



Министерство образования и науки Российской Федерации
**Федеральный институт развития
образования**

Апробация электронных учебников в общеобразовательных учреждениях



Поручение Президента Российской Федерации



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



Подготовка апробации



В Российской Федерации ведутся масштабные работы по развёртыванию площадок для производства мобильных электронных устройств, последнее поколение которых пользуется большой популярностью в молодежной среде. С учетом намечающегося перехода от классно-урочного к индивидуализированному обучению, использование электронных учебников в учебном процессе может иметь большие перспективы.

В соответствии с поручением Президента Российской Федерации от 3 февраля 2011 г. №Пр-276, Минобрнауки России и Федеральный институт развития образования осуществляют подготовку к апробации в 2011-2012 годах в школах пяти субъектов РФ электронных учебников на базе различных мобильных электронных устройств.





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.



Вес портфеля

450-550



2-3 кг.





Стоимость учебников



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

Стоимость устройства для чтения
электронных книг



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.



Основные участники проекта

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



Субъекты РФ

Г. Москва

Г. Санкт-Петербург

Московская область

Калининградская область

Самарская область

Кемеровская область

Республика Татарстан





Мобильные электронные устройства (МЭУ)



Устройство	Особенности
Plastic Logic 100 (РосНАНО)	Устройство для чтения электронных книг. Российское производство, современные технологии, безопасный пластиковый экран
Pocket Book Pro 902	Устройство для чтения электронных книг. Классическое устройство, несколько лет присутствующее на мировом рынке, топовая модель производителя
Intel Classmate PC	Нетбук, TabletPC. 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.



ШКОЛЫ И ШКОЛЬНИКИ



25
ШКОЛ

2500
ШКОЛЬНИК
ОВ





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 использования электронных учебников при самостоятельной, проектной, исследовательской работе учащегося. Модель оценки образовательных результатов учащихся при использовании электронных учебников. Новые требования к электронным учебникам
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 электронные учебники	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.



Основные мероприятия

Мероприятие	Срок проведения
Отбор перспективных образцов электронных мобильных устройств	Март-июнь 2011 г.
Отбор образовательного контента, наиболее пригодного для апробации различных видов электронных учебников, и его трансфер на мобильные электронные устройства	Март-июнь 2011 г.
Разработка организационно-педагогического плана проекта	Март-июнь 2011 г.
Проведение необходимой дополнительной подготовки работников образовательных учреждений, организация закупок электронных устройств.	Август - сентябрь 2011 г.
Апробация электронных учебников в 25 школах не менее 5 субъектов РФ	2011/2012 учебный год
Формирование предложений по созданию целостной системы разработки и внедрения электронных учебников	Август – Декабрь 2012 г.