



КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ имени С.Д.Асфендиярова

Департамент Информационных Технологий

О КОНЦЕПТУАЛЬНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Докладчик: Каленова Бакытгул Советовна
к.ф-м.н., доцент



ЗАДАЧИ АНАЛИЗА

Определить состояние и перспективы развития ИКТ-инфраструктуры и информационных систем для потребителей вуза, и пути повышения эффективности управления в сфере информационных технологий по направлениям:

- Широкополосная связь;
- Коммуникации;
- Системы поиска информации;
- Системы сбора данных;
- Средства хранения данных;
- Интерфейсы;
- Компьютерная и оргтехника, интерактивное оборудование и т.п.



СИЛЬНЫЕ И СЛАБЫЕ СТОРОНЫ

Сильные стороны

- наличие широкополосной связи;
- наличие корпоративной сети;
- наличие сценария построения сетей доступа через предоставление услуг Речь/Данные/Видео по существующей инфраструктуре;
- наличие корпоративной почты от Google на основе «облачных» технологий.

Слабые стороны

- отсутствие автоматизации образовательного процесса;
- отсутствие единой системы сбора и поиска данных;
- недостаточный уровень обеспечения безопасности систем и средств хранения данных;
- дефицит IT-специалистов высшей квалификации (программистов-разработчиков, инженеров сетевого администрирования и др.).



КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИКТ

Первое - формирование современной информационно-телеком-муникационной инфраструктуры, обеспечение высокого уровня ее доступности, предоставление на его основе качественных услуг:

- формирование единого информационного пространства;
- формирование (возможно собственной) индустрии программного обеспечения и серверного кластера;
- внедрение и развитие информационных систем управления вузом, управления информационными ресурсами на основе новых аппаратно-программных платформ;
- дальнейшее развитие сетевой инфраструктуры и качества телекоммуникационных услуг;
- развитие инфраструктуры широкополосного доступа (проводной, беспроводной и др.) на всей территории университета;
- развитие единого электронного документооборота и электронных услуг.



КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ИКТ

Второе - повышение качества образования, содействие развитию культуры и средств предоставления информации на основе ИКТ:

- содействие подключению к широкополосной сети Интернет всех подразделений вуза;
- предоставление всем потребителям университета электронных услуг с использованием принципа «Единого окна»;
- содействие во внедрении современных компьютерных обучающих систем и виртуальных лабораторий, электронных образовательных ресурсов и др.;
- формирование и развитие компонентов триады «компьютерная грамотность – ИК-компетентность – информационная культура» участников образовательного процесса университета;
- содействие внедрению дистанционного образования, дистанционного консультирования и обслуживания пациентов;
- совершенствование нормативного и методического обеспечения процессов информатизации в университете.

Третье - противодействие использованию потенциала ИКТ в целях угрозы интересам университета и его потребителей, включая обеспечение безопасности функционирования информационно-телекоммуникационной ин-фраструктуры и информационных и телекоммуникационных систем.



ОЖИДАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ

Создание единой информационно-образовательной среды университета с развитой сетевой структурой, телекоммуникационными возможностями, единой информационной системой с широким открытым доступом ко всем внутренним и внешним информационным ресурсам и базам знаний, полной автоматизацией всех направлений деятельности университета, с развитой системой защиты и безопасности, профессорско-преподавательским составом и обучающимися с высокой информационной культурой.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ