

Отдел образования администрации муниципального образования Переволоцкий район
муниципальный орган управления образованием

МУНИЦИПАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

**«Информатизация образования Переволоцкого района
на 2011-2015 гг.»**

Утверждена
Советом отдела образования
администрации Переволоцкого района

Решение № 4
от 25 марта 2011 года

**п. Переволоцкий
2011 год**

Муниципальная программа

«Информатизация образования Переволоцкого района на 2011-2015 г.»

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы:	Муниципальная программа «Информатизация образования Переволоцкого района на 2011-2015 г.»
Заказчик Программы:	Администрация муниципального образования Переволоцкий район
Разработчики Программы:	Отдел образования администрации Переволоцкого района Оренбургской области
Сроки реализации Программы:	2011-2015 гг.
Задачи Программы:	<p>Создание и развитие в Переволоцком районе единой образовательной информационной среды, обеспечивающей:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ единство образовательного пространства;▪ повышение качества образования;▪ сохранение, развитие и эффективное использование научно-педагогического потенциала;▪ создание условий для поэтапного перехода к новому уровню образования на основе информационных технологий;▪ создание отдела информационных технологии.
Цель Программы:	<p>Формирование информационно-технологической инфраструктуры системы образования Переволоцкого района, включая:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ кадровое обеспечение (обучение педагогических работников);▪ материально-техническое обеспечение (комплектующие, компьютерное, проекционное и коммуникационное оборудование, оргтехника и т.д.);▪ техническое обеспечение (проектирование и построение локальной сети, создание сетевых хранилищ банков данных и различных ресурсов);▪ ресурсное обеспечение (учебно-методические банки данных, мультимедийные учебные разработки, обучающие и развивающие компьютерные программы, электронные справочники, мультимедийные энциклопедии и др.);▪ обеспечение системы комплексного мониторинга.

Применение новых информационных и телекоммуникационных технологий в учебном процессе, включая:

- создание и использование в учебном процессе современных электронных учебных материалов наряду с традиционными учебными материалами;
- использование электронных средств информационно-технологической поддержки и развития учебного процесса.

**Ожидаемые
конечные результаты
реализации
Программы:**

1. Создание основ единой образовательной информационной среды, обеспечивающей:

- доступ учащихся и преподавателей к высококачественным сетевым образовательным информационным ресурсам, в том числе к системе современных электронных учебных материалов по основным предметам общеобразовательной школы;
- пропускную способность внешнего канала, предоставляющего доступ для системы образования к российскому и зарубежному Интернету, не ниже 2 Мб;
- предоставление возможности публикации и размещения учебных материалов, поиска необходимой учебной и научно-исследовательской информации;
- методическая поддержка и возможность непрерывного повышения квалификации преподавателей образовательных учреждений;
- соответствие уровня компьютерной грамотности преподавательских и руководящих кадров потребностям современного информационного общества, обеспечивающего высокое качество и эффективность процессов обучения учащихся, и управления ОУ;
- подключение ОУ района к муниципальным информационным ресурсам по высокоскоростным каналам.

2. Создание локальных вычислительных сетей в образовательных учреждениях при наличии 3-х и более компьютеров.

Интеграция локальных вычислительных сетей образовательных учреждений через районную сеть в единую информационно-образовательную среду (муниципальную, региональную, национальную).

3. Достижение отвечающего современным требованиям уровня подготовки преподавателей в области информационных технологий.

4. Повышение качества обучения в образовательных

учреждениях путем организации доступа учреждений к существующим образовательным ресурсам, рационального использования педагогических кадров высшей квалификации, подготовки специалистов в области новых информационных технологий для образовательных учреждений.

Реализация Программы осуществляется приказом Отдела образования один раз в два года, отчет о ходе реализации программы предоставляется на заседание совета отдела образования.

Контроль за реализацией Программы:

Введение

Обоснование необходимости разработки и принятия Программы

Последнее десятилетие современная школа находится в состоянии модернизации. Развиваются новые формы общего образования, подушевое нормативно-бюджетное финансирование. Меняющаяся социальная и экономическая ситуация в стране создает условия, когда компьютер завоевывает все сферы жизни человека и школа должна выйти на позицию обеспечения ученика умениями быстро и продуктивно работать с информацией. Без информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ) школе сегодня трудно обеспечить подготовку выпускника к жизни, как и руководителю школы – управление образовательным процессом.

В настоящее время не подвергается сомнению важная роль ИКТ в экономическом развитии, обеспечении конкурентоспособности региона, муниципалитета.

Принципы реализации программы:

Реализация программы строится на следующих принципах:

1. Программно-целевой подход, предполагающий единую систему планирования и своевременного внесения корректив в планы.
2. Информационная компетентность (психолого-педагогической, инновационной, информационной) участников образовательного процесса в ОУ.
3. Вариативность, которая предполагает осуществление различных вариантов действий по реализации задач развития школы.
4. Включение в решение задач программы развития всех субъектов образовательного пространства.

1. Оснащение образовательных учреждений средствами информатизации

Принципы оснащения образовательных учреждений средствами информационных и телекоммуникационных технологий обуславливаются:

- комплексным характером использования средств информационных и телекоммуникационных технологий в различных областях образовательного процесса;
- быстрым изменением номенклатуры средств информатизации, технических характеристик устройств, появлением принципиально новых моделей, существенно расширяющих образовательные применения информационных и телекоммуникационных технологий;
- значительным различием образовательных учреждений по готовности к использованию информационных и телекоммуникационных технологий.

Состав средств, поставляемых в образовательные учреждения, определяется задачами и планами развития учреждения, принимаемыми с учетом экономических возможностей.

Практически в каждом образовательном учреждении имеется учебный компьютерный класс или кабинет, укомплектованный современными мультимедиа компьютерами, лазерным принтером, лицензионным ПО.

2. Состояние материально технической базы информационного обеспечения системы образования района

В систему образования Переволоцкого района входят 19 средних, 6 основных, 5 начальных общеобразовательных школ, учреждения дополнительного образования "Детская юношеская спортивная школа" и «Центр детского творчества».

Всего в образовательных учреждениях района насчитывается 403 компьютера. Компьютерные классы имеют 25 образовательных учреждений.

В существующую систему образования района входят следующие образовательные учреждения:

1. МОУ «СОШ № 1 п. Переволоцкий»;
2. МОУ «СОШ № 2 п. Переволоцкий»;
3. МОУ «СОШ № 3 п. Переволоцкий»;
4. МОУ «СОШ № 4 п. Переволоцкий»;
5. МОУ «СОШ с. Адамовка Переволоцкого района»;
6. МОУ «СОШ с. Донецкое Переволоцкого района»;
7. МОУ «СОШ с. Зубочистка I Переволоцкого района»;
8. МОУ «СОШ с. Кариновка Переволоцкого района»;
9. МОУ «СОШ с. Кичкасс Переволоцкого района»;

- 10.МОУ «СОШ с. Кубанка Переволоцкого района»;
- 11.МОУ «СОШ с. Кутлумбетово Переволоцкого района»;
- 12.МОУ «СОШ с. Мамалаевка Переволоцкого района»;
- 13.МОУ «СОШ с. Претория Переволоцкого района»;
- 14.МОУ «СОШ с. Зубочистка II Переволоцкого района»;
- 15.МОУ «СОШ с. Родничный Дол Переволоцкого района»;
- 16.МОУ «СОШ п. Садовый Переволоцкого района»;
- 17.МОУ «СОШ с. Степановка Переволоцкого района»;
- 18.МОУ «СОШ с. Чесноковка Переволоцкого района»;
- 19.МОУ «СОШ с. Япрынцево Переволоцкого района»;
- 20.МОУ «ООШ с. Абрамовка Переволоцкого района»;
- 21.МОУ «ООШ с. Капитоновка Переволоцкого района»;
- 22.МОУ «ООШ с. Родничное Переволоцкого района»;
- 23.МОУ «ООШ с. Сенинское Переволоцкого района»;
- 24.МОУ «ООШ ст. Сырт Переволоцкого района»;
- 25.МОУ «ООШ с. Татищево Переволоцкого района»;
- 26.МОУ «НОШ с. Алисово Переволоцкого района»;
- 27.МОУ «НОШ с. Алмала Переволоцкого района»;
- 28.МОУ «НОШ с. В-Кунакбай Переволоцкого района»;
- 29.МОУ «НОШ х. Южный Переволоцкого района».

Обеспечена организация высокоскоростного канала DSL, в том числе прокладка и подключение канала связи к провайдеру Интернет (Ростелеком). В результате выполненных работ были выявлены следующие функциональные возможности:

1. Подключенные вышеперечисленные образовательные учреждения получают круглосуточный доступ в Интернет;
2. Обмен информацией в электронном виде между отделом образования и общеобразовательными учреждениями района;
3. Обеспечена возможность создания неограниченного количества почтовых ящиков для каждого образовательного учреждения.

Следующие 3 школы района подключены к сети Интернет по спутниковой технологии:

1. МОУ «ООШ с. Родничное Переволоцкого района»;
2. МОУ «НОШ с. В-Кунакбай Переволоцкого района»;
3. МОУ «НОШ с. Алисово Переволоцкого района».

Все рабочие места образовательных учреждений и отдела образования, оснащенные персональными компьютерами, будут объединены в единую сеть и будут иметь доступ к высокоскоростному круглосуточному Интернету и серверу с информационными ресурсами.

2. Состояние кадрового потенциала

Тенденции развития общества требуют безотлагательного решения проблемы опережающего развития системы образования на основе ИКТ. Информатизация предлагает изменение содержания, методов и организационных форм образования. Включение современных ИКТ в образовательный процесс создает возможность повышения качества образования.

Проблемой остается вопрос обеспечения ОУ высококвалифицированными учителями информатики:

Всего преподавание информатики осуществляют 25 педагогов.

Из них:

- Высшее педагогическое образование имеют 20 человек;
- Высшее непедагогическое - 3 человека;
- Среднее педагогическое – 1 человека;
- Среднее непедагогическое – 1 человек.

Специальность «учитель информатики» имеют – 4 человек;

- «учитель математики, физики» - 12 педагогов;
- «учитель биологии, химии» - 2 педагога;
- «учитель истории» - 1 педагог;
- «учителя начальных классов» - 2 педагога;
- «инженер» - 3 педагога;
- «механик» - 1 педагог.

В целях организации повышения квалификации педагогических, кадров методический отдел формирует программы обучения различных категорий работников в области новых информационных и телекоммуникационных технологий, в том числе:

- Административно-управленческого персонала, включающего и специалистов органов управления образованием, руководителей ОУ;
- Учителей ОУ.

Для качественной организации системы повышения квалификации и переподготовки педагогических, руководящих кадров:

- создание системы мониторинга кадрового обеспечения муниципальной системы образования (анализ потребности в подготовке, переподготовке и повышении квалификации руководителей и специалистов образовательных учреждений и органов управления образованием);
- формирование новых требований к руководящим работникам ОУ всех уровней (владение технологиями современного менеджмента, адекватное и своевременное реагирование на изменение внешней среды образовательного учреждения, в том числе формирование и развитие информационной среды района, владение новыми информационными технологиями);

- формирование новых требований к педагогическим работникам образовательных учреждений (владение новыми информационными технологиями и продуктивными технологиями обучения, способность построения учебного процесса с учетом развивающейся информационной среды района и т.д.).

Основной базой для выполнения программы повышения квалификации и переподготовки кадров является районный методический кабинет.

Основные категории обучаемых: директора, заместители директоров, учителя информатики, руководители районных методических объединений учителей-предметников.

В рамках деятельности планируется сопровождение деятельности слушателей, оказание им методической помощи и поддержки на местах посредством проведения следующих мероприятий:

- ведение базы данных слушателей;
- рассылка методической информации;
- организация конференций (по электронной почте), конкурсов, семинаров (в том числе выездных); организация консультирования в различных формах;
- систематизация и анализ деятельности выпускников центра - обобщение их опыта работы с учащимися.

За весь период реализации проекта для подготовки педагогических и руководящих кадров системы образования предполагается обучать на базе центра учителей и работников образования.

3. Создание Центра информационных технологий

1. Основными функциями Отдела по разработке основных направлений развития информационных систем являются:

- отслеживание основных направлений развития средств вычислительной техники, средств телекоммуникаций, ПО;
- анализ потребности в информационных системах ОУ Переволоцкого района;
- перспективное планирование локальных, распределенных компьютерных сетей.

2. Основными функциями Отдела, связанными с приобретением и обеспечением обслуживания и ремонта средств вычислительной и оргтехники ОУ Переволоцкого района, является:

- сбор заявок на приобретение, модернизацию и ремонт компьютерной и оргтехники;
- составление технических требований к закупаемой технике;
- подготовка техники к работе: установка необходимого ПО, тестирование;

3. Основными функциями Отдела по разработке и приобретению ПО являются:

- постановка задач по применению ПО в соответствии с заявками;
- приобретение ПО, соответствующего поставленным задачам, его внедрение;
- организация сопровождения приобретенного ПО – предоставление рабочего места администратора сопровождающей организации с соответствующим доступом, взаимодействие со специалистами сопровождающих организаций;
- разработка прикладного ПО, его внедрение, сопровождение, модернизация;
- внедрение совместно в систему образования Переволоцкого района электронного документооборота.

4. Основными функциями Отдела по обеспечению средствами телекоммуникаций для совместного использования и передачи информации, являются:

- организация приобретения, текущего содержания, частичного ремонта средств телекоммуникаций;
- организация приобретения дополнительного оборудования.

5. Основными функциями Отдела, связанными с организацией обмена информацией с органами управления МО (министерство образования), другими ОУ и регионами являются:

- обеспечение бесперебойной работы электронной почты;
- присвоение адресов электронной почты;
- прием и отправка электронной почты, адресованной органам управления МО.

6. Основными функциями Отдела по разработке и текущему сопровождению сайта Отдела образования в сети «Интернет» являются:

- определение структуры, дизайна сайта, перспектив его развития;
- формирование списка источников информации, публикуемой на сайте;
- разграничение информации постоянного и временного хранения. Обеспечение актуальности информации;
- своевременная публикация информации по муниципальным закупкам. Хранение информации на сайте в соответствии с ФЗ от 21.07.2005 г. №94 «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд»;
- публикация нормативных документов Отдела образования;

- публикация сведений о структурных подразделениях Отдела образования, о муниципальных образовательных учреждениях, утвержденных в регламентах;
- размещение информации, представляющей интерес для жителей поселка по сведениям данных ОУ. Своевременное обновление информации.

7. Основные функции Отдела по созданию и обработке информационных баз данных:

- разработка баз данных по основным направлениям работы Отдела образования;
- установка ПО на компьютеры пользователей, обучение персонала;
- сопровождение, модификация.

8. Основными функциями Отдела по обучению и консультированию персонала ОУ района являются:

- обучение пользователей работе с системой на необходимом уровне;
- обучение работе с новыми программами;
- консультирование по вопросам применения компьютерной, оргтехники, средств коммуникаций;
- консультирование при формировании сложных отчетов, статистической обработки и т.п.

9. Основными функциями Отдела по администрированию ЛВС являются:

- разработка архитектуры сетей, определение потребности в сетевом оборудовании;
- организация приобретения сетевого оборудования, его монтажа;
- подключение пользователей Отдела образования к локальной сети;
- обеспечение доступа к общим ресурсам и программам;
- обеспечение бесперебойной работы серверов и сетевого оборудования.

10. Основными функциями Отдела по обеспечению информационной безопасности являются:

- разграничение доступа к ЛВС, паролей, групп пользователей;
- предоставление доступа к каталогам локальной сети и к сети «Интернет» по заявкам структурных подразделений Отдела образования, утвержденным Руководителем;
- отслеживание междугородних вызовов с телефонов Отдела образования; адресов сайтов в сети «Интернет», к которым обращаются пользователи с предоставлением информации Руководителю;
- проверка применяемого ПО на наличие лицензии;

- проверки целевого использования компьютерной и оргтехники ОУ района, совместно с Директором ОУ и Руководителем отдела.

4. Сроки и этапы реализации Программы

Начало реализации мероприятий Программы – 2012 год, окончание – 2016 год. План мероприятий и ресурсное обеспечение корректируются ежегодно.

Программа реализуется в два этапа:

I этап: 2011-2013гг.

Модернизация телекоммуникационной сети системы образования района, апробирование современных электронных учебных материалов, создание и пополнение школьных сайтов, разработка программ, организация системы технического обслуживания, проведение курсов повышения квалификации и профессиональной переподготовки педагогических и руководящих работников.

II этап: 2013-2015гг.

Завершение развертывания телекоммуникационной сети системы образования Переволоцкого района, организация системы технического обслуживания, разработка и тиражирование электронных учебных материалов, повышение квалификации и профессиональная переподготовка педагогических и руководящих работников.

8. Организация управления реализацией Программы

Управление реализацией Программы осуществляет Отдел образования администрации Переволоцкого района Оренбургской области, который осуществляет исполнение программных мероприятий, ежегодно уточняет целевые показатели и затраты по программным мероприятиям, механизм реализации Программы и состав исполнителей. Итоги выполнения Программы представляются в администрацию Переволоцкого района Оренбургской области.

Ежегодно Отдел образования администрации Переволоцкого района отчитывается перед органами управления МО и педагогическим сообществом за исполнение программных мероприятий.

Основные мероприятия Программы	Объем финансирования (в тыс. руб.)						Источники финансирования
	Всего	2011	2012	2013	2014	2015	
Координация деятельности учреждений общего образования по эффективному использованию в образовательном процессе: медиатек, электронного документооборота, электронной почты.	193,5	64,5	64,5	64,5	64,5	64,5	Муниципальный бюджет
Развитие технической основы современных информационных образовательных технологий							
Использование системы Интернет ресурсов	3207,6	1069,2	1069,2	1069,2	1069,2	1069,2	Муниципальный бюджет
Оснащение образовательных учреждений средствами информатизации							
Средства вычислительной техники, средствами телекоммуникаций (оргтехника, аудио-видеоаппаратура и др.)	840,0	270,0	280,0	290,0	300,0	310,0	Муниципальный бюджет
Лицензионными и сертифицированными программными продуктами	660,0	200,0	220,0	240,0	260,0	280,0	Муниципальный бюджет
Организация системы технического обслуживания							
Техническое обслуживание компьютерной техники (расходный материал, комплектующие)	270,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	Муниципальный бюджет
Итоговая сумма на реализацию Программы информатизации на 2011-2012 г.:	8768,5	1693,7	1723,7	1753,7	1783,7	1813,7	Муниципальный бюджет

Смета
расходов на внедрение информационных технологий в образовательные
учреждения района (ежегодно).

Лицензионными и сертифицированными программными продуктами:

№	Наименование ПО	Кол-во	Цена, руб.	Общая стоимость, руб.
1.	ABBYY FineReader 10 Corporate Edition	21	901,9	18939,9
2.	CorelDRAW Graphics Suite X5 Education License RU	23	186,6	4291,8
3.	Kaspersky Business Space Security	314	155,5	48827
4.	Пакет из четырех продуктов	79	264,35	20883,65
5.	Creative Suite Premium 2.3	6	248,8	1492,8
6.	Creative Suite Production Premium CS5	9	653,1	5877,9
7.	Creative Suite Design Premium CS5	2	404,3	808,6
8.	ABBYY PDF Transformer 3.0	1	311	311
9.	Embarcadero	5	373,2	1866
10.	Windows базовый	222	248,8	55233,6
11.	Windows расширенный	75	435,4	32655
			Итоговая сумма:	191187,25

Техническое обслуживание компьютерной техники (расходный материал, комплектующие):

№	Наименование детали	Кол-во	Цена, руб.	Общая стоимость, руб.
1.	Материнская плата	5	3500	17500
2.	Жесткий диск	5	1500	7500
3.	Привод DVD+R/RW	3	1200	3600
4.	Фотобарабан на принтер	10	160	1600
5.	Мониторы	4	4500	18000
6.	Оперативная память	5	1200	6000
7.	Клавиатура	6	1500	9000
8.	Мышка	10	250	2500
9.	Блок питания	5	800	4000
10.	Сетевая карта	10	150	1500
11.	Видеокарта	6	2500	15000
			Итоговая сумма:	86200