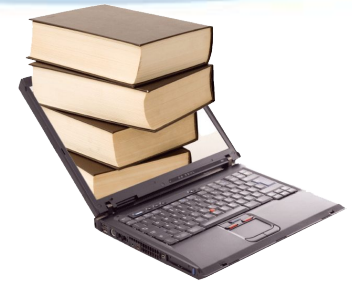
1. Источник учебной информации, раскрывающей в доступной для обучаемых форме предусмотренное образовательными стандартами содержание.
2. Выступает средством обучения, с помощью которого осуществляется организация образовательного процесса, в том числе и самообразование учеников.



**ЭЛЕКТРОННОЕ
ОБУЧЕНИЕ**

Преимущества ЭФУ:

- более компактна – фактически весь комплект учебников «умещается» в одном устройстве, например, планшете;



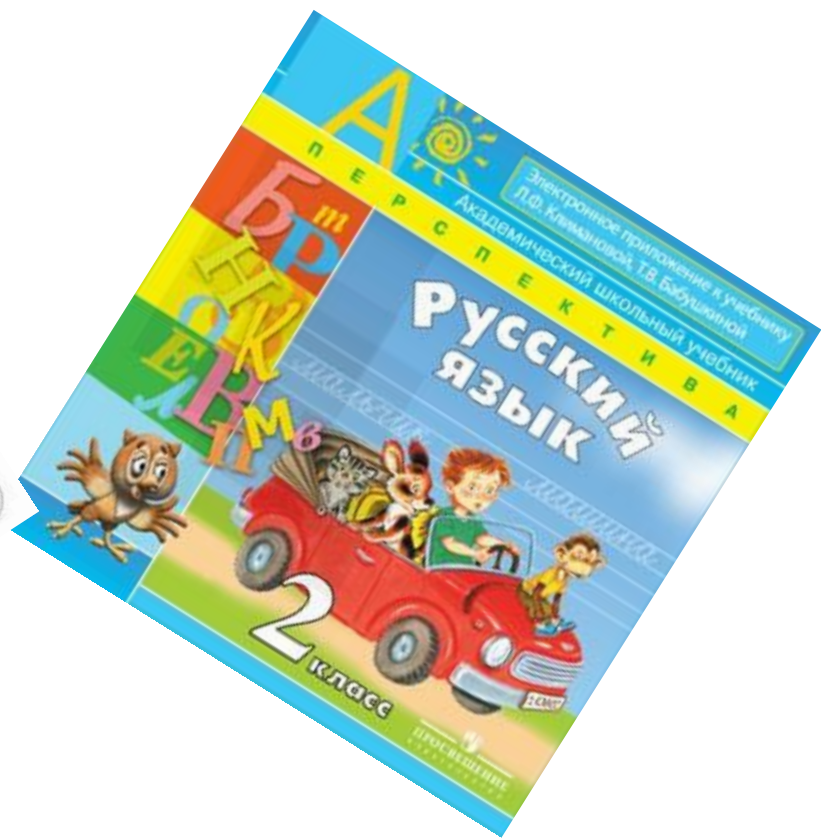
- более удобна для пользователя благодаря возможностям быстрого перемещения по разделам учебника при помощи интерактивного оглавления и кнопок быстрого перехода, настройки отображения и поиска в учебном материале по ключевым словам;



- дополняет учебный материал электронными образовательными ресурсами, мультимедийными объектами, обеспечивающими большую наглядность и содержательную широту материала;



Чем ЭФУ отличается от электронных приложений к печатным учебникам?



С какой целью средства информатизации включаются в образовательный процесс:

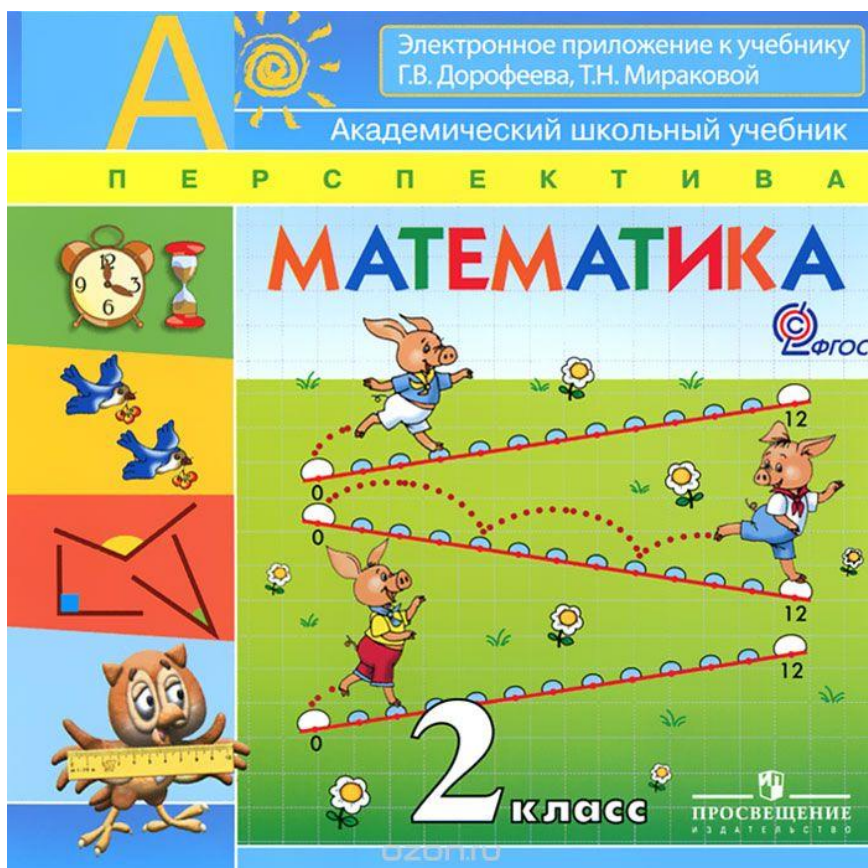
- наиболее эффективная реализация знаниевого подхода;
- внедрение личностно-ориентированного обучения.



Задачи:

- разнообразие видов учебной деятельности;
- развитие общеучебных умений и навыков;
- индивидуализация обучения.
- расширение спектра источников учебной информации;
- развитие познавательных интересов младших школьников;
- увеличение числа каналов восприятия учебной информации.

Электронное приложение к учебнику «Математика»



ОГЛАВЛЕНИЕ

= **ЧАСТЬ 1**= **Числа от 1 до 20**= **Сложение и вычитание (повторение)**

Сложение и вычитание (повторение)

Направления и лучи

Числовой луч

Обозначение луча

Угол

Обозначение угла

Сумма одинаковых слагаемых

= **Умножение и деление**

Умножение

Умножение числа 2

Ломаная линия. Обозначение ломаной

Многоугольник

Умножение числа 3

Куб

Умножение числа 4

Множители. Произведение

Умножение числа 5

Умножение числа 6

Умножение чисел 0 и 1

Умножение чисел 7, 8, 9 и 10

Таблица умножения в пределах 20

Числа от 1 до 20. Умножение. Игра

Задачи на деление

Деление

Деление на 2

Пирамида

Деление на 3



Оглавление

Выделить все

- ▢ ЧАСТЬ 1
- ▢ Числа от 1 ...
 - ▢ Сложение...
 - ▢ Сложение...
 - ▢ Направле...
 - ▢ Числовой ...
 - ▢ Обозначе...
 - ▢ Угол
 - ▢ Обозначе...
 - ▢ Сумма оди...
 - ▢ Умножени...
 - ▢ Умножение
 - ▢ Умножени...
 - ▢ Ломаная л...
 - ▢ Многоугол...
 - ▢ Умножени...
 - ▢ Куб
 - ▢ Умножени...
 - ▢ Множител...
 - ▢ Умножени...
 - ▢ Умножени...
 - ▢ Умножени...
 - ▢ Умножени...
 - ▢ Таблица у...
 - ▢ Числа от ...
 - ▢ Задачи на...
 - ▢ Деление
 - ▢ Деление н...
 - ▢ Пирамида

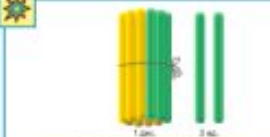
Материалы Поиск

Группировать по тегу

- Новый матер...
- Решение зада...
- Тренажёры (3...
- Проверочные ...
- Игра (4)



Сложение и вычитание (повторение)



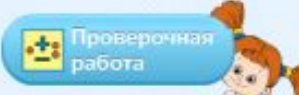
7 шт. 3 шт.

$$7 + 3 = 7 + 3 = 2 + 10 + 2 =$$

Сложите разностные числа, сложив до 10, а затем прибавив одинаковые десятки.



1



Проверочная работа



Сложение и вычитание (повторение)

1 дес.

8 ед.

$$15 + 3 = 10 + 5 + 3$$


Далее



Цветные катушки

Для кружка «Умелые руки» школа закупила 15 катушек ниток — белых, чёрных и цветных. Белых ниток было 6 катушек, чёрных — 7 катушек, а остальные нитки были цветными. Сколько было катушек цветных ниток?

15 кат.

бел. 6 кат. чёрн. 7 кат. цветн. 2 кат.

Белые нитки — 6 кат.
 Чёрные нитки — 7 кат. } 15 кат.
 Цветные нитки — ?

1) $6 + 7 = 13$ кат.
 2) $15 - 13 = 2$ кат.

Ответ: 2 катушки.

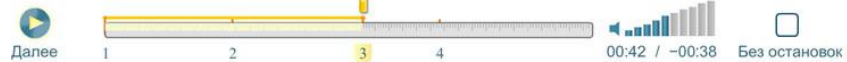


Тесьма для портнихи

Портниха сшила 5 платьев. На отделку каждого платья необходимо 3 дм тесьмы. На отделку блузки портниха израсходовала ещё 4 дм тесьмы. Сколько дециметров тесьмы потребовалось на отделку платьев и блузки вместе?

1 платье — 3 дм тесьмы
 5 платьев — ?
 1 блузка — 4 дм тесьмы } ?

3 дм 3 дм 3 дм 3 дм 3 дм 4 дм



Выполняем действия по цепочке



Выбери число, которое должно быть последним в цепочке.



Молодец!

12

16

9

10

17

В начало