



Нетрика.
Медицина

Интеграционный подход при цифровизации ведомственной медицины

MedSoft-2021

«22» апреля 2021 года



Эксперты в ИТ для медицины

Компания образована в 2020 году на основе направления «Здравоохранение» компании «Нетрика» и входит в группу компаний [«Нетрика»](#).

«Нетрика Медицина» специализируется на интеграции медицинских информационных систем и создании региональных сервисов для врачей, пациентов и организаторов здравоохранения.

Наша миссия — содействовать государству и медицинскому сообществу в достижении долгосрочных целей в области здравоохранения за счёт предоставления всем участникам процесса оказания медицинской помощи доступа к актуальной, достоверной и полной информации.

20

субъектов РФ
используют платформу
«N3.Здравоохранение»

> 75

МИС
интегрированы
с платформой
“N3.Здравоохранение”

>25 млн

человек
обслуживают
подключенные МО



Нетрика.
Медицина

Интеграционная платформа «N3.Здравоохранение»
работает в 20 субъектах РФ, ФМБА России, МЗ РФ



Алтайский край



Кировская область



Приморский край



Хабаровский край



Архангельская область



Краснодарский край



Республика Алтай



Челябинская область



Волгоградская область



Курская область



Республика Калмыкия



Министерство
здравоохранения



Забайкальский край



Ленинградская область



Республика Коми



ФМБА



Камчатский край



Мурманская область



Санкт-Петербург



Кемеровская область



Новгородская область



Тамбовская область

УНИФИКАЦИЯ, ПРОРАБОТКА СТРУКТУР ДАнных И API



Мировое сообщество вкладывается в HL7 FHIR.

HL7 FHIR нативно описывает обмен через RESTful.

Выбор стандарта – такого, как HL7 FHIR – помогает задать базовые единицы (ресурсы) для упрощения процессов унификации и проработки структур данных.

Использование стандартов помогает избежать ошибок проектирования и предугадать потребности проекта и заказчика, которые не видны на ранней стадии, но возникнут через год или два при развитии проекта.

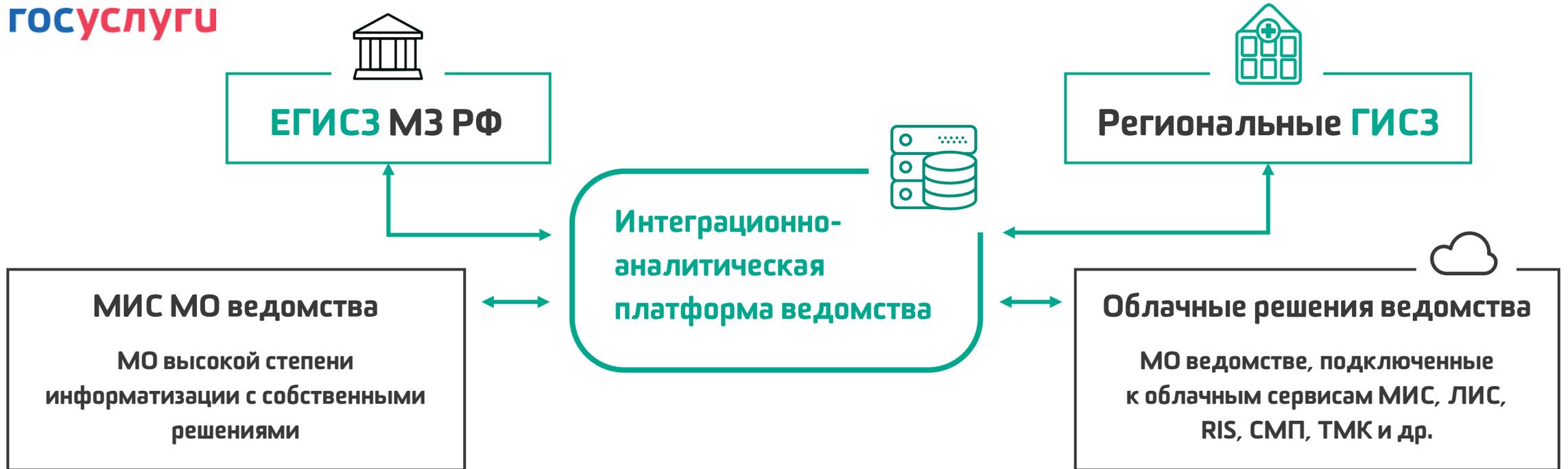
ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ?

- СОЗДАНИЕ ЕДИНОГО ИНТЕГРАЦИОННОГО ЯДРА (ИНФОРМАЦИОННОГО ФУНДАМЕНТА) ВЕДОМСТВЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ МЕДИЦИНСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ЕДИНОЕ ИНТЕГРАЦИОННОЕ ЯДРО



госуслуги



МИС МО ВЕДОМСТВА ДОЛЖНЫ СООТВЕТСТВОВАТЬ:

- Нормативным и функциональным требованиям Минздрава России в том числе по подписи медицинских электронных документов
- Нормативным и функциональным требованиям ведомства
- Интеграционным требованиям

КАК МЫ РЕШАЕМ ЭТИ ЗАДАЧИ?

ЭКОСИСТЕМА КОМПОНЕНТОВ «НЗ.ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ

Запись на прием
к врачу - разные типы

ИЭМК

Обмен данными лабораторных
и инструмент. исследований

Телемед. консультации

Управление очередям

ВІ

Обмен данными лекарственных
назначений

Регистровая платформа

ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ

Регистр пациентов

Регистр организаций

Аудит

Мониторинг

НСИ (Terminology)

Система управления
доступом

Регистр медицинских работников

01 ИЭМК

- Передача информации о пациенте между учреждениями в электронном виде
- Структурированная информация по пациенту в том числе СЭМД (структурированные электронные медицинские документы)
- Интегральный анамнез пациента

Портал врача
Врач — netrika netrika

Женщина, 50 лет (14 августа 1970)

Подробнее: паспорт, полисы, СНИЛС, адреса ⓘ

КУРЕНИЕ **АЛКОГОЛЬ** **АЛЛЕРГИЯ**

Заболевания

- II. Новообразования 1
- IV. Болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ 1
 - E07.9. Болезнь щитовидной железы неуточненная с марта 2018
- IX. Болезни системы кровообращения 1
- XIX. Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин 1

Лабораторная диагностика

Календарь обращений

	янв	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сен	окт	ноя	дек
2018												
2017												
2016												
2015												
2014												

↓ Раньше

Интегрированная медицинская карта

Выберите тип документа

Показано обращений: 2 из 7

**ПОЛНАЯ И ДОСТОВЕРНАЯ ИНФОРМАЦИЯ, СОБРАННАЯ ИЗ ВСЕХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
ГДЕ НАБЛЮДАЛСЯ ПАЦИЕНТ**

02 СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

- Обеспечение возможности гибкого управления доступом к функциям и данным интегрированных систем
- Модель утверждений
- Возможность подключения внешних провайдеров служб аутентификации и идентификации
- Повышение безопасности хранимых и обрабатываемых данных
- XACML и ISO 22600



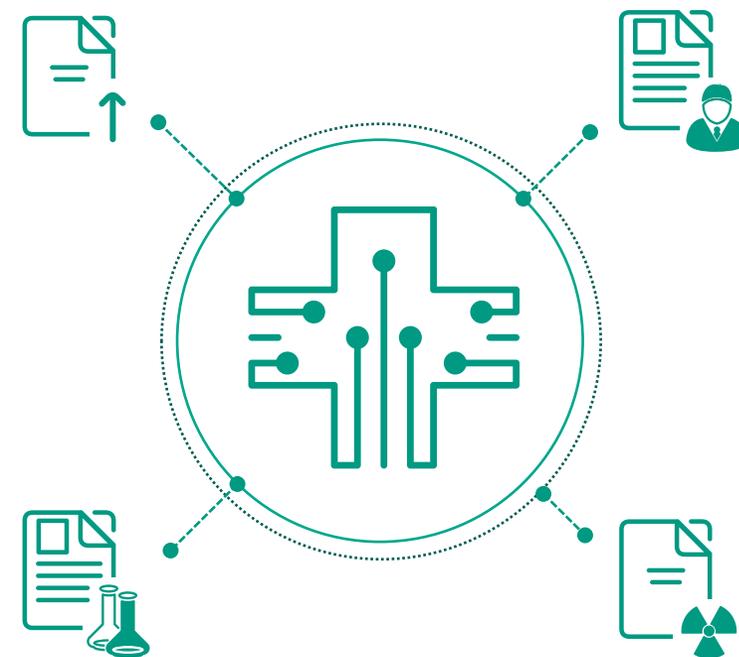
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

03 УПРАВЛЕНИЕ НСИ

Регистр медицинских работников

Регистр медицинских организаций

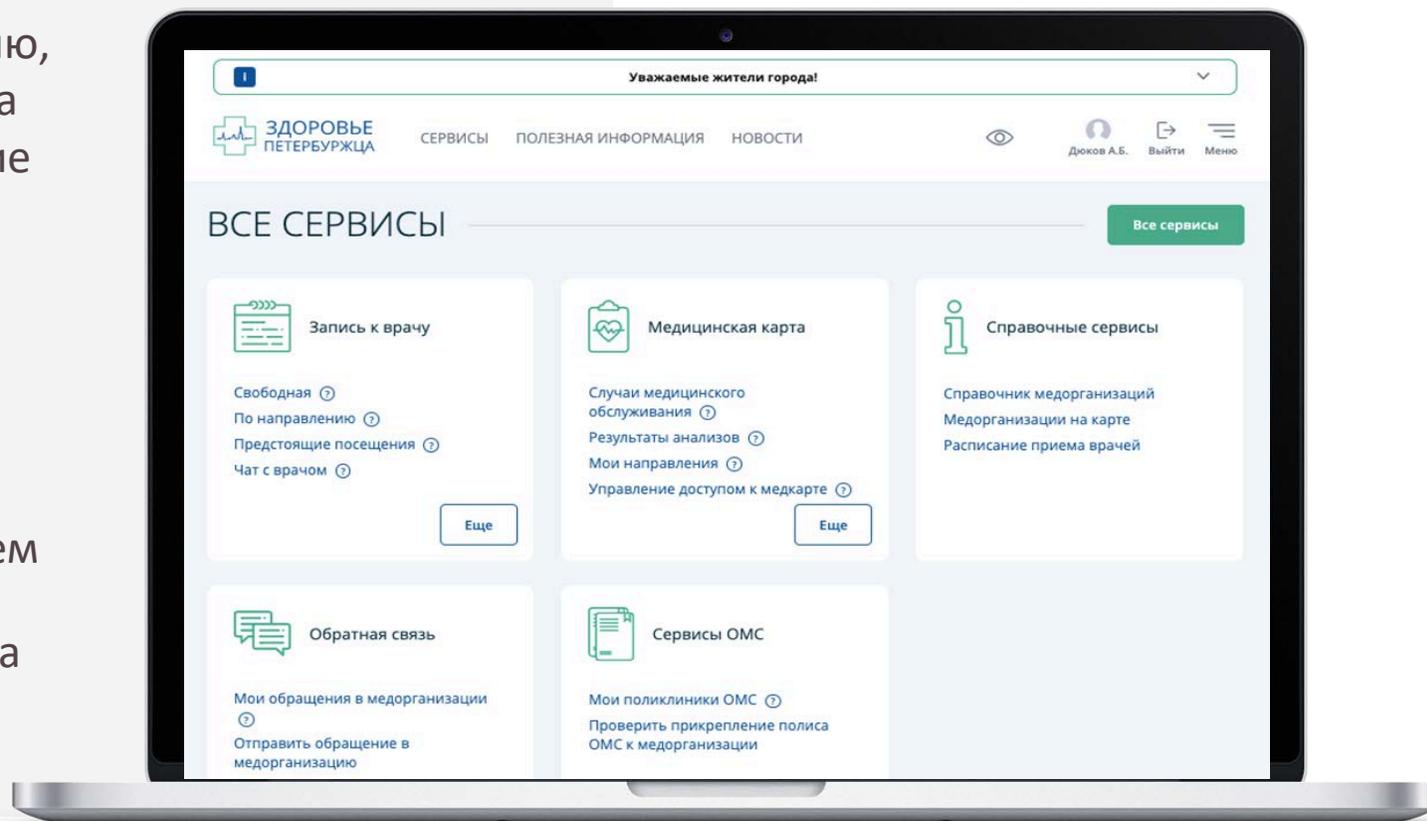
- Единый инструмент ведения и распространения НСИ для информационных систем медицинского назначения
- Нормализация НСИ для получения единого контура медицинских данных
- Полностью поддержан процессов консолидации, первичной обработки и ведения нормативно-справочной информации
- Обеспечивает согласованность НСИ между различными учетными и информационными системами



**ЕДИНЫЙ ИСТОЧНИК НЕПРОТИВОРЕЧИВОЙ ИНФОРМАЦИИ
ДЛЯ ИНТЕГРИРОВАННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ**

04 ПОРТАЛ ПАЦИЕНТА

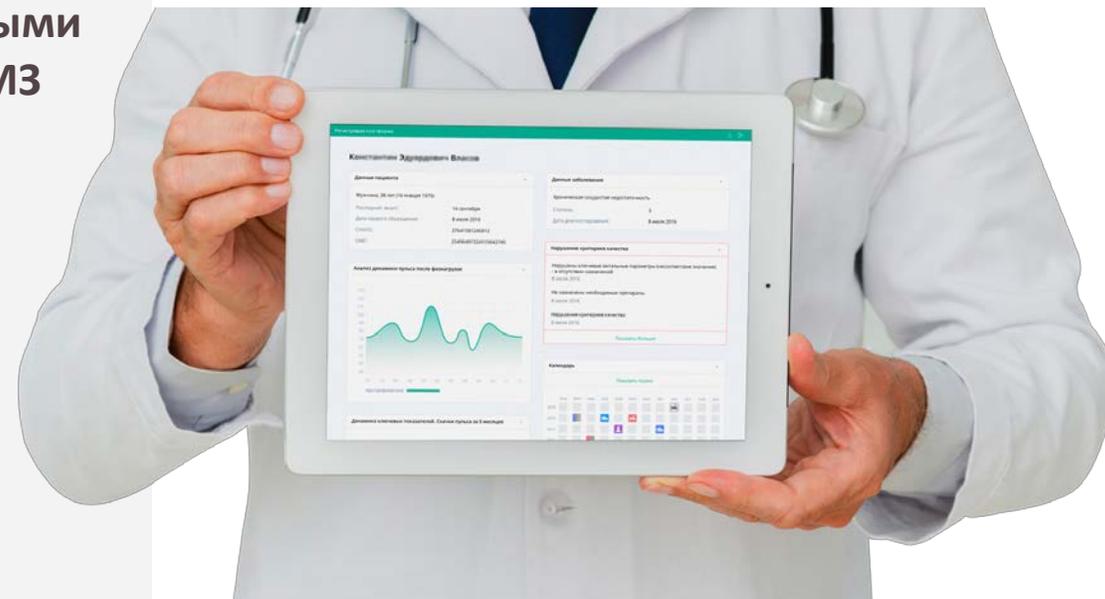
- Централизованный портал для записи в том числе по направлению, на вакцинацию, профилактические осмотры, вызова врача на дом, запись на различные медицинские услуги по типу финансирования
- Пациенту доступны медицинские документы об оказанной помощи, протоколы лабораторных и инструментальных исследований из всех интегрированных информационных систем
- Мониторинг состояния здоровья пациента и вовлечение пациентов



05 РЕГИСТРЫ И НОЗОЛОГИЧЕСКИЕ ПОДСИСТЕМЫ

Подсистема «N3.Регистровая платформа» позволяет формировать специализированные регистры для мониторинга отдельных нозологических форм и взаимодействия с ВИМИС (вертикально-интегрированными медицинскими информационными системами) ЕГИСЗ МЗ РФ такими как:

- организация оказания медицинской помощи онкологическим больным
- мониторинг беременных
- сердечно-сосудистые заболевания в том числе хроническая сердечная недостаточность и болезни системы кровообращения
- мониторинг COVID-19 и пневмонии
- и др.



06 АНАЛИТИКА ПО ПЕРВИЧНЫМ ДАННЫМ

- Аналитика на основе первичных данных
- Готовые аналитические срезы по ключевым направлениям мониторинга состояния системы здравоохранения и мониторинга достижения целевых показателей в том числе по программам Минздрава России
- Высокая скорость обработки данных больших объемов
- Конструкторы отчетов
- SQL-лаборатория
- Преднастроенные отчеты на основе первичных данных подсистем интеграционной платформы для мониторинга показателей здравоохранения: сведений об оказанной медицинской помощи, эффективности работы лабораторной службы и тяжелого оборудования, доступности медицинской помощи, специализированные отчеты по различным нозологическим формам.

Источники данных

Информационные системы:
МИС МО, РМИС, ЛИС, ТФОМС, регистры.

Региональные сервисы:
ИЭМК, запись на приём к врачу, обмен данными лабораторных исследований, управление очередями на оказание медицинской помощи.

Поддерживающие сервисы:
НСИ, Индекс пациентов.



ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ



Эффективная информационная поддержка процесса управления здравоохранением на основе первичных данных.



Повышение качества медицинской помощи за счёт предоставления полной и своевременной информации всем участникам оказания и управления оказанием медицинской помощи.



Индивидуализация подходов и информационного взаимодействия с пациентами конкретно взятого ведомства.



Нетрика.
Медицина

Спасибо за внимание!
Работаем.

Андрей Дюков

Руководитель отдела продаж и развития
ООО «Нетрика Медицина»



+7 (921) 927-39-95



a.dyukov@n3med.ru