

ИНТЕГРИРОВАННАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА

ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ



Департамент здравоохранения Тюменской
области
Медицинский информационно-аналитический
центр Тюменской области

IRIS
sapienti sat

ИНТЕГРИРОВАННАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА (ИРИС)

ЦЕЛЬ

создания дополнительных условий,
направленных на сохранение потенциала здоровья
населения Тюменской области
путем повышение качества и доступности медицинских услуг
с помощью информационных технологий

Задачи

Интеграция информационных потоков в едином информационном пространстве отрасли здравоохранения на основе однородных комплексных решений (единая системная платформа)

Организация планирования и эффективного использования ресурсов отрасли при оказании медицинских услуг

Создание **оптимальных условий для удовлетворения информационных потребностей и реализации прав** граждан, органов управления здравоохранением, органов местного самоуправления, организаций, общественных объединений

Обеспечение эффективного межотраслевого и внутриотраслевого взаимодействия

Обеспечение равной доступности использования достижений современных информационных технологий в системе здравоохранения



РАЗДЕЛЫ РАБОТ

I – 100%

Концепция Интегрированной Региональной Информационной системы. Определение Заинтересованных сторон. Цель. Задачи

II – 55%

Создание инфокоммуникационной инфраструктуры:

- II.1 Центр обработки данных
- II.2 Магистральные сети, защищенные каналы связи
- II.3 Структурированные кабельные системы, ТПАК

III – 60%

Системная платформа ИРИС. Определение принципов и стандартов.

Оптимальное сочетание программных продуктов.

Реализация Программы по внедрению системной платформы

IV – 40%

Обязательное обучение и переподготовка медицинского персонала в области информационных технологий

V – 100%

Создание централизованной службы внедрения и сопровождения ИРИС



I.

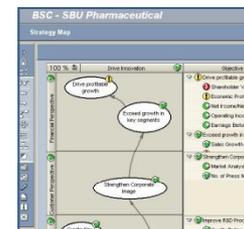
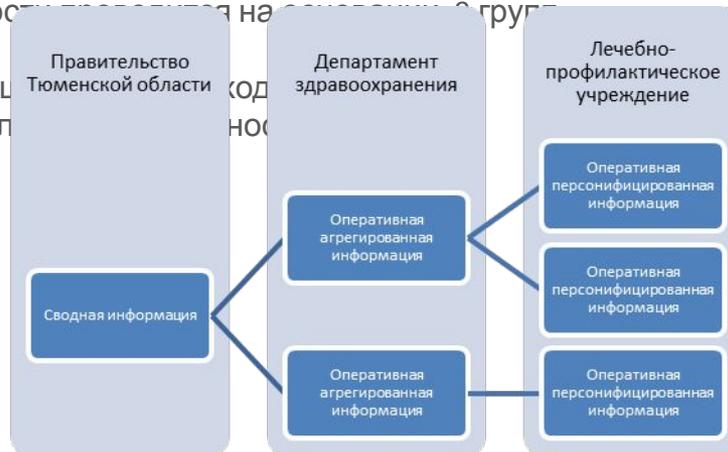
СТРАТЕГИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ ИРИС

В основе модель **EFQM** (European Foundation for Quality Management, модель делового совершенства Европейского Фонда управления качеством) – **информационная модель для поддержки стратегического развития отрасли.**

Практический инструмент, который помогает установить целостную всеобщую картину происходящих изменений, помогая понять пробелы в деятельности, и затем, принимать **необходимые комплексные решения** для достижения успеха.

Оценка результатов деятельности на основе групп критериев, **ИРИС – информационная поддержка заинтересованных сторон** взаимно увязанных, позволяющих отслеживать протекающие процессы и результаты

– обеспечение в реальном времени всех участников достоверной и полной информацией соответствующей профилю компетенции, обеспечивающей своевременное достижение поставленных целей (сетцентрический подход)



II.

II.1 Центр обработки данных

2013 год

2007 – основной ЦОД.

2011 – резервный ЦОД. Оборудование IBM.

Единое

хранилище
графической

информации

Система

мониторинга

инфраструктуры

II.2 Магистральные сети.

Защищенные каналы связи

213 коммутационных узлов в зданиях ЛПУ.

350

104 с резервированием (оптический канал + WiMAX)

Программно-аппаратная защита – StoneGate

II.3 Инфраструктура ЛПУ

2213 рабочих мест, структурированные кабельные системы в ЛПУ, единый проект, 6 категория, 20% резерв, PoE

8000

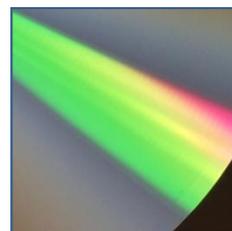
2605 – оснащение ТПАК на базе

персональных рабочих станций IBM IS STO

8000

использование
терминальных

решений



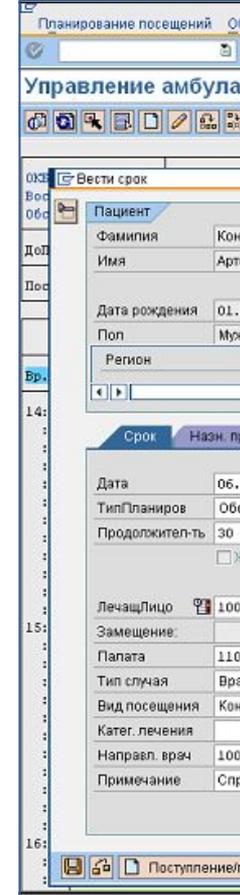


Системная платформа ИРИС

Сочетание признанных зарубежных и собственных разработок индустриального уровня

На 2011 2013 год

- 1. SAP for HealthCare** 1101 до 9 000
Регистратура, PMB, НСМ, ММ, FI 27 ЛПУ 84 ЛПУ
- 2. Система учета дополнительного лекарственного обеспечения по льготным рецептам** 2400 пользователей
- 3. Автоматическая система сбора статистической отчетности** > 300 мед. организаций
- 4. Межведомственный мониторинг инфекционной заболеваемости**
- 5. Портал IRIS72.RU – единая точка входа для населения и медицинских работников, страховых медицинских организаций ...**



Заголовок	
ДополнениеИмени	
Префикс имени	
Пациент	1000000042
Внешн. пациент	



Габайдулин Р.К. (Автоматическая актуал. кажд. 120 секунду);

📄 [Формуляры](#) [Основная настройка](#)

- Рабочая среда
- 1100_ВзП_Воронов Д.А.
 - 1100_ВзП_Протасевич М.В.
 - Ведение амбулаторн
 - Плановая госпитали:
 - Лист ожидания
 - 1100_ВзП_Воробьева В.И.
 - 1100_ВзП_Щегорцева В.К.
 - 1100_ВзП_ОВЛ
 - 1100_ВзП_Волокитина Е.К.
 - 1100_ВзП_Горобей А.А.
 - 1100_ВзП_Грacheва Е.В.
 - 1100_ВзП_Катышева Г.П.
 - 1100_ВзП_ТерапОтд№1
 - 1100_ВзП_Миронова Т.Г.
 - 1100_ВзП_Тихомирова М.
 - 1100_ВзП_Шалимова Н.И.
 - 1100_ВзП_Шувагова С.Е.
 - 1100_ВзП_ТерапОтд№2
 - 1100_ВзП_Гржелецкая Т.А.
 - 1100_ВзП_Зуйкова Т.Г.
 - 1100_ВзП_Дергачева Т.Г.
 - 1100_ВзП_Кузминчук Т.А.
 - 1100_ВзП_Скоробогатова
 - 1100_ВзП_Степанченко Ю.
 - 1100_ВзП_Атрошник Е.Б.

- Функции
- ☑ "Фавориты"
 - 📦 Загрузка пациентов
 - 📧 Экспресс-сообщение
 - 📄 Загрузка файла
 - 📦 IS-H: создать основн
 - 📦 Ведение основных д
 - 📦 Изменить объект пл
 - 📦 Ведение пользовател
 - 📦 Ведение страховых с
 - 📦 Просмотр и удалени
 - 📦 Планирование посе

⏪ ⏩ [Запись на прием](#) [Изменить посещение](#) [Страховка по случаю](#) [Ведение услуг](#) [Медицинские карты](#) [Осн. данные пациента](#)

📅 [Календарь пациента](#) [Список случаев](#)

Ведение амбулаторного случая Вт 01.12.09 – Чт 31.12.09 (232 Пациенты)

Дата	Вре...	P	Элемент	Случай	Дата закры	Имя пациента/возраст/пол	Оновной диагноз по случаю
30.12.2009	12:00		📄			Тарабанова Ольга (Ж, 39)	
29.12.2009	13:00		📄			Черкашин Александр (М, 43)	
	12:40		📄			Тугаринов Вячеслав (М, 34)	
	12:20		📄			Трухонина Светлана (Ж, 24)	
	12:00		📄	1100141070		Тарабанова Ольга (Ж, 39)	Хронич. вирусный гепатит В без дельта-агента
28.12.2009	12:20		📄	1100140182	28.12.2009	Симонов Сергей (М, 52)	Хронич. вирусный гепатит В без дельта-агента
	12:00		📄			Ботанина Ирина (Ж, 33)	
25.12.2009	13:20		📄	1100140175	25.12.2009	Сержантов Олег (М, 40)	Хронич. вирусный гепатит С
	12:40		📄			Слободчиков Евгений (М, 33)	
	12:30		📄	1100139488	25.12.2009	Потемкина Ирина (Ж, 49)	Хронический холецистит
24.12.2009	12:00		📄			Жецкая Татьяна (Ж, 48)	
23.12.2009	13:40		📄	1100140170	23.12.2009	Санькова Людмила (Ж, 66)	Хронич. вирусный гепатит В без дельта-агента
	12:40		📄			Соболев Василий (М, 56)	
	12:20		📄	1100139492	23.12.2009	Колыхалов Александр (М, 53)	Хронич. вирусный гепатит В без дельта-агента
22.12.2009	13:40		📄			Рыбаков Дмитрий (М, 29)	
	13:20		📄	1100140149		Глячкова Наталья (Ж, 30)	
	13:00		📄	1100137629	22.12.2009	Русakov Юрий (М, 43)	Хронич. вирусный гепатит С
	12:40		📄	1100140117	22.12.2009	Скокова Мария (Ж, 18)	Острые инфекции верхних дыхательн. путей множестве
	08:00		📄			Молвинских Елена (Ж, 36)	
21.12.2009	13:50		📄			Дерибин Виталий (М, 37)	
	13:40		📄	1100140025	21.12.2009	Мичуров Сергей (М, 23)	Острый бронхит
	13:20		📄	1100138152	21.12.2009	Прядко Лидия (Ж, 60)	Хронич. вирусный гепатит С
	13:00		📄	1100139503	21.12.2009	Аширова Гульнара (Ж, 33)	Хронич. вирусный гепатит В без дельта-агента
			📄	1100140087	21.12.2009	Курдова Юлия (Ж, 34)	Аллергический контактный дерматит
	12:40		📄	1100139540	21.12.2009	Аслезов Александр (М, 29)	Хронический холецистит
			📄	1100138153	21.12.2009	Попова Галина (Ж, 73)	Хронич. вирусный гепатит С
	12:20		📄	1100139514	21.12.2009	Ботанина Ирина (Ж, 33)	Хронич. вирусный гепатит С
	12:00		📄	1100139526	21.12.2009	Молодых Алексей (М, 28)	Хронич. вирусный гепатит В без дельта-агента
	11:45		📄	1100141059		Черкашин Александр (М, 43)	Хронич. вирусный гепатит В без дельта-агента
	11:30		📄	1100141061		Тугаринов Вячеслав (М, 34)	Хронич. вирусный гепатит С
	11:00		📄	1100141114	21.12.2009	Ватолина Татьяна (Ж, 24)	Лихорадка неясного происх.
	10:45		📄	1100141063		Тарабанова Ольга (Ж, 39)	Хронич. вирусный гепатит В без дельта-агента
	10:00		📄	1100141100	21.12.2009	Скорбилина Валентина (Ж, ...)	Острые инфекции верхних дыхательн. путей множестве
	09:45		📄	1100141056		Трухонина Светлана (Ж, 24)	Хронич. вирусный гепатит С
	09:30		📄	1100141055		Савватеев Юрий (М, 70)	Острые инфекции верхних дыхательн. путей множестве
	09:15		📄	1100141050		Франк Мария (Ж, 59)	Острые инфекции верхних дыхательн. путей множестве



СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ НА ПРИЕМ К ВРАЧУ

ЗАПИСЬ НА ПРИЕМ

УПРАВЛЕНИЕ ЗАПИСЯМИ

СПРАВКА

Телефон для справок
03

Данный терминал расположен в "ТОКБ"

Сегодня:

12:32
21.12.2009



СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ НА ПРИЕМ

Сегодня:

12:34
21.12.2009

Заполните все поля формы

Фамилия:

Имя:

Дата рождения: день месяц год

Номер полиса: Серия Номер

* – Введите данные полиса

ДАЛЕЕ

НАЗАД

СПРАВКА



Телефон для справок
03

Данный терминал расположен в "ТОКБ"



СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ НА ПРИЕМ

Сегодня:

12:24
21.12.2009

Выберите ЛПУ.

Выбор ЛПУ осуществите с помощью списка или ввода с клавиатуры

Введите ЛПУ:

ГЛПУ ТО «Областная клиническая больница №2»

Выберите из списка:

- ГЛПУ ТО «ОБЛАСТНАЯ КЛИНИЧЕСКАЯ БОЛЬНИЦА №2»
- ММЛПУ «ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА № 8»
- ГЛПУ ТО "ОБЛАСТНОЙ ОНКОЛОГИЧЕСКИЙ ДИСПАНСЕР"
- ГЛПУ ТО "ОБЛАСТНОЙ ПРОТИВОТУБЕРКУЛЕЗНЫЙ ДИСПАНСЕР"
- ММЛПУ "ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА № 12"

Введите ЛПУ

ДАЛЕЕ

НАЗАД

ВЫЙТИ

СПРАВКА



Телефон для справок
03



СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ЗАПИСИ НА ПРИЕМ

Сегодня:

12:26
21.12.2009

Выберите подходящую дату приема

Вы выбрали: ГЛПУ ТО «Областная клиническая больница №2», Врач-терапевт участковый.

Пн.	Вт.	Ср.	Чт.	Пт.	Сб.	Вс.
21.12.09	22.12.09	23.12.09	24.12.09	25.12.09	26.12.09	
28.12.09	29.12.09	30.12.09	31.12.09			

* — Нажмите на удобную для вас дату

НАЗАД

ВЫЙТИ

СПРАВКА

Данный терминал расположен в "ТОКБ"

Выписка рецепта

Серия Номер Дата выписки  Автоматическая генерация номера рецепта Пациент находится в регистре Пациент отсутствует в регистре№ полиса
ОМС Дата
рождения СНИЛС № мед.
карты ФИО
пациента № участка Категория Адрес [Рецепты выписанные пациенту](#)

Код диагноза

Наименование диагноза

 ... Источник финансирования Процент оплаты Срок действия рецепта Код ЛПУ Код врача ... ФИО врача Выписать по МННКод ЛС ... Наименование ЛС Кол-во Лекарств.
форма Дозировка Масса/Объём Кол-во доз Signa Отметка КЭК
выбрать Signa из списка:

III.

Функциональный объем ИРИС

В области здравоохранения (модуль IS-H)

- Учет пациентов, ведение электронной медицинской карты пациента
- Управление медицинскими процессами и учет медицинских услуг
- Единое хранилище графической информации, 3D-моделирование

В области учета кадров (модуль НСМ)

- Управление персоналом, учет рабочего времени
- Расчет заработной платы, учет рабочего времени, мотивация

В области учета материально-технического ресурсов (модули MM и SD)

- Закупки, Сбыт, Управление материальными потоками

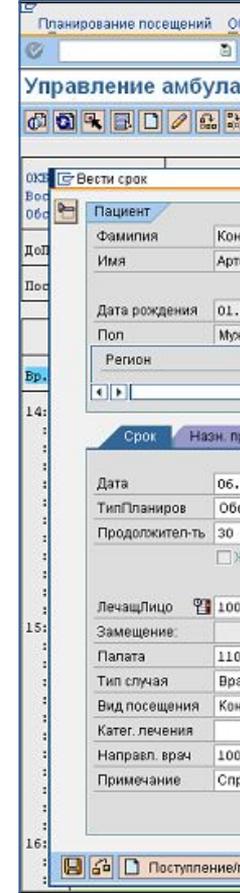
В области финансового учета и планирования (модули FI , CO и SEM)

- Планирование и управленческий учет
- Бухгалтерский и налоговый учет

В области сопровождения основной деятельности

- Мониторинг, техническое обслуживание и ремонт оборудования
- Документооборот и аналитическая отчетность

Информационный портал «Доктор: Пациент»



Заголовок	
Дополнение имени	
Префикс имени	
Пациент	1000000042
Внешн. пациент	

IV.

Обучение

В три этапа:

1. Основы операционных систем, офисных приложений, электронная почта, Internet
2. Специальное программное обеспечение «на производстве». При тиражировании решения в ЛПУ проводится **тщательное** обучение. Медицинские работники осваивают ПО с дальнейшей возможностью проведения необходимых настроек самостоятельно.
3. Специальное программное обеспечение «с отрывом от производства»

Дополнительное обучение IT-специалистов крупных ЛПУ

Обучено: **2900** медицинских работников

V.

Служба централизованного сопровождения

Единый контакт-центр. Все заявки пользователей регистрируются: телефон, e-mail, sap solution.

До 23 заявки в сутки. Срок исполнения: до 3-х дней.

Исполнение в срок: **99,6%**



ИРИС on-line

Детальное изучение в режиме реального времени потребности различных слоев населения в медицинских услугах

Анализ и прогнозирование рисков по категориям населения и регионам области с целью снижения заболеваемости и смертности

Оперативное проведение качественного и количественного анализа по дополнительному лекарственному обеспечению

Оценка деятельности отрасли здравоохранения с использованием единых индикаторов качества

Многомерное стратегическое сценарное планирование и моделирование

Планирование посещений Об

Управление амбулат

Вести срок

Пациент

Фамилия	Конд
Имя	Арте
Дата рождения	01.0
Пол	Муж
Регион	

Срок Назн. пр

Дата	06.0
Тип Планиров	Обс
Продолжител-ть	30
Лечащ.лицо	1000
Замещение:	
Палата	1100
Тип случая	Врач
Вид посещения	Конс
Катег. лечения	
Направл. врач	1000
Примечание	Спр

Поступление/л

Заголовок	
Дополнен.Имени	
Префикс имени	
Пациент	1000000042
Внешн. пациент	

Профилактика и IT



Популяционная стратегия воздействие на те факторы образа жизни и окружающей среды, которые увеличивают риск развития заболеваний среди населения	<ul style="list-style-type: none">• Социальный маркетинг• Информационный портал ИРИС
Стратегия высокого риска выявление и снижение уровней факторов риска у людей с высоким риском развития заболеваний	<ul style="list-style-type: none">• SMART, Data Mining• «Супермаркет»• «Задача рюкзака»
Индивидуальные стратегии предупреждение развития и прогрессирования заболеваний в каждом конкретном случае с учетом индивидуальных рисков	<ul style="list-style-type: none">• Адресная рассылка информации (школы здоровья, вакцинопрофилактика, диспансеризация) смс, e-mail• Взаимодействие через информационный портал, обратная связь

ИРИС

Реализованная на практике, модель ИС регионального уровня:

SaaS, равные права ЛПУ на информатизацию

Кроссплатформенность

Снижение нагрузки на ЛПУ по вопросам IT

Готовый набор бизнес-логики по созданию
ресурсных центров на базе региональных МИАЦ

Информационная предпосылка реформирования
отрасли здравоохранения региона
в холдинговую структуру дивизионного типа

Проведение процесса информатизации здравоохранения
и системы ОМС на основе единого системного подхода

Использование актуальных стандартов
оказания медицинской помощи всеми участниками

Консолидация показателей, согласно разработанным
формам,
в соответствии с регламентом, в режиме реального времени
по всем аспектам деятельности

Оперативная объективная оценка эффективности
мероприятий
по реформированию здравоохранения



Спасибо за внимание!

Департамент здравоохранения Тюменской области
Медицинский информационно-аналитический
центр Тюменской области
www.iris72.ru
iris@miac-tmn.ru



IRIS
sapienti sat

2000



Height: 381mm
Width: 381mm
Depth: 435mm
Weight: 15,800g
Price: £1,500
CPU: 500MHz
RAM: 128MB
Display: 1024 x 768
Storage: 30GB

2010



Height: 115.2mm
Width: 58.6mm
Depth: 9.3mm
Weight: 137g
Price: £599
CPU: 1GHz
RAM: 512MB
Display: 960 x 640
Storage: 32GB