



Общество с ограниченной ответственностью «Актив Регион»

Россия 188800, Ленинградская обл., г.Выборг, ул.Некрасова, дом 14.
Тел.: (81378) 3-08-38, 3-50-21 www.active-region.ru

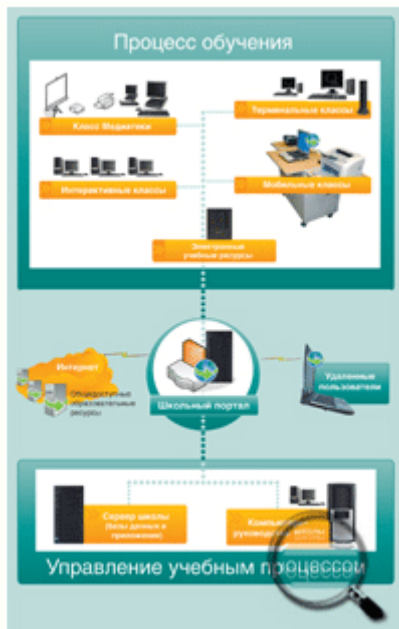
Решения для образования

Одной из главных задач на пути развития информационного общества в Российской Федерации является повышение качества образования на основе использования информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) в учебно-воспитательном процессе и административной деятельности образовательных учреждений.

Инновационные подходы в школьном образовании — основа развития новых поколений российских граждан, готовых к эффективной профессиональной деятельности в условиях информатизации страны. Решения компании «Аквариус» обеспечивают высокий уровень доступности информации и технологий для всех участников образовательного процесса и осуществляют информатизацию образовательного учреждения **в комплексе по трем направлениям:**

<i>Административное управление деятельностью школы</i>	<i>Планирование, организация и управление учебным процессом</i>	<i>Обеспечение содержания учебного процесса</i>
Административное управление работой образовательного учреждения и обеспечение всех необходимых внешних и внутренних форм отчетности (кадровый и финансовый учет, учет движения контингента, организация документооборота и др.).	Автоматизация процессов учебного планирования, формирования расписания и аналитической отчетности, распределения педагогической нагрузки.	Обеспечивает работу преподавателей-предметников и учащихся цифровыми образовательными ресурсами (ЦОР), учебными материалами и результатами учебной деятельности.

«Цифровая школа» от компании «Аквариус»



Комплексное решение для автоматизации образовательного процесса в учебных заведениях.

«Цифровая школа» — это внедрение новых информационных и образовательных технологий, применение прогрессивных форм организации образовательного процесса и активных методов обучения, а также учебно-методических материалов, соответствующих современному мировому уровню.

Решение «Цифровая школа» разработано компанией «Аквариус» для учебных заведений любого профиля. Решение направлено на повышение эффективности образовательного процесса в любом учебном учреждении страны за счет перехода на новые высокотехнологичные методы работы. Перед учителем открываются новые перспективы в организации учебного процесса, обеспечивается необходимая поддержка его творческой и инновационной деятельности. Главное преимущество состоит в том, что решение представляет собой законченный контур, объединяющий различные компоненты и самые современные

технологий в рамках единого информационного пространства.

Почему мы говорим о концепции «Цифровая школа»?

- Современная школа обеспечивает условия для всестороннего развития ребенка, закладывает основы для осознанного выбора профессии и получения знаний и навыков, необходимых для жизни и работы в современных реалиях.
- Инновационные подходы в школьном образовании, в том числе использование современных информационно-коммуникационных технологий, позволяют создавать условия для развития новых поколений российских граждан, формирования в будущем востребованных специалистов, готовых к эффективной трудовой деятельности в условиях информационного общества.
- Компьютеры и Интернет уже стали очевидной неотъемлемой частью как процесса обучения, так и управления учебным процессом. Государство поддерживает и стимулирует применение инновационных технологий в образовательных учреждениях: в рамках приоритетного национального проекта «Образование» обеспечивается государственная поддержка школ, внедряющих инновационные образовательные программы.
- Среда электронного образования, «цифровая школа» — это образовательное пространство, в котором происходит формирование у учеников качеств и умений 21 века, таких, как медиаграмотность, умение мыслить глобально, способность к решению творческих задач,



Общество с ограниченной ответственностью «Актив Регион»

Россия 188800, Ленинградская обл., г.Выборг, ул.Некрасова, дом 14.

Тел.: (81378) 3-08-38, 3-50-21

www.active-region.ru

готовность работать в команде, гражданское сознание – всего, что так необходимо современному человеку.

Состав программно-технологического комплекса «Цифровая школа»:

«Электронная учительская»

«Электронная учительская» — это решение задачи функционирования единого информационного пространства образовательного учреждения. Данный комплекс позволяет повысить эффективность использования информационной системы всеми её потенциальными пользователями (т.е. администрацией, преподавателями, учащимися, родителями). Функционал системы администрирования деятельности образовательного учреждения распределен по различным категориям пользователей, выполняющих свою привычную практическую работу.

Мобильный компьютерный класс AquaCart

Предназначен для проведения уроков непосредственно в предметном кабинете, а также для использования в школах, не оборудованных компьютерными классами. Мобильный класс представляет собой защищенную тележку-сейф, ноутбук преподавателя, ноутбуки учащихся, проектор, принтер, сканер, точку беспроводного доступа к локальной сети и специализированное программное обеспечение для коллективной работы.

Сервер приложений и базы данных Aquarius

Предназначены для управления приложениями учебного процесса (групповая работа в компьютерных классах и предметных кабинетах, тестирование и мониторинг знаний учащихся, управление доступом к образовательным ресурсам и ресурсам сети), для запуска приложений автоматизации административной деятельности (создание базы данных образовательного учреждения; автоматизации кадровой работы; систематизации данных об учащихся; администрирования учебно-воспитательного процесса; поддержки содержания образования; автоматизации финансовой, хозяйственной деятельности образовательного учреждения). Используются ОС MS Windows Server 2003 и БД MS SQL Server.

Узел телекоммуникационных услуг и доступ в Интернет

Узел телекоммуникационных услуг состоит из маршрутизатора и сервера-брандмауэра для обеспечения контроля доступа и защиты от несанкционированных проникновений извне. Центральный маршрутизатор школы обеспечивает подключение к сети Интернет, а также объединение учебного и административного сегментов локальной сети. Предусмотрена система контроля доступа, реализованная с помощью брандмауэра на базе Microsoft ISA Server 2006. Использование Microsoft ISA Server 2006 предоставляет техническую возможность развития дополнительных сервисов для удаленного доступа, таких как информация о расписании занятий, дистанционное обучение, авторизованный доступ к информационным и образовательным ресурсам школы.

ИНН 4704069447/ КПП 470401001

Р/с № 40702810900480001089

в Выборгском филиале Банка Москвы

К/с № 30101810000000000780

БИК 044109780

Тел.: (81378) 3-50-21, 3-08-38

Факс: (81378) 3-50-21, 3-08-38

E-mail: aktiv_region@lsi.ru

boss@active-region.ru

admin@active-region.ru

order@active-region.ru

Медиатека

Электронное хранилище мультимедийных ресурсов, оборудованная автоматизированными рабочими местами слушателей (20 ПК Aquarius), лектора (рабочая станция, электронная доска или проектор). Хранилищем данных служит файловый сервер (при необходимости объем дискового пространства расширяется с помощью подключения СХД), где хранится архив медиатеки, а так же централизованное хранилище данных пользователей. Доступ к ресурсам медиатеки предоставляется на основе настроек профилей пользователей Active Directory.

Система резервного копирования

Предназначена для восстановления в случае сбоя работоспособности серверов, а также данных медиатеки в случае их утраты. В состав системы входят ленточная библиотека AquaArag, ленточные носители информации, управляющий сервер и ПО резервного копирования.

Мобильный класс AquaCart



Мобильный класс AquaCart – удобное и доступное решение для образовательных учреждений.

AquaCart представляет собой решение для создания мобильного учебного класса с использованием новейших беспроводных технологий. Тележка-сейф AquaCart наполнена мощными средствами, которые позволяют в течение нескольких минут развернуть в любом помещении беспроводную локальную сеть компьютеров и начать занятия. Такое решение дает возможность применения информационных технологий на любых уроках, а не только на занятиях информатикой. Обычно в ВУЗах, школах и тренинговых центрах довольно сложно найти помещение для специализированного компьютерного класса, чтобы обеспечить должную защиту дорогостоящей техники. Бывают проблемы связанные с дороговизной прокладки необходимых коммуникаций. Тележка служит надежным хранилищем, местом для зарядки аккумуляторных батарей и удобным средством доставки техники в любой класс или кабинет. Она изготавливается из металлических листовых и профильных элементов с широким использованием деталей из пластмасс, что позволило получить вандалоустойчивое средство хранения и транспортировки с относительно небольшой массой. Так, масса тележки с базовым комплектом мобильного класса не более 60 кг, а габариты в собранном состоянии 500 x 800 x 800 мм. Предусмотрено централизованное подключение к сети, поэтому для зарядки всех компьютеров достаточно вставить в розетку всего одну вилку.

В рабочем состоянии тележка трансформируется в удобное рабочее место учителя, ноутбуки учащихся расставляются по столам и объединяются в единую беспроводную сеть с помощью точки доступа. Также имеется возможность выхода в Интернет. На полное развертывание мобильного класса даже у неподготовленного преподавателя уйдет всего несколько минут. Работу мобильного класса поддерживает специальное программное обеспечение, позволяющее учителю со своего ноутбука руководить действиями учеников и контролировать процесс выполнения заданий, внося коррективы при необходимости.



В базовый комплект мобильного класса AquaCart входят:

- тележка-сейф;
- ноутбуки Aquarius для учащихся (до 25 ноутбуков);
- ноутбук Aquarius более мощной конфигурации для учителя;
- точка беспроводного доступа к локальной сети.

Мобильный класс AquaCart комплектуется специальным программным обеспечением, предоставляющим как возможности для коллективной работы (например: одновременное подключение всех учеников к ПК преподавателя, подключение преподавателя к рабочему месту ученика, для оказания помощи в выполнении задания и т.п.), так и средства дополнительного контроля за ходом выполнения задания классом (например, одновременный просмотр происходящего на нескольких компьютерах учеников в режиме уменьшенных окон).

В расширенный комплект мобильного класса включены принтер и источник бесперебойного питания. В зависимости от потребностей заказчика, помимо перечисленного выше оборудования в AquaCart могут быть добавлены цифровая фото- или видеочкамера, графический планшет, гарнитура (наушники с микрофоном), сканер, мультимедийный проектор и проекционный экран.