

**ВОПРОСЫ БЕЗОПАСНОСТИ
ИНФОРМАЦИИ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ
ПРОГРАММЫ «СОЗДАНИЕ ЕДИНОГО
ЦИФРОВОГО КОНТУРА В
ЗДРАВООХРАНЕНИИ НА ОСНОВЕ
ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»**

**ДОКЛАДЧИК:
НАЧАЛЬНИК ГБУЗ СО
«МИАЦ»
Т.Ю. ТРОФИМОВА**

ЗАДАЧИ РЕГИОНА

Интернет на всех ТВП, включая ФАПы;

Расширение и обновление парка компьютерной техники;

Защита данных;

Развитие телемедицины;

Создание центров мониторинга;

Развитие единого информационного пространства РФ ЕГИСЗ СО;

МИС в школьно-дошкольных медицинских кабинетах;

Развитие порталов для граждан;

Внедрение нейронной сети в работы врача.



НЕОБХОДИМОСТЬ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

- Утечки информации.
- Нарушение целостности, достоверности данных (разрушение данных).
- Неработоспособность.
- Требования законодательства.
- Ужесточение административной ответственности.



ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ МЕДИЦИНСКИХ СВЕДЕНИЙ РЕГЛАМЕНТИРОВАНО ЗАКОНОДАТЕЛЬНО НА ФЕДЕРАЛЬНОМ УРОВНЕ.



- **ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ:**
 - разработка ОРД по ЗИ;
 - обучение сотрудников МО и проведение инструктажа по ЗИ
- **ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРЫ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ:**
 - резервирование;
 - установка СЗИ, СКЗИ, антивирусное ПО;
 - защита информации при передаче (ведомственная защищенная сеть).

ЗАДАЧИ СВЯЗАННЫЕ С ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ

Закупка оборудования;

Закупка координаторов и клиентов ведомственной сети для обеспечения покрытия VPN всей сети МО;

Закупка, установка и настройка СЗИ от НСД (в том числе АМДЗ), антивирусного ПО;

Обеспечение квалифицированными сертификатами (УЦ на базе ГБУЗ СО «МИАЦ»);

Работы по КИИ.



Для реализации мероприятий по информационной безопасности на 2019 год запланировано выделить 95 747 691,00 руб.

ПРИОБРЕТЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

п/н	Наименование	Цена	Кол-во	Стоимость
1	Координаторы HW1000 для ТВП 30 шт ViPNnet Client для ФАП 30 шт	8 108 791,00	1	8 108 791,00
2	Техническая поддержка сети 1691	24 000 000,00	1	24 000 000,00
3	Оборудование и ПО для УЦ МИАЦ	1 100 000,00	1	1 100 000,00
4	Система выявления компьютерных атак	10 546 100,00	1	10 546 100,00
5	СЗИ НСД для МО	13 800	3 056	42 172 800
6	ПАК ViPNet Coordinator HW2000 для ЦОД — шлюз безопасности для защиты высокоскоростных каналов связи	1 010 000,00	2	2 020 000
7	ПАК ViPNet Coordinator HW50 А 4.х	65 000 ,00	120	7 800 000

КРИТИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ ИНФРАСТРУКТУРА

- **Федеральный закон «О безопасности критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» от 26.07.2017 N 187-ФЗ**
- **Приказ МЗ СО «О категорировании объектов критической информационной инфраструктуры» от 28.12.2018 № 2355-п**

Медицинские организации:

- **сформировать комиссию,**
- **составить перечень объектов КИИ,**
- **провести категорировании объектов КИИ,**
- **направление сведений об объектах КИИ в ФСТЭК.**

В составе комиссии - сотрудник отдела ИБ ГБУЗ СО «МИАЦ»

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОДПИСЬ



- **Где применяется ЭП в МО?**
 - ЭЛН.
 - Системы электронного документооборота.
 - Электронный рецепт.
 - Мониторинг лекарственных препаратов.
 - Электронная медицинская карта.

- **Удостоверяющий центр ГБУЗ СО «МИАЦ» услуги по выпуску квалифицированных сертификатов осуществляет бесплатно для учреждений подведомственных МЗ СО.**

ОБМЕН ДАННЫМИ С ТФОМС

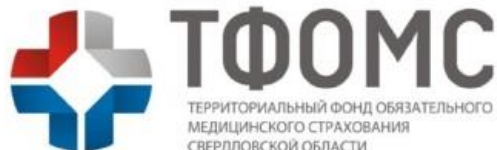
Создание единой НСИ

- 2018 год подготовительные мероприятия
- 2019 год техническая реализация

Обмен данными (электронные направления)

- 2018 год подготовительные мероприятия
- 2019 год техническая реализация

Экспертиза электронных медицинских карт (2020 год)



СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ТЕЛЕМЕДИЦИНА.

2017 год

2018 год

ОБЛАСТНЫЕ
МО

98

ОБЛАСТНЫЕ
МО

119

26 ЦЕНТРОВ

54 ПУНКТА

20 ТОЧЕК ВКС

56 ЦЕНТРОВ

444 ПУНКТА

ЦЕНТРЫ 97 ТЕРМИНАЛОВ

ПУНКТЫ 84 ТЕРМИНАЛА

ТОЧКИ ВКС 23 ТЕРМИНАЛА

97 ТЕРМИНАЛОВ ЦЕНТРЫ

449 ТЕРМИНАЛОВ ПУНКТЫ

РОСТ
на 21%

РОСТ
на 400%

РОСТ
на 168%

100 000
консультаций
в 2019 году

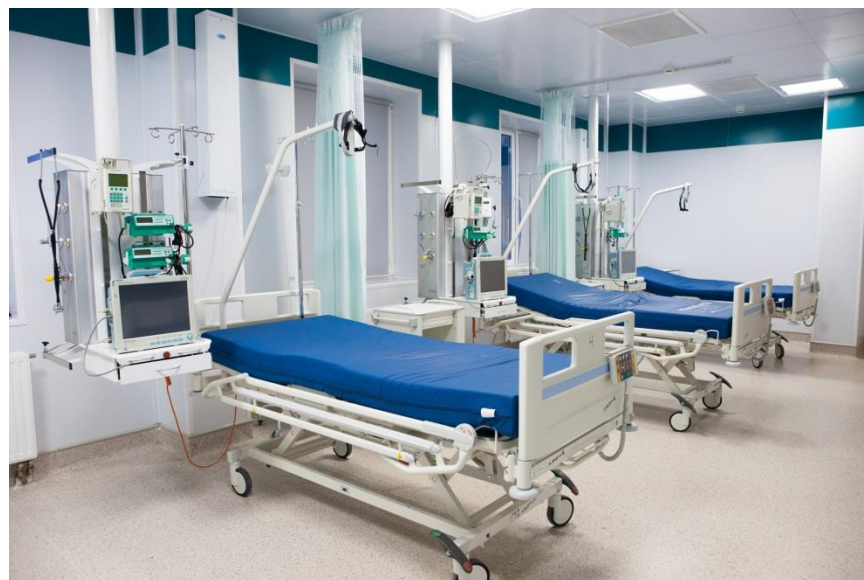
40 248
консультаций
в 2018 году

34 295
консультация
в 2017 году

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. РЕАНИМАЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ.

В 2019 году в здравоохранении Свердловской области проводятся мероприятия, по созданию Ситуационного реанимационного центра на базе ТЦМК.

- Закупка оборудования (телемедицинские установки, камеры) в МО
- Закупка оборудования в ТЦМК
- **Закупка средств СЗИ в МО (для расширения защищенной сети МЗ СО)**
- Приобретение телемедицинской ИС



СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ТЕЛЕМЕДИЦИНА ВРАЧ – ПАЦИЕНТ.

Пилот с марта 2019

Участники:

1. ГАУЗ СО «Областная детская клиническая больница»
2. ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1»
3. ГБУЗ СО «Алапаевская городская больница»
4. ГАУЗ СО «Городская больница город Асбест»
5. ГБУЗ СО «Ирбитская центральная городская больница»
6. ГБУЗ СО «Рефтинская городская больница»
7. ГБУЗ СО «Белоярская центральная районная больница»
8. ГБУЗ СО «Малышевская городская больница»
9. ГБУЗ СО «Камышловская центральная районная больница»
10. ГАУЗ СО «Сухоложская районная больница»
11. ФБУЗ «МСЧ-32 ФМБА России»

СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ТЕЛЕМЕДИЦИНА СМП (ПИЛОТ МАЙ – АВГУСТ 2019).

Оснащение антивандальными планшетами машин СМП

Подключение к ведомственным информационным системам





ШКОЛЬНОЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

1. Пилот (17.04.2017 по 05.06.2017):

- ГБУЗ СО «Полевская центральная городская больница»,
- ГБУЗ СО «Ревдинская городская больница»,
- ГБУЗ СО «Верхнепышминская центральная городская больница им. П.Д. Бородина».

2. Тираж (1 кв. 2019) + 43 точки

3. Тираж (3 кв. 2019) + 43 точки

2024 год

100% школ и детских садов включены в единый медицинский цифровой контур региона

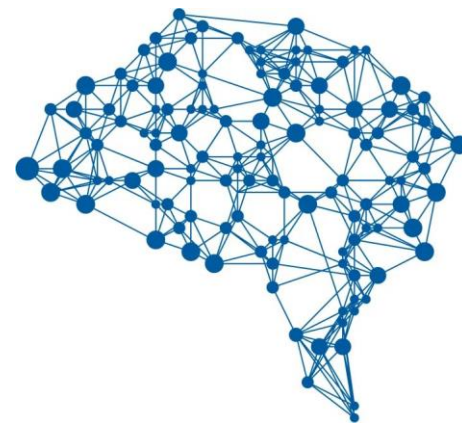
ВНЕДРЕНИЕ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА В РАБОТУ ВРАЧА

Основа: не замена врача, а облегчение его работы.

Анализ потоковых процессов, с целью ранжирования исследований со значительными отклонениями в показателях (флюорография, маммография)

Интеграция нейронной сети с центральным архивом медицинских изображений РМИС для формирования динамического контроля за состоянием здоровья пациента

Пилотное внедрение с 18.03.2019 года в Государственном автономном учреждении здравоохранения Свердловской области «Городская больница город Асбест»



РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ДИСТАНЦИОННЫХ ДНЕВНИКОВ НАБЛЮДЕНИЯ ПАЦИЕНТОВ (ПРОЕКТ «ДОБРО В СЕЛО»)

Бесплатное мобильное приложение для ведения дистанционных дневников наблюдения пациентов сделает медицинскую помощь для сельского населения доступной.

Позволит волонтерам – медикам отслеживать дистанционно состояние здоровья пациентов.

Удобная сигнальная информация мобильного приложения позволит волонтерам – медикам быстро оценить состояние здоровья пациента и принять решение по дальнейшему оказанию гражданину медицинской помощи



ПОРТАЛ ДЛЯ ПАЛЛИАТИВНОЙ ПОМОЩИ



**Психологическая
помощь**



Медицинская помощь



Духовная помощь

**«За безопасность
необходимо платить, а за
ее отсутствие -
расплачиваться»**



Уинстон Черчилль



Спасибо за внимание