

Министерство образования и науки Российской
Федерации

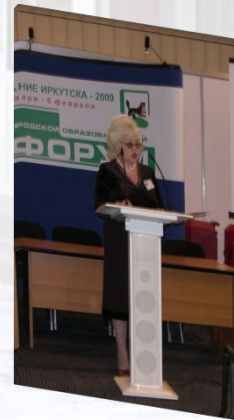
Федеральный институт развития образования

МБОУ г.Иркутска СОШ №11

с углублённым изучением отдельных предметов

Апробация электронных учебников в общеобразовательных учреждениях

А.М. Третьякова,
Учитель информатики



Будущее уже наступило...

Роберт Юнз

Поручение Президента Российской Федерации



«... провести эксперимент в школах ряда субъектов Российской Федерации по использованию в образовательном процессе различных типов интерактивных мультимедийных электронных школьных учебников ...»

Основные задачи апробации

- Исследование учебно-методических и организационно-экономических особенностей использования электронных учебников в учебном процессе
- Анализ правовых аспектов оборота электронных учебников
- Анализ соответствия различных типов мобильных устройств эргономическим и гигиеническим требованиям
- Поиск оптимальных моделей внедрения электронных-учебников

Целевые группы проекта: учащиеся и их родители, педагоги, руководители органов управления образованием и образовательных учреждений, производители мобильных электронных устройств, издатели.

Основные участники проекта

Организации	Функции
Минобрнауки Российской Федерации	Общая координация работ, контроль за реализацией проекта, частичное финансирование
Федеральный институт развития образования	Организационно-методическая и консультационная поддержка
Производители мобильных устройств	Установка контента на устройства, поставка тиража, техническая поддержка
Издатели	Передача образовательного контента производителям устройств, участие в адаптации контента
Субъекты РФ	Определение базовых школ, закупка электронных учебников, закрепление методистов, текущее администрирование
Школы	Апробация электронных учебников на уровне преподавателей и учащихся 6-7 классов

Мобильные электронные устройства



Устройство	Особенности
Plastic Logic 100 (проектная компания РОСНАНО)	Устройство для чтения электронных книг. Российское производство, современные технологии, полностью пластиковый экран
Pocket Book Pro 902	Устройство для чтения электронных книг. классическое устройство несколько лет присутствующее на мировом рынке, топовая модель в линейке производителя
Intel Classmate PC	Нетбук, TabletPC. Ноутбук школьника, классический Windows, разнообразное программное обеспечение, анти-ударное исполнение
Ectaco JetBook Color	Устройство для чтения электронных книг. Цветной экран (4096 цветов)

Предметные области и учебные предметы

- Филология (русский язык, родной язык, литература, родная литература, иностранный язык, второй иностранный язык) – 6-7 класс
- Общественно-научные предметы (история России, всеобщая история, обществознание, география) – 6-7 класс
- Математика и информатика (математика (6 класс), алгебра (7 класс), геометрия (7 класс), информатика (6-7 класс))
- Естественно-научные предметы (физика, биология) 6-7 класс
- Искусство (изобразительное искусство, музыка) 6-7 класс
- Технология (технология) 6-7 класс
- Физическая культура и основы безопасности жизнедеятельности (физическая культура, основы безопасности жизнедеятельности) 6-7 класс

Всего 33 учебника для 6 и 7 класса, а так же литература для внеклассного чтения.

Планируемые результаты

Ожидаемый результат	Комментарии
«Новые учителя»	Перечень ключевых компетенций педагогических и управленческих кадров для реализации образовательного процесса с использованием электронных учебников. Система повышения квалификации педагогических и управленческих кадров
Модели реализации образовательного процесса с использованием электронных учебников	Модель организации образовательного процесса с использованием электронных учебников. Модель использования электронных учебников при самостоятельной, проектной, исследовательской работе учащегося. Модель оценки образовательных результатов учащихся при использовании электронных учебников
Организационно-правовая модель внедрения электронных учебников	Гармонизация интересов правообладателей контента. Вопросы передачи устройств учащимся. Ремонт и обслуживание устройств. Обновление и администрирование контента. Система мониторинга оборота электронных учебников. Утилизация непригодных к использованию технических устройств. Перенос результатов апробации на другие уровни общего и профессионального образования
Поддержка образовательных учреждений, использующих электронных учебников	Методическая поддержка школ и учителей. Техническая поддержка. Поддержка инновационной деятельности педагогов. Повышение квалификации педагогических работников и администраторов образования.
Рекомендации производителям и издателям	Рекомендации производителям мобильных устройств и издателям электронных учебников по окончании периода апробации, на основе анкетирования педагогов, учащихся, родителей участвующих в эксперименте.

Общие сведения

9

PL100: электронное устройство для чтения книг, специально разработанное для школ

- Удобный в использовании
- Сенсорный экран
- Легкий
- Низкая нагрузка на глаза
- Содержит весь комплект учебников
- Не отвлекает от учебы
- Работа без подзарядки в течение недели
- Устойчив к легким механическим воздействиям



Вес портфеля

450-550



2-3 кг.



Стоимость учебников



Стоимость устройства для чтения
электронных книг

Стоимость учебников
для 5 лет обучения в
школе + литература
для внеклассного
чтения

СанПин* рекомендует

Средство обучения	Продолжительность непрерывного применения
Экраны отраженного свечения	20 мин.
Бумажный носитель (чтение)	10-15 мин.

* СанПиН 2.4.2.2821-10. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29 декабря 2010 г.

Особенности

10



Самый большой, тонкий и легкий ридер в мире

- Самый широкий экран среди всех распространенных ридеров: диагональ 27 см
- Масса: 475 г
- Толщина: 7,65 мм

Единственный в мире небьющийся пластиковый экран

Здесь поместятся все ваши учебники

Легко читать при любом освещении

Пластиковая поверхность не дает бликов

- Менее устают глаза

Продолжительное время работы батареи

- Как правило, устройство достаточно заряжать раз в неделю







Преимущества электронного учебника:

- **Совершенный интерфейс**
- **Компактные размеры**
- **Малый вес**
- **Огромный объём информации**
- **Повышение интереса к учебному процессу и, как следствие, рост качества обученности**

Спасибо за внимание!

