



**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: <ul style="list-style-type: none">▪ Информатика▪ Word, Excel▪ Visual Basic▪ Интернет▪ Устройство ПК▪ 1С:Бухгалтерия▪ Консультант Плюс | ✓ Тесты: <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;



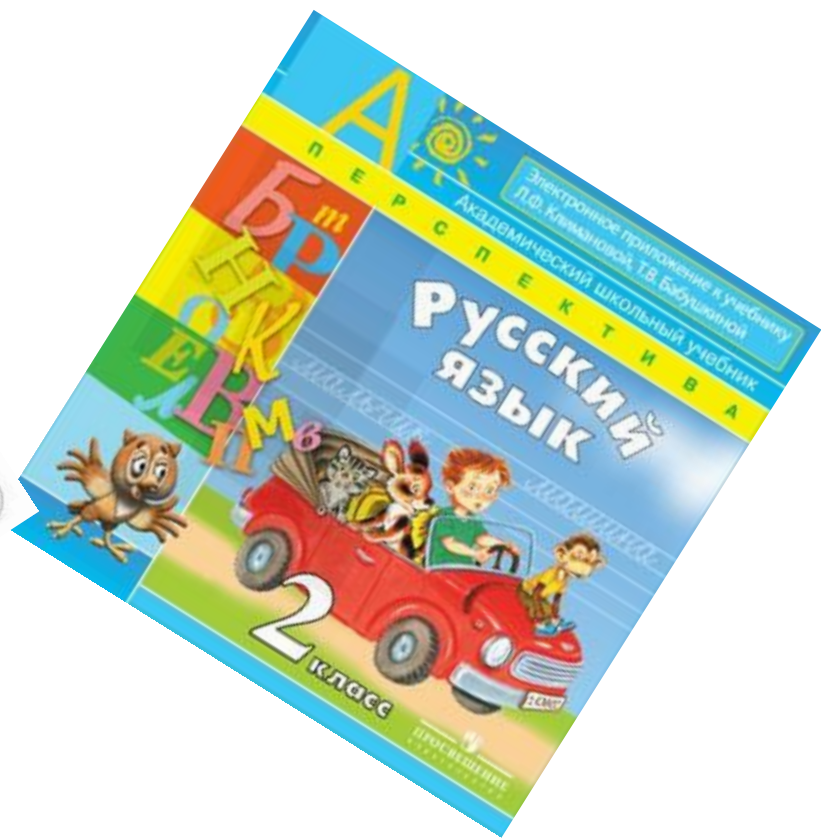
- более удобна для пользователя благодаря возможностям быстрого перемещения по разделам учебника при помощи интерактивного оглавления и кнопок быстрого перехода, настройки отображения и поиска в учебном материале по ключевым словам;



- 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:

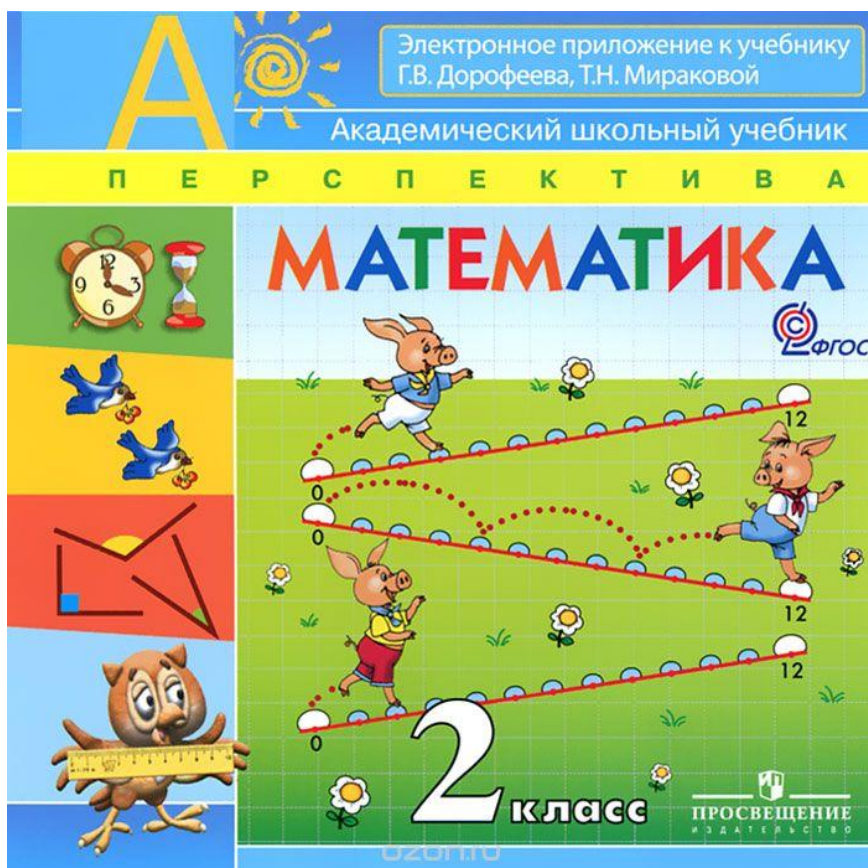
- наиболее эффективная реализация знаниевого подхода;
- внедрение личностно-ориентированного обучения.



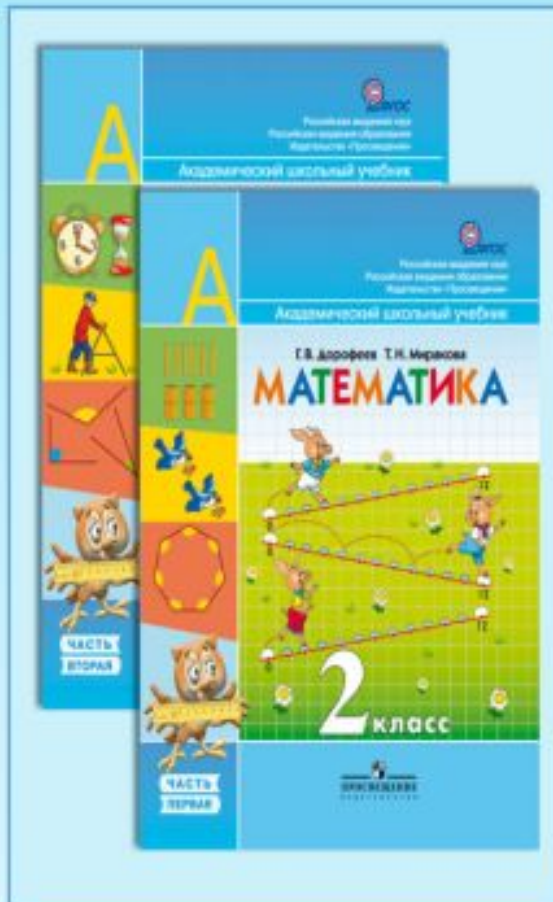
Задачи:

- 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)**

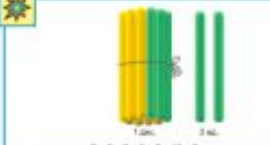
- Сложение и вычитание (повторение)
- Направления и лучи
- Числовой луч
- Обозначение луча
- Угол
- Обозначение угла
- Сумма одинаковых слагаемых

= **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 | Материалы | Поиск |
|--|---|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Выделить все | <input checked="" type="checkbox"/> Группировать по тегу | |
| ▾ ЧАСТЬ 1 |  Новый матер... | |
| ▾ Числа от 1 ... |  Решение зада... | |
| ▾ Сложение... |  Тренажёры (3... | |
| ▾ Сложение... |  Проверочные ... | |
| ▾ Направле... |  Игра (4) | |
| ▾ 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 | | |

Сложение и вычитание (повторение)



1 дес. 3 ед. 2 дес.

$$7 + 5 = 7 + 3 + 2 = 10 + 2 =$$

Составьте разностную задачу, используя до 10, и решите. Запишите ответ в виде равенства.



1

Проверочная работа

Сложение и вычитание (повторение)

1 дес.

8 ед.

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


Далее



00:23 / -02:05



Без остановок

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.

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

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

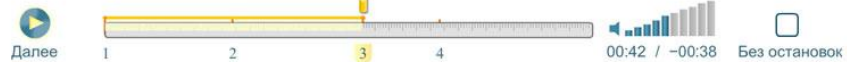
Ответ: 2 катушки.



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 } ?



Выполняем действия по цепочке



Выбери число, которое должно быть последним в цепочке.



Молодец!

12

16

10

9

17

В начало