

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.

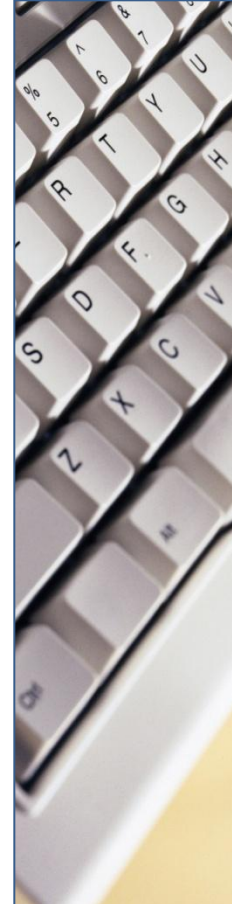
Реализация Программы по внедрению системной платформы

IV – 40%

Обязательное обучение и переподготовка медицинского персонала в области информационных технологий

V – 100%

Создание централизованной службы внедрения и сопровождения ИРИС



I.

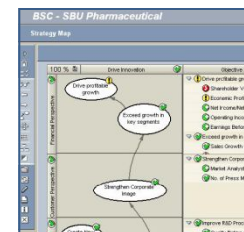
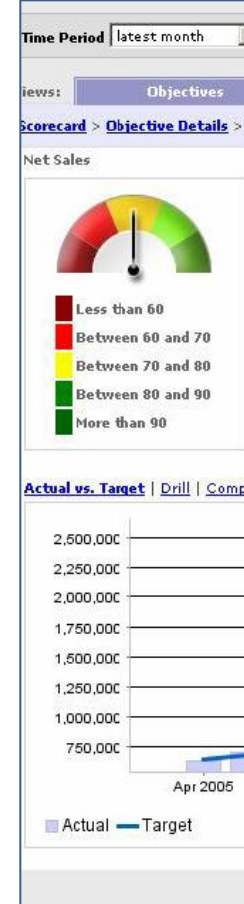
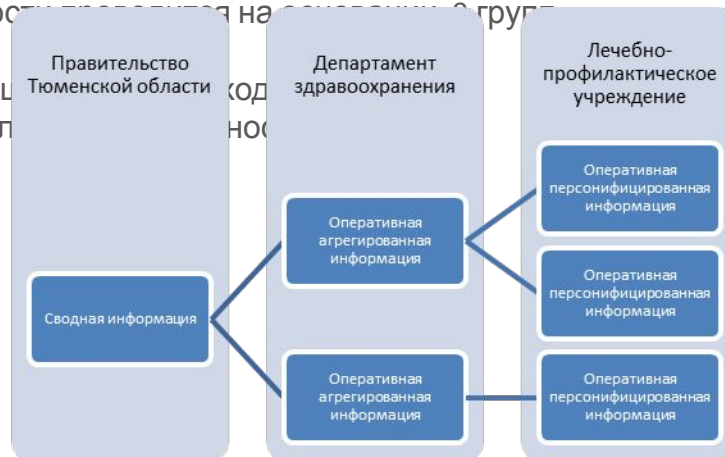
СТРАТЕГИЧЕСКАЯ КОНЦЕПЦИЯ ИРИС

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

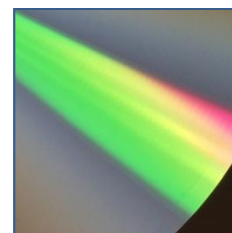
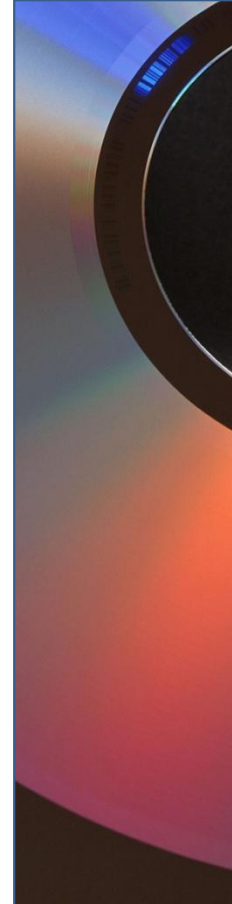
2605 – оснащение ТПАК на базе

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 ...**

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
 Ж

Лечащ.лицо 1000
Замещение:
Палата 1100
Тип случая Вра
Вид посещения Конд
Катег. лечения
Направл. врач 1000
Примечание Спр

Поступление/л

Заголовок	
ДополненнИмени	
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.
 - 📄 Введение 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
 - 📄 Введение основных д
 - 📄 Изменить объект пл
 - 📄 Введение пользоват
 - 📄 Введение 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](#)

Найти пациента

Выбрать из справочника

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

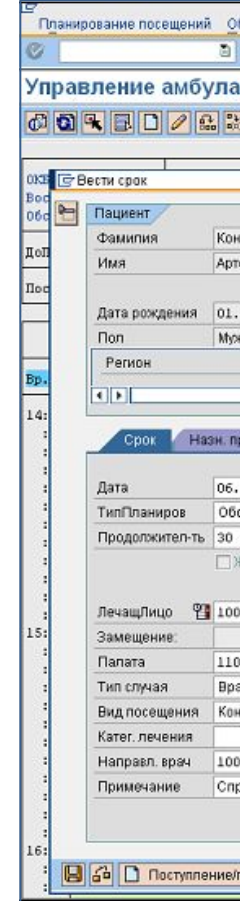
В области финансового учета и планирования (модули FI , CO и SEM)

- 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	
ДополнениИмени	
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

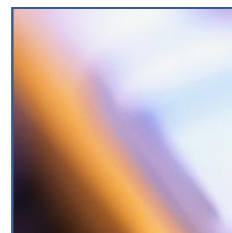
V.

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