

МИС
ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
УРОВНЯ

- **Территориальная информационная медицинская система** – это интегрированная система сбора, обработки, передачи и хранения данных о состоянии здоровья населения, состоянии окружающей среды, материально-технической базе, экономических аспектах функционирования службы здравоохранения региона.

ВИДЫ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ МИС

- Автоматизированные МИС сбора и обработки данных о состоянии здоровья населения
- Специализированные регистры по направлениям медицины
- Автоматизированные ИС обязательного медицинского страхования
- Автоматизированные МИС лекарственного обеспечения
- Автоматизированные ИС кадрового и материально-технического обеспечения
- Автоматизированные ИС санитарно-экологического надзора

СТРУКТУРА ТЕР. МИС

- I. базы данных фельдшерско-акушерских пунктов и участковых больниц;
- II. МИС учреждений районного и городского подчинения, городских центров государственного санитарно-эпидемиологического надзора, органов управления здравоохранением;
- III. МИС учреждений областного подчинения (включая бюро медико-социальной экспертизы), органов управления здравоохранением, органов Росздрава и Роспотребнадзора, ТФОМС.



ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ МИС

- формирование и ведение региональной базы (централизованного хранилища) данных;
- ведение регистра населения (в целом);
- ведение регистров на отдельные контингенты населения, в том числе для полицейских федеральных систем;
- анализ динамики состояния здоровья населения;
- формирование статистических показателей;
- оценка обеспеченности и потребности в основных видах медицинской помощи;
- оперативное управление службами;
- контроль эпидемиологической ситуации;
- анализ состояния окружающей природной среды;
- мониторинг работы ЛПУ;
- планирование и прогнозирование развития учреждений и служб.

■ "**Интероперабельность**" (*"interoperability"*) -
способность взаимодействовать и обмениваться
данными

точно, эффективно, надёжно и единообразно

с различными системами,

программными средствами и сетями,

а также обмениваться данными таким образом, чтобы
клинический или практический смысл и значение данных
сохранялся **постоянным и неизменным**.

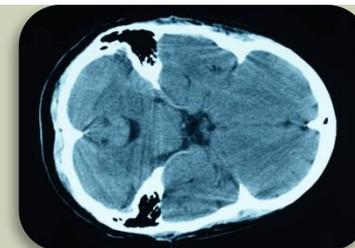
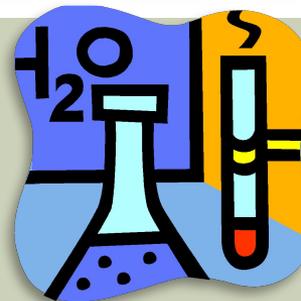
«ИНТЕРОПЕРАБЕЛЬНОСТЬ ("INTEROPERABILITY")



- 1) Техническая («функциональная», «обменная», «для обмена и использования», «синтаксическая»)
- 2) Семантическая
- 3) Процессуальная «операционная», «организационная», «социальная»)



- Номенклатура – совокупность понятий и связей между ними, употребляющихся в какой-либо отрасли знаний, технике и т.п.
- Классификатор – это систематизированный перечень объектов, каждому из которых присвоен определенный код.
- Кодификатор – перечень закодированных объектов, не учитывающий их соподчиненность.



ОРГАНИЗАЦИОННОЕ И ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ МИС

- **Организационное обеспечение** представляет собой совокупность организационно-технологических решений, определяющих порядок взаимодействия работников в условиях функционирования системы.

- **Правовое обеспечение** должно включать приказы и распоряжения, регламентирующие работу медицинских учреждений в условиях функционирования МИС. Должны быть определены
 - сроки, формы и порядок представления регулярной входной и выходной информации и лиц, ответственных за ее представление и достоверность;
 - перечень лиц и подразделений, имеющих право на запросы с указанием типов и форм запросов (права доступа сотрудников);
 - лицо, ответственное за сохранность архивных данных и выдачу информации из архива;
 - перечень лиц, отвечающих за меры безопасности, используемые для обеспечения сохранности, неизменности и достоверности информации базы данных.

НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ В МИС



Федеральный закон "Об информации, информационных технологиях и защите информации" № 149-ФЗ от 27.07.2006 г. Распространяется на: осуществление права на поиск, получение, передачу, производство и распространение информации; применение информационных технологий; обеспечение защиты информации.

- ▣ **Федеральный закон «О персональных данных» №152-ФЗ от 27 июля 2006 года (поправки от 25 июля 2011 г.).** Регулирует отношения, связанные с обработкой персональных данных с использованием средств автоматизации.

"Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан» (ред. от 07.03.2005).

Определяют право пациента на «сохранение в тайне информации о факте обращения за медицинской помощью, о состоянии здоровья, диагнозе и иных сведений, полученных при его обследовании и лечении»

**Федеральный закон № 63-ФЗ от 06.04.2011
«Об электронной подписи».**

Признает равнозначность документов с установленной ЭЦП и собственноручно подписанных документов.



Основные понятия в сфере защиты информации

ОБЛАДАТЕЛЬ ИНФОРМАЦИИ

лицо, самостоятельно создавшее информацию либо получившее на основании закона или договора право разрешать или ограничивать доступ к информации, определяемой по каким-либо признакам

ДОСТУП К ИНФОРМАЦИИ

возможность получения информации и ее использования

КОНФИДЕНЦИАЛЬНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к определенной информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее обладателя

ЦЕЛОСТНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

корректность и непротиворечивость.
В информационной безопасности целостность данных означает сохранность данных в том виде, в каком они были созданы.

ДОСТОВЕРНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

свойство информации быть правильно воспринятой, соответствие информации истинности.

ИНФОРМАЦИ Я

Свойства

Угрозы

Конфиденциальность

Ознакомление

Доступность

Модификация

Целостность

Уничтожение

Достоверность

Блокирование

Модель угроз информации

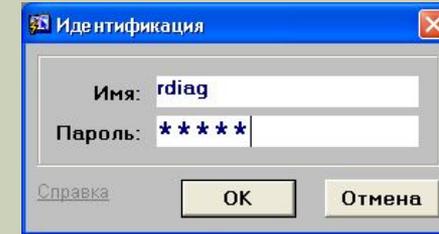
ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В МИС - КОМПЛЕКС ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ОРГАНИЗАЦИОННЫХ РЕШЕНИЙ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА



СПОСОБЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ И АУТЕНТИФИКАЦИИ В ИС

- Иерархическая система паролей

- USB-токены



- Смарт-карты

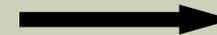
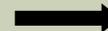
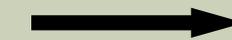


Считыватели смарт-карт



Биометрические способы:

по отпечатку пальца, ДНК, форме уха, геометрии лица, отпечатку ладони, структуре сетчатки глаза, рисунку радужной оболочки глаза, голосу и др.



ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, ПРЕДУСМОТРЕННАЯ ЗА ПРАВОНАРУШЕНИЯ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ



1

- Дисциплинарная (замечание, выговор, увольнение)

2

- Административная (штраф, снятие с должности)

3

- Уголовная (штраф, обязательные работы, лишение свободы и др.)

Спасибо за внимание