



**Херсонський національний технічний
університет**

Інтеграція клієнт-серверних рішень в існуючу ІТ- інфраструктуру ВУЗу (досвід ХНТУ)

Олександр Мельниченко

начальник відділу технічних засобів навчання

2010 р.



АНАЛИЗ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ИТ-ИНФРАСТРУКТУРЫ ХНТУ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ИНТЕГРАЦИИ

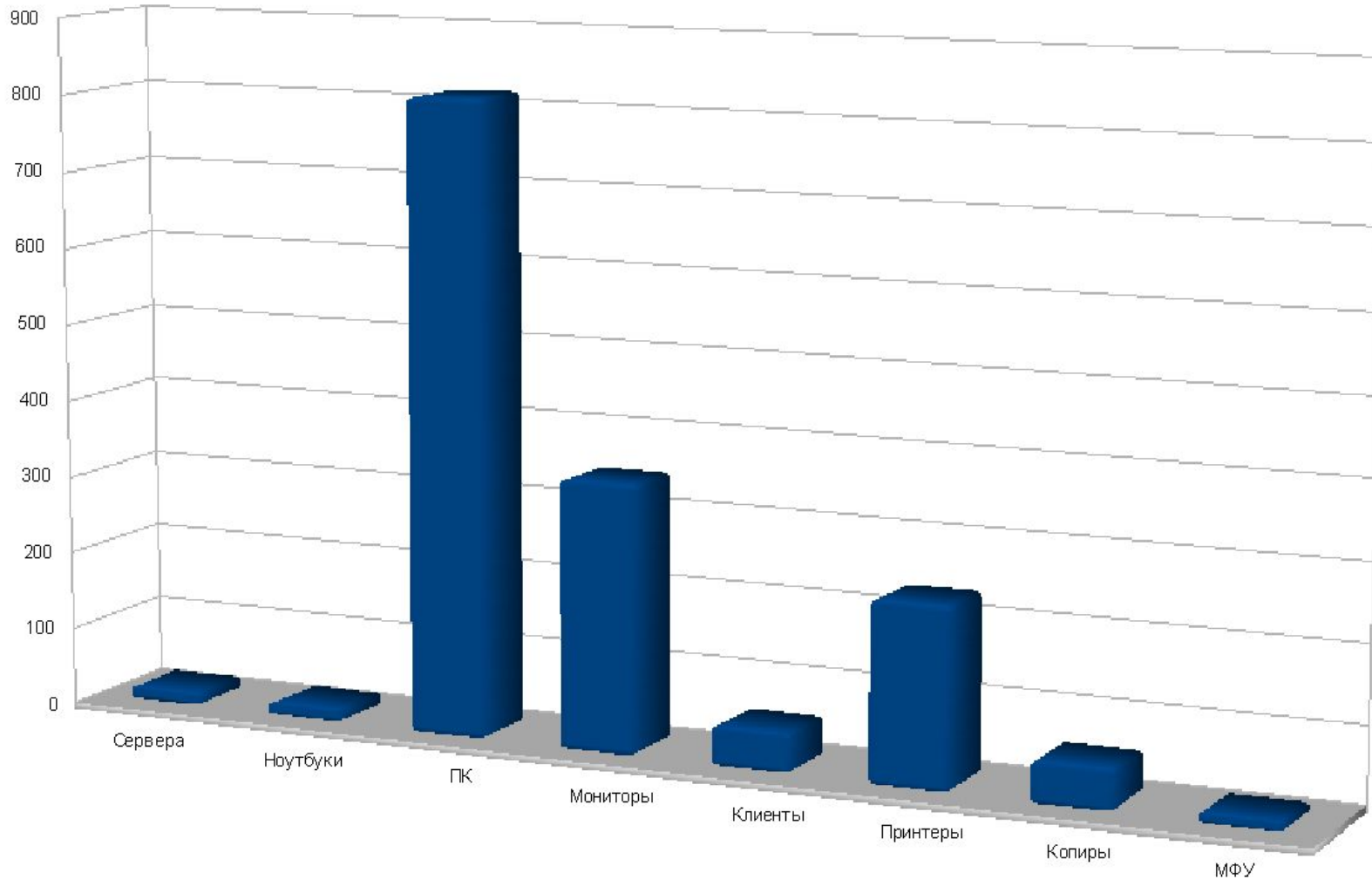


Херсонский национальный технический университет

Образован в 1959 г. В структуру ВУЗа входят 7 факультетов, техникум, лицей, 6 удаленных филиалов, центр довузовской подготовки, 38 кафедр, а также более 30 административных подразделений. В ХНТУ работают 1148 сотрудников и обучаются около 8 тысяч студентов и аспирантов.

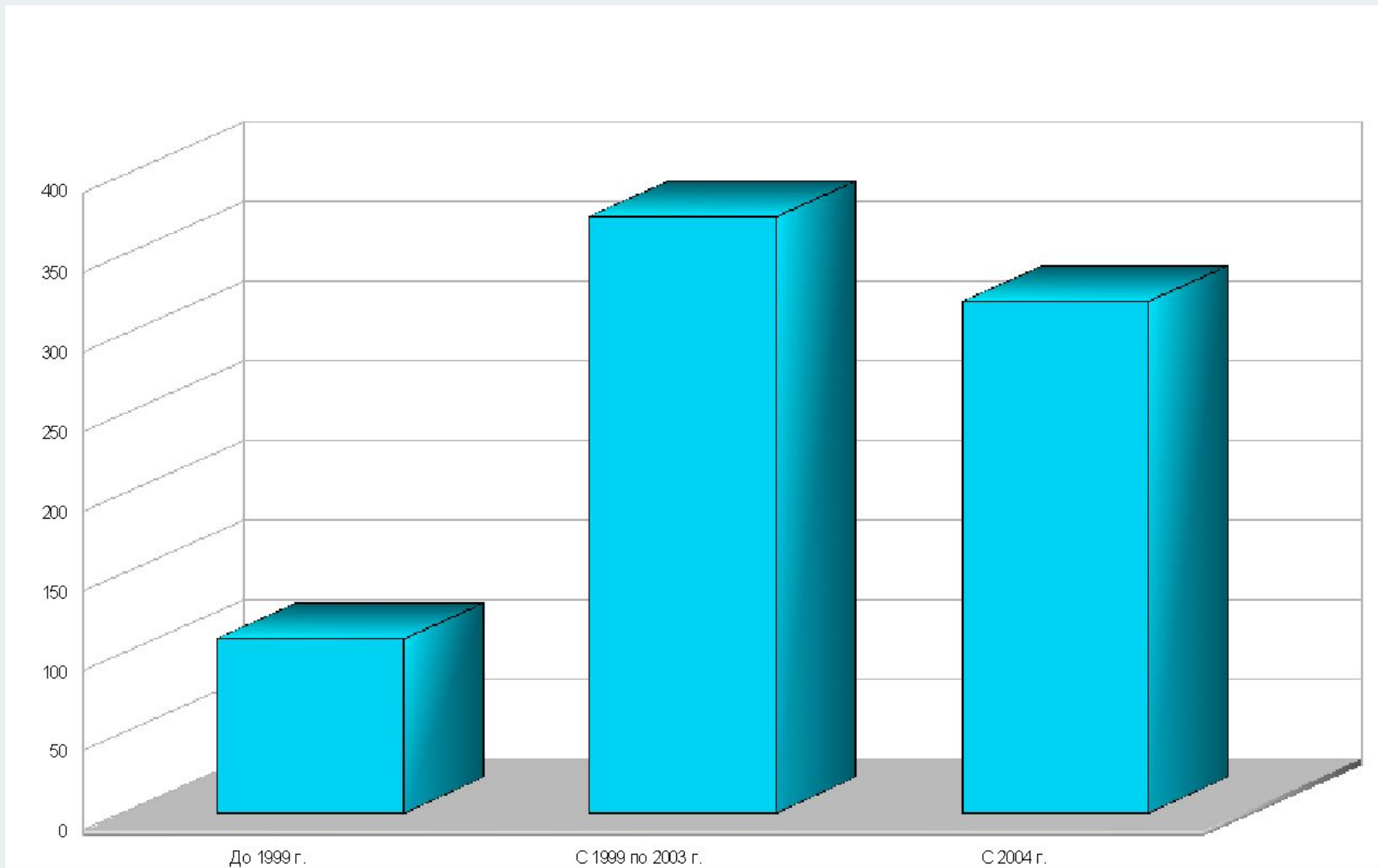


Технические средства ХНТУ





Состав ПК ХНТУ по сроку эксплуатации





Основная цель интеграции -

создание единого информационного пространства ВУЗа, в котором реализуются процессы управления, образования, науки и предоставления других услуг.



Основные задачи управления

- управление учебным процессом;
- управление финансами;
- управление материально-техническим обеспечением и основными средствами (снабжение);
- управление абитуриентами (приемная комиссия);
- управление студентами (контингент студентов);
- управление отношениями с выпускниками и работодателями;
- управление персоналом, включая расчет заработной платы, начисление оплаты за обучения (бухгалтерия и отдел кадров);
- мониторинг и анализ показателей деятельности ВУЗа.



Основные задачи поддержки образовательного процесса

- Формирование учебных планов и программ;
- Разработка учебно-методических материалов;
- Составление расписаний;
- Реализация информационной курсовой поддержки;
- Осуществление дистанционного обучения;
- Электронная библиотека.



Общие задачи информационной поддержки

- Поддержка сайта университета kntu.net.ua;
- Сопровождение программного обеспечения общего назначения;
- Обслуживание аппаратного обеспечения;
- Техническая защита информации;
- Обучение пользователей;
- Обеспечение коммуникационных процессов (телеконференции, вебинары, почта, чат).



Основные проблемы поддержки ИТ-инфраструктуры ХНТУ:

- При сохранении существующих технологий и объемов финансирования в ближайшие годы не удастся вовремя обновлять компьютерный парк ХНТУ;
- Существующие технологии влекут за собой рост трудоемкости и стоимости обслуживания.



РЕШЕНИЕ УКАЗАННЫХ ПРОБЛЕМ НА ОСНОВЕ ВНЕДРЕНИЯ КЛИЕНТ-СЕРВЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



Основные требования к применяемым решениям:

- Использование открытых технологий и стандартов;
- Обеспечение возможности масштабирования;
- Обеспечение возможности наращивания функциональности систем;
- Возможность настройки на потребности конкретных пользователей;
- Возможность интеграции с внешними информационными системами.



В качестве серверного оборудования используется лезвийный сервер Sun Blade 6000, имеющий на сегодняшний день следующие основные ресурсы: 24 процессорных ядра, 96 ГБ оперативной памяти.

Сервер эксплуатируется в собственном датацентре ХНТУ.



Лезвийный сервер Sun Blade 6000





В качестве клиентского оборудования
используются:

- Терминальные клиенты Sun Ray;
- Бездисковые станции;
- Обычные ПК;
- Морально устаревшие персональные компьютеры;
- Удаленные устройства.



Терминальный клиент Sun Ray





В качестве программного обеспечения
используются:

- OS Solaris v. 10
- OS Windows Svr Ent 2008 Russian
- OS Linux
- Windows Trmn Svr 2008
- Sun Ray Software 4
- Sun Ray Software 5
- Sun Secure Global Desktop Software



Полученные результаты



Формы организации клиентских рабочих мест:

- локальное рабочее место студента в дисплейном классе;
- локальное рабочее место преподавателя или сотрудника;
- удаленное/мобильное рабочее место студента;
- удаленное/мобильное рабочее место преподавателя или сотрудника.



Удаленный дисплейный класс



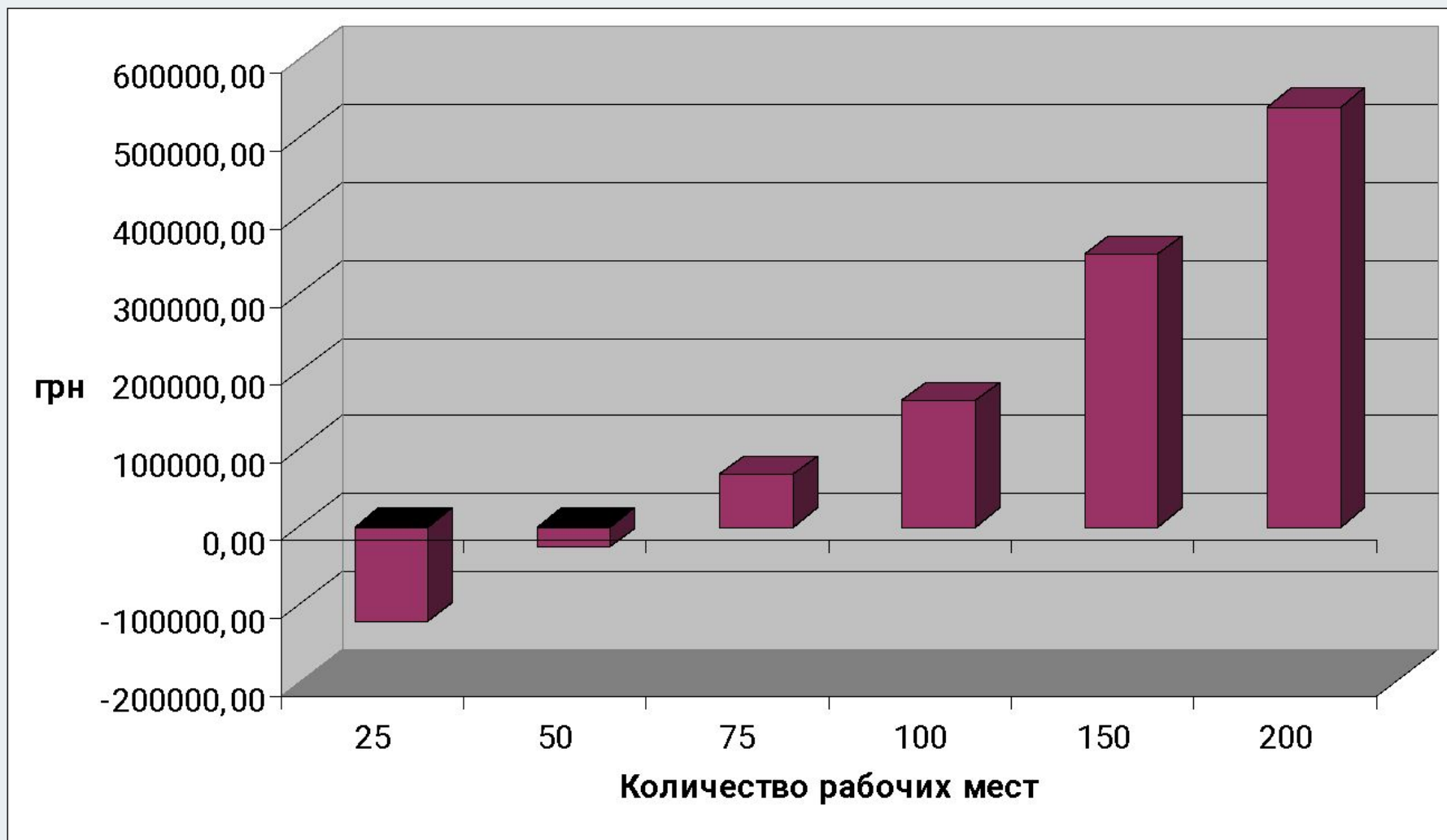


Рабочее место сотрудника





Прогнозируемый экономический эффект от внедрения клиент-серверных решений в ХНТУ





Дякую за увагу!

Олександр Мельниченко

***начальник відділу технічних засобів
навчання ХНТУ***

Oleksandr.Melnychenko@kntu.net.ua