

Можейко В.Ч.

УЗ «Островецкая центральная районная больница»,
г. Островец, Беларусь

Технические аспекты внедрения телекоммуникационных технологий в практическую деятельность лечебных учреждений на примере учреждения здравоохранения «Островецкая центральная районная больница».

Статья посвящена техническим аспектам внедрения телекоммуникационных технологий при организации оказания первичной медицинской помощи.

Mozheiko V.

Ostrovets Central District Hospital(OCRH)
Ostrovets, Belarus

Technical aspects of the introduction of telecommunication technologies into the practical activities of medical institutions on the example of the healthcare institution "Ostrovets Central District Hospital".

The article is devoted to the technical aspects of introducing telecommunication technologies in the organization of primary health care.

Введение. При внедрении телемедицины невозможно обеспечить ее широкое применение без изучения технических параметров телекоммуникационных технологий. Выбор компьютерной техники, программного обеспечения, средств и видов коммуникаций должно быть технически грамотным, экономически обоснованным для достижения максимально положительных результатов.

Результаты и методы. На основании изученных данных в 2012 году были проведены работы по строительству локальной сети ЛПУ. Локальная вычислительная сеть УЗ «Островецкая ЦРБ» объединяет компьютеры, расположенные в 4 корпусах: административный корпус, стационарные отделения, поликлиника, инфекционное отделение, бухгалтерия. Для организации сети использовалась топология – звезда, в центре которой находится главный маршрутизатор, подключенный к серверу, от которого идет подключение к остальным маршрутизаторам в сети, к которым подключаются персональные компьютеры. Соединение между компьютерами и маршрутизаторами в сети осуществляется при помощи кабелей типа – витая пара, которые обеспечивают работу сети на скоростях 100 и 1000 Мбит/с в зависимости от сетевой карты компьютера.

На момент строительства локальной сети были предусмотрены следующие технические характеристики выделенного сервера: 2 процессора Intel Xeon E5620, оперативная память – 35Гб., видеокарта NVIDIA Geforce 210, 4 жестких диска по 320 Гб. В процессе эксплуатации данного выделенного сервера проблем по его работоспособности, надежности функционирования и хранения медицинской информации не возникало.

При проведении информатизации рабочих мест специалистов выбраны следующие технические характеристики рабочей станции, которые наиболее

полно соответствуют требованиям к компьютерам для районных лечебных учреждений, а также соотношению цена-качество: процессор Intel либо AMD, 2 ядра, оперативная память – 2 гб., видеокарта встроенная, жесткий диска 500 Гб, монитор 19 дюймов.

Для организации доступа в Интернет используется Small Proxy Server – это HTTP, HTTPS, Socks4, Socks5, PortMapping (Virtual Port) прокси сервер для дома и офиса, который распределяет трафик между пользователями в локальной сети, экономит трафик и ускоряет работу в Интернете, вырезает рекламу, счётчики и нежелательные сайты, ведёт подробную статистику работы пользователей в Интернете[1-4].

Выводы. Выбор данной компьютерной техники, программного обеспечения при практическом их использовании показали высокую технологическую, экономическую эффективность.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Кульгин М. В. Компьютерные сети. Практика построения.–СПб., 2003.
2. Медведовский И. С. DNS – под прицелом. – СПб., 2003.
3. Олифер В.Г., Олифер Н.А. Компьютерные сети: принципы, технологии, протоколы.– СПб., 2001
4. Калинина Т.В., Мороз И.Н., Можейко В.Ч. Телемедицина в работе врача общей практики// Вопросы организации и информатизации здравоохранения. – 2014. – №3. – С.25-28.