# Реализация сетевых проектов в информационно-технологической инфраструктуре вуза







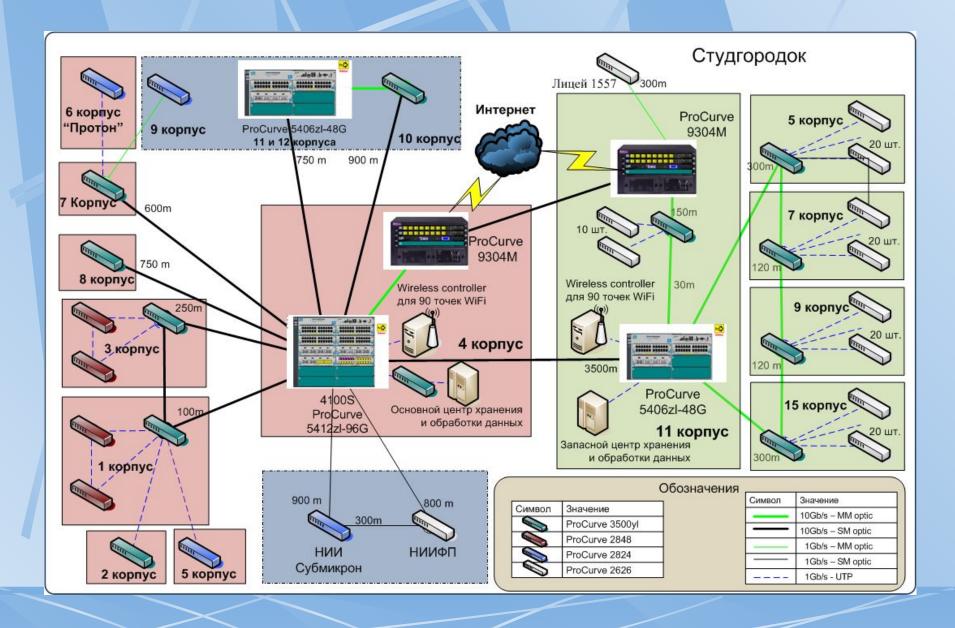








#### Обновленная схема телекоммуникационной инфраструктуры



#### АСУ вуза и единая система идентификации и авторизации ИС поддержки уч.процесса (MD5) БД системы АСУ вуза идентификации **MS SQL2005 MS SQL2005** AD/I DAP компьютерных классов или БД, He MS SQL Клон АСУ вуза Личный кабинет **MS SQL2005** с идентификацией по LDAP https://users.miet.ru ИС поддержки Портал вуза учебного процесса Англоязычный портал AD/LDAR Терминальные Портал для абитуриентов центрального кластерные серверы ИС центра трудоустройства домена Лицензионное ПО MSDN AA Электронная почта MS Exchange2007 NL Интернет: proxy.miet.ru 8080 Документооборот OpenVPN и VPN (Microsoft) **RADIUS** DocsVision 4.0 Corp. Microsoft WiFi (HP745+ RADIUS)

# Личный кабинет http://users.miet.ru



• MNЭT • Абитуриент.ру

версия»

 База выпускников • МИЭТ-ТВ Газета «Иная

# Для сотрудников необходимо пройти активацию и фотографирование на электронный пропуск

в аудитории 4100 в рабочие дни с 10 до 15

# Интегрированные с ЕСИП порталы и сайты



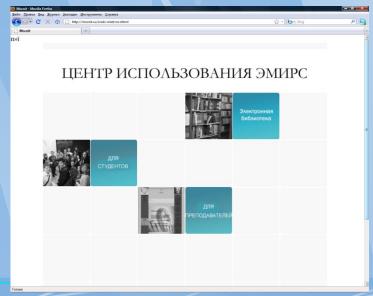
#### www.miet.ru



Портал поддержки образовательного процесса

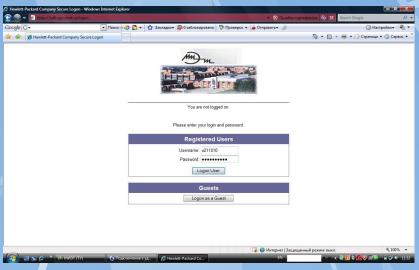


#### www.abiturient.ru

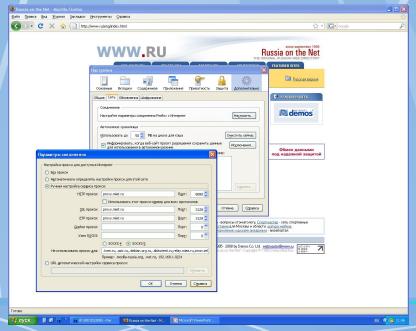


Электронные модули индивидуальной работы студентов

### Интегрированные с ЕСИП сетевые сервисы



#### Доступ к WiFi





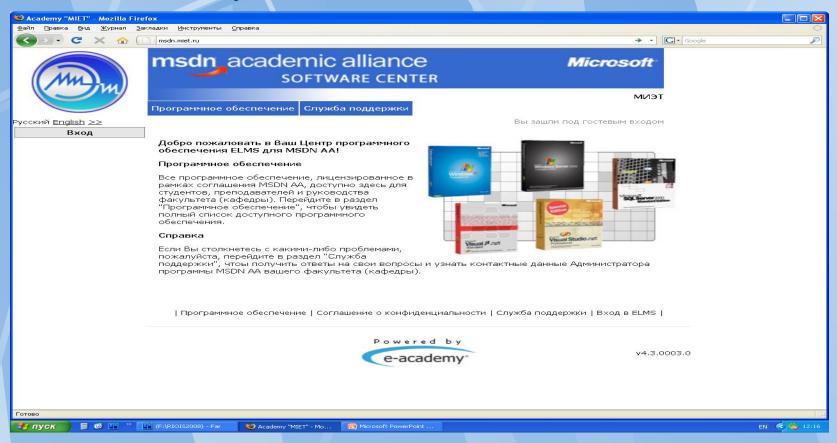
#### Доступ к Интранет через VPN



#### Электронная почта

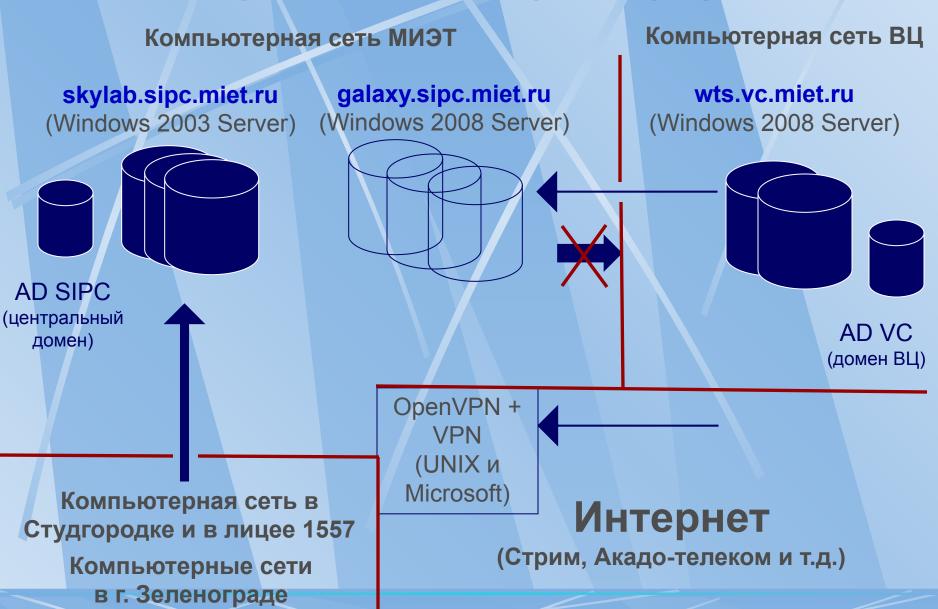
#### Общесистемное лицензионное ПО

- 10 10 комплектов 10 комплектов MSDN- 10 комплектов MSDN
- Microsoft ELMS http://msdn.miet.ru

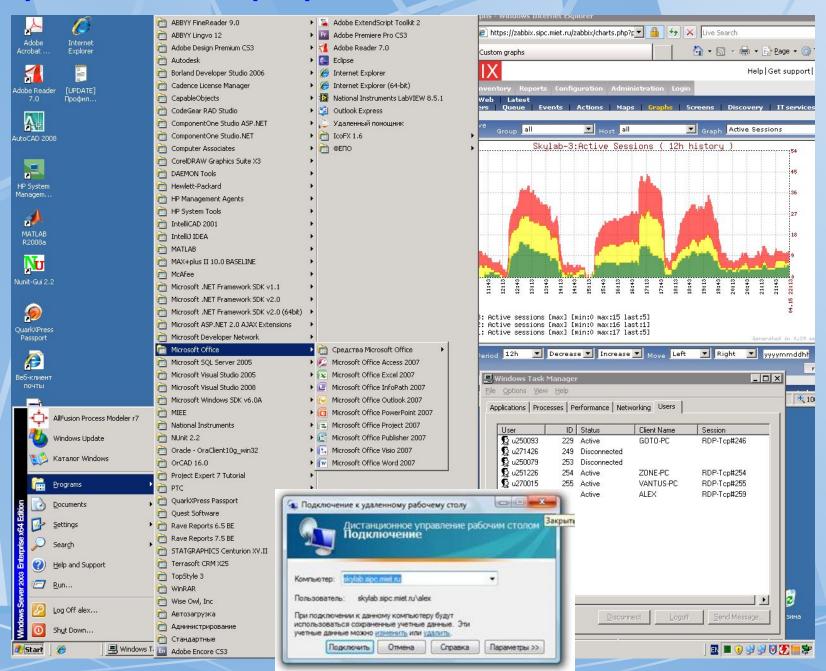


- сервер обновлений для Windows sus.miet.ru
- <u>- корпоративные версии антивирусов с круглосуточными зеркалами</u> обновлений

#### Терминальные кластерные сервера

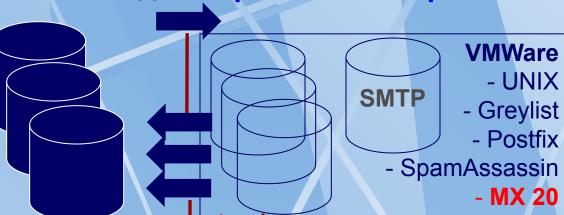


#### Терминальные серверы с комплектом лицензионного ПО

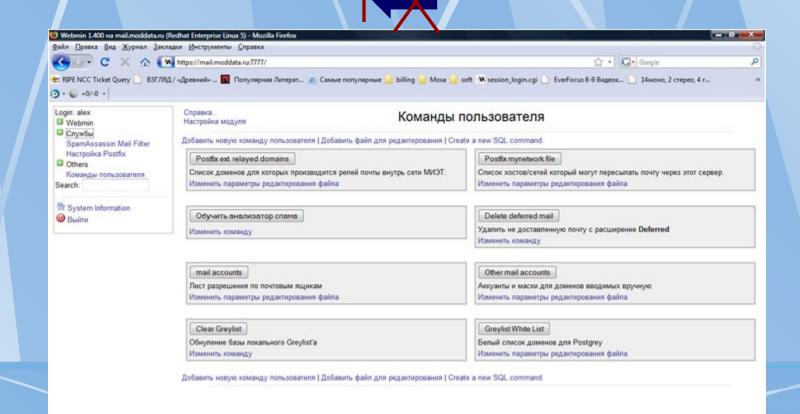


Защита от СПАМа для сервисов электронной почты

- UNIX или Windows - Communigate Pro или Exchange - MX 10



Интернет



Информационный киоск (Opensuse + Opera)

**Сайт МИЭТ ТV** (<u>tv.miet.ru</u> – цифровое телевидение МИЭТ в сети Интернет)

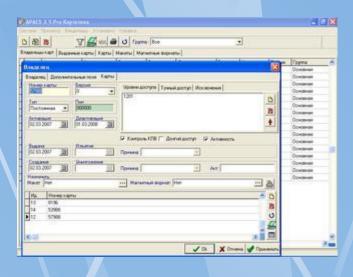


#### http://www.miet.ru/static/info/tv.html

- проект по бесплатному потоковому вещанию телевизионных программ;

# Система контроля доступа, интегрированная с ЕСИП и АСУ МИЭТ







Принтеры для пластиковых и бумажных карт

Активация в ЕСИП и АСУ МИЭТ

ΠΟ ΑΠΑΚΟ

Считыватели или силовые устройства

Шлейф из контроллеров Арроlо в 1-8 корпусе (485)

Виртуальный сервер управления с ПО АПАКС

Арроlо или конвертер Моха 485-€thernet

VLAN в ЛВС Appolo или конвертер Moxa 485-Ethernet

Считыватели или силовые устро<u>й</u>ства

Шлейф из контроллеров Арроlо в Студгородке (485)

# Подсистемы видеонаблюдения с ПО "Интеллект"



- 60 IP-камер AXIS 212 (РоЕ или 220В, 3-х кратный ZOOM, обзор 140 град.) смонтированы у запасных выходов, в лекционных аудиториях, библиотеке и клубе
- 3 IP-камеры AXIS 233 (220B, 12-х кратный ZOOM, внешнее исполнение) в процессе наладки
- -4 IP-видеосервера формируют **16-канальный видеокодер Bosch VIP X1600** (проведена интеграция с ПО "Интеллект")
- более 10 рабочих мест, включая ситуационный центр и мобильный пункт управления



# с ПО и видеорегистраторами Best-DVR (Поставка ФАО)

- В Студгородке 64 аналоговых камеры будут подключены к 8 цифровым видеорегистраторам Доступ к видеорегистраторам будет организован через специальный VLAN в ЛВС, в том числе и из ситуационного центра

### Система мониторинга энерго- и теплопотребления



# Планы

- 1. Приведение ИС с персональными данными в соответствие с требованиями 152-ФЗ;
- 2. Использование созданной инфраструктуры для различных информационных систем, технологических сетей контроля за электро- и теплоснабжением, систем видеонаблюдения и управления доступом на основе SMART-карт и т.д.
- 3. Внедрение новых сервисов и технологий в работу вуза:
  - распространение на факультетах комплектов ПО от Microsoft (MSDN AA), допускающих установку как в вузе, так и на домашних компьютерах у студентов и преподавателей;
  - предоставление доступа к закупленному программному обеспечению. Создание механизмов стандартизации и унификации используемого ПО. Переход на лицензионное или "свободно распространяемое" ПО во всех подразделениях;
  - обеспечение защищенного доступа к уникальному серверному оборудованию и программному обеспечению из любых внешних сетей;
  - расширение списка сервисов, интегрированных с единой системы идентификации и телекоммуникационных сервисов;
  - внедрение систем промежуточного контроля знаний студентов;
- 4. Сохранение пропускной способности каналов связи с Интернет и с сетями в г. Зеленограде на скоростях до 1 Гбит/с;

# Спасибо за внимание

Кучеров Алексей Николаевич, директор Информационно-аналитического центра МИЭТ alex@miet.ru