

Компания Cisco Systems обучает специалистов отечественного здравоохранения

С 16 по 26 мая в Москве работает VII международная школа «Современные аспекты телемедицины», организованная Российской ассоциацией телемедицины и Департаментом здравоохранения ОАО «РЖД» совместно с Учебным исследовательским центром «Современные медицинские технологии».

Обучение проводится на базе головного телемедицинского центра ОАО «РЖД». Перед слушателями школы с лекциями и докладами выступают ведущие специалисты в области практического использования телемедицинских технологий из России, Германии, Италии, Норвегии, США, Франции, Швейцарии, Швеции. Часть лекций - например, по телехирургии из Франции, – проводится по видеоконференцсвязи. 23 мая с лекциями по актуальным вопросам применения информационных технологий в телемедицине перед участниками форума выступают ведущие специалисты представительства компании Cisco в странах СНГ: Павел Теплов сделает сообщение на тему «Видеотелефония на платформе Cisco® для телемедицины», а Сергей Нефедов расскажет о решениях по обеспечению сетевой безопасности на базе оборудования Cisco®.

«Это уже седьмая школа, которую мы организуем для руководителей телемедицинских центров России и других стран СНГ. Формат, в котором проходит наш форум, уникален как для России, так и для Европы в целом. Это не семинар и не конференция - мы предлагаем нашим слушателям полноценный 72-часовой курс обучения, который обеспечен очень высоким уровнем преподавания, – говорит руководитель и ведущий лектор школы, исполнительный секретарь Российской ассоциации телемедицины Валерий Столяр. – Характерно, что при объявленном наборе для 24-х человек мы приняли на обучение 36 специалистов из Казахстана, Молдовы и России и при этом были вынуждены отказать большому числу желающих, предложив им пройти обучение на следующий год».

Обучение в школе носит прикладной, практический характер - слушатели изучают конкретные методики и осваивают уже существующие технологические разработки в области телемедицины. На лекциях рассматриваются все аспекты создания и работы телемедцентров - от организации каналов связи до маркетинга и психологии телеобучения. В программе школы - следующие темы:

- Технологии телеобучения и дистанционных видеоконсультаций
- Каналы видеоконференцсвязи и техническое оснащение телемедицинских центров
- Медицинские информационные системы и телемедицинские технологии
- Мобильные телемедицинские комплексы
- Организационное и юридическое обеспечение телемедицины
- Персональная телемедицина
- Современные информационные технологии и телемедицина
- Экономика и маркетинг телемедицины
- Зарубежный опыт в области телемедицины
- Телехирургия
- Перспективы разработки нового оборудования для телемедицины

Работа московской школы «Современные аспекты телемедицины» лежит в русле мировых тенденций развития здравоохранения. Сегодня специалисты озабочены проблемами старения человечества и роста бюджетов в медицинской сфере: во всем мире на медицину сейчас тратится около 6 триллионов долларов в

год. Ситуация требует изменения всей системы здравоохранения, в том числе за счет внедрения новых технологий. На помощь медикам сегодня приходят информационно-коммуникационные технологии (ИКТ), которые могут сыграть решающую роль в снижении стоимости медицинского обслуживания при сохранении его качества и повышении эффективности. По оценкам Еврокомиссии, к 2010 году около 5% национальных бюджетов здравоохранения в Европе будут вкладываться в системы и услуги электронного здоровья. Использование ИКТ в медицине стало одним из наиболее быстро развивающихся направлений ИТ-рынка, на котором активно работают лидеры индустрии высоких технологий.

Являясь признанным лидером в области сетевых технологий и оборудования для Интернета, Cisco Systems проводит активную политику по продвижению информационных технологий в медицине. О повышенном внимании компании к теме здравоохранения говорит хотя бы тот факт, что с недавних пор в Cisco Systems существует специальное подразделение, занимающееся внедрением технологических разработок в медицинскую сферу. Решения, предлагаемые специалистами Cisco для медицинских учреждений, лежат в основе корпоративной концепции Connected Health (о влиянии передовых технологий на развитие здравоохранения).

Компания Cisco Systems накопила богатейший опыт разработки решений для медицины и их внедрения в медицинских учреждениях по всему миру. Подход, который Cisco предлагает отечественным медицинским учреждениям, состоит в принятии простых решений, повышающих эффективность работы персонала, оперативность обслуживания пациентов и при этом не требующих серьезного вмешательства в существующую инфраструктуру. Для телемедицинских центров, широко использующих в своей работе видеотелефоны, таким решением может стать установка видеокomпонентов на рабочих местах врачей. В основе технологии лежит использование продукта компании Cisco Systems - VT Advantage. Cisco VT Advantage включает в себя недорогую Cisco USB-камеру и программное обеспечение для персонального компьютера, подключаемого к IP-телефону в кабинете врача. При установлении соединения с IP-телефона на удаленное видеоустройство видеоизображение автоматически передается на экран персонального компьютера, при этом голос передается на IP-телефон абонента. Система проста в эксплуатации и позволяет абонентам использовать привычные функции IP-телефона для управления установленным видеосоединением. Например, врач может перевести звонок коллеге или секретарю. При этом, если секретарь пользуется видеоустройством, будет установлено видеосоединение. Если же звонок переведен на обычный телефонный аппарат, то будет установлено только голосовое соединение. Точно так же врачи могут подключать к разговору других участников, организовав видеоконференцию со своего IP-телефона. Решение Cisco VT Advantage позволяет преодолеть основные проблемы существующих видеосистем – сложность использования для абонентов и трудоемкость поддержки и управления для администраторов системы. Оно является одним из наиболее простых и экономически эффективных вариантов обеспечения рабочего места врачей функциональностью видеотелефонии. Обо всем этом в своей лекции перед слушателями VII международной школы «Современные аспекты телемедицины» расскажет ведущий специалист российского представительства Cisco Systems Павел Теплов.

Его коллега - Сергей Нефедов выступит перед участниками этого форума с докладом о решениях по обеспечению сетевой безопасности на базе оборудования Cisco. На исследования и разработки в области безопасности информационных сетей (ИС) Cisco Systems тратит свыше 300 миллионов долларов в год, считая это направление своей деятельности одним из приоритетных. Компания удерживает первое место в различных сегментах рынка информационной безопасности, предлагая целый спектр уникальных технологических решений. Это, в частности, самостоятельные продукты для защиты определенных участков сети, например - межсетевые экраны (firewall), аппаратура для построения виртуальных частных сетей (VPN), системы обнаружения и предотвращения атак, а также ряд других решений, позволяющих серьезно повысить безопасность сети. Cisco Systems применяет стратегию Self Defending Network (SDN), нацеленную на защиту бизнес-процессов от растущих угроз со стороны вредоносных программ и злоумышленников, воздействующих на бизнес-процессы изнутри и извне. Учитывая скорость распространения этих угроз, средства защиты компании Cisco Systems строятся на основе проактивного подхода, заключающегося в предвосхищении угроз, а не в борьбе с их последствиями.

Являясь лидером рынка средств защиты информации в России и других странах СНГ, компания Cisco Systems считает необходимым неукоснительно соблюдать принципы безопасного хранения и передачи информации, принятым в медицинской сфере. Это, в первую очередь, защита врачебной тайны, защита конфиденциальной информации, защита информационных систем от простоя и выхода из строя. Чем более открытой для внешних коммуникаций становится информационная сеть той или иной компании, тем выше вероятность покушения на ее безопасность. Специалисты Cisco так формулируют список наиболее частых угроз в отношении медицинских информационных сетей:

- Изменение передаваемых данных, используемых для принятия решений
- Утечка конфиденциальной информации
- Реконфигурация удаленных сенсоров, устройств ввода-вывода, контроллеров и т.д.
- Атаки «отказ в обслуживании»

Нападения на медицинские ИС могут иметь весьма трагичные последствия - от предъявления медицинскому учреждению различных исков и претензий за ненадлежащее лечение и срыв договорных обязательств до смерти пациентов, что, в свою очередь, влечет за собой административную и уголовную ответственность руководителей клиник. В своей лекции, посвященной решениям по обеспечению сетевой безопасности, специалист компании Cisco Systems Сергей Нефедов подробно рассмотрит особенности медицинских учреждений с точки зрения информационной безопасности, расскажет о правовых основах защиты врачебной тайны, предложит наиболее эффективные решения этих вопросов, применимые в работе организаций системы здравоохранения.

Технологические решения Cisco Systems все шире внедряются в информационную структуру медицинских учреждений во всем мире. Из наиболее интересных и значимых проектов последнего времени можно отметить совместный проект компаний HP, Cisco Systems и CARDIAC под названием «Революция в медицине: цифровая больница 21-го века». Cisco Systems поставила в это решение свою сеть Cisco Medical Grade Network, системный интегратор компания HP – системы хранения и обработки информации DHI (Digital Hospital Infrastructure), а CARDIAC обеспечила интеграцию систем диспетчеризации вызовов, медицинского оборудования и терминалов доступа на базе ПО IMATIS. Проект, объединивший усилия трех компаний, был реализован в норвежской больнице Святого Олафа города Тронхейм и проходил под руководством компании Telenor. Внедрение интегрированного решения позволило медикам ускорить обмен информацией о пациентах и на ее основе быстрее и точнее ставить диагноз, отслеживать перемещение оборудования и другого имущества больницы, следить за пациентами удаленно и при этом оперативно реагировать на экстренные ситуации. Этот проект обеспечил эффективное общение врачей с больными и сестрами, врачей и сестер - с руководством, больных - с родственниками и обслуживающим персоналом, словом, соединил всех и каждого, на кого он рассчитан.

Кроме того, компания Cisco Systems предложила решение для медицинского мониторинга - Cisco Clinical Connection Suite Patient Monitoring Solution, разработанное совместно с ведущим поставщиком медицинского оборудования Philips Medical Systems и крупной интеграционной компанией Emergin. Оно предоставляет врачам экстренный доступ к важной информации, например, к электрокардиограммам. Решение Cisco Patient Monitoring передает данные электрокардиограмм в графическом и текстовом формате из системы медицинского наблюдения Philips IntelliVue на устройства Cisco Wireless IP Phone 7920 через шлюзы Emergin Patient Monitoring Gateway. Являясь вторичным (дополнительным) средством предупреждения медицинского персонала, данное решение позволяет медицинским сестрам и врачам сохранять мобильность, не теряя доступа к критически важным данным о пациентах. При этом первичная система предупреждения остается прежней (монитор у больничной койки, подключенный к центральной системе управления). Дополнительная же система не только сигнализирует врачу о той или иной возникшей проблеме, но и позволяет врачу начать анализ всесторонней информации о состоянии пациента еще по пути к его палате.

Внедрение разработок Cisco в области медицины происходит и в российском здравоохранении. Так, недавно было объявлено о завершении проекта по интеграции решения для контакт-центров Cisco IPCC с системой автоматизации для многопрофильных медицинских учреждений «Медиалог», в результате чего появилось уникальное технологическое решение для медицинских учреждений, внедрение которого значительно ускорит процесс обслуживания пациентов и повысит уровень комфорта и сервиса в российских клиниках. В основе нового решения - медицинская информационная система (МИС) «Медиалог», которая позволяет автоматизировать процессы многопрофильного медицинского учреждения: ведение истории болезни и амбулаторной карты пациента, планирование лечебного процесса, медицинскую статистику, учет услуг и расчеты с контрагентами, учет материалов и медикаментов. Компания Cisco Systems продолжает исследования и подготовку технологических решений в сфере медицины, тем самым внося свой профессиональный вклад в развитие отечественного здравоохранения.

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)

Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24_link_bot](#)

эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24_link_bot](#)

эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24_link_bot](#)

эл.почта: krsyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24_link_bot](#)

эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24_link_bot](#)

эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot_bot](#)

эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)