



Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К.А. Тимирязева

Сотрудничество компании АйТи и РГАУ–МСХА носит комплексный характер. Специалисты осуществили проект по информатизации вуза, включая создание ИТ-инфраструктуры, внедрение и интеграцию прикладных информационных систем, а также оборудовали конференц-зал на самом современном уровне.

Создание информационной системы для управления учебной, научной и административной деятельностью университета

Задачи:

- Повышение качества и эффективности образовательных услуг
- Совершенствование системы управления вузом
- Выход на новый уровень качества предоставления услуг за счет создания инновационных сервисов для учащихся, преподавателей и сотрудников вуза
- Обеспечение безопасности информационных ресурсов вуза
- Повышение квалификации преподавателей

Решение:

- Создание единой информационной среды вуза и модернизация установленных информационных киосков
- Комплексная автоматизация библиотеки вуза
- Интеграция решения с системой электронного деканата «Казус»
- Создание системы информационной безопасности
- Создание единого информационного пространства вуза, предоставление удобного и защищенного доступа к информации

Главная цель масштабного проекта комплексной модернизации информационной системы и ИТ-инфраструктуры в Российском государственном аграрном университете — МСХА им. К.А. Тимирязева заключалась в создании единой системы для управления учебной, научной и административной деятельностью университета. Модернизированная инфраструктура вуза позволила объединить основные информационные ресурсы университета, учебных, лабораторных и административных помещений.

Сроки выполнения проекта: 2007–2008 годы

Ситуация

Российский государственный аграрный университет — МСХА им. К.А. Тимирязева ведет свою историю с 1865 года. Сегодня в РГАУ–МСХА обучается свыше 10 тыс. студентов. Численность профессорско-преподавательского состава свыше 700 человек. В составе университета 10 факультетов, готовящих специалистов по агрономическим, агроэкологическим, зооинженерным, технологическим, экономическим специальностям.

РГАУ–МСХА им. Тимирязева стала одним из вузов-победителей конкурса на участие в приоритетном национальном проекте «Образование», в рамках которого осуществлялась модернизация информационно-образовательной среды университета. По итогам открытого тендера право на проведение этих работ получила компания АйТи.

Решение

Реализацию проекта АйТи начала с разработки стратегии развития информационных технологий и описания ИТ-архитектуры вуза, включая приложения и сервисы. Подготовленная ИТ-модель стала основой для создания информационно-образовательной среды университета.





» Решение

Использованное оборудование и ПО:

- АйТи-Университет: Информационное обеспечение учебного процесса
- АйТи-Университет: Библиотека
- Система управления персоналом БОСС-Кадровик
- Система электронного документооборота «Евфрат»
- Активное сетевое оборудование Cisco
- ПК и тонкие клиенты, серверы IBM
- Станции автоматизированного приема и выдачи книг
- Оборудование для видеоконференцсвязи Polycom
- Различное прикладное и системное ПО

Комплексный проект был реализован в два этапа. Первый включал проектирование системы информационной безопасности, поставку компьютеров и тонких клиентов, серверного оборудования IBM и программного обеспечения Microsoft, развертывание системы многофункциональных пластиковых карт и выпуск партии карт, установку и настройку информационных киосков.

АйТи также произвела комплексную модернизацию университетской библиотеки на основе модуля «АйТи-Университет: Библиотека». Автоматизированы функции учета и хранения книг на основе технологии радиочастотной идентификации (RFID). В библиотеке вуза установлены специальные терминалы, с их помощью можно выдавать и принимать книги в автоматическом режиме без участия библиотекаря.

Внедренная система многофункциональных пластиковых карт позволяет студентам, преподавателям и сотрудникам использовать карту как пропуск, электронный читательский билет, а также для обращения к инфокиоскам и оплаты услуг.

В ходе внедрения подсистемы «АйТи-Университет: Информационное обеспечение учебного процесса» специалисты АйТи разработали ПО, позволяющее отображать необходимую информацию на дисплее информационных киосков. Это обеспечило доступ к расписанию занятий, новостям и другим данным через три информационных киоска, установленных в учебных корпусах. При работе с инфокиосками карта является идентификационным «ключом», определяющим доступ к информационным ресурсам.

Интеграция с подсистемой «АйТи-Университет: Библиотека» позволила организовать доступ студентов к ресурсам библиотеки вуза через киоски. После авторизации по карте студент может выбирать нужную книгу из каталога доступной литературы, самостоятельно заказывать учебные пособия, просматривать список своих задолженностей по возврату книг в библиотеку. Через инфокиоск также можно заказать и оплатить печать литературы в типографии вуза.

Между всеми системами налажен двусторонний обмен данными, а сами они интегрированы с системой электронного деканата «Казус». Благодаря этому удалось построить единое информационное пространство вуза и существенно повысить качество обучения.

В рамках модернизации парка оборудования существующих компьютерных классов и кафедр создано шесть профильных компьютерных классов, в которых студенты могут использовать геоинформационные системы, системы автоматизированного проектирования, программы для статистического анализа, а также самостоятельно работать на базе центральной научной библиотеки.

Оснащение аудиторий мультимедийным оборудованием и телекоммуникационными системами позволяет транслировать лекции и практические занятия в режиме телеконференций, а также проводить видеоконференции с филиалом университета в Калуге, с другими вузами и предприятиями аграрного профиля.

Высокий уровень безопасности студентов и преподавателей обеспечивает разработанная АйТи система технической безопасности, состоящая из систем контроля доступа и видеонаблюдения.

В ходе проекта были разработаны и внедрены автоматизированная информационная система «Контроль качества знаний (образования)», система бюджетирования, программный модуль «Преподаватель», программный комплекс по расчету стипендий и приему платежей по контрактному обучению, система электронного документооборота. Для развития программ обучения была организована программа повышения квалификации преподавателей, проведены учебные занятия.

Результат

В соответствии с условиями государственного контракта все порученные Айти работы по созданию интегрированной информационно-образовательной системы вуза были завершены в конце 2008 года.

Благодаря использованию новейших технологий университет вышел на новый уровень качества образовательных услуг. Формирование инновационной образовательной среды способствует подготовке нового поколения специалистов аграрного профиля, очень востребованных работодателями. Соответствие международным образовательным стандартам, невозможное без комплексной информационной системы, помогает РГАУ–МСХА сотрудничать с зарубежными вузами.

Создание мультимедийного комплекса в конференц-зале

Задачи:

- Повышение эффективности проведения различных мероприятий, в том числе международного уровня
- Обеспечение комфортных условий для коллективной работы с различной аудиовизуальной информацией в режиме презентаций, докладов, дискуссий, лекций

Решение:

- Полнофункциональный мультимедийный комплекс
- Элегантное мебельное решение для докладчика и участников мероприятий

Использованное оборудование и ПО:

- Цифровая конференц-система с функцией синхронного перевода DIS
- Система видеоконференцсвязи Polycom
- HD-видеокамеры Sony
- Проекционное оборудование Eiki
- Система интегрированного управления комплексом AMX
- Система обработки звука Symetrix
- Система коммутации Kramer
- Зрительские кресла и трибуна докладчика Figueras

Оснащение конференц-зала РГАУ–МСХА современным мультимедийным оборудованием позволило повысить уровень проведения массовых мероприятий разного формата: форумов, конференций, конгрессов, семинаров и торжественных встреч.

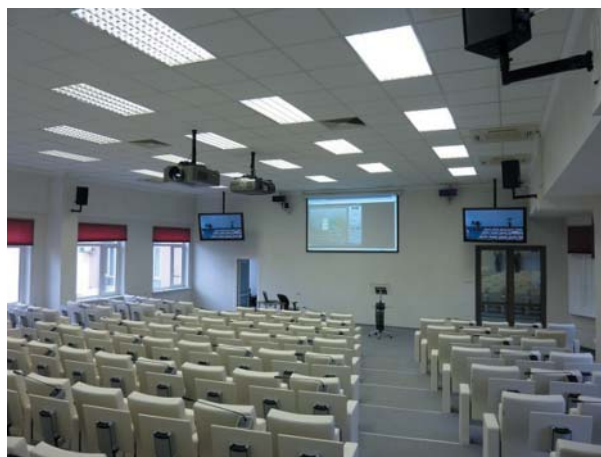
Сроки выполнения проекта: 2011 год

Решение

Специалисты Айти (совместно с компанией «Брюллов Консалтинг») оснастили мультимедийным оборудованием зоны докладчика, участников и технической поддержки. Созданный комплекс позволяет сотрудникам вуза работать с различной аудиовизуальной информацией, удобен в эксплуатации для пользователей с разным уровнем подготовки, а также гармонично сочетается с дизайном зала.

Мультимедийный комплекс включает в себя несколько подсистем:

- цифровая конференц-система на 56 мест с функцией синхронного перевода на 100 участников
- система видеоконференцсвязи
- система визуализации информации на базе двух пар «проектор+экран» и двух ЖК-панелей
- система звукоусиления из активных акустических систем и радиомикрофонов
- цифровая аудиоплатформа для микширования, обработки и передачи сигналов
- система коммутации источников сигнала
- интегрированная система управления мультимедийным комплексом





» Решение

Конгресс-система интегрирована с системой видеоконференцсвязи, что позволяет автоматически фокусировать видеокамеру на докладчике или человеке, взявшем слово, и сразу передавать на экран изображение выступающего. Цифровая обработка звука обеспечивает высокое качество и помехозащищенность аудиосигналов.

Интегрированная система управления позволяет оператору управлять с сенсорной панели всеми устройствами как единым комплексом: автоматически запускать запрограммированные сценарии работы оборудования, переключать источники видеосигнала, использовать различные эффекты.

Помимо инсталляции мультимедийного комплекса, специалисты АйТи оборудовали конференц-зал современной эргономичной мебелью: креслами слушателей и трибуной докладчика. Все элементы комплекса выдержаны в едином стиле, гармонично вписываются в интерьер и не нарушают общей концепции пространства.

Результат

За счет использования новейших технических средств, установленных в конференц-зале, представители вуза могут легко оперировать наглядными данными в различных разрезах, заслушивать выступления, в том числе иностранных докладчиков, а также вести дискуссии в комфортных условиях. Созданный зал по праву можно считать одним из самых красивых и передовых среди помещений, предназначенных для тех же целей в российских высших учебных заведениях.



Компания АйТи: тел.: (495) 974 7979, 974 7980, факс: (495) 974 7990, e-mail: info@it.ru, www.it.ru

Региональные офисы: Волгоград: (8442) 55 0777, Екатеринбург: (343) 378 3340, Иркутск: (3952) 48 5919, Казань: (843) 525 4060, Краснодар: (861) 255 0088, Красноярск: (3912) 74 4444, Н. Новгород: (831) 461 9184, Новосибирск: (383) 335 6702, Пермь: (342) 282 5336, Ростов-на-Дону: (863) 227 3102, Самара: (846) 277 9191, С.-Петербург: (812) 326 4588, Уфа: (347) 293 7979.

Компания АйТи

Ведущий российский системный интегратор — компания АйТи, образованная в 1990 году, являясь собой пример успешной, стабильно развивающейся отечественной компании, предоставляющей своим заказчикам полный спектр профессиональных услуг по созданию корпоративных информационных систем и их сопровождению на всем протяжении жизненного цикла.

Основные направления деятельности

- Управленческий и ИТ-консалтинг
- Системы автоматизации управления предприятием
- Инфраструктура информационных систем
- Решения в области управления информацией
- Системы информационной и технической безопасности
- Обучение в сфере ИТ и менеджмента
- ИТ-аутсорсинг и сопровождение информационных систем

Сертификаты и лицензии на деятельность

Система качества компании АйТи применительно к проектированию, построению и сопровождению интегрированных информационно-вычислительных комплексов сертифицирована на соответствие требованиям стандарта ISO 9001-2001.

Компания АйТи имеет полный комплект лицензий, дающих право на осуществление всех основных видов деятельности, специфичных для системного интегратора.

Торговые марки

Компания АйТи и другие компании группы являются разработчиками и производителями целого ряда высокотехнологичных продуктов, прочно занимающих первые места в своих сегментах ИТ-рынка. В их числе:

- система управления персоналом БОСС-Кадровик
- система электронного документооборота БОСС-Референт
- система автоматизации деятельности вузов АйТи-Университет
- электронная платежная система на основе смарт-карт АйТи-Карт
- система комплексной автоматизации автозаправочных комплексов и нефтебаз АйТи-Ойл
- структурированная кабельная система АйТи-СКС

Группа компаний АйТи

В ГК АйТи входят системный интегратор «АйТи. Информационные технологии», компании «АйТи. Ведомственные системы», «АйТи. Информационный менеджмент», «АйТи. Смарт системы», «Академия АйТи», «Аплана», «БОСС. Кадровые системы», «БОСС-Референт», «Мобико», «ПингВин Софтвр», «РИНТЕХ», Unicloud.

Все предприятия группы компаний работают в сфере информационных технологий.