



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
<b>Plastic Logic 100 (RosNANO)</b>	Устройство для чтения электронных книг. Российское производство, современные технологии, безопасный пластиковый экран
<b>Pocket Book Pro 902</b>	Устройство для чтения электронных книг. Классическое устройство, несколько лет присутствующее на мировом рынке, топовая модель производителя
<b>Intel Classmate PC</b>	Нетбук, TabletPC. классический Windows, разнообразное программное обеспечение, анти-ударное исполнение
<b>Ectaco JetBook Color</b>	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.