



Информатизация здравоохранения: от реинжиниринга процессов до автоматизированного бенчмаркинга качества в рамках осуществления ведомственного и внутреннего контроля

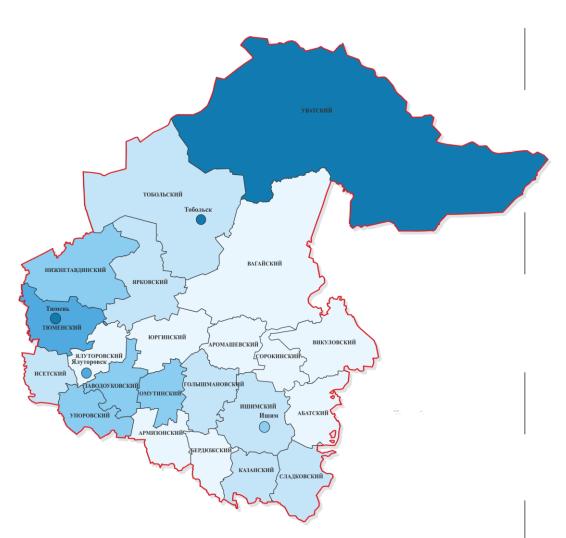
### Инна Борисовна Куликова

Директор Департамента здравоохранения Тюменской области

июль, 2018

# Организация медицинской помощи





### Население

# 1,5 млн человек

(на 1 января 2018г., 4 место в УФО и 32 место в РФ)

# 58 Медицинских организаций

функционирует на территории Тюменской области по состоянию на 1 января 2018г. (государственные)

# 46 Учреждений

оказывают амбулаторно-поликлиническую помощь населению Тюменской области

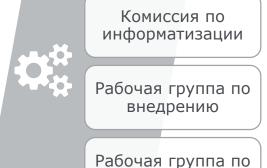
# **Трехуровневая система оказания** медицинской помощи

# Реинжиниринг и автоматизация процессов





Департамент здравоохранения ТО Департамент информатизации ТО ГКУ ТО «ЦИТ ТО» ГАУ ТО «МИАЦ» Главные врачи



развитию

Внедрение РС ЕГИСЗ носит планомерный характер



# Step by step...

Теория перехода постепенным приращением

Анализ ситуации

**Приоритетность проблем** 

Поиск решения

### Проблема: Очереди в регистратуру





Система



Расширение способов записи на

прием к врачу

# Запись на прием к врачу





# Электронная очередь

35% Процедурный кабинет (забор крови, прививки)
22% Функциональная диагностика (флюорографические исследования, рентген, ЭКГ)
19% Регистратура
7% Доврачебный прием
6% Неотложная помощь
2% Выписка листов нетрудоспособности
9% Прочее (перевязочный, смотровой кабинет, ВК, выписка льготных рецептов, диспансеризация)

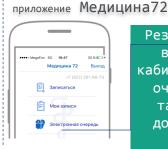
Выдано талонов: в 2017 году

3 574 751

за 6 месяцев 2018 года

2 161 761

77 инфокиосков 369 информационных табло



Резервирование даты и времени посещения кабинетов с электронной очередью, активация талона за 10 минут до забронированного времени

# Электронная медицинская карта

# **Автоматизированные** процессы



Направление на консультацию

Исследование в ЦКДЛ

Листы нетрудоспособности

Справки ГИБДД

Протоколы осмотра врача

Льготные рецепты

70%

351 758

5 276 011

514 677

90 477

5 625 274

2 147 200

Безбумажный **документооборот** 

Взрослые поликлиники городов Тюмени, Тобольска, Ишима, с. Вагай, с. Казанское

90% Лабораторных исследований в электронном виде

95% Документов, подписанных электронной подписью

Медицинских карт ведутся только в электронной виде



Доступ граждан в личный кабинет



Современные регистратуры

# Электронные сервисы для населения

# 1. Запись на прием к врачу

Возможность записи себя и близких родственников

# 2. Стоимость оказанных услуг

Отображение стоимости услуг, оказанных в рамках ОМС

3. Документы из электронной медицинской карты

Результаты лабораторных исследований, ЭКГ, УЗИ, рецепты

### 4. Смена медицинской организации

Личный

кабинет

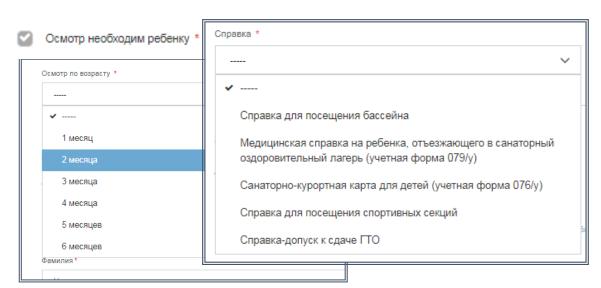
пациента

Возможность направить заявление, не выходя из дома и не покидая рабочего места 5. Информация о профилактических прививках

Отображение выполненных вакцинаций ребенка

# 6. Запись на профилактические осмотры и получение медицинских справок

- ✔ Выбор возрастной категории ребенка
- Печать направлений на анализы
- ✓ Запись к специалистам





### **Front Office**





табло электронной очереди

100%

поликлиник г. Тюмени внедрили новый формат

место

в номинации

«Управление комплексными проектами -Лучший проект года» 2017 года

Перспектива:

2018-2019

Единый фирменный стиль навигации



### Внедрение системы управления ресурсами в медицинских организациях



**620 000** документов оформляется ежедневно

1 500 пользователей работают в системе СЖЕДНЕВНО

# На 30% снижение запасов

за счет персонифицированного списания



2016

2017

2018

Областная клиническая больница №2

4 областные больницы (Тобольск, Ишим, Ялуторовск, Заводоуковск)

Областная клиническая больница №1

# Обучение информационным технологиям

1

Рабочее место регистратора

Рабочее место врача 2

Определение уровня компьютерной грамотности

Обучение по программе «Расширяя горизонты»

[3]

Учебный курс 20 часов

Обучено 9 025 человек

# Интерактивный класс







### Развитие телемедицины

### **Телеконсультация** «Врач-врач»

500 дистанционных консультаций

- профилей оказания медицинской помощи
- медицинских 10 организаций



### Телеконсультация «Врач-пациент»

- пилотные организации Городские поликлиники NºNº 5, 8, 12
- 54 консультации



### Дистанционный мониторинг состояния здоровья

- **51** устройство **11** поликлиник
- 9 14 дней срок стабилизации давления







### Региональная радиологическая информационная система

2018 ГОД

- Публичные слушания поставщиков
- Утверждение концепции РРИС
- Внедрение РРИС
- Подключение 50 единиц
- 2019 . ГОД
  - Подключение 60 единиц оборудования
- 2020 ' ГОД
- Стандартизация и дальнейшее развитие функциональности Системы



# Ситуационный центр

Основные направления деятельности

> На базе ГАУ ТО МИАЦ



Онлайн мониторинг автоматизированных показателей медицинских организаций



«Горячая линия» Департамента здравоохранения



Проведение аудитов в медицинских организациях



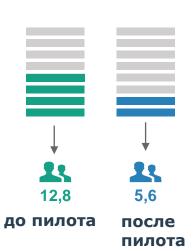
2018-2019

Единый центр видео-мониторинга

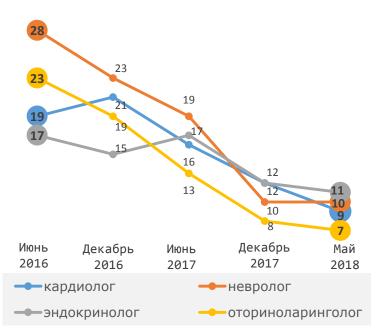
всех фронт-офисов медицинских организаций

Поликлиники г. Тюмени Дата: 10.07.18

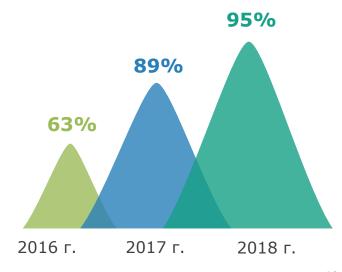
# Среднее время ожидания к узким специалистам (дни)



# Динамика сроков ожидания к врачам специалистам (дни)



# Динамика 24-часовой доступности врачей терапевтов/педиатров в июне



# Мониторинг групп ключевых показателей

### Справочные показатели



#### EMP.qvw

Последнее обновление: 2018-06-30 18-20

Подробнее

### Эффективность работы оборудования и электронной очереди



#### Medicina\_CEO\_2.qvw

Последнее обновление: 2018-06-30 14:08

Подробнее

### Показатели автоматизированных медицинских процессов



#### Medicina.qvw

Последнее обновление: 2018-06-30 11:30

Подробнее

### Показатели себестоимости медицинских услуг



#### Medicina ERP.qvw

Последнее обновление: 2018-06-30 09:03

Подробне

### Динамика и рейтинги



### Rating MO.qvw

Последнее обновление: 2018-06-30

Подробнее

### Показатели непрерывного образования кадров



IS SEO.gvw

Последнее обновление: 2018-08-29 14:47

Подробнее

### Показатели исследований



#### Medicina OFFI.qvw

Последнее обновление: 2018-08-27 09:18

Подробнее

# Показатели контроля качества стационара и поликлиники



#### SMK.qvw

Последнее обновление: 2018-06-30 08:48

Подробнее

# Группа показателей контроля качества

### Контроль качества и безопасности медицинской деятельности в медицинских организациях Тюменской области





### Общие аналитические разделы контроля качества:

1. Управление персоналом	2. Профилактика	3. Регистратура
4. Идентификация пациента	5. Неотложная помощь	6. Диспансеризация
7. Диспансерное наблюдение за хроническими больными	8. Стационарзамещающие технологии	9. Преемственность оказания медицинской помощи
10. Показатальная маличина		

#### Мониторинг показателей безопасности

11. Эпидемиологическая безопасность	12. Лекарственная безопасность	13. Контроль качества и
14. Безопасность среды	15. Хирургическая безопасность (СТАЦИОНАР)	безопасности обращения медицинских изделий



мониторинг качества оказания медицинских услуг

В июне 2018 года получили сертификат соответствия требованиям

# «Качество и безопасность медицинской деятельности»



Городская поликлиника №5 Городская поликлиника №17

# Мониторинг доступности записи на прием

0. Доступность записи через Интернет

1. К участковым врачам Ізвена

2. К врачам-специалистам Ізвена

3. К врачам-специалистам II звена

4. Диагностических инструментальных исследований

5. Магнитно-резонансной томографии

6. Консультативного приема

Период			
C	-	2018-07-10	w
По	=	2018-07-10	-

Дата	Наименование учреждения	Специальность •	Ближайшая свободная дата для	Кол-во дней ожидания
	ГБУЗ ТО «Областная больница №4» г. Ишим	Терапия	11.07.2018	1
	ГБУЗ ТО «Областная больница №9» с. Вагай	Терапия	11.07.2018	1
	ГБУЗ ТО «Областная больница №11» Голышманово	Терапия	11.07.2018	1
	ГБУЗ ТО «Областная больница №12» г. Заводоуковск	Терапия	11.07.2018	1
	ГБУЗ ТО «Областная больница №13» с. Исетское	Терапия	11.07.2018	1
	ГБУЗ ТО «Областная больница №14» Шанаурина с. Каз	Терапия	11.07.2018	1
	ГБУЗ ТО «Областная больница №15» Нижняя Тавда	Терапия	11.07.2018	1
10.07.2018	ГБУЗ ТО «Областная больница №19» г. Тюмень	Терапия	11.07.2018	1
	ГБУЗ ТО «Областная больница №20» с. Уват	Терапия	11.07.2018	1
	ГБУЗ ТО «Областная больница №23» Ялуторовск	Терапия	11.07.2018	1
	ГБУЗ ТО «Областная больница №24» с. Ярково	Терапия	11.07.2018	1
	ММАУ «Городская поликлиника №1»	Терапия	11.07.2018	1
	ММАУ «Городская поликлиника №4»	Терапия	11.07.2018	1
	ММАУ «Городская поликлиника №5»	Терапия	11.07.2018	1
	ММАУ «Городская поликлиника №12»	Терапия	11.07.2018	1
	ММАУ «Городская поликлиника №13»	Терапия	11.07.2018	1

Наименование учреждения	Специальность	Дата	Врач	Ближайшая свободная дата для Интернета	Кол-во дней ожидания
	Терапия	10.07.2018 20:23:38	Григорьева	13.07.2018	2
	Терапия	10.07.2018 20:23:38	Грушецкий	11.07.2018	1
	Терапия	10.07.2018 20:23:38	Дергачева	11.07.2018	1
	Терапия	10.07.2018 20:23:38	Захарова	11.07.2018	1
ММАУ «Городская поликлиника №12»	Терапия	10.07.2018 20:23:38	Кугаевская	11.07.2018	1
	Терапия	10.07.2018 20:23:38	Куликова	11.07.2018	1
	Терапия	10.07.2018 20:23:38	Ланева	11.07.2018	1
	Терапия	10.07.2018 20:23:38	Латынцев	11.07.2018	1
	Терапия	10.07.2018 20:23:38	Мовчанюк	11.07.2018	1

# Мониторинг организации неотложной помощи

### Выберите медицинскую организацию Услуга



Год	Месяц		День			
2017	Январь	Декабрь	1	9	17	25
2018	Февраль		2	10	18	26
	Март		3	11	19	27
			4	12	20	28
	Апрель		5	13	21	29
	Май		6	14	22	30
	Июнь		7	15	23	31
	Июль		8	16	24	

МО	Рабочее место	Кол-во услуг за период	Среднее время ожидания
П №5, г. Тюмень, ул.	Кабинет неотложной		
Московский тракт , д. 35а	помощи №339	5867	00:24:42
ПП №5, г. Тюмень, ул. Московский тракт , д. 35а	Итоги:	5867	00:24:42
	miorn.	3007	00.24.42
ОБ №4, Тюменская область, г. Ишим, ул. Республики, д. 78	Кабинет неотложного приема №114	2440	00:34:23
ОБ №4, Тюменская область, г. Ишим, ул. Республики, д. 78	Итоги:	2440	00:34:23
ПП №17, г. Тюмень, ул. Широтная, д. 102/1	Кабинет неотложной помощи. Кабинет №106	2944	00:25:30
ПП №17, г. Тюмень, ул. Широтная, д. 102/1	Итоги:	2944	00:25:30
Итоги:		11251	00:27:01

### 100 Кол-во посещений в разрезе часов



Детализация						
Кабинет	Создание V талона	Талон в очереди с	Время ожидания приема		Врач пригласил в	Время ожидания пациента врачом
Неотложный прием №339	30.06.2018 14:33:22	30.06.2018 14:33:27	0:02:24	٥	30.06.2018 14:35:52	0:04:04
Неотложный прием №339	30.06.2018 13:35:37	30.06.2018 13:35:41	0:01:48	<u> </u>	30.06.2018 13:37:30	0:06:52
Неотложный прием №339	30.06.2018 13:12:13	30.06.2018 13:12:16	0:02:59	<u> </u>	30.06.2018 13:15:16	0:05:45
Неотложный прием №339	30.06.2018 12:37:51	30.06.2018 12:37:53	0:06:56	<u> </u>	30.06.2018 12:44:50	0:09:31
Наотпоминый приам №330	30.06.2018	30.06.2018.12:33:41	0.00.44	<u></u>	30.06.2018	0.00.14

# Единое информационное пространство здравоохранения



# Контроль и своевременное принятие решений



Система сбалансированных межпроцессных показателей



Прогностический блок



Системы поддержки принятия врачебных решений

