

# **«Освоение комплекта средств обучения для учащихся 1-х классов, разработанных на основе ФГОС НОО»**

Подготовили:

Осипова Н.Н., Тушева С.В.,  
учителя начальных  
классов

МОУ лицея «Серпухов» г.  
Серпухова

**«Учитель – это ученик,  
решивший навсегда остаться в  
школе»**

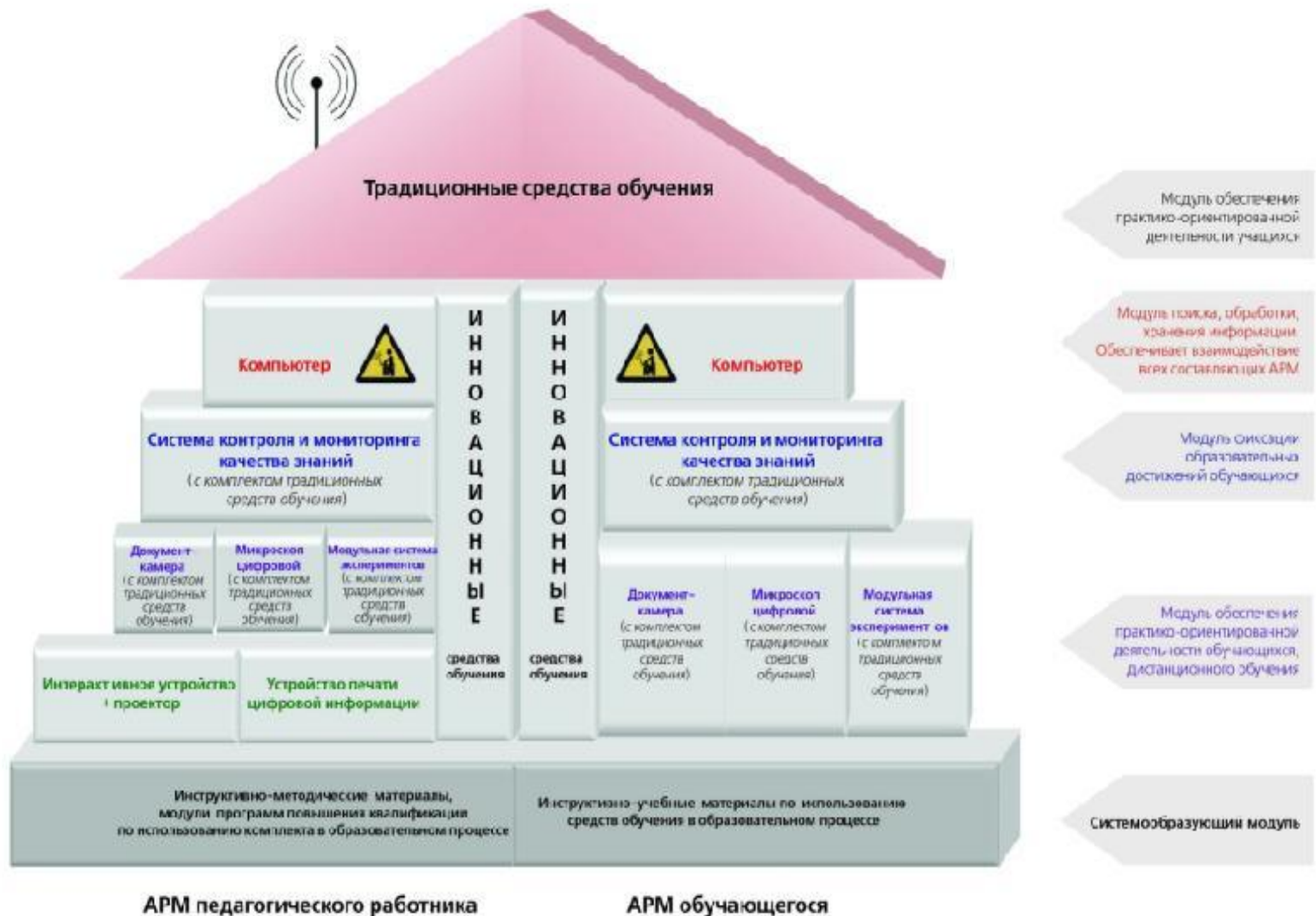
**В.Гёте**



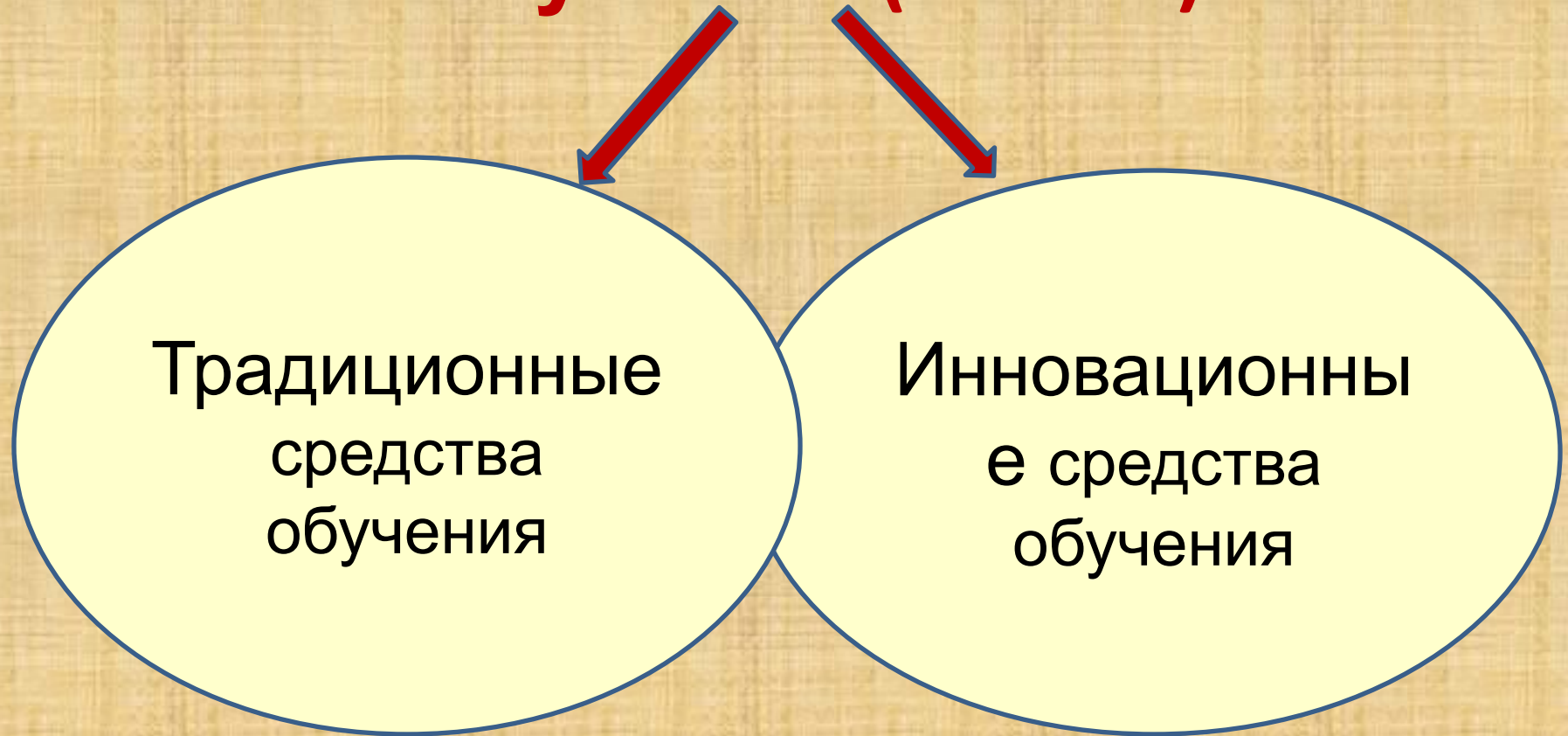
# Современные средства обучения - основа формирования новой информационно-образовательной среды



# СССО реализуется в форме АРМ



# Современная система средств обучения (СССО)



# Оборудование СССО

- Ноутбук / нетбук
- Доска интерактивная
- Проектор интерактивный
  - Копи-устройство многофункциональное интерактивное (МФУ)
- Документ-камера
  - Система контроля и мониторинга качества знаний PROClass
- Модульная система экспериментов PROLog
- Микроскоп цифровой

# Ноутбук

является ядром

и обеспечивает взаимодействие всех составляющих АРМ, предназначен для поиска, обработки, хранения и визуализации информации, результатов образовательной деятельности обучающихся (формирование портфолио), организации дистанционного обучения.



# Интерактивное оборудование (доска) и проекционное устройство (проектор)

Предназначены для создания, сохранения и управления визуализированным учебным материалом, полученным с цифровых и нецифровых носителей.





# Возможности использования интерактивной доски

- 1
  - Как обычная доска для обычной работы в классе (только мел заменён электронным карандашом).
- 2
  - Как демонстрационный экран (показ слайдов, наглядного материала, фильмов) для визуализации учебной информации изучаемого.
- 3
  - Как интерактивный инструмент – работа с использованием специализированного программного обеспечения.



## ТЕКСТ С НАЛОЖЕНИЕМ

**Вместе тесно, а врозь скучно**

**Говорит брат сестре: «Не тронь  
моего волчка».**

**Отвечает сестра брату:  
«А ты не трогай моих кукол».**

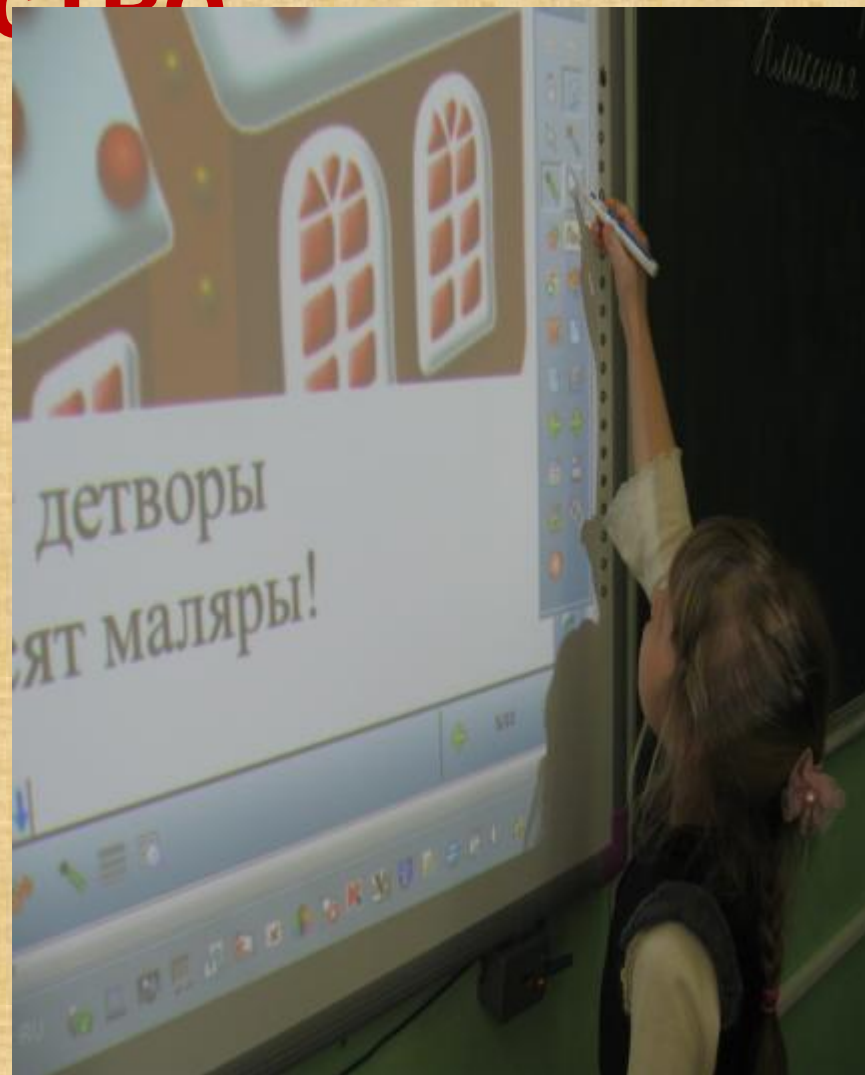
**Дети расселись по разным  
углам; скорим обоим  
стало скучно.**



*(К.Д.  
Ушинский)*



# Интерактивная доска – уникальное техническое средство





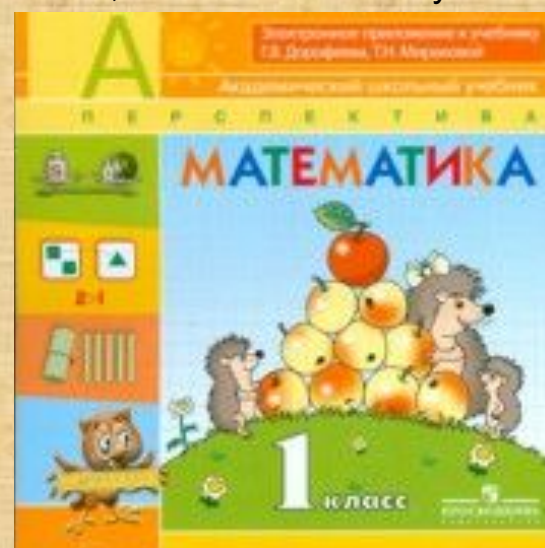
Электронное приложение к учебнику Л. Ф. Климановой, С.Г. Макеевой «Азбука» (CD).



Электронное приложение к учебнику Н.И. Роговцевой, Н.В. Богдановой, И.П. Фрейтаг «Технология» (CD).



Электронное приложение к учебнику Л.Ф. Климановой, С.Г. Макеевой «Русский язык» (CD).



Электронное приложение к учебнику Г. В. Дорофеева, Т. Н. Мираковой «Математика» (CD)

# Нетбук – современный инструмент в школе для учащихся



# Рисование в программе Paint



Полунин Дима



Волбуева Саша



Галкина Наталья



Михейчев Владик

# Тренажёр "Работаем над техникой чтения"





# Модульная система экспериментов PROLog-

это программно-аппаратный комплекс, обеспечивающий сбор и обработку данных экспериментов в области различных дисциплин естественно-научной области.



# Документ - камера

Специальная видеокамера на штативе, которая позволяет получить и транслировать в режиме реального времени четкое и резкое изображение любых объектов, в том числе и трехмерных на большой экран (экраны)

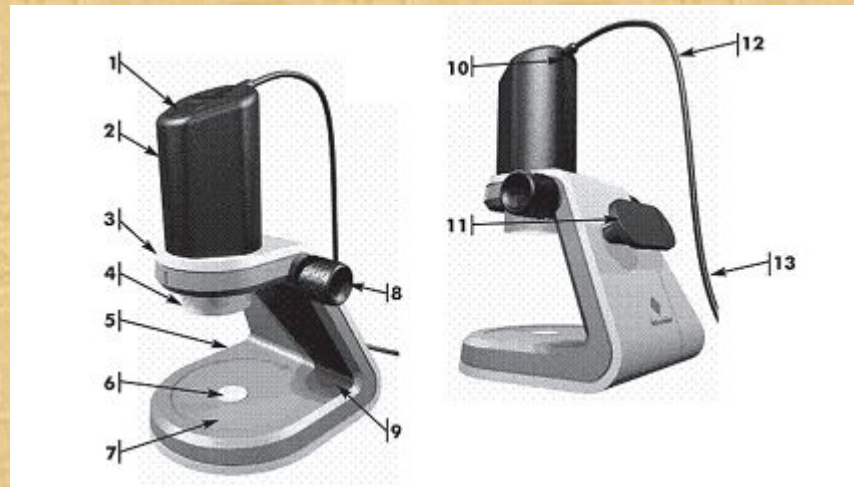


# Использование документ-камеры



# Цифровой микроскоп

Разновидность традиционного оптического микроскопа, который использует оптику и ССД камеру для вывода цифрового изображения на монитор ПК, иногда с помощью программного обеспечения, установленного на компьютере.



# Преимущества цифрового микроскопа :

- 1) изучать исследуемый объект не одному обучающемуся, а всей группе одновременно, так как информация выводится на монитор компьютера;
- 2) использовать изображения объектов в качестве демонстрационных таблиц для объяснения темы или при опросе обучающихся;
- 3) изучать объект в динамике;
- 4) создавать презентационные фото и видеоматериалы по изучаемой теме;
- 5) использовать изображения объектов на бумажных носителях.

# Система контроля и мониторинга качества знаний PROClass –

это инструмент для проведения текущего,  
урочного и итогового контроля знаний и  
мониторинга образовательных достижений  
обучающихся

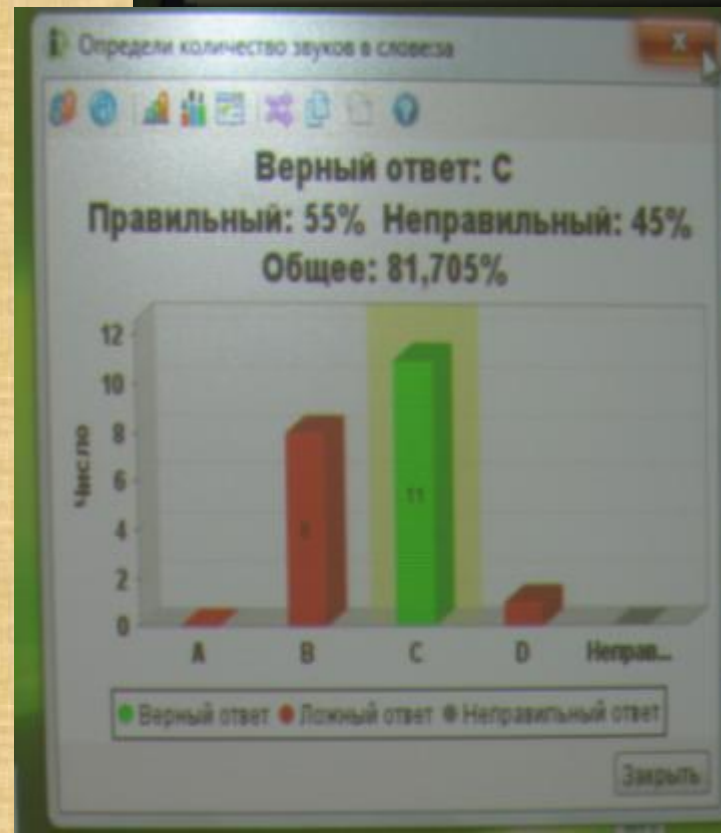
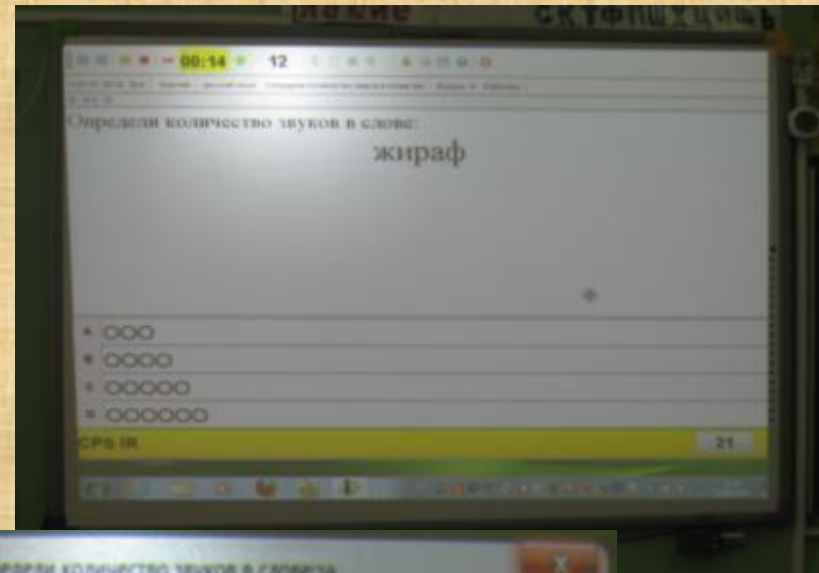


# Использование системы PROClass

Краткие сведения о сеансе по ученику 16.04.12

Сеанс	1русский язык(31.01.2012) (12.04.12 10:03:21)		
Занятие	1г(31.01.2012)	Среднее	56%
Урок по системе Interwrite	русский язык		
Общее число вопросов	6		
Включить в оценку	6		

Имя ученика	ИД ученика	ИД клавиатуры	Попыток	Правильный ответ	Баллы	Среднее
		256	1	1 (17% )	0	0%
		108	1	0 (0% )	0	0%
		84	1	1 (17% )	0	0%
Волбуева Александра	1	41	5	3 (50% )	3	50%
Галкина, Наталья	2	42	6	5 (83% )	5	83%
Гольтяев, Никита	3	43	6	3 (50% )	3	50%
Горлова, Елизавета	4	44	5	4 (67% )	4	67%
Кондратьева, Карина	8	48	5	3 (50% )	3	50%
Макаров, Глеб	10	49	6	6 (100% )	6	100%
Макарова, Ульяна	11	50	5	4 (67% )	4	67%
Минаева, Серафима	12	51	5	4 (67% )	4	67%
Минайлов, Иван	13	52	6	3 (50% )	3	50%
Михейчев, Владислав	14	53	6	4 (67% )	4	67%
Нанакин Дмитрий	15	54	6	5 (83% )	5	83%



# Многофункциональное устройство (МФУ)

## Преимущества МФУ в АРМ педагога

- Экономия рабочего пространства.
- Экономия рабочего времени.
- Простота установки.
- Простота эксплуатации.
- Цена. МФУ принтер-копир-сканер стоит намного дешевле, чем все эти устройства, приобретенные отдельно.
- Возможность двухсторонней печати.



# База для подзарядки и хранения нетбуков

База предназначена для хранения и транспортировки учебно-лабораторного оборудования, питания и подзарядки нетбуков, удобной доставки в любой учебный класс, а также для быстрой организации автоматизированного рабочего места педагога.



**Школа – это место, где  
все новые методики и  
технологии должны  
использоваться в первую  
очередь во благо Ученика  
и Учителя**



**Спасибо за внимание !**

