**РЕШЕНИЕ**

**НОВОПОЛОЦКОГО ГОРОДСКОГО СОВЕТА ДЕПУТАТОВ**

27 июня 2008 года №104

**Об утверждении городской Программы**

**"Комплексная информатизация системы образования города Новополоцка на 2008-2010 годы"**

В целях совершенствования и дальнейшего развития системы информатизации учреждений образования города Новополоцка Новополоцкий городской Совет депутатов РЕШИЛ:

1. Утвердить прилагаемую городскую Программу "Комплексная информатизация системы образования города Новополоцка на 2008–2010 годы".

2. Отделу образования Новополоцкого городского исполнительного комитета рассматривать на заседаниях Совета отдела образования Новополоцкого городского исполнительного комитета ход реализации городской Программы "Комплексная информатизация системы образования города Новополоцка на 2008–2010 годы" один раз в полугодие.

**\* \* \***

**ГОРОДСКАЯ ПРОГРАММА "КОМПЛЕКСНАЯ ИНФОРМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА НОВОПОЛОЦКА НА 2008–2010 ГОДЫ"**

**ГЛАВА 1**

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Городская программа "Комплексная информатизация системы образования города Новополоцка на 2008 –2010 годы" (далее – Городская программа) разработана в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 6 апреля 1999г. №195 "О некоторых вопросах информатизации в Республике Беларусь" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 1999г., №28, 1/231), постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 декабря 2002г. №1819 "О программе информатизации Республики Беларусь на 2003–2005 годы и на перспективу до 2010 "Электронная Беларусь" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2003г., №3, 5/11734), постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 марта 2007г. №265 "Об утверждении программы "Комплексная информатизация системы образования Республики Беларусь на 2007–2010 годы" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007г., №67, 5/24853), решением Витебского областного Совета депутатов от 30 марта 2007г. № 49 "О программе "Комплексная информатизация системы образования Витебской области на 2007–2010 годы" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007г., № 258, 9/11120).

2. Городская программа ориентирована на информатизацию общего среднего образования как базового элемента общей системы образования, а также затрагивает систему дошкольного образования города Новополоцка (далее – город).

При разработке Городской программы учтен опыт и уровень информатизации системы образования города на начало 2008 года.

3. Термины, используемые в Городской программе, и их определение:

**отраслевая информационная среда системы образования** (далее – ОИССО) – интегрированная совокупность программных, аппаратных и телекоммуникационных средств, информационных ресурсов и баз данных учреждений системы образования. ОИССО предназначена для объединения в единое целое территориально распределенных технических, информационных и кадровых ресурсов системы образования;

**отраслевая автоматизированная система управления** (далее – ОАСУ) – многоуровневая распределенная автоматизированная система, включающая программные комплексы, информационные ресурсы и базы данных для автоматизации одного или нескольких видов управленческой деятельности всех уровней системы образования: учреждение образования – город –регион – республика;

**городская информационная среда системы образования** (далее – ГИССО) – совокупность программных, аппаратных и телекоммуникационных средств, информационных ресурсов и баз данных образовательных и воспитательных учреждений и отдела образования города;

**электронное средство обучения** (далее – ЭСО) – программно-методическое обеспечение для использования учащимися в образовательном процессе по конкретному учебному предмету на всех этапах образовательного процесса;

**кабинет информационных технологий** – программно-аппаратный комплект, включающий компьютеры, включенные в локальную сеть в пределах одного кабинета, набор периферийных устройств общего или специального назначения, системное и прикладное программное обеспечение;

**мультимедиа (многовариативная среда)** – это пакет программ и технических средств, позволяющих сочетать текстовую, графическую информацию со звуком, видео, кинофрагментами и мультипликацией;

4. Деятельность отдела образования Новополоцкого городского исполнительного комитета (далее – отдел образования горисполкома) и общеобразовательных учреждений города в области информатизации образования осуществляется в рамках республиканской, региональной и городской программы "Информатизация системы образования" и координируется Ресурсным центром экологии, информационных технологий и средств обучения учебно-методического кабинета отдела образования горисполкома (далее – Ресурсный центр).

Основные исполнители Городской программы: отдел образования горисполкома, Ресурсный центр, школы и дошкольные учреждения города, учебно-методический кабинет отдела образования горисполкома (далее – учебно-методический кабинет), Витебский филиал Республиканского унитарного предприятия электросвязи "Белтелеком" Новополоцкого городского узла электросвязи.

**ГЛАВА 2**

**ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ГОРОДСКОЙ ПРОГРАММЫ**

5. Основная цель Городской программы – повышение качества образования на основе создания современной информационно-образовательной среды, широкого использования информационно - коммуникационных технологий в образовательной и управленческой практике системы образования города, качественное удовлетворение социального образовательного заказа общества в становлении высокотехнологичной информационной экономики.

6. Главные задачи Городской программы:

6.1. совершенствование материально-технической базы учреждений образования города для обеспечения эффективного внедрения информационно-коммуникационных технологий в учебно-воспитательный процесс и управленческую деятельность системы образования города, обеспечение информационного сопровождения реализации Закона Республики Беларусь от 29 октября 1991 года " Об образовании" (Ведамасцi Вярхоўнага Савета Рэспублікі Беларусь, 1991г., № 33, ст.598; Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2002г., № 37, 2/844; 2007г., №171, 2/1350) и основополагающих образовательных концепций, программ;

6.2. создание локальных вычислительных сетей в учреждениях образования, интегрированных в ГИССО и ОИССО;

6.3. повышение уровня подготовки и переподготовки педагогических и руководящих кадров системы образования города по эффективному использованию информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;

6.4. создание целостной системы баз данных и методического обеспечения сопровождения образовательных и воспитательных технологий.

**ГЛАВА 3**

**СИСТЕМА МЕРОПРИЯТИЙ ГОРОДСКОЙ ПРОГРАММЫ И ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОТ ЕЕ РЕАЛИЗАЦИИ**

7. Для достижения главной цели Городской программы, а также для реализации поставленных задач определен план мероприятий по ее реализации согласно приложению 1 по следующим направлениям:

7.1. материально-техническое обеспечение реализации Городской программы.

Обеспечение учреждений образования и структур отдела образования горисполкома вычислительной и организационной техникой, программными средствами должно быть направлено на создание необходимых условий для широкого внедрения информационных технологий в образовательную практику, на формирование единой информационной среды каждого учреждения образования и системы образования города в целом. Кроме того, необходимо постоянно осуществлять замену физически и морально устаревшей компьютерной техники, срок использования которой составляет более 10 лет.

7.2. создание локальных вычислительных сетей учреждений образования и интеграция их в единую ОИССО и единую ГИССО;

7.3. внедрение информационно-коммуникационных технологий в учебно-воспитательную и управленческую деятельность.

Важнейшими элементами перспективной модели организации образовательного процесса должны стать ЭСО, используемые при разных формах образовательного процесса (изучение, повторение, закрепление, коррекция, контроль), а также адаптация конкретной учебной программы к конкретному учебному предмету с учетом уровня его изучения, языка обучения, используемых учебников.

Важной работой в этом направлении является накопление, аналитическая обработка, передача, хранение и трансляция образовательной информации в порядке, определенном администрацией учреждения, отделом образования горисполкома и вышестоящими руководящими структурами.

7.4. повышение квалификации и информационной культуры педагогов и специалистов системы образования города.

Важнейшими направлениями работы является систематическая специальная переподготовка учителей информатики, обеспечение условий повышения компьютерной грамотности каждого педагога. Компьютер должен стать в действительности неотъемлемым инструментом работы каждого педагога и руководителя учреждения образования.

8. Реализация Городской программы обеспечит:

8.1. создание необходимых условий для реализации конституционных прав граждан на получение качественного образования и удовлетворение социального образовательного заказа при формировании информационного общества;

8.2. совершенствование материально-технической базы кабинетов информационных технологий, создание условий для использования компьютерной техники в преподавании различных учебных предметов, научно исследовательской деятельности учащихся и использовании информационных технологий в воспитательном процессе, выполнение показателя государственного социального стандарта по обеспечению персональными компьютерами из расчета один компьютер на 30 учащихся;

8.3. максимальную загрузку имеющейся компьютерной техники и эффективное ее использование в учебно-воспитательном и управленческом процессе системы образования;

8.4. создание основ единого информационно-образовательного и телекоммуникационного пространства системы образования города, интегрированного в отраслевое, республиканское информационное пространство;

8.5. рост массовой культуры грамотности педагогов и учащихся, формирование новой информационной культуры мышления;

8.6. создание системы методического обеспечения образовательных технологий, новых форм обучения и применения информационных технологий;

8.7. упорядочение механизма учета, передачи и хранения информационных ресурсов, баз данных системы образования города;

8.8. оптимизацию системы повышения квалификации специалистов образования в области информационных и коммуникационных технологий; сокращение периодичности повышения квалификации учителей информатики до 2–3 лет.

**ГЛАВА 4**

**ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, ПОДДЕРЖКА И КОНТРОЛЬ ВЫПОЛНЕНИЯ ГОРОДСКОЙ ПРОГРАММЫ**

9. Основным источником финансирования мероприятий Городской программы является городской бюджет. Для реализации мероприятий Городской программы, совершенствования материально-технической базы кабинетов информационных технологий могут активно привлекаться средства попечительских советов, государственных и частных предприятий, общественных организаций, спонсоров, граждан, действующих в рамках Указа Президента Республики Беларусь от 1 июля 2005г. № 300 "О предоставлении и использовании безвозмездной (спонсорской) помощи" (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2005г., № 105, 1/6586) и законодательства Республики Беларусь.

10. Отдел образования горисполкома ежегодно предоставляет в Новополоцкий городской исполнительный комитет заявку-информацию на финансирование мероприятий Городской программы с соответствующими расчетами и обоснованиями.

11. Отдел образования горисполкома осуществляет координацию и контроль за выполнением Городской программы, вносит в установленном порядке предложения по уточнению мероприятий Городской программы с учетом складывающейся социально-экономической ситуации, обеспечивает контроль за целевым использованием денежных средств, выделяемых из городского бюджета на ее реализацию.

12. Финансовое обеспечение реализации мероприятий Городской программы осуществляется согласно приложению 2.

12. В целях контроля за реализацией Городской программы предусматривается:

12.1 рассмотрение на совете отдела образования горисполкома хода выполнения мероприятий по полугодиям;

12.2. по завершению каждого года предоставление информации в управление образования Витебского областного исполнительного комитета;

12.3. ежеквартальное предоставление в Новополоцкий городской исполнительный комитет информации о выполнении норматива обеспечения учащихся персональными компьютерами;

12.4.предоставление информации в другие организации, участвующие в реализации мероприятий Городской программы (по их требованию).

Приложение 1

**ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ВНЕДРЕНИЮ ГОРОДСКОЙ ПРОГРАММЫ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Наименование мероприятия** | **Количество** | **Источник финансирования** | **Сроки**  **реализации** | **Ответственные** |
| **1. Материально-техническое обеспечение Городской программы:** | | | | | |
| 1.1. | приобретение мультимедийного оборудования для учреждений образования города | 3 комплекта  мультимедийного оборудования | городской бюджет, привлеченные средства | 2008-2009 | отдел образования горисполкома |
| 1.2. | совершенствование материально-технической базы кабинета информационных технологий учреждения образования "Новополоцкая государственная общеобразовательная средняя школа №3 с музыкально-хоровым уклоном" (далее – СШ №3) | – | городской бюджет, привлеченные средства | 2008-2009 | руководитель учреждения образования, отдел образования горисполкома |
| 1.3. | совершенствование материально-технической базы кабинета информационных технологий учреждения образования "Новополоцкая государственная общеобразовательная средняя школа №14 (далее – СШ №14) | – | городской бюджет, привлеченные средства | 2009-2010 | руководитель учреждения образования, отдел образования горисполкома |
| 1.4. | совершенствование материально-технической базы кабинета информационных технологий и исследовательского комплекса по астрономии учреждения образования "Новополоцкая государственная общеобразовательная средняя школа №2" (далее – СШ №2) | – | городской бюджет, привлеченные средства | 2008-2010 | руководитель учреждения образования, отдел образования горисполкома |
| 1.5. | оснащение компьютерной и печатной техникой  учебно-методического кабинета | 3 компьютера,  2 принтера | городской бюджет,  привлеченные средства | 2008-2009 | отдел образования горисполкома |
| 1.6. | оснащение компьютерной техникой библиотек учреждений образования  (в том числе и бывшей в употреблении) | 15 компьютеров | городской бюджет,  привлеченные средства | 2010 | руководители учреждений образования |
| 1.7. | заключение договоров на техническое сервисное обслуживание компьютерной техники, узлов и точек вычислительных систем, сетевое обслуживание, ремонт техники | – | городской бюджет | 2008-2010 | РРесурсный центр |
| 1.8. | приобретение лицензионного системного и прикладного программного обеспечения | – | городской бюджет,  привлеченные средства | 2008-2010 | руководители учреждений образования, Ресурсный центр |
| 1.9. | приобретение печатной и множительной техники в учреждения, обеспечивающие получение дошкольного образования | в пределах выделенных средств | городской бюджет, привлеченные средства | 2008-2010 | руководители учреждений образования, Ресурсный центр |
| 1.10. | приобретение печатной и множительной  техники в учреждения образования и службы  отдела образования горисполкома:  - принтер;  - сканер;  - ксерокс;  - видео-, аудио-, фототехника. | - 15 штук  - 5 штук  - 5 штук  - 15 штук | городской бюджет, привлеченные средства | 2008-2010 | руководители учреждений образования, Ресурсный центр |
| 1.11. | списание устаревшей, снятой с эксплуатации компьютерной техники | по предложениям  на списание | городской бюджет | 2008-2010 | бухгалтерия отдела образования горисполкома, Ресурсный центр |
| **2. Создание локальных вычислительных сетей учреждений образования и интеграция их в единую ГИССО и единую ОИССО:** | | | | | |
| 2.1. | поставка оборудования для организации локальных вычислительных сетей | в пределах выделенных средств | городской бюджет,  привлеченные средства | 2008-2010 | руководители учреждений образов., Ресурсный центр |
| 2.2. | бесперебойное функционирование информационного сайта отдела образования горисполкома | – | городской бюджет | 2008-2010 | Ресурсный центр, руководители учреждений образования |
| 2.3. | создание локальных вычислительных сетей учреждения образования "Новополоцкая государственная общеобразовательная гимназия" (далее – Новополоцкая гимназия), учреждения образования "Новополоцкий государственный лицей" (далее – Новополоцкий лицей), учреждения образования "Новополоцкая государственная общеобразовательная гимназия №2", СШ №2, учреждения образования "Новополоцкая государственная общеобразовательная средняя школа №12", СШ №14, учреждения образования "Новополоцкая государственная общеобразовательная средняя школа №7 с хореографическим уклоном", учреждения образования "Новополоцкая государственная общеобразовательная средняя школа №8", учреждения образования "Новополоцкая государственная общеобразовательная средняя школа №1 с архитектурно-художественным уклоном", СШ №3, учреждения образования "Новополоцкая государственная общеобразовательная средняя школа №4" , учреждения образования "Новополоцкая государственная общеобразовательная средняя школа №5", учреждения образования "Государственный центр внешкольной работы г.Новополоцка", учреждения образования "Боровухская государственная общеобразовательная средняя школа №15 г. Новополоцка", учреждения образования "Новополоцкая государственная общеобразовательная средняя школа №11", учреждения образования "Новополоцкая государственная общеобразовательная базовая школа №10" | поэтапно при наличии финансирования | городской бюджет,  привлеченные средства | 2008-2010 | руководители учреждений образования, Ресурсный центр |
| 2.4. | создание ГИССО | – | – | 2008-2010 | Ресурсный центр |
| 2.5. | организация доступа учреждений образования и отдела образования к ОИССО | – | городской бюджет | 2008-2010 | руководители учреждений образования, Ресурсный центр |
| 2.6. | разработка и поддержка официальных сайтов учреждений образования города, внедрение механизмов систематического обновления создаваемых сайтов | – | городской бюджет,  привлеченные средства | 2008-2010 | руководители учреждений образования, Ресурсный центр |
| **3. Внедрение информационно-коммуникационных технологий в учебно-воспитательную и управленческую деятельность:** | | | | | |
| 3.1. | обновление городского банка данных программно-методических средств обучения | согласно финансированию | городской бюджет,  привлеченные средства | ежегодно | руководители учреждений образов., Ресурсный центр, учебно-методический кабинет |
| 3.2. | внедрение ЭСО | – | городской бюджет,  привлеченные средства | ежегодно | руководители учреждений образов., Ресурсный центр, учебно-методический кабинет |
| 3.3. | доработка и установка автоматизированной программы "Библиотека" | – | городской бюджет,  привлеченные средства | 2008 | учебно-методический кабинет |
| 3.4. | активное использование в работе программных комплексов ОАСУ "Школа", "Референт", "Микрорайон", "Библиотека" | – | – | 2008-2010 | руководители учреждений образов., Ресурсный центр, учебно-методический кабинет |
| 3.5. | панорама открытых уроков с использованием информационных технологий | согласно плану работы метод. объединений | – | 2008-2010 | руководители методических объединений |
| 3.6. | создание медиатеки городского отдела образования горисполкома | – | городской бюджет, привлеченные средства | 2008-2009 | руководители учреждений образования, Ресурсный центр |
| 3.7. | работа консультационной школы для выпускников при учреждении образования "Полоцкий государственный университет" | в период зимних каникул | – | 2008-2010 | Ресурсный центр |
| 3.8. | организация отделения информатики в городской школе "Путь к Олимпу" | согласно расписанию | – | 2008-2010 | учебно-методический кабинет |
| 3.9. | 3-ий городской тематический конкурс компьютерного творчества "Мой город вечно молодой" (к юбилею города) | – | – | 2008 | Ресурсный центр |
| 3.10. | организация, проведение и участие в городских и областных олимпиадах по программированию и информатике всех возрастных групп | согласно плану проведения олимпиад | – | 2008-2010 | учреждения образования, Ресурсный центр |
| 3.11. | участие в открытых дистанционных конкурсах и олимпиадах | согласно плану | – | 2008-2010 | Ресурсный центр |
| 3.12. | организация работы Интернет-кафе в Новополоцкой гимназии | – | городской бюджет | 2010 | руководитель учреждения образования, Ресурсный центр |
| 3.13. | смотр-конкурс кабинетов информационных технологий учреждений образования | 17 кабинетов | городской бюджет | 2009 | Ресурсный центр |
| **4. Повышение квалификации и информационной культуры педагогов и специалистов системы образования:** | | | | | |
| 4.1. | работа городского методического объединения учителей информатики | согласно плану работы | – | 2008-2010 | руководитель городского методического объединения |
| 4.2. | повышение квалификации учителей информатики: на курсах переподготовки и повышения квалификации при Государственном учреждении образования "Академия последипломного образования", при Государственном учреждении образования "Витебский областной институт развития образования" | согласно заявкам от учреждений образования | – | 2008-2010 | Ресурсный центр |
| 4.3. | обучение использованию информационных технологий педагогов и руководителей учреждений образования при Интернет-центре учреждения образования "Витебский государственный университет им. П.М. Машерова", при Государственном учреждении образования "Витебский областной институт развития образования" | согласно заявкам от учреждений образования | – | 2008-2010 | Ресурсный центр |
| 4.4. | декады педагогического мастерства учителей по использованию информационно-компьютерных технологий в учебной работе | согласно плану работы | – | ежегодно | руководители предметных методических объединений |
| 4.5. | обобщение передового педагогического опыта работы учителя информатики СШ №14 Насухо О.Н., учителя информатики Новополоцкого лицея Никандровой Р.Н. | – | – | 2008-2009 | руководитель методического объединения, Ресурсный центр |
| 4.6. | мониторинг использования информационных технологий в учебно-воспитательной работе | - | - | 2008-2010 | учебно-методический кабинет |
| 4.7. | информационно-методический мост с учителями города Полоцка по обмену опытом работы | - | - | 2009 | Ресурсный центр |
| 4.8. | учебно-методические семинары с руководителями предметных методических объединений по использованию информационных технологий в работе учителя (на базе Интернет - центра учреждения образования "Полоцкий государственный университет") | согласно плану работы учебно-методического кабинета | - | 2008-2010 | Ресурсный центр |
| 4.9. | подготовить сборник методических рекомендаций по использованию информационно-коммуникационных технологий в учебном процессе | - | - | 2009 | Ресурсный центр |
| 4.10. | создание электронной базы данных "Адреса передового педагогического опыта" | по предметам | - | 2008-2010 | учебно-методический кабинет |
| 4.11. | подготовить и публиковать методические материалы из опыта работы учителей информатики в периодических изданиях | не менее 2 публикаций в год | - | 2008-2010 | методическое объединение учителей информатики |
| 4.12. | подготовить с учителями информатики, учителями-предметниками, инженерной службой учреждений образования программно-методические пособия для использования в учебно-воспитательном процессе | 10 пособий | - | 2008-2010 | методические объединения учителей, Ресурсный центр, учебно-методический кабинет |
| 4.13. | ввести ставки инженера-программиста и оператора электронно-вычислительной машины в учреждения города для обслуживания компьютерной техники и программного обеспечения образовательного процесса | по мере финансирования | городской бюджет | 2008-2010 | отдел образования горисполкома |

**Приложение 2**

**ФИНАНСОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ГОРОДСКОЙ ПРОГРАММЫ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **По годам (миллионов рублей)** | | | |
|  | **2008 год** | **2009 год** | **2010 год** |
| Городской бюджет | 80,0 | 90,0 | 90,0 |
| Привлеченные средства | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| Всего | 120,0 | 130,0 | 130,0 |