

«УТВЕРЖДАЮ»

\_\_\_\_\_  
директор Лицея №23  
Мартынова Г.В.

**Программа информатизации  
муниципального общеобразовательного учреждения - лицей № 23  
на период с 2007 по 2010 годы**

МОУ Лицей №23  
г. Мытищи, 2007г.

## СОДЕРЖАНИЕ

Паспорт программы информатизации муниципального общеобразовательного учреждения - лицей № 23 на период с 2007 по 2010 годы.....	3
1. Информационная справка о состоянии информатизации лицея №23.....	5
1.1. Введение .....	5
1.2. Краткая информационно-аналитическая справка о лицее №23.....	5
1.3. Состояние информатизации образовательного процесса на момент принятия программы.....	6
1.4. Правовая и нормативная база.....	6
1.5. Подготовка принятия программы.....	6
2. Цели и задачи программы.....	7
2.1. Цели программы.....	7
2.2. Задачи программы.....	7
2.3. Приоритетные направления информатизации лицея.....	7
3. Ожидаемые результаты от реализации Программы.....	7
4. План ресурсного обеспечения реализации Программы.....	8
5. План мероприятий по реализации Программы.....	9
5.1. I этап. Январь 2007 г. – декабрь 2007 г.....	9
5.2. II этап. Январь 2008 г. – декабрь 2008 г.....	10
5.3. III этап. Январь 2009 г. – декабрь 2009 г.....	10
5.4. IV этап. Январь 2010 г. – декабрь 2010 г.....	11

**Паспорт программы информатизации муниципального  
общеобразовательного учреждения - лицей № 23  
на период с 2007 по 2010 годы.**

<b>1.Наименование Программы</b>	Программа информатизации муниципального общеобразовательного учреждения - лицей № 23 на период с 2007 по 2010 годы».
<b>2.Разработчики Программы</b>	Администрация муниципального общеобразовательного учреждения - лицей № 23 (директор – Мартынова Г.В., зам. директора по ИКТ Бауров А.Ю.)
<b>3. Исполнители программы</b>	Администрация муниципального общеобразовательного учреждения - лицей № 23, фирмы подрядчики.
<b>4. Научно-методические основы разработки Программы</b>	Закон РФ «Об образовании» Закон Московской области «Об образовании» Концепция модернизации Российского образования на период до 2010 года Программа «Развитие образования Московской области на 2006-2010 годы» Программа «Развитие образования в Мытищинском муниципальном районе на 2006-2010 годы» Программа «Развитие муниципального общеобразовательного учреждения - лицей № 23 на период с 2006 по 2010 годы»
<b>5. Основные этапы и формы обсуждения и принятия Программы</b>	2006\2007 учебный год – Обсуждение Проекта Программы информатизации на заседаниях кафедр учителей-предметников, Методического Совета лицея, Совета лицея, собраниях трудового коллектива, органов ученического самоуправления, общешкольных родительских собраниях. Июнь 2007 г Принятие Программы развития Советом лицея.
<b>6. Кем принята Программа</b>	Педагогический совет лицея, протокол № 11 от 14/06/2007
<b>7. С кем согласована Программа</b>	Управление образования Мытищинского муниципального района
<b>8. Цели и задачи Программы</b>	<u>Цель программы:</u> Внедрение средств ИКТ во все сферы деятельности лицея. <u>Основные задачи программы:</u> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Современное материально-техническое и научно-методическое обеспечение учебно-воспитательного процесса.</li> <li>• Инновационная деятельность: разработка и внедрение новых форм образовательной деятельности с использованием ИКТ.</li> <li>• Функционирование систем автоматизации различных видов педагогической деятельности</li> <li>• Совершенствование оценочной политики лицея через внедрение компьютерной диагностики знаний учащихся</li> <li>• Инновации в области управления с использованием средств ИКТ (единая база данных, электронный журнал и т.п.)</li> <li>• Доступ к глобальным ресурсам сети Интернет</li> <li>• Применение электронных образовательных средств</li> <li>• Формирование здоровьесберегающих условий организации образовательного процесса.</li> <li>• Повышение квалификации кадрового обеспечения образовательного процесса.</li> </ul>
<b>9. Приоритетные направления Программы</b>	Внедрение инновационных технологий в области образования. Ориентация на развитие творческого потенциала учащихся. Рост профессионального мастерства учителей за счет овладения новыми моделями обучения и современными технологиями, внедряемыми в учебно-воспитательный процесс благодаря модернизации материально-технической базы. Внедрение здоровьесберегающих технологий. Инновации в области управления.

<b>10. Ожидаемые результаты Программы и индикаторы для оценки их достижения</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Совершенствование образовательного процесса.</li> <li>• Создание условий для инновационной деятельности.</li> <li>• Поддержка творчески одарённых учащихся и сотрудников лицея.</li> <li>• Совершенствование системы ресурсного обеспечения лицея.</li> </ul>
<b>11.Срок действия Программы</b>	Январь 2007 года – Декабрь 2010 года
<b>12. Этапы реализации Программы</b>	<p><b><u>1 этап. Январь 2007 г. - декабрь 2007 г.</u></b>  <b><u>«Подготовка плана работ по информатизации лицея, анализ имеющейся материально-технической базы, её совершенствование»</u></b></p> <p><b><u>2 этап. Январь 2008 г. – декабрь 2008 г.</u></b>  <b><u>«Прокладка локальной сети в лицее, обеспечение доступа в Интернет учителей лицея, установка мультимедиа комплексов»</u></b></p> <p><b><u>3 этап Январь 2009 г. - декабрь 2009 г.</u></b>  <b><u>«Организация внутришкольного документооборота через сервер лицея, внедрение программ 1С Управление школой»</u></b></p> <p><b><u>4 этап Январь 2010 г. - декабрь 2010 г.</u></b>  <b><u>«Подготовка перехода к электронной системе контроля и оценки знаний учащихся, внедрение единой базы данных»</u></b></p>
<b>13. Структура Программы</b>	<p><u>Основные блоки содержания Программы:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Информационная справка о состоянии информатизации лицея №23.</li> <li>2. Цели и задачи программы информатизации лицея.</li> <li>3. Ожидаемые результаты от реализации Программы .</li> <li>4. План ресурсного обеспечения реализации Программы.</li> <li>5. План мероприятий по реализации Программы.</li> </ol>
<b>14. Ресурсное обеспечение реализации Программы</b>	<u>Материально-техническое; информационное; кадровое. Научно-методическое</u>
<b>15.Объем и источники финансирования Программы</b>	Финансирование из федерального, областного и местного бюджета, Спонсорские средства. Не менее 4 млн. рублей
<b>16.Порядок управления реализацией Программы</b>	Управление образования Мытищинского муниципального района, администрация МОУ лицей №23, заместитель директора по информационно-коммуникационным технологиям
<b>17. Порядок мониторинга хода и результатов реализации Программы</b>	Контроль и прогнозирование хода и результатов реализации Программы осуществляется Администрацией Лицея №23 и Управлением Образования Мытищинского района.
<b>18.Оценка степени достижения запланированных результатов реализации Программы по состоянию на текущий момент (апрель 2008 года)</b>	<p>Полностью выполнен 1 и частично 2 этап Программы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Разработан план мероприятий по реализации программы.</li> <li>• Проведено повышение квалификации учителей и администрации лицея.</li> <li>• Введена в эксплуатацию локальная сеть.</li> <li>• Практически удвоен парк компьютерной и мультимедиа техники, проведено обновление программного обеспечения компьютерного парка лицея</li> <li>• Проведён широкополосный оптоволоконный канал Интернет, Все компьютеризированные учительские рабочие места подключены к сети Интернет.</li> <li>• Апробируются и внедряются в образовательную практику инновационные формы уроков с использованием средств ИКТ в профильных классах лицея (экономико-математического, эколого-географического, гуманитарно-правового и медицинского классов).</li> </ul>
<b>19.Куда направляется данная версия Программы</b>	Данная версия Программы в составе пакета документов МОУ лицея №23 направляется в

## **1. Информационная справка о состоянии информатизации лицея №23.**

### **1.1. Введение**

За последние 10 лет значительное место в работе лицея отводится совершенствованию информационно-коммуникационных технологий (ИКТ), которые должны обеспечивать: функционирование систем автоматизации различных видов педагогической деятельности, доступ к глобальным ресурсам сети Интернет, применение электронных образовательных средств, реализованных на базе технологий обработки аудиовизуальной информации и информационного взаимодействия, компьютерную диагностику знаний, в том числе психолого-педагогическую. На базе лицея с 2001 года функционирует Мытищинская школа программистов в которой учатся учащиеся практически из всех образовательных учреждений Мытищинского района.

В связи с тем, что имеющиеся ресурсы лицея не в полной мере отвечают современным требованиям использования средств ИКТ в образовательном процессе, в рамках программы развития лицея на 2006-2010 годы было принято решение разработать программу информатизации лицея на 2007-2010 годы. Её реализация должна не только обеспечить потребности лицея в материальном и методическом обеспечении средствами ИКТ, но и проложить путь для инновационной деятельности лицея на ближайшую перспективу.

«Для того, чтобы использовать в образовательном процессе весь этот арсенал средств, необходима детальная психолого-педагогическая проработка всех функций, связанных с использованием ИКТ.

Несмотря на то, что эти функции являются в достаточной мере специфичными по отношению к деятельности учителя-предметника, реализация в учебном процессе эффективного информационного взаимодействия между учеником, учителем и средством обучения, функционирующим на основе средств ИКТ, позволит обеспечить систему обратной связи и интерактивный характер личностно-ориентированного обучения.»

*Из программы развития лицея на 2006-2010 годы*

Для полноценной реализации поставленных задач необходима существенная модернизация материально-технической базы лицея, научно-методического оснащения, повышение квалификации педагогических кадров.

Планируемый период реализации программы с середины 2007 года до конца 2010 года. Требуемый объём финансирования не менее 4 млн. рублей.

Привлекаемые средства: федерального, областного и местного бюджета, спонсорские средства, грант президента РФ.

Возможные риски: отсутствие или задержки финансирования, срывы сроков поставки по вине поставщиков, утечка квалифицированных кадров, не соответствие программного обеспечения требованиям выполняемых работ.

### **1.2. Краткая информационно-аналитическая справка о лицее №23**

Муниципальное общеобразовательное учреждение - лицей №23 расположен по адресу 141018, Россия, Московская область, г. Мытищи, Новомытищинский проспект, д.74. в типовом трёхэтажном здании 1964 года постройки, лицензия на общеобразовательную и дополнительную деятельность А № 079851 от 27.02.03.

На момент принятия программы в лицее имеются 2 компьютерных класса оборудованных локальной сетью (Ethernet 100Мб/с), введённой в эксплуатацию в 2004 и 2005 годах. Также компьютерной техникой оборудованы рабочие места секретаря, завучей, директора, библиотека.

В лицее обучаются 924 школьника, обеспеченность компьютерной техникой на одного ученика составляет 23 ученика/компьютер.

### 1.3. Состояние информатизации образовательного процесса на момент принятия программы

#### 1.3.1. Материально-техническое обеспечение (июнь 2007 года)

На момент принятия программы в лицее имеется

- Всего компьютеров в лицее – 40 штук (14 устаревших)
- Мультимедиа комплектов (переносных) – 4
- Интерактивная доска – 2
- Принтер – 7 (3 не работают)
- Сканер – 2
- Видеокамера – 2 (одна – цифровая)
- Цифровой фотоаппарат – 1
- Копировальный аппарат – 7 (2 не работают)
- Синтезатор – 1
- Сетевое оборудование – 2 концентратора, коммутатор
- Источник бесперебойного питания - 1

#### 1.3.2. Кадровое обеспечение на момент принятия программы

На момент принятия программы в лицее работает 68 педагогов, из них 89% имеют высшее педагогическое образование, 76% аттестованы на высшую и первую квалификационную категорию, 95% повысили свою квалификацию в течение последних 5 лет, 86% используют инновационные технологии в своей деятельности. Более половины педагогов являются компетентными в использовании средств ИКТ в учебном процессе.

#### 1.3.3. Научно-методическое обеспечение

Программа разработана на основе программы развития лицея в 2006-2010 году, которая определяет информатизацию лицея как одно из важнейших средств развития образовательной деятельности учреждения, и учитывает все нововведения в законодательной базе образовательного процесса в РФ. Программа согласована с Управлением образования Мытищинского муниципального района.

#### 1.3.4. Информационно-коммуникационное обеспечение

- Интернет, подключённый по ADSL каналу, не работал с октября 2006 года
- Сайт лицея расположен на бесплатном хостинге school23.nm.ru
- Работает электронная почта school23@nm.ru

### 1.4. Правовая и нормативная база

- Закон РФ «Об образовании»
- Закон Московской области «Об образовании»
- Концепция модернизации Российского образования на период до 2010 года
- Программа «Развитие образования Московской области на 2006-2010 годы»
- Программа «Развитие образования в Мытищинском муниципальном районе на 2006-2010 годы»
- Программа «Развитие муниципального общеобразовательного учреждения - лицей № 23 на период с 2006 по 2010 годы»

### 1.5. Подготовка принятия программы

- 2006\2007 учебный год –

Обсуждение Проекта Программы информатизации на заседаниях кафедр учителей-предметников, Методического Совета лицея, Совета лицея, собраниях трудового коллектива, органов ученического самоуправления, общешкольных родительских собраниях.

- Июнь 2007 г

Программа рассмотрена и одобрена на Педагогическом совете лицея, протокол № 11 от 14.06.2007.

## **2. Цели и задачи программы**

### **2.1. Цель программы:**

Внедрение средств ИКТ во все сферы деятельности лицея.

### **2.2. Основные задачи программы:**

- Современное материально-техническое и научно-методическое обеспечение учебно-воспитательного процесса.
- Инновационная деятельность: разработка и внедрение новых форм образовательной деятельности с использованием ИКТ.
- Функционирование систем автоматизации различных видов педагогической деятельности
- Совершенствование оценочной политики лицея через внедрение компьютерной диагностики знаний учащихся
- Инновации в области управления с использованием средств ИКТ (единая база данных, электронный журнал и т.п.)
- Доступ к глобальным ресурсам сети Интернет
- Применение электронных образовательных средств (энциклопедий, программ)
- Формирование здоровьесберегающих условий организации образовательного процесса.
- Повышение квалификации кадрового обеспечения образовательного процесса.

### **2.3. Приоритетные направления информатизации лицея.**

- Внедрение инновационных технологий в области образования.
- Ориентация на развитие творческого потенциала учащихся.
- Рост профессионального мастерства учителей за счет овладения новыми моделями обучения и современными технологиями, внедряемыми в учебно-воспитательный процесс благодаря модернизации материально-технической базы.
- Внедрение здоровьесберегающих технологий.
- Инновации в области управления.

## **3. Ожидаемые результаты от реализации Программы.**

- Совершенствование образовательного процесса в лицее
- Создание условий для инновационной деятельности:
  - проведение уроков с использованием средств ИКТ,
  - организация управленческой деятельности с использованием ИКТ
  - создание цифровой библиотеки лицея
  - создание цифровых аудио, видео и типографских студий
- Повышение компетентности педагогических кадров лицея
- Поддержка творчески одарённых учащихся и сотрудников лицея.
- Улучшение информационного обеспечения деятельности лицея через сеть Интернет
- Совершенствование системы ресурсного обеспечения лицея.

## **4. План ресурсного обеспечения реализации Программы.**

### **4.1. Закупка новой компьютерной техники (2007-2009 годы)**

- Для рабочих мест учителей во все кабинеты лицея (офисные компьютеры с 17' ЖК мониторами с возможностью подключения проектора)
- Для компьютерных классов (мощные двухпроцессорные компьютеры с 19' ЖК мониторами для работы современных систем программирования, графики, дизайна и видеомонтажа)
- Сервер на базе двухпроцессорной системы с оперативной памятью от 4ГБ и дисковой системой от 1 ТБ для обеспечения функционирования локальной сети и обслуживания доступа в Интернет
- Ноутбуки для работы администрации, для работы с переносной мультимедиа техникой (не менее 10 штук)
- Мобильный класс ноутбуков («тележка») для работы с использованием ИТК технологий на уроке и в сети Интернет
- Покупка флеш-носителей для всех сотрудников лицея

### **4.2. Локальная сеть (2007-2009 годы)**

- Проведение проводной локальной сети во все кабинеты лицея
- Организация доступа в Интернет со всех стационарных компьютеров лицея
- Установка точек беспроводного доступа в Интернет в лицее

### **4.3. Закупка мультимедиа оборудования (2007-2010 годы)**

- Оборудование всех предметных кабинетов лицея мультимедиа комплексами (проектор, моторизованный экран, система управления)
- Оборудование актового зала лицея проектором и большим экраном
- Переносные мультимедиа комплексы (проектор, переносной экран, не менее 4 комплектов), интерактивные системы (не менее 2 комплектов)

### **4.4. Закупка программного обеспечения (2007-2010 годы)**

- Закупка компьютерной техники только с предустановленным лицензионным программным обеспечением (Операционная система, офисный пакет, необходимые для работы утилиты)
- Получение бесплатных пакетов лицензионного программного обеспечения и их использование (в том числе системного ПО, систем программирования и т.п.)
- Покупка и своевременное обновление антивирусных пакетов, использующихся в лицее, закупка серверного антивирусного пакета и получение программ фильтрации Интернет трафика.
- Пополнение цифровой библиотеки лицея (электронных энциклопедий, программ по предметам, электронных систем тестирования и диагностики знаний учащихся)
- Получение управленческого программного обеспечения для организации электронного документооборота в лицее

### **4.5. Модернизация имеющейся техники (2008-2009 годы)**

- Списание устаревшей компьютерной и множительной техники, устранение из использования ЭЛТ мониторов, струйных принтеров
- Увеличение объема оперативной памяти имеющихся компьютеров
- Увеличение объема постоянной памяти (жестких дисков)
- Замена устаревших CD приводов на DVD-RW приводы

#### 4.6. Закупка печатной и копировально-множительной техники (2008-2009 годы)

- Лазерных принтеров ч/б (не менее 10 штук),
- Цветных лазерных принтеров (не менее 3 штук)
- Современных копировальных аппаратов (не менее 10 штук А4 и одного производительного А3)
- Сканеров и МФУ (не менее 3 штук)
- Мини печатного комплекса для школьной типографии

#### 4.7. Закупка цифрового оборудования (2009-2010 годы)

- Цифровых датчиков для измерения физических, химических величин
- Цифровых приборов для измерения биологических и экологических параметров
- Цифровых комплексов для проведения экспериментов и лабораторных работ
- Цифровых комплексов для работы с аудио и видео информацией
- Цифровые фото и видеокамеры

### 5. План мероприятий по реализации Программы.

#### 5.1. I этап. Январь 2007 г. – декабрь 2007 г.

##### «Подготовка плана работ по информатизации лицея, анализ имеющейся материально-технической базы, её совершенствование»

н/п	Мероприятие	Сроки	Ответственные
1	Подготовка плана работ по информатизации лицея, анализ имеющейся материально-технической базы	Январь-Май	Директор Зам. директора по ИКТ
2	Принятие и утверждение программы информатизации	Июнь	Педагогический совет лицея Совет лицея Администрация лицея
3	Зондирование уровня ИКТ компетентности педагогического коллектива, повышение квалификации работников	Январь-Март	Методический Совет Зам. директора по НМР Зам. директора по ИКТ
4	Поступление компьютерного оборудования за счет муниципальных средств	Январь-Сентябрь	Директор Зам. директора по АХР Зам. директора по ИКТ
5	Планирование, согласование технической документации по закупкам оборудования и проводке локальной сети	Июнь-Август	Зам. директора по ИКТ, Методический Совет
6.	Проведение закупок по Гранту президента РФ, поступление оборудования	Сентябрь-Декабрь	Зам. директора по АХР Зам. директора по ИКТ
6.	Подключение лицея к широкополосному доступу в Интернет	Апрель-Август	Зам. директора по ИКТ
7.	Работы по обновлению сайта лицея в сети Интернет	Сентябрь-Декабрь	Зам. директора по ИКТ Редколлегия сайта Методический совет

## 5.2. II этап. Январь 2008 г. – декабрь 2008 г.

### «Прокладка локальной сети в лицее, обеспечение доступа в Интернет учителей лицея, установка мультимедиа комплексов»

н/п	Мероприятие	Сроки	Ответственные
1	Проводка и настройка оборудования локальной сети лицея	Январь-Декабрь	Зам. директора по ИКТ
2	Установка, монтаж и настройка компьютерного и мультимедиа оборудования, поступившего по Гранту президента РФ	Январь-Февраль	Зам. директора по АХЧ Зам. директора по ИКТ Системный администратор Инженер-электронщик
3	Получение пакетов лицензионного программного обеспечения, установка и апробация в работе	Январь-Май	Зам. директора по АХЧ Зам. директора по ИКТ Системный администратор Инженер-электронщик
4	Организация модернизации имеющейся компьютерной техники и списания устаревшей.	Июнь-Декабрь	Директор Зам. директора по АХР Зам. директора по ИКТ
5.	Установка и настройка сервера локальной сети лицея	Январь-Август	Зам. директора по ИКТ Системный администратор Инженер-электронщик
6.	Планирование, согласование технической документации на проведение дальнейших работ по информатизации лицея	Май-Сентябрь	Директор Зам. директора по ИКТ
7.	Закупка и получение цифрового оборудования и электронных образовательных средств (энциклопедий, программ и т.п.)	Август-Декабрь	Зам. директора по АХР Зам. директора по ИКТ Методический совет

## 5.3. III этап. Январь 2009 г. – декабрь 2009 г.

### «Организация внутришкольного документооборота через сервер лицея, внедрение программ 1С Управление школой»

н/п	Мероприятие	Сроки	Ответственные
1	Установка и настройка программ серии 1С Управление школой для нужд администрации и различных подразделений школы	Январь-Декабрь	Зам. директора по ИКТ Системный администратор Инженер-электронщик
2	Окончание проводки локальной сети во все кабинеты лицея, установка компьютерного оборудования во все помещения лицея	Январь-Май	Зам. директора по АХЧ Зам. директора по ИКТ Системный администратор Инженер-электронщик
3	Модернизация сайта лицея, покупка доменного имени и размещение на платном хостинге или собственном оборудовании	Январь-Май	Директор Зам. директора по ИКТ Системный администратор
4	Организация внутришкольного документооборота через сервер лицея,	Сентябрь-Декабрь	Директор Зам. директора по НМР

	подготовка создания единой базы данных лицея		Зам. директора по ИКТ
5	Пополнение и систематизация цифровых ресурсов лицея, медиатеки	Январь-Декабрь	Зам. директора по НМР Зам. директора по ИКТ

#### **5.4. IV этап. Январь 2010 г. – декабрь 2010 г.**

##### «Подготовка перехода к электронной системе контроля и оценки знаний учащихся, внедрение единой базы данных»

<b>н/п</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Сроки</b>	<b>Ответственные</b>
1	Разработка системы оценки знаний учащихся с использованием средств ИКТ	Январь-Май	Директор Зам. директора по НМР
2	Создание единой базы данных учеников и педагогических кадров лицея для использования электронного журнала	Январь-Ноябрь	Зам. директора по НМР Зам. директора по ИКТ Системный администратор
3	Проведение семинаров по внедрению и использованию электронного журнала. Повышение квалификации педагогических работников.	Январь-Май	Директор Зам. директора по НМР Зам. директора по ИКТ Методический совет
4	Завершение работ по настройке, наладке и обновлению программного обеспечения и компьютерного оборудования в лицее	Январь-Октябрь	Директор Зам. директора по АХР Зам. директора по ИКТ
5	Подведение итогов выполнения программы информатизации лицея за 2007-2010 года	Ноябрь-Декабрь	Директор Зам. директора по ИКТ

**Программа принята на педагогическом совете 14 июня 2007 года, протокол № 11.**