

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №8
С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

„ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННО- ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ШКОЛЫ”

на 2007-2010 г.г.



Авторы – разработчики: Гашкова С. Н.-
директор школы;
Комарова В.И. - зам. директора школы по
научно- экспериментальной работе;
Глушенкова Е.А., заместитель директора по
информационным технологиям МОУ СОШ №8
с углублённым изучением отдельных предметов
г.Кстово

Нижегородская область
Кстово
2008г

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

«Проектирование информационно – образовательной среды школы»

Наименование разработки	Проектирование информационно-образовательной среды школы
Основание для разработки	<ul style="list-style-type: none"> • Приоритетное направление развитие российского образования на 2005-2010гг • «Федеральная целевая программа «Развитие единой образовательной информационной среды» • Программа развития МОУ СОШ №8 с углублённым изучением отдельных предметов как Школы – лидера на 2007-2010 уч.г.
Разработчик	МОУ СОШ №8 с углублённым изучением отдельных предметов г. Кстово Нижегородской области
Цели и задачи программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Повышение качества образования через активное внедрение информационных технологий. 2. Развитие единой информационно-образовательной среды, обеспечивающей единство образовательного процесса. 3. Создание и совершенствование системы использования ИКТ на всех ступенях учебно-воспитательного процесса. 4. Создание условий для поэтапного перехода к новому уровню образования на основе информационных технологий. <p>Для достижения этих целей необходимо решить следующие задачи:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. создать и активно использовать в учебном процессе современные электронные учебные материалы наряду с традиционными; 2. научить навыкам работы на ПК всех учащихся школы с 1 по 11 класс; 3. осуществлять непрерывную переподготовку педагогических и административных кадров образовательного учреждения, способных эффективно использовать в учебном процессе новейшие информационные технологии; 4. добиться высокого качества использования ИКТ в учебном процессе (системное использование компьютерной техники на всех ступенях учебно-воспитательного процесса); 5. обеспечить условия для формирования информационной культуры обучающихся; 6. создать условия для взаимодействия семьи и школы через информационное пространство.
Сроки реализации программы	2007-2010 г.г.
Основные направления деятельности по реализации Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Развитие материальной базы ИОС 2. Медиатизация 3. Интеллектуализация 4. Формирование ИКТ-компетентности педагогического коллектива
Механизм реализации Программы	<p>Программа реализуется через:</p> <ul style="list-style-type: none"> • работу методических объединений учителей-предметников и систему методической работы, непрерывное самообразование педагогов;

	<ul style="list-style-type: none">• работу творческих групп учителей и обучающихся по созданию базы данных и её пополнению;• взаимодействие всех участников образовательного процесса (учителей, учащихся, родителей).
--	---

*Циклограмма работы по проектированию
Информационно-Образовательной Среды школы.:*

№	Мероприятия	Сроки	Ответственный
1.	Компьютерный мониторинг качества образования	Один раз в четверть	Зам. директора по УВР
2.	Совместное совещание педагогического коллектива, медицинского персонала, психолога, сотрудников бассейна, членов БУСа с целью определения актуальных тем для информационного пространства школы	Ежегодно, сентябрь	Директор
3.	Использование компьютеров и ресурсов Интернета для проведения интегрированных уроков	постоянно	Зам. директор по ИТ
4.	Занятия групп «Пользователь ПК», Интел «Путь к успеху», «Обучение для будущего»	постоянно	Зам. директор по ИТ
5.	Заседания круглого стола «Развитие ИОС»	Один раз в четверть	Руководители ШМО
6.	Обмен опытом создания и использования мультимедийной продукции на заседаниях ШМО	Один раз в четверть	Руководители ШМО
7.	Использование в работе школы электронной почты	постоянно	Зам. директора по ИТ
8.	Использование информационных услуг Интернета в практике работы школы	постоянно	Зам. директора по УВР
9.	Пополнение медиатеки новыми программными продуктами	постоянно	Зам. директора по ИТ
10.	Использование метода проектов в образовательном процессе	постоянно	Учителя-предметники
11.	Поддержка сайтов школы и форума в Интернете	постоянно	Сотрудники медиacentра
12.	Организация мер по антивирусной защите компьютерной техники	постоянно	Сотрудники медиacentра

Актуальность:

Социальные проблемы современного образования непосредственно связаны с проблемой творческого развития личности, которое в настоящее время немислимо без взаимодействия с информационно-образовательной средой.

В сфере образования произошли быстрые и глубокие перемены, вызванные внедрением и развитием новейшей информационной технологии. По мере профессионального роста учителей, школ, использующих электронные средства в учебном процессе, неизбежен поиск новых методик преподавания и создания информационно-образовательной среды, с целью помочь учащимся лучше усваивать новые знания и овладевать интеллектуальными навыками. Поэтому развитие информационно-образовательной среды, разработка и использование мультимедийных компьютерных программ, информационных технологий весьма актуальна.

Проблема взаимодействия личности и информационного образовательного пространства весьма актуальна, так как от уровня образованности населения страны зависит будущее развитие всех уровней социальной структуры общества.

Актуальность развития информационной образовательной среды обусловлена также и тем, что научная информация, составляющая основу современных знаний, может быть добыта учащимися посредством использования перспективных информационных технологий; компьютерного обучения.

Современные компьютерные технологии становятся одним из важнейших инструментов модернизации школы: от управления до воспитания и обеспечения доступности образования. В МОУ СОШ № 8 информационно-образовательная среда определена как приоритетная задача. Благодаря корпорации Интел и реализации концепции «1 ученик – 1 компьютер» учителя нашей школы получили возможность творчески реализовывать новые технологии обучения. Учебная среда школы, в которой каждый учащийся и учитель может использовать персональный мобильный компьютер, наполняется новыми инновационными моделями применения информационных и коммуникационных технологий.

Сроки и этапы реализации Программы:

Первый этап – 2007-2008 уч.год – Развитие ИОС (подключение мобильных устройств к беспроводной сети передачи данных, установка лицензионного программно-аппаратного, прикладного программного обеспечения на ПК в рамках реализации приоритетного национального проекта «Образование»; обучение учителей навыкам работы в программных средах).

Второй этап – 2008-2009 уч.год – Переход на более качественное внедрение и использование инновационных образовательных программ и технологий (специализированные курсы по программам: 1С «Образование», компьютерная графика, Web-дизайн; создание Web-ресурсов в форме Web-страниц школы, Web-лабораторий, электронных учебных пособий и учебников, мультимедийных сопровождений уроков, электронной библиотеки).

Третий этап – 2009-2010 уч.год – Подведение итогов (тиражирование электронных учебных материалов, представление опыта работы учителей школы по использованию ИКТ в учебном процессе на сайте «Сеть творческих учителей», активное участие в телекоммуникационных проектах различного уровня и сетевых конкурсах, создание системы образования учителей и обучающихся на основе дистанционных технологий обучения).

Основные направления Программы:

1. Развитие материальной базы ИОС

- Приобретение КПК (карманных персональных компьютеров)
- Расширение школьных сетей: локальной и беспроводной
- Приобретение и установка лицензионного программного обеспечения
- Приобретение мини-типографии
- Приобретение мобильных компьютеров для среднего и старшего звена

2. Медиатизация

- Пополнение базы информационных образовательных ресурсов, их эффективное использование в образовательном процессе
- Создание обширной библиотеки учебных информационных ресурсов (компьютерные тесты по различным предметным областям, мультимедийные презентации, материалы из Интернет)
- Приобретение электронной библиотеки «Кирилл и Мефодий»
- Разработка авторских мультимедийных средств на основе интеграции опыта учителей-предметников, учителей информатики и творчества учащихся

3. Интеллектуализация

Внедрение программного продукта 1С «Образование» в различных структурах школы:

- в управлении (создание базы данных ОУ, систематизация данных обучающихся, автоматизация кадровой работы);
- в научно-методическом обеспечении (поддержка содержания образования, администрирование учебно-воспитательного процесса);
- бухгалтерии (автоматизация финансовой и хозяйственной деятельности ОУ).

4. Формирование ИКТ-компетентности педагогического коллектива

- Традиционные и новые формы обучения (журналы, электронная почта, телеконференции, чаты, форумы, курсы по программе Интел)
- Развитие сетевого сообщества школьных учителей
- Участие в сетевых проектах «Время вернуться домой», «Лицо школы» и др.
- Проведение семинаров, мастер-классов в программных средах Вики-Вики, Фликр
- Развитие телекоммуникационной деятельности
- Групповые взаимодействия совместного создания документов, закладок в социальных сервисах Веб 2.0
- Эффективное и рациональное использование ресурсов Интернет в учебно-воспитательном процессе
- Развитие информационной компетентности в среде общения и интерактивного взаимодействия пользователей
- Использование Интернет-технологий учителями-предметниками
- Обновление школьного сайта, ученического и сайта для родителей
- Применение интерактивного комплекса ActivBoard в учебно-воспитательном процессе
- Создание виртуального музея по истории развития школы.

Ожидаемые результаты реализации Программы:

Реализуя данные направления, можно ожидать, что:

- повысится профессиональная компетентность учителя, качество обучения;
- информационное пространство школы станет доступным каждому участнику образовательного процесса;
- школа войдёт в российское образовательное информационное пространство; освоение и использование информационных ресурсов общества позволит школе перейти в новое качество;
- будет создана система информационно-коммуникативного обеспечения общественной жизни школы;
- будут развиваться и совершенствоваться сеть автоматизированного документооборота и делопроизводства, постоянно будут пополняться банки данных информации;
- педагоги и учащиеся школы будут принимать активное участие в районных, областных, всероссийских конкурсах по использованию информационных технологий;
- будут активно использоваться дистанционные формы обучения;
- родителям обучающихся будет обеспечен всеобщий и равный доступ к информации в сети Wi-Fi;
- каждый участник образовательного процесса сможет построить собственную траекторию развития, наиболее полно реализовать свои профессиональные и творческие способности.

Мероприятия по реализации программы:

1. Интеграция информационных технологий в образовании

Мероприятия	Ответственные	Сроки
Создание авторских мультимедийных продуктов	Зам. директора по ИТ, учителя-предметники	2008-2010 уч.г.
Проведение конференций школьного, районного, областного, регионального уровней с использованием мобильных технологий, а также ресурсов Интернет	Зам. директора по УВР, ИТ, руководители ШМО, учителя-предметники	2008-2010 уч.г.
Создание среды электронного обучения «1 ученик-1 компьютер»	Зам.директора по ИТ, УВР, медиаспециалисты	декабрь 2007-февраль 2008
Участие в сетевых проектах Вики-Вики, Фликр, Летописях	Учителя-предметники	2008-2010 уч.г.
Ежегодное участие учителей-предметников во всероссийском августовском Интернет-педсовете	Учителя-предметники	2008-2010 уч.г.
Формирование ИКТ-компетенций учащихся по технологии «1 ученик-1 компьютер» в начальной школе	Зам.директора по УВР, учителя-предметники	2008-2010 уч.г.
Работа творческой группы учителей в социальных сервисах Веб 2.0 (Бобр Добр)	Зам. директора по ИТ, учителя-предметники	2008-2010 уч.г.
Размещение фото и видеоматериалов на социальных фото и видеосервисах	Зам.директора по ИТ, Сметанина М.А.	2008-2010уч.г.
Размещение публикаций в научно-практических Интернет-конференциях и педагогических фестивалях на образовательном портале «Юниор-старт в науку»	Зам.директора по ИТ, УВР, Учителя-предметники	2008-2010 уч.г.
Участие в телекоммуникационных проектах	Зам. директора по ИТ, учителя-предметники	2008-2010 уч.г.
Разработка кейс-комплектов по учебным предметам для дистанционного обучения учащихся, временно отсутствующих по болезни и другим причинам	Зам. директора по УВР, учителя-предметники	2008-2010 уч.г.

Создание сетевого сообщества школьных учителей и участие в сетевых сообществах http://it.-n.ru	Зам. директора по УВР	2008-2009 уч.г.
Сотрудничество с НГПУ, ГОУ ДПО НИРО, шк № 78 г. Усть-Лабинска Краснодарского края по обмену опытом работы по программам Интел	Зам. директора по УВР, по ИТ, учителя нач. классов, учителя-предметники	2008-2010уч.г.
Создание сайта для родителей	Зам. директора по ИТ, сотрудники медиацентра	2008-2009 уч.г.

Образовательная деятельность

Мероприятия	Ответственные	Сроки
Планирование, управление и мониторинг образовательного процесса	Директор, заместители директора по УВР	2007-2010 уч.г.
Модернизация системы методической работы	Заместители директора по УВР	2008-2010 уч.г.
Расширение зоны действия беспроводной и локальной сетей	Зам.директора по ИТ, сотрудники медиацентра	2008-2009 уч.г.
Организация и проведение предметных недель с использованием ИКТ	Руководители ШМО	2007-2010 уч.г.
Проведение школьных внеклассных мероприятий с использованием ИКТ	Классные руководители, учителя-предметники	2007-2010 уч.г.
Введение элективных курсов в 10-11 классах по компьютерной графике и языкам программирования	Зам. директора по ИТ, учителя информатики	2008-2010 уч.г.
Введение факультативных занятий на мобильных устройствах для учащихся 3 классов по программе «Путь к успеху»	Зам. директора по УВР, учителя начальных классов	2008-2010 уч.г.
Организация участия в районных, областных и региональных олимпиадах по учебным предметам, а также дистанционных олимпиадах по выбору	Зам. директора по УВР, учителя-предметники	2007-2010 уч.г.
Работа учителей начальной школы в среде электронного обучения e-learning	Зам. директора по УВР, ИТ	2008-2010 уч.г.

Организация работы детей начальных классов (с 1 по 4 класс) на мобильных устройствах Classmate PC	Учителя-предметники	2008-2010 уч.г.
Организация доступа учителей и учащихся школы к глобальным информационным ресурсам	Зам. директора по ИТ	2007-2010 уч.г.
Дополнительное образование		
Саморазвитие учеников, предоставление возможности обучаться дистанционно	Зам. директора по УВР, ИТ, учителя-предметники	2008-2010 уч.г.
Подготовка к ЕГЭ методом тестирования, тренинга в лекционном зале школы	Зам.директор по ИТ, учителя-предметники	2008-2010 уч.г.
Организация кружков по программе Интел <ul style="list-style-type: none"> • «Путь к успеху» • «Обучение для будущего» 	Зам.директора по ИТ, учителя-предметники	2008-2010 уч.г.
Организация обучения по программе «Школа информационного комфорта»	Зам.директора по ИТ, учителя-предметники	2008-2010 уч.г.
Работа с одарёнными детьми на основе использования ИКТ		
Создание школьного клуба информационных технологий (ШКИТ)	Зам.директора по ИТ	2008-2010 уч.г.
Развитие издательского дела, видеостудии	Зам.директора по УВР, ИТ	2008-2010 уч.г.
Научно-исследовательская деятельность учащихся с использованием ИКТ	Зам.директора по УВР, учителя-предметники	2008-2010 уч.г.

Создание информационного пространства

Мероприятия	Ответственные	Сроки
Приобретение КПК (карманных персональных компьютеров)	Зам. директора по ИТ	2008-2009 уч.год
Приобретение мини-типографии	Зам. директора по ИТ	2008-2009 уч.год
Приобретение и установка лицензионного программного обеспечения	Зам. директора по ИТ	март 2008 уч.год
Развёртывание 3 мобильных классов электронного обучения в начальной школе. Объединение их в единое информационное	Сотрудники медиацентра	декабрь 2007- февраль 2008 уч.г.

пространство		
Приобретение современного оборудования для школьного радиоузла	Зам. директора по УВР	2008-2009 уч. год
Пополнение медиатеки электронными ресурсами	Зам. директора по ИТ	2008-2009 уч. год
Создание единого банка информационных ресурсов в программе 1С	Зам.директора по ИТ, сотрудники медиацентра	2008-2009 уч. год
Пополнение базы данных в программе NetSchool	Зам.директора по ИТ, сотрудники медиацентра	2008-2009 уч. год
Установка видеонаблюдения в бассейне по БСПД	Зам.директора по ИТ, сотрудники медиацентра	2008-2009 уч. год

Работа с родителями

Мероприятия	Ответственные	Сроки
Просветительская деятельность по вопросам компьютеризации	Заместители директора по УВР, ИТ	2007-2010 уч.г.
Проведение акции «Каждой семье – компьютер»	Родители, классные руководители, зам.директора по УВР	2007-2010 уч.г.
Обеспечение всеобщего и равного доступа родителей к интересующей информации в школьной сети Wi-Fi	Родители, классные руководители, зам.директора по УВР	2008-2010 уч.г.
Проведение Интернет-конференций для родителей по проблемам развития подростков	Зам.директора по ИТ, медиаспециалисты	2008-2010 уч.г.
Выпуск электронной газеты для родителей	Зам.директора по ИТ, медиаспециалисты	2008-2010 уч.г.
Создание чата для родителей на родительском сайте	Медиаспециалисты	2008-2009 уч.год

Кадровое обеспечение

Мероприятие	Ответственные	Сроки
Проведение мастер-классов на ШМО учителей-предметников	Руководители ШМО	2007-2010 уч.г.
Оказание консультационной помощи учителям-предметникам	Зам.директора по ИТ, Сметанина М.А.	2008-2010 уч.г.

Обучение работе в социальных сервисах Веб 2.0, социальных фото- и видеосервисах, общению в живом журнале, блогах http://foto.mail.ru , http://livejournal.ru http://www.rutube.ru	Зам.директора по ИТ, Сметанина М.А.	2008-2010 уч.г.
Информационно-коммуникационное сопровождение учебной, методической, проектной и научно-исследовательской деятельности	Зам.директора по ИТ	2007-2010 уч.г.
Увеличение штатных единиц медицентра (системный администратор, лаборант ТСО)	Директор	2009-2010 уч.г.
Дистанционное обучение учителей (тьюторов)	Зам.директора по ИТ,УВР	2008-2010 уч.г.
Повышение квалификации в Центре дистанционного обучения «Эйдос» (г.Москва)	Зам.директора по ИТ,УВР	2008-2010 уч.г.
Обучение временно отсутствующих детей по болезни и другим причинам дистанционно (по мере возможности ученика)	Зам.директора по ИТ,УВР, учителя-предметники	2008-2010 уч.г.

АНАЛИТИЧЕСКАЯ СПРАВКА
по результатам реализации программы
«Информатизация образовательного учреждения»
(2005-2008гг)

Анализ работы школы по реализации экспериментальной программы «Информатизация образовательного учреждения», принятой в 2005 уч. году, показал, что данная программа успешно выполнена.

Появилось новое структурное подразделение – медицентр - как «целостная информационная система в едином информационном пространстве». В основу структуры единого информационного пространства легли три составляющие: «Неэлектронное» образовательное пространство – методическая и информационная базы, технические средства обучения; «Интранет» - внутренняя локальная сеть; «Интернет» - глобальная компьютерная сеть. 98 % учителей прошли курсовую подготовку на базе НИРО и школы, что позволило всем им овладеть навыками работы в различных программных средах. Были организованы курсы учителей по программе Интел «Путь к успеху».

В 2006 учебном году школа победила во Всероссийском конкурсе образовательных учреждений, внедряющих инновационные образовательные программы, и получила грант в размере 1 млн. рублей, что позволило открыть 2 компьютерных класса, приобрести много новой, современной компьютерной, цифровой, видео и оргтехники в школу, открыть на базе актового зала кинотеатр. Выполнен монтаж беспроводной сети передачи данных. Разработан школьный сайт.

В 2007 учебном году школа стала победителем в региональном конкурсе на лучшую школу по использованию информационных технологий, выиграв 86 мобильных устройств Classmate PC на базе технологии Интел для учащихся начальной школы.

За 2005-2007 уч. годы педагогами школы было проведено более 100 мероприятий с использованием ИКТ. Учителя школы успешно овладели и используют в практике технологию проектной методики Интел «Путь к успеху». Учащиеся школы принимают активное участие во всех конкурсах с применением информационных технологий, становятся победителями фестивалей «Волшебная мышь», «Турнир вундеркиндов» и других.

Однако цель программы – повышение качества образования через активное использование информационных технологий – продолжает быть актуальной для школы. Несмотря на значительные достижения в области использования информационных технологий в образовательном процессе, есть ряд нерешённых проблем:

- отсутствие осознания родителями необходимости их приобщения к информационному полю школы;
- недостаточно активна работа школы с информационными базами;
- трудности, возникающие у школьников, при использовании информационных ресурсов;
- качество использования ИКТ в образовательном процессе школы.

На решение этих проблем направлена деятельность по реализации программы «Развитие информационно-образовательной среды» в 2007-2010 г.г.

МОДЕЛЬ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ ОУ

