

Справочная информация

Система образования: цели и задачи, инициативы Microsoft

Цели модернизации системы образования	Решаемые задачи	Программное обеспечение										Образовательные программы					Дополнительные программы							
		Office	SharePoint	CRM	Windows Server	SharePoint Designer	Visio	Learning Essentials	Expressions Studio	Visual Studio	CAL	MultiPoint Server	PIL Teacher Training	Deployment Guide for Schools	IT Manager Training	Innovative Schools	Innovative Teacher	Managed and Certified Partners	Student Helpdesk	Premier	Deployment Guide (e-course)	SAM	STIC Deployment (FIRO)	Envisioning workshops
Повышение результатов образования	Повышение результатов ЕГЭ		x	x	x						x	x	x			x			x		x			
	Создание высококачественных учебных материалов с меньшими затратами	x	x		x	x	x	x	x		x	x	x			x				x		x	x	x
	Организация совместной и проектной работы (collaboration)	x	x	x	x	x					x													
	Помощь учащимся в овладении ИТ-специальностями	x	x			x				x	x			x	x	x	x	x	x			x	x	x
Уменьшение загрузки и затрат	Улучшение соответствия требованиям	x	x	x	x						x			x	x			x			x	x	x	x
	Сокращение бумажного делопроизводства, увеличение производительности	x	x	x	x	x					x	x	x		x	x	x		x	x	x	x	x	
	Усиление прозрачности и подотчетности	x	x	x	x	x						x	x	x	x		x				x	x		
	Совершенствование использования информации в ОУ	x	x	x	x							x	x	x	x	x			x				x	x
Обеспечение соответствия требованиям законодательства	Обеспечение безопасности персональных данных	x	x		x							x	x					x			x	x		
	Обеспечение своевременности и облегчение подготовки отчетности	x	x	x	x							x						x			x	x	x	x
	Обеспечение безопасности детей в Интернете	x	x		x							x		x	x	x		x				x		x
	Обеспечение безопасности ИКТ инфраструктуры	x	x		x							x			x	x			x	x	x	x	x	x
Получение современных навыков	Обучение преподавателей современным ИТ-навыкам	x	x		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			x	x	x
	Повышение эффективности работы преподавателей с использованием ИКТ	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x					x		x
	Обучение ИТ специалистов ОУ в ведении и эксплуатации систем	x	x	x	x							x			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
	Подготовка учащихся в соответствии с требованиями рынка	x	x	x		x						x		x	x	x	x		x	x		x		x
Увеличение использования ИКТ	Уменьшение цифрового неравенства	x	x		x							x	x	x	x			x	x	x	x	x	x	x
	Лидерство на основе долгосрочной перспективы развития	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x	x
	Поддержка внедрения информационных технологий		x	x	x											x	x			x	x	x	x	x
Развитие экономики знаний	Внедрение концепции "Обучение в течение всей жизни"		x												x	x	x	x	x	x		x		x
	Персонализация учебного процесса	x	x	x	x		x	x				x	x	x	x		x	x				x		x
	Внедрение образовательной концепции 1 ученик - 1 компьютер	x	x	x	x		x	x				x	x	x	x		x	x				x		x
	Обеспечение доступа к учебному процессу для всех	x	x	x	x								x		x	x	x	x	x	x		x		x

Пакеты программного обеспечения

Состав пакетов лицензий на программное обеспечение:

1. Базовый пакет лицензий на программное обеспечение. В расчете на **1 ПК** ориентировочная цена лицензий на ПО составит **8 долларов США в год** (что соответствует 244 рублям по курсу ЦБ РФ на 18.12.2009). В состав пакета входят:
 - Операционная система Microsoft Windows
 - Офисный пакет Microsoft Office Enterprise
 - Редактор векторной графики и схем Microsoft Visio с набором шаблонов для образовательных организаций
 - Среда разработки программного обеспечения Microsoft Visual Studio Professional
 - Лицензии клиентского доступа к серверному программному обеспечению Core CAL (доступ к сервисам Windows Server, почтовому серверу Microsoft Exchange, серверу коллективной работы и взаимодействия Microsoft Office SharePoint Server, серверу управления конфигурацией программного обеспечения на рабочих местах и серверах Microsoft System Center Configuration Manager)Бесплатно доступен SharePoint Designer (в свободном доступе на сайте Microsoft.com)
2. Расширенный пакет лицензий на программное обеспечение:
 - В расчете на **1 ПК** ориентировочная цена лицензий на ПО составит **14 долларов США в год** (что соответствует 426 рублям по курсу ЦБ РФ на 18.12.2009). В состав пакета входят:
 - Базовый пакет
 - Среда веб-разработки, обработки мультимедийных данных (аудио, видео) и редактор векторной графики Microsoft Expression Studio
 - Лицензия терминального доступа к службе Windows Terminal Services (возможность использования устаревших компьютеров для доступа к приложениям, выполняемым на сервере)
 - Плюс **22 доллара США в год** в расчете на **одно образовательное учреждение** (что соответствует 670 рублям по курсу ЦБ РФ на 18.12.2009):
 - Серверная операционная система Windows Server Standard (средство организации информационного образовательного пространства и современной информационно-технологической инфраструктуры образовательного учреждения)
3. Дополнительные программные продукты и лицензии клиентского доступа, которые могут быть выбраны в требуемой пропорции и количестве в дополнение к базовому или расширенному пакетам:
 - Сервер Windows Server 2008 Standard
 - Windows MultiPoint Server 2010 – новый продукт семейства Windows, позволяющий на базе 1 ПК организовать до 10 рабочих мест. Для добавления рабочих мест достаточно подключить к системному блоку необходимое число мониторов, клавиатур и мышек. При этом каждый ученик и преподаватель работает независимо от других, ощущая себя за собственным ПК.
 - Лицензия клиентского доступа к Windows MultiPoint Server 2010
 - Пакет лицензий клиентского доступа Core CAL (минимально необходимые клиентские лицензии для продуктов Windows Server, почтового сервера Exchange Server, портала коллективной работы Office SharePoint Server, средства управления конфигурацией ПО Systems Center Configuration Manager Configuration Management License)

- Пакет лицензий клиентского доступа Enterprise CAL (включает все необходимые клиентские лицензии для продуктов Windows Server, почтового сервера Exchange Server, портала коллективной работы Office SharePoint Server, системы аудио-, видеоконференцсвязи и объединенных коммуникаций Microsoft Office Communications Server, средства управления конфигурацией ПО Systems Center Configuration Manager Configuration Management License, средства мониторинга ПК и ПО System Center Operations Manager Client Monitoring, средства усиленной защиты документов и управления правами пользователей Windows Rights Management Services, подписка на антивирус Forefront Security Suite)
- Лицензия клиентского подключения к серверу баз данных SQL Server
- Подписка на антивирус Forefront Client Security
- Сервер с поддержкой виртуализации и кластеризации Windows Server 2008 Enterprise
- Корпоративный почтовый сервер Exchange Server 2010
- Средства управления и развертывания Microsoft Desktop Optimization Pack (MDOP)
- Межсетевой экран Forefront Threat Management Gateway
- Средство централизованного управления антивирусным ПО Forefront Client Security Management Console

Право использования ПО на домашних компьютерах сотрудников образовательных учреждений

В течение срока действия лицензионного соглашения профессорско-преподавательский состав и персонал образовательных учреждений, включенных в состав лицензионного соглашения, имеют право на использование на своих домашних компьютерах программных продуктов, лицензируемых для образовательных учреждений. При этом общее число пользователей использующих продукты на домашних компьютерах не должно превышать количество ПК, лицензируемых соглашением.

Дополнительные предложения

Повышение квалификации преподавателей

- Учебно-методические комплекты (УМК) серии "Партнерство в образовании"
- Тренинги (Курсы повышения квалификации) на базе УМК серии "Партнерство в образовании"
- Электронные курсы серии "Партнерство в образовании"
- Портал "Сеть творческих учителей"
- Специализированные курсы по развертыванию и использованию программных продуктов Microsoft в образовательных учреждениях
- Базовые компьютерные курсы "Цифровая грамотность"
- Учебно-методические комплекты (УМК) серии "Эффективная работа преподавателя"
- Тренинги (Курсы повышения квалификации) на базе УМК серии "Эффективная работа преподавателя"

Готовые образовательные программы для учебных заведений

- Создание авторизованных учебных центров IT Academy на базе образовательных учреждений на специальных ценовых условиях

Бесплатное программное обеспечение для учащихся

- Бесплатное профессиональное программное обеспечение для дизайна и разработки ПО (программа Dream Spark)
- Бесплатные профессиональные учебные курсы по разработке и администрированию систем IT Academy Student Pass (программа Dream Spark)

Специальные ценовые условия для учащихся

- Скидка до 80% на пакеты программного обеспечения Microsoft® Office Стандартный 2007 и Microsoft® Office Профессиональный Плюс 2007 (программа Student Select)

Специальные ценовые условия для преподавателей

- Скидка до 80% на продукты Microsoft® Office Стандартный 2007 и Microsoft® Office Профессиональный Плюс 2007 (программа Student Select)

Бесплатные он-лайн сервисы для образования

- Набор бесплатных онлайн сервисов Live@Edu

Инновационное международное сотрудничество

- Международный форум учителей-новаторов (Innovative Teachers Forum)
- Международная конференция "Школа будущего"
- Международный обмен опытом

Поддержка научно-исследовательской деятельности

- Исследовательские гранты, международное научно-исследовательское сотрудничество
- Исследования Innovative Teachers and Learning (ITL)
- Создание модельных школ

Мотивация преподавателей и учащихся, поддержка мероприятий

- Спонсорская поддержка мероприятий
- Модели проведения конкурсов
- Модель службы технической поддержки Student HelpDesk
- Конкурс Imagine Cup
- Проект «Компьютерный всеобуч»

Описание дополнительных предложений

Направление	Предложение	Описание
Повышение квалификации преподавателей	Учебно-методические комплекты (УМК) серии "Партнерство в образовании"	Разработка, адаптация, печать и распространение учебно-методических комплексов по практическим навыкам применения ИКТ (Уникальные курсы, предназначенные как для повышения квалификации учителей, так и для обучения учеников. Курсы могут использоваться для включения в программу информатики соответствующего класса, как дополнение к стандартной программе обучения в качестве факультатива, спецкурса, элективного курса, внеклассной работы)
	Тренинги (Курсы повышения квалификации) на базе УМК серии "Партнерство в образовании"	Проведение совместно с партнерами серии тренингов, в рамках курсов повышения квалификации преподавателей (Отработанная и устоявшаяся модель каскадного обучения в рамках курсов повышения квалификации, реализуемая через партнерскую сеть)
	Электронные курсы серии "Партнерство в образовании"	Новые электронные курсы для начинающих, опытных и продвинутых пользователей, включающие методологические материалы и тесты. Курс обучения нацелен на практическое использование информационных технологий в повседневных задачах преподавателей.
	Портал "Сеть творческих учителей"	Создание, поддержка и развитие Интернет-ресурса сетевого профессионального педагогического сообщества (Портал для инновационных педагогов, где учителя могут как приобрести, так и расширить навыки владения и встраивания в учебный процесс ИКТ)
	Специализированные курсы по развертыванию и использованию программных продуктов Microsoft в образовательных учреждениях	Создание и распространение специализированных курсов
	Базовые компьютерные курсы "Цифровая грамотность"	Интерактивные мультимедийные курсы по основам использования информационных технологий

Повышение квалификации преподавателей	Учебно-методические комплекты (УМК) серии "Эффективная работа преподавателя"	Созданные в России авторским коллективом отечественных профессоров курсы по использованию ИКТ в работе преподавателя
	Тренинги (Курсы повышения квалификации) на базе УМК серии "Эффективная работа преподавателя"	Дистанционное обучение преподавателей школ, колледжей и вузов страны использованию ИКТ в образовании
Готовые образовательные программы для учебных заведений	Создание авторизованных учебных центров IT Academy на базе образовательных учреждений на специальных условиях	Адаптация и перевод официальных курсов Microsoft по продуктам и технологиям, доступных участниками программы IT Academy
Бесплатное программное обеспечение для учащихся	Бесплатное профессиональное программное обеспечение для дизайна и разработки ПО (программа Dream Spark)	Предоставление учащимся бесплатных лицензий для персонального использования и доступа к загрузке набора программных продуктов для разработки программного обеспечения
	Бесплатные профессиональные учебные курсы по разработке и администрированию систем IT Academy Student Pass (программа Dream Spark)	Предоставление учащимся бесплатных официальных курсов Microsoft по разработке ПО и администрированию серверных и клиентских систем
Специальные ценовые условия для учащихся	Скидка до 80% на пакеты программного обеспечения Microsoft® Office Стандартный 2007 и Microsoft® Office Профессиональный Плюс 2007 (программа Student Select)	Предоставление учащимся скидки до 80% на пакеты программного обеспечения Microsoft® Office Стандартный 2007 и Microsoft® Office Профессиональный Плюс 2007
Специальные ценовые условия для преподавателей	Скидка до 80% на продукты Microsoft® Office Стандартный 2007 и Microsoft® Office Профессиональный Плюс 2007 (программа Student Select)	Предоставление преподавателям скидки до 80% на пакеты программного обеспечения Microsoft® Office Стандартный 2007 и Microsoft® Office Профессиональный Плюс 2007
Бесплатные он-лайн сервисы для образования	Набор бесплатных онлайн сервисов Live@Edu	Набор бесплатных онлайн сервисов без рекламы с расширенными возможностями администрирования и привязкой к домену образовательного учреждения

Инновационное международное сотрудничество	Международный форум учителей-новаторов (Innovative Teachers Forum)	Поддержка участия в международном форуме учителей-новаторов представителей российской системы образования
	Международная конференция "Школа будущего"	Участие в международной конференции "Школа будущего" ("School of the Future"), поддерживаемой компанией Microsoft
	Международные визиты	Организация и проведение международных визитов российских экспертов в области образования в ведущие образовательные центры и учреждения для обмена опытом
Поддержка научно-исследовательской деятельности	Исследовательские гранты, международное научно-исследовательское сотрудничество	Выделение исследовательских грантов на разработку научно-методических материалов в области применения ИКТ в образовании. Поддержка международного сотрудничества экспертов в области образования, предоставление бесплатного доступа к научно-исследовательским материалам, разработанным при поддержке Microsoft
	Создание модельных школ	Организация внедрения и апробации новейших продуктов и технологий компании Microsoft и ее партнеров в образовательных учреждениях России с целью их адаптации и создания методических рекомендаций
	Исследования Innovative Teachers and Learning (ITL)	Многолетняя всемирная исследовательская программа, направленная на изучение факторов, способствующих трансформации педагогических практик, и влиянию этих изменений на результаты обучения учащихся в разных национальных образовательных системах. Проводится в рамках проекта «Партнерство в образовании». На основе этого исследования планируется создать методическую платформу, позволяющую отслеживать изменения в образовательных системах.
Мотивация преподавателей и учащихся, поддержка мероприятий	Спонсорская поддержка мероприятий	Поддержка мероприятий, проводимых под эгидой федеральных и региональных органов управления образования, маркетинговыми материалами, информационной поддержкой, призами и финансированием
	Модели проведения конкурсов	Методические материалы по проведению конкурсов в области информационных технологий (Отработанная и устоявшаяся модель организации "обучающих" конкурсов)

Мотивация преподавателей и учащихся, поддержка мероприятий	Модель службы технической поддержки Student HelpDesk	Методология организации службы технической поддержки образовательных учреждений с привлечением учащихся и программное обеспечение для поддержки работы этой службы
	Конкурс Imagine Cup	Проведение Российского этапа конкурса и поддержка участия учащихся в международном конкурсе Imagine Cup
	Проект «Компьютерный всеобуч»	Поддержка обучения силами учащихся на базе школьных компьютерных классов взрослого населения базовым компьютерным знаниям, предоставление бесплатных курсов в электронной форме

Бесплатные продукты Microsoft для образования

Категория ПО	Название ПО	Назначение
Автоматизация образовательных учреждений	Learning Network Manager	Learning Network Manager (LNM) представляет собой набор процессов, инструментов и программного обеспечения, который позволяет школам быстро и рационально построить и эксплуатировать сетевую инфраструктуру.
	SharePoint Learning Kit	Обеспечивает организацию электронного обучения на базе Microsoft Windows SharePoint Services 3.0 или Microsoft Office SharePoint 2007. Этот компонент позволяет: <ul style="list-style-type: none"> - управлять учебными материалами; - назначать учебные материалы в качестве заданий для студентов; - студентам самим назначать себе учебные материалы в качестве заданий; - проводить тестирование студентов, в том числе адаптивное; - получать отчеты о прохождении студентами учебных материалов и о результатах тестирования.
Разработка курсов	Learning Essentials for Microsoft Office	Набор шаблонов документов для преподавателей и учащихся. Средство для конвертации учебного контента, разработанного в приложениях Microsoft Word и Microsoft PowerPoint, в формат SCORM
	Learning Content Development System	LCDS позволяет создавать интерактивные учебные курсы в формате SCORM, которые можно размещать на любом сайте даже без поддержки исполняемых файлов на стороне сервера
Средства совместной работы	Conference Management Toolkit	Сервис для проведения виртуальных научных конференций, разработанный исследовательским подразделением компании Майкрософт. Обеспечивает комплексную поддержку процесса образовательных конференций.

Средства совместной работы	SharedView	Средство, обеспечивающее безопасную трансляцию изображения с экрана компьютера внешним пользователям. Поддерживает трансляцию до 15 пользователям одновременно. Для открытия сессии требуется Windows Live ID (Passport, Hotmail или MSN), для подключения идентификатор не требуется.
	Office Live Workspace	Виртуальное рабочее пространство в сети Интернет с возможностью хранения любых документов, организации совместной работы, разграничения доступа.
Офисные приложения	Microsoft Office Compatibility Pack	Открывает, редактирует и сохраняет документы, книги и презентации в новых форматах файлов, появившихся в программах Microsoft Office Word, Excel и PowerPoint 2007.
	Средство просмотра документов Microsoft Office	Просмотр документов, созданных в приложениях Microsoft Office без установки пакета
	Надстройка 2007 Microsoft Office: сохранение в формате PDF или XPS	Позволяет экспортировать и сохранять данные в форматах PDF и XPS в восьми программах пакета 2007 Microsoft Office

Сертифицированные продукты Microsoft

Продукты
Microsoft Windows XP, Vista
Microsoft Office 2003, 2007 Professional
Windows Server (Standard, Enterprise) 2003
Windows Server (Standard, Enterprise) 2008
Microsoft SQL Server (Standard, Enterprise) 2005
Microsoft SQL Server (Standard, Enterprise) 2008
Forefront Client Security
Microsoft Exchange Server 2007
Microsoft Office SharePoint Server
System Center Configuration Manager 2007 R2
System Center Operation Manager 2007
System Center Data Protection Manager 2007
Microsoft BizTalk Server 2006 R2

Программы доступа к ИКТ через государственно-частное партнерство

Программы доступа к ИКТ через государственно-частное партнерство – это программы, предоставляющие льготные условия для приобретения гражданами ПК для домашнего использования, основанные на государственно-частных партнерствах, в которых участвуют, кроме правительственных организаций, финансовые институты и технологические компании.

Программы доступа к ИКТ могут быть нацелены на различные категории граждан: работников образования, учащихся и их родителей, пенсионеров, врачей, госслужащих, предпринимателей и др. Такие программы имеют своей целью повышение уровня использования ИКТ в этих аудиториях. Например, для учителей повышение уровня использования ИКТ с 30% до 80% ведет к преодолению «цифрового разрыва» между учителем и учеником, лучшему использованию ИКТ в школах, повышению эффективности обучающего процесса, внедрению более современных методов обучения и качественной модернизации всей системы образования. Другие категории граждан в рамках подобных программ, ориентированных на их нужды, получают свой набор преимуществ, а в более широком контексте – все граждане получают доступ к электронным государственным услугам.

Компания Майкрософт обладает экспертизой и опытом осуществления подобных проектов, а также предлагает специальные ценовые условия и отлаженные механизмы взаимодействия с международными ИКТ компаниями при реализации национальных и/или региональных программ доступа населения к информационно-коммуникационным технологиям.

Программы доступа к ИКТ реализуются через механизм государственно-частного партнерства. Чтобы разделить не только выгоды, но и риски, формируется государственно-частный консорциум, в котором определяется формат участия каждой из сторон, ее вклад в общее дело, функции и обязанности, и только при этом условии данная программа может быть успешной. Органы власти разрабатывают соответствующую целевую программу и являются ее ключевым исполнителем, привлекая частные компании: поставщиков аппаратного и программного обеспечения, провайдеров услуг доступа к сети Интернет, учебные центры, банки и т.д. Все участники программы – государство, компании, граждане – выигрывают от ее реализации. В результате реализации программы гражданам предлагается доступный по цене и необходимый им набор продуктов. Например: персональный компьютер, комплект программного обеспечения, услуга доступа к сети Интернет, обучение, необходимые пользователям цифровые ресурсы (учебные курсы, электронная база правовых документов и т.д.). Этот набор позволяет гражданам использовать современные информационно-коммуникационные технологии и мотивирует их к применению ИКТ на постоянной основе.

В дополнение к прямым выгодам, таким как развитие информационного общества и повышение эффективности госуправления, органы власти используют программы доступа к ИКТ как локомотив развития местной ИКТ экономики, изменения структуры производства в сторону большей добавленной стоимости, развития местных кредитно-финансовых институтов и создания дополнительного рынка для местных поставщиков продуктов и услуг в области высоких технологий. Целый ряд примеров в мировой практике говорит о том, что результатом подобных программ может стать повышение конкурентоспособности региона или страны, создание и развитие компаний, конкурентоспособных на мировом рынке, повышение инвестиционной привлекательности. Местные ИКТ компании, имея доступ к технологиям и методикам международных корпораций, получают возможность более интенсивного и масштабного развития, а их участие в проекте создает дополнительную налоговую базу для страны и региона.

Таким образом, программы доступа к ИКТ через механизм государственно-частного партнерства способны принести мультипликативный эффект как для органов власти, так и для граждан и частного сектора. Майкрософт, располагая опытом реализации десятков подобных проектов в странах Европы, Азии, Латинской Америки, Ближнего Востока и Африки, готов помочь в их результативной и эффективной реализации.