



Региональный форум по вопросам развития (РФР-СНГ),
Бишкек, Кыргызская Республика, 1-2 октября 2019

Специализированные мультимедийные учебные курсы по вопросам электронного здравоохранения

Докладчик:
Вадим Каптур

К.Т.Н., С.Н.С.,
проректор по научной работе ОНАС им. А.С. Попова,
вице-председатель ИК-1 Сектора развития МСЭ,
со-докладчик по Вопросу 1/1 ИК-1 Сектора развития МСЭ

Телемедицинская сеть Одесской области



Підготовка спеціалістів по спеціальності «Телемедицина»

Начинаючи з 2013 року ОНАС ім. А.С. Попова почала підготовку спеціалістів по напрямку «Телемедицина»

Основні дисципліни:

1. Системи передачі медичної телеметрії (вбудовані системи, інтерфейси між телекомунікаційним і медичним обладнанням, модернізація класичного діагностичного обладнання і т.д.)

2. Цифрова обробка сигналів медичної телеметрії (УЗІ, комп'ютерна томографія, визначення контурів на зображенні, розпізнавання об'єктів на зображенні і т.д.)

3. Сенсорні мережі в телемедицині (ZigBee, MeshLogic, моделювання сенсорних мереж і т.д.)

4. Системне і прикладне програмне забезпечення в телемедицині (розробка ПО для телемедицини, дистанційне навчання в телемедицині і т.д.)



Смірнов І.В.,
Годлевський Л.С.,
Баязітов М.Р.,
Воробієнко П.П.,
Чумак О.Г.

ТЕЛЕМЕДИЦИНА

В ПРАКТИЧНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ
СИСТЕМИ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я



Київ - 2008

- зменшення захворюваності та смертності населення;
- диспансеризація населення;
- зменшення витрат на надання медичних послуг;
- супровід соціальних програм для дітей та інвалідів;
- медичне супроводження міжнародних заходів (Євро 2012);
- дистанційне навчання за новими біоінженерними спеціальностями та впровадження нових міждисциплінарних спеціальностей.

Медицинские высшие учебные заведения Подготовка в области информационно-коммуникационных технологий

Отсутствуют специализированные кафедры по информационно-коммуникационным технологиям и телемедицине

Около 50 % процентов медицинских ВУЗ-зов имеют кафедры учебными планами которых предусмотрено преподавание дисциплин:

- Информатика
 - Медицинская информатика
- Дополнительные дисциплина для фармацевтов
- Компьютерные технологии а фармацевтике
 - Информационные технологии в фармацевтике

Штатные преподаватели кафедр не имеют базовой подготовки по направлениям «Компьютерная инженерия» или «Программная инженерия»

Максимальное количество кредитов ESTS - 3 (108 часов):

из них лекции - 24 часа, практические занятия 48 – часов.

Минимальное количество кредитов 1 (36 часов):

из них лекции - 10 часов, практические занятия - 14 часов.

Тематика дисциплин Информатика и Медицинская информатика

- Текстовый редактор Word
- Электронные таблицы Excel
- СУБД Access. Основы работы
- Подготовка презентаций PowerPoint

Развитие электронного здравоохранения для обеспечения здорового образа жизни и содействия благополучию для всех в любом возрасте

Задача: Помогать Государствам – Членам МСЭ в регионе при разработке нормативных документов, технических решений и специализированных учебных программ в области электронного здравоохранения (включая телемедицину), направленных на улучшение медицинского обслуживания населения через использование инфокоммуникаций

Ожидаемые результаты

- 1) Предоставление более полной информации представителям администраций связи, органам государственной власти в области здравоохранения, медицинских учреждений и частного сектора о текущем состоянии нормативно-правовой и организационно-технической базы в области электронного здравоохранения.
- 2) Создание пилотных телемедицинских пунктов с гарантированным обеспечением электроэнергией за счет солнечной энергии.
- 3) Разработка технических решений в области электронного здравоохранения, включая телемедицину, обработку цифровой медицинской информации, персонифицированный учет медицинских услуг, электронную амбулаторную карту, электронную историю болезни пациентов и т.д.
- 4) Рекомендации по применению современных технических решений при проектировании систем электронного здравоохранения, включая телемедицинские сети.
- 5) **Учебные курсы по подготовке студентов-медиков, а также по повышению квалификации практикующего медицинского персонала в сфере использования ИКТ в здравоохранении, включая телемедицину, а также учебные курсы для ИТ-специалистов по обслуживанию специализированных медицинских информационных систем.**



Серия специализированных
мультимедийных учебных курсов по
вопросам электронного
здравоохранения

ehealthcourses.online



ICT for medical students

(курс подготовки студентов-медиков в сфере использования ИКТ в здравоохранении)

Модуль 1. Общие сведения о медицинской информатике и электронном здравоохранении

- 1.1. Применение информационных технологий в медицине и здравоохранении
- 1.2. Концепция и принципы электронного здравоохранения
- 1.3. Классификация медицинских информационных систем
- 1.4. Основные принципы автоматизации лечебно-диагностического процесса

Модуль 2. Общие сведения о компьютерах и компьютерных сетях

- 2.1. Структура персонального компьютера
- 2.2. Глобальная сеть Интернет. Основные сведения
- 2.3. Популярные медицинские информационные ресурсы
- 2.4. Обеспечение безопасности при работе в сети Интернет

Модуль 3. Специализированные медицинские информационные системы

- 3.1. Организация автоматизированного рабочего места медицинского персонала
- 3.2. Электронные истории болезни и амбулаторные карты. Основные принципы
- 3.3. Медицинские экспертные системы
- 3.4. Информационные системы для управления здравоохранением
- 3.5. Концепция и принципы электронной фармацевтики

Модуль 4. Телемедицина

- 4.1. Телемедицина и её основные инструменты
- 4.2. Виды телемедицинских сервисов
- 4.3. Организация удалённого мониторинга в здравоохранении
- 4.4. Базовые принципы построения и эксплуатации телемедицинских сетей
- 4.5. Семейная телемедицина

ICT for medical students

(курс подготовки студентов-медиков в сфере использования ИКТ в здравоохранении)

Модуль 5. Специализированное оборудование электронного здравоохранения

- 5.1. Медицинские приборно-компьютерные системы
- 5.2. Автоматизированные лабораторные анализаторы
- 5.3. Компьютерные тренажеры в электронном здравоохранении

Модуль 6. Поиск медицинской информации и работа с базами данных

- 6.1. Поиск медицинской информации в сети Интернет
- 6.2. Использование облачных технологий для хранения медицинской информации
- 6.3. Базы данных для хранения медицинской информации
- 6.4. Обзор основных программ, предназначенных для работы с медицинскими данными

Модуль 7. Примеры лучших практик использования ИКТ в здравоохранении

- 7.1. Организация оперативно-диспетчерских служб экстренной медицинской помощи
- 7.2. Успешные проекты внедрения телемедицины
- 7.3. Лучшие практики и инициативы в области электронного здравоохранения

ICT for doctors

(курс повышения квалификации практикующего медицинского персонала в сфере использования ИКТ в здравоохранении)

Модуль 1. Общие сведения о медицинской информатике и электронном здравоохранении

- 1.1. Применение информационных технологий в медицине и здравоохранении
- 1.2. Концепция и принципы электронного здравоохранения
- 1.3. Классификация медицинских информационных систем
- 1.4. Основные принципы автоматизации лечебно-диагностического процесса

Модуль 2. Специализированные медицинские информационные системы

- 2.1. Организация автоматизированного рабочего места медицинского персонала
- 2.2. Медицинские экспертные системы
- 2.3. Информационные системы для управления здравоохранением
- 2.4. Концепция и принципы электронной фармацевтики

Модуль 3. Телемедицина

- 3.1. Телемедицина и её основные инструменты
- 3.2. Виды телемедицинских сервисов
- 3.3. Телемедицинские видеоконференции
- 3.4. Базовые принципы построения и эксплуатации телемедицинских сетей

Модуль 4. Специализированное оборудование электронного здравоохранения

- 4.1. Медицинские приборно-компьютерные системы
- 4.2. Автоматизированные лабораторные анализаторы
- 4.3. Компьютерные тренажеры в электронном здравоохранении

Модуль 5. Примеры лучших практик использования ИКТ в здравоохранении

- 5.1. Организация оперативно-диспетчерских служб экстренной медицинской помощи
- 5.2. Успешные проекты внедрения телемедицины
- 5.3. Популярные программные и аппаратные системы в электронном здравоохранении

e-Health for ICT engineers

(курс для специалистов в сфере ИКТ по обслуживанию специализированных медицинских информационных систем)

Модуль 1. Роль электронного здравоохранения в развивающемся мире

- 1.1. Концепция и основные компоненты электронного здравоохранения
- 1.2. Основные проблемы на пути развития электронного здравоохранения
- 1.3. Всемирная организация здравоохранения. Основные цели и задачи
- 1.4. Основные понятия электронного здравоохранения

Модуль 2. Телемедицина и потенциал мобильных технологий для здравоохранения

- 2.1. Особенности построения телемедицинских сетей
- 2.2. Основные телемедицинские услуги и принципы их реализации
- 2.3. Мобильные технологии в здравоохранении
- 2.4. Успешные проекты внедрения телемедицины

Модуль 3. Системы управления электронным здравоохранением

- 3.1. Принципы и потоки циркуляции информации в электронном здравоохранении
- 3.2. Особенности построения систем управления электронным здравоохранением
- 3.3. Медицинские экспертные системы
- 3.4. Системы удалённого мониторинга в электронном здравоохранении

Модуль 4. Основные принципы предоставления услуг электронного здравоохранения

- 4.1. Особенности организации автоматизированных рабочих мест для целей электронного здравоохранения
- 4.2. Специализированное программное обеспечение для предоставления услуг электронного здравоохранения
- 4.3. Базовые принципы построения оперативно-диспетчерских служб экстренной медицинской помощи
- 4.4. Концепция и принципы мобильного здравоохранения

Модуль 5. Специализированное оборудование электронного здравоохранения

- 5.1. Медицинские приборно-компьютерные системы
- 5.2. Автоматизированные лабораторные анализаторы
- 5.3. Компьютерные тренажеры в электронном здравоохранении

ehealthcourses.online

От 40 до 60 интерактивных экранов
(в зависимости от курса)

Аудиосопровождение учебного материала
(в общей сложности более 3-х часов)

Тематические анимационные ролики

Фотографии и рисунки, которые позволяют
лучше усвоить материал

Большая выборка вопросов для
тестирования

<https://ehealthcourses.online>



СЕРТИФИКАТ

об успешном завершении

**«Мультимедийного учебного курса по вопросам
электронного здравоохранения»**

*разработанного Бюро развития электросвязи
Международного союза электросвязи в сотрудничестве с
Одесской национальной академией связи им. А.С. Попова*





<http://www.onat.edu.ua>

**Спасибо
за
внимание!**

