

ПРОЕКТЫ  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЛЯ ВКЛЮЧЕНИЯ  
В РЕГИОНАЛЬНЫЕ СТРАТЕГИИ  
ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

# История цифрового контура

2008 – 2010

Систематизация подходов к созданию государственной информационной системы учета оказания медицинской помощи

2011 - 2018

Развитие ЕГИСЗ. Концепция создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения

2019 – 2024

- ФП «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)»
- Концепция развития единого цифрового контура как основа цифровой трансформации сферы здравоохранения

**Единый цифровой контур** – экосистема информационных решений для обеспечения преемственности оказания медицинской помощи гражданам с новыми стандартами качества и цифрового сервиса; платформенные решения для отрасли, обеспечивающие систему управления национального здравоохранения актуальными первичными данными

## Принципы создания ЕГИСЗ

- однократный ввод и многократное использование первичной информации
- использование электронных документов, юридическая значимость которых подтверждена электронной подписью
- обеспечение совместимости (интероперабельности) медицинских информационных систем
- обеспечение информационной безопасности и защиты персональных данных
- централизованное управление разработкой, внедрением и сопровождением на основании единой технологической политики и международных стандартов в области медицинской информатики (включая стандарт HL7 и индустриальный стандарт DICOM для передачи радиологических изображений и другой медицинской информации)
- соблюдение единства электронной медицинской карты вне зависимости от источников финансового обеспечения оказанной медицинской помощи

# История цифрового контура. Нормативно-правовое регулирование

## Указы Президента Российской Федерации

- **№ 204** «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» от 07.05.2018 г.
- **№ 254** «О Стратегии развития здравоохранения в Российской Федерации на период до 2025 года» от 06.06.2019 г.
- **№ 474** «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года» от 21.07.2020 г.

## Федеральные законы

- **№ 326-ФЗ** «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации» от 29.11.2010 г.
- **№ 323-ФЗ** «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21.11.2011 г.
- **№ 1-ФКЗ** о поправках к Конституции Российской Федерации «О совершенствовании и регулировании отдельных вопросов организации и функционирования публичной власти» от 14.03.2020 г.

## Постановления Правительства Российской Федерации

- **№ 555** «О единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения» от 05.05.2018 г.
- **№ 852** «О лицензировании медицинской деятельности (за исключением указанной деятельности, осуществляемой медицинскими организациями и другими организациями, входящими в частную систему здравоохранения, на территории инновационного центра «Сколково») и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» от 01.06.2021 г.

## Приказы Министерства Здравоохранения Российской Федерации

- **№ 364** «Об утверждении концепции создания единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения» от 28.04.2011г.
- **№ 965н** «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий» от 30.11.2017 г.
- **№ 911н** «Об утверждении Требований к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации, медицинским информационным системам медицинских организаций и информационным системам фармацевтических организаций» от 24.12.2018 г.
- **№ 947н** «Об утверждении порядка организации системы документооборота в сфере охраны здоровья в части ведения медицинской документации в форме электронных документов» от 07.09.2020

# Реализация федерального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)»

2019-2020

Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)»

Показатели	Результаты
Число граждан, воспользовавшихся услугами в ЛК «Мое здоровье» на ЕПГУ	Межведомственное электронное взаимодействие
Доля МО, использующих МИС, обеспечивающих информационное взаимодействие с ЕГИСЗ	Телемедицинские консультации
Доля МО, обеспечивающих преемственность оказания медицинской помощи гражданам путем организации информационного взаимодействия с централизованными подсистемами ГИС субъектов	Электронный рецепт
Доля МО, обеспечивающих доступ гражданам к электронным медицинским документам в ЛК пациента «Мое здоровье» на ЕПГУ	85 субъектов реализовали региональный сегмент ЕЦКЗ на основе ЕГИСЗ
	Суперсервис «Мое здоровье»

2021-2024

Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы здравоохранения (ЕГИСЗ)»

ОЗР		Не ОЗР	
Показатели	Результаты	Показатели	Результаты
Число граждан, воспользовавшихся услугами в ЛК «Мое здоровье» на ЕПГУ	85 субъектов реализовали региональный сегмент ЕЦКЗ на основе ЕГИСЗ	Доля медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения, подключенных к централизованным подсистемам ГИС в сфере здравоохранения субъектов РФ	Ситуационный центр
Доля МО, использующих МИС, обеспечивающих информационное взаимодействие с ЕГИСЗ	Суперсервис «Мое здоровье»	Доля случаев оказания медицинской помощи, по которым предоставлены ЭМД в подсистеме ЕГИСЗ за период	Прикладные подсистемы ЕГИСЗ
Доля записей на прием к врачу (дистанционно)	Межведомственное электронное взаимодействие		АИС Росздравнадзора, интегрированная с ЕГИСЗ
Доля граждан, являющихся пользователями ЕПГУ, которым доступны ЭМД в ЛК «Мое здоровье» по факту оказания медицинской помощи за период	Телемедицинские консультации		ГИС ОМС, интегрированная с ЕГИСЗ
	Электронный рецепт		N6 Платформа ВИМИС
	Частные медицинские организации обеспечивают передачу данных в ЕГИСЗ		Все МО, обеспечивают доступ гражданам к электронным медицинским документам в ЛК пациента «Мое здоровье» на ЕПГУ

ОЗР – общественно-значимый результат

# Показатели и результаты федерального проекта «Создание единого цифрового контура здравоохранения на основе ЕГИСЗ» на 31.05.2021



## Показатели

	Факт 2020 г.	Факт на 31.05.2021	План 2021 г.
<b>Число граждан</b> , воспользовавшихся услугами (сервисами), доступными в Личном кабинете пациента «Мое здоровье» на ЕПГУ в отчетном году	15 млн. чел.	12,8 млн. чел.	18 млн. чел.
Доля МО, использующих <b>медицинские информационные системы</b> и обеспечивающих информационное взаимодействие с <b>ЕГИСЗ</b>	82,4%	72,7%	94%
Доля МО, внедривших централизованные подсистемы <b>ГИС в сфере здравоохранения</b> субъектов Российской Федерации	68,7%	71%	84%
<div>  <b>Результаты</b> </div>			
Доля МО, обеспечивающих доступ граждан к <b>электронным медицинским документам</b> на в Личном кабинете пациента «Мое здоровье» на ЕПГУ	23,4%	21,8%	36%
Доля МО, <b>обеспечивающих информационное взаимодействие с МСЭ</b> посредством ЕГИСЗ	53,4%	55,2%	100%
Количество <b>автоматизированных рабочих мест</b> медицинских работников, подключенных к медицинским информационным системам	926 тыс.	956 тыс.	900 тыс.
Доля МО, подключенных к региональным <b>защищенным сетям передачи данных</b>	92%	92%	94%

# 1. Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)



1.1. Надежная инфраструктура в сфере здравоохранения



1.2. "Незаметное для граждан" — удобное межведомственное взаимодействие



1.3. "Мое здоровье" на портале ЕПГУ



1.4. Система единых регистров



1.5. Внедрение централизованных подсистем в ГИС субъектов Российской Федерации

Финансирование проекта:

Федеральное финансирование (предоставление регионам субсидий)

В результате цифровизации здравоохранения гражданам **обеспечена доступность цифровых сервисов** посредством внедрения электронного документооборота, в том числе телемедицинских технологий, электронной записи к врачу, электронных рецептов.

Повышение эффективности функционирования системы здравоохранения путем создания механизмов взаимодействия МО на основе ЕГИСЗ, внедрения цифровых технологий и платформенных решений, формирующих **единый цифровой контур здравоохранения для решения следующих задач:**

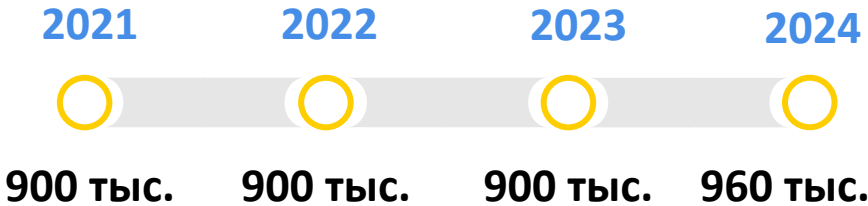
- управления отраслью
- осуществления медицинской деятельности в соответствии со стандартами и клиническими рекомендациями
- обеспечения экономической эффективности сферы здравоохранения
- управления персоналом и кадрового обеспечения
- обеспечения эффективного управления цифровой инфраструктурой
- контрольно-надзорной деятельности

## 1.1. Надежная инфраструктура в сфере здравоохранения

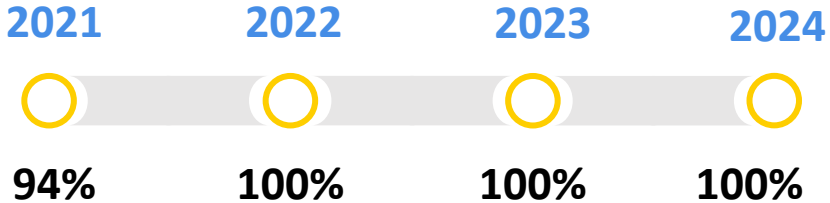
- Оснащение медицинских работников АРМ
- Подключение медицинских организаций к ЗСПД
- Внедрение и использование МИС в поликлиниках
- Внедрение и использование МИС в стационарах



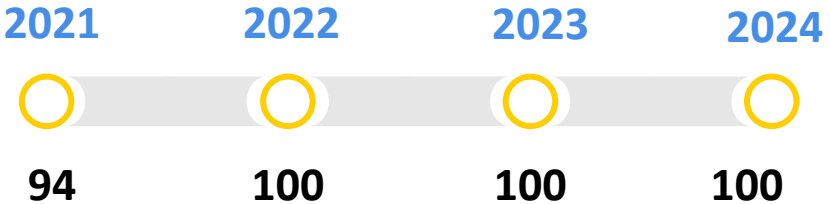
Организовано не менее **900 тысяч автоматизированных рабочих мест** медицинских работников при внедрении и эксплуатации медицинских информационных систем, соответствующих требованиям Минздрава России



**Доля МО, использующих МИС,** обеспечивающих информационное взаимодействие с ЕГИСЗ



**Обеспечена защищенная сеть передачи данных,** к которой подключены не менее 100% территориально-выделенных структурных подразделений медицинских организаций



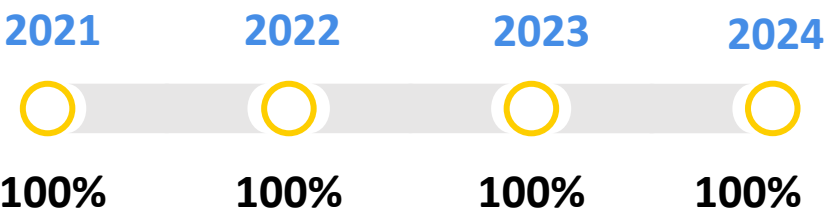
## 1.2. "Незаметное для граждан" удобное межведомственное взаимодействие

### Развитие межведомственного взаимодействия

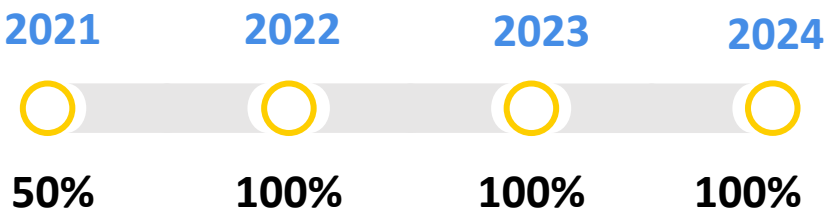
- Взаимодействие с учреждениями МСЭ
- Взаимодействие с ФСС
- Взаимодействие с ЕГРЗАГС (свидетельства о рождении и смерти)
- Взаимодействие с Росгвардией и МВД



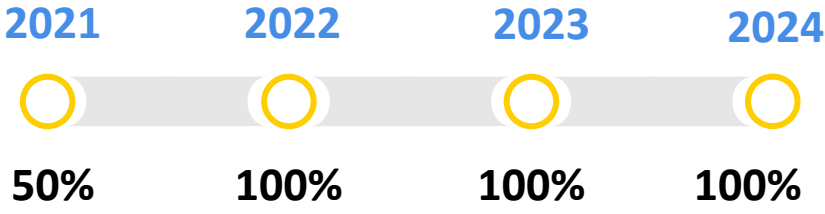
100% МО государственной и муниципальной систем здравоохранения субъектов Российской Федерации обеспечивают **межведомственное электронное взаимодействие**, в том числе с учреждениями медико-социальной экспертизы



100% МО государственной и муниципальной систем здравоохранения обеспечивают передачу в электронном виде медицинских **свидетельств о смерти** в ЕГРЗАГС посредством ЕГИСЗ



100% МО государственной и муниципальной систем здравоохранения обеспечивают передачу в электронном виде медицинских **свидетельств о рождении** в ЕГРЗАГС посредством ЕГИСЗ





### 1.3. "Мое здоровье" на портале ЕПГУ

Предоставление электронных сервисов для граждан в Личном кабинете "Мое здоровье" на ЕПГУ

- Создание и развитие сервисов для граждан



#### 2020 год

- Запись на прием к врачу
- Вызов врача на дом
- Сведения о прикреплении к медицинской организации
- Запись на профосмотры, диспансеризацию
- Сведения об оказанной медпомощи, содержащиеся в счетах -реестрах ОМС
- Сведения о полисе ОМС и СМО
- Доступ к электронным медицинским документам
- Сведения о стоимости оказанных медицинских услуг
- Заявление о выборе СМО

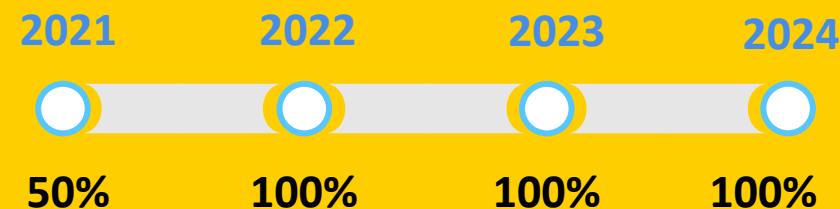
#### 100% медицинских организаций

обеспечивают для граждан доступ к юридически значимым **электронным медицинским документам** посредством Личного кабинета пациента «Мое здоровье» на Едином портале государственных и муниципальных услуг



#### 2021 год

- Запись на вакцинацию во всех субъектах РФ
- Запись на прием к узкому специалисту в рамках диспансерного наблюдения в пилотных субъектах РФ
- Запись на прием по направлению в пилотных субъектах
- Справки и документы в электронном виде (16 видов документов, в том числе: справки для ГИБДД, разрешения на оружие и пр.)
- Запись на платный прием
- Запись на профосмотры и диспансеризацию в пилотных субъектах РФ
- Приглашения на диспансеризацию в пилотных субъектах РФ
- Обратная связь с ТФОМС по услугам в пилотных субъектах РФ
- Идентификации гражданина по полису ОМС во всех субъектах РФ
- Прикрепление к МО без личного обращения в пилотных субъектах РФ



## 1.4. Система единых регистров

### Развитие взаимодействия медицинских организаций с подсистемами ЕГИСЗ

Информационное взаимодействие между подсистемами ЕГИСЗ и ГИС субъектов РФ, МИС МО и иных информационных ресурсов и баз данных, ведение которых предусмотрено Правительством РФ для обеспечения работы регистров и информационных ресурсов

### Создание и развития подсистем ЕГИСЗ:

- федеральный регистр медицинских работников (ФРМР);
- федеральный реестр медицинских организаций (ФРМО);
- федеральная электронная регистратура (ФЭР);
- федеральная интегрированная электронная медицинская карта (ИЭМК);
- федеральный реестр электронных медицинских документов (ФРЭМД);
- подсистема ведения специализированных регистров пациентов по отдельным нозологиям и категориям граждан, мониторинга организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи и санаторно-курортного лечения;
- информационно-аналитическая подсистема мониторинга и контроля в сфере закупок лекарственных препаратов для обеспечения государственных и муниципальных нужд;
- подсистема автоматизированного сбора информации о показателях системы здравоохранения из различных источников и представления отчетности;
- федеральный реестр нормативно-справочной информации в сфере здравоохранения;
- подсистема обезличивания персональных данных;
- геоинформационная подсистема;
- интеграционная подсистема;

### Создание и развитие регистров:

- федеральный регистр учета медицинских свидетельств о смерти;
- федеральный регистр учета медицинских свидетельств о рождении;
- федеральный регистр распространения инфекционных заболеваний;
- федеральный регистр профилактических прививок, включая индивидуальный прививочный паспорт с доступом посредством ЕПГУ;
- федеральный регистр граждан, имеющих право на обеспечение лекарственными препаратами, медицинскими изделиями и специализированными продуктами лечебного питания на льготных условиях



## 1.5. Внедрение централизованных подсистем ГИС в субъектах Российской Федерации

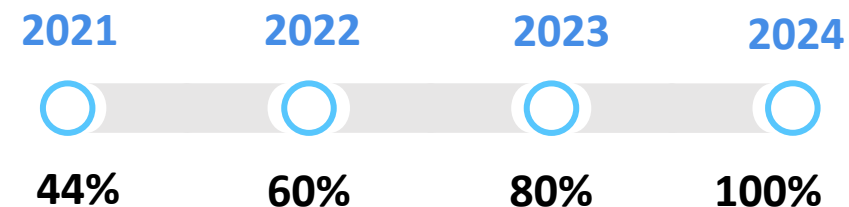
Обеспечение работы медицинских организаций по профилям и видам медпомощи

ГИС в сфере здравоохранения субъектов РФ

должны включать, в том числе централизованные системы (подсистемы):

- Управление скорой и неотложной медицинской помощью (в том числе санитарной авиации)
- Управление льготным лекарственным обеспечением
- Управление потоками пациентов
- Ведения интегрированных электронных медицинских карт пациентов
- Телемедицинские консультации
- Лабораторные исследования
- Центральный архив медицинских изображений
- Организации оказания медицинской помощи больным онкологическими заболеваниями
- Организации оказания медицинской помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями
- Организации оказания медицинской помощи по профилям «Акушерство и гинекология» и «Неонатология» (Мониторинг беременных)
- Организации оказания профилактической медицинской помощи (диспансеризация, диспансерное наблюдение, профилактические осмотры)

Доля медицинских организаций государственной и муниципальной систем здравоохранения, **подключенных к централизованным подсистемам** государственных информационных систем в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации



Дополнительные показатели региональных проектов

1	ДОЛЯ <b>МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ</b> , ДЛЯ КОТОРЫХ ОРГАНИЗОВАНЫ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА	85%	95%	100%	
2	КОЛИЧЕСТВО <b>АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТ</b> , ПОДКЛЮЧЕННЫХ К МЕДИЦИНСКИМ ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ	85%	98%	100%	
3	ДОЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ РАБОЧИХ МЕСТ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К <b>ЗАЩИЩЕННОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ</b>	85%	98%	100%	
4	КОЛИЧЕСТВО ФАП, ФП, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К СЕТИ <b>ИНТЕРНЕТ</b>			100%	
5	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ), ПОДКЛЮЧЕННЫХ К <b>ЗАЩИЩЕННОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ</b>		80%	94%	100%
6	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ), ФОРМИРУЮЩИХ <b>РЕЕСТР СЧЕТОВ ОБ ОКАЗАННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ</b> НА ОСНОВАНИИ СВЕДЕНИЙ ЭЛЕКТРОННЫХ МЕДИЦИНСКИХ КАРТ ГРАЖДАН, ЗАСТРАХОВАННЫХ В СИСТЕМЕ ОМС			100%	
7	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ), ИСПОЛЬЗУЮЩИХ <b>МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ</b> , ПОДКЛЮЧЕННЫЕ К ЕГИСЗ, В ТОМ ЧИСЛЕ:	63%	82%	94%	100%
7.1.	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ), <b>ОКАЗЫВАЮЩИХ ПЕРВИЧНУЮ МЕДИКО-САНИТАРНУЮ ПОМОЩЬ</b> , В ТОМ ЧИСЛЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННУЮ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ПОДКЛЮЧЕННЫЕ К ЕГИСЗ	85%	90%	96%	100%
7.2.	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ), <b>ОКАЗЫВАЮЩИХ МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ В УСЛОВИЯХ СТАЦИОНАРА</b> , ИСПОЛЬЗУЮЩИХ МЕДИЦИНСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ	40%	75%	90%	100%

# Дополнительные показатели региональных проектов.

## Этапы внедрения централизованных подсистем

ДОЛЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНО ВЫДЕЛЕННЫХ СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ МУНИЦИПАЛЬНОЙ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, ПОДКЛЮЧЕННЫХ К ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ПОДСИСТЕМАМ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ В СФЕРЕ

		2019	2020	2021	2022
8	УПРАВЛЕНИЕ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ (В ТОМ ЧИСЛЕ САНИТАРНОЙ АВИАЦИЕЙ)	55%	100%		
9	УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКАМИ ПАЦИЕНТОВ	50%	100%		
10	УПРАВЛЕНИЕ ЛЬГОТНЫМ ЛЕКАРСТВЕННЫМ ОБЕСПЕЧЕНИЕМ (ЛЛО), В ТОМ ЧИСЛЕ:	60%	100%		
10.1	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОСРЕДСТВОМ СИСТЕМЫ (ПОДСИСТЕМЫ) «УПРАВЛЕНИЕ ЛЛО» ИНФОРМАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ РЕГИСТРОМ ЛЛО И ПЕРЕДАЧУ СВЕДЕНИЙ ОБ ОФОРМЛЕННЫХ РЕЦЕПТАХ ЛЛО	20%	50%	100%	
10.2	ДОЛЯ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, УЧАСТВУЮЩИХ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММ ЛЛО ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПОСРЕДСТВОМ СИСТЕМЫ (ПОДСИСТЕМЫ) «УПРАВЛЕНИЕ ЛЛО» ИНФОРМАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ФЕДЕРАЛЬНЫМ РЕГИСТРОМ ЛЛО И ПЕРЕДАЧУ СВЕДЕНИЙ ОБ ОТПУЩЕННЫХ РЕЦЕПТАХ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАХОДЯЩИХСЯ НА ОТСРОЧЕННОМ ОБСЛУЖИВАНИИ	20%	50%	100%	
11	ВЕДЕНИЕ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ МЕДИЦИНСКИХ КАРТ ПАЦИЕНТОВ		60%	100%	
12	ЛАБОРАТОРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ		50%	100%	
13	ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АРХИВ МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ		67%	100%	
14	ТЕЛЕМЕДИЦИНСКИЕ КОНСУЛЬТАЦИИ			50%	100%
15	ОРГАНИЗАЦИЯ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТЫМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ			50%	100%
16	ОРГАНИЗАЦИЯ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ПО ПРОФИЛЯМ «АКУШЕРСТВО И ГИНЕКОЛОГИЯ» И «НЕОНАТОЛОГИЯ» (МОНИТОРИНГ БЕРЕМЕННЫХ)			50%	100%
17	ОРГАНИЗАЦИЯ ОКАЗАНИЯ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ (ДИСПАНСЕРИЗАЦИЯ, ДИСПАНСЕРНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ, ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ ОСМОТРЫ)			60%	100%
18	ОРГАНИЗАЦИЯ ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ ОНКОЛОГИЧЕСКИМИ ЗАБОЛЕВАНИЯМИ			50%	100%

## Дополнительные показатели региональных проектов

19	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ), ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ИНФОРМАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С <b>ФСС</b> В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ (ЭЛЕКТРОННЫЙ ЛИСТ НЕТРУДОСПОСОБНОСТИ)	100%			
20	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ИНФОРМАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С УЧРЕЖДЕНИЯМИ <b>МСЭ ПОСРЕДСТВОМ РЭМД ЕГИСЗ</b>	100%			
21	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕДАЧУ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ <b>МЕДИЦИНСКИХ СВИДЕТЕЛЬСТВ О РОЖДЕНИИ</b> В ЕГР ЗАГС ПОСРЕДСТВОМ ЕГИСЗ	50%	100%		
22	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ПЕРЕДАЧУ В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ <b>МЕДИЦИНСКИХ СВИДЕТЕЛЬСТВ О СМЕРТИ</b> В ЕГР ЗАГС ПОСРЕДСТВОМ ЕГИСЗ	50%	100%		
23	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ МЕЖВЕДОМСТВЕННОЕ ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С <b>ФСС</b> В ЧАСТИ ОБМЕНА СВЕДЕНИЯМИ ОБ <b>ЭЛЕКТРОННОМ РОДОВОМ СЕРТИФИКАТЕ</b>	20%	50%	100%	
24	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ МЕЖВЕДОМСТВЕННОЕ <b>ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МВД</b> ПО ПАЦИЕНТАМ БЕЗ СОЗНАНИЯ, СТРАДАЮЩИХ ПОТЕРЕЙ ПАМЯТИ, ДЕМЕНЦИЕЙ, МАЛОЛЕТНИХ ДЕТАХ.		10%	50%	100%
25	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ <b>МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МВД</b> (СВЕДЕНИЯ О ПРОХОЖДЕНИИ МЕДИЦИНСКОГО ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ НА <b>ДОПУСК К УПРАВЛЕНИЮ ТРАНСПОРТНЫМИ СРЕДСТВАМИ</b> )		20%	50%	100%
26	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ <b>МЕЖВЕДОМСТВЕННОГО ЭЛЕКТРОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ С РОСГВАРДИЕЙ</b> (СВЕДЕНИЯ О ПРОХОЖДЕНИИ МЕДИЦИНСКОГО <b>ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ НА ПОЛУЧЕНИЕ ПРАВА НОШЕНИЯ ОРУЖИЯ</b> ).		20%	50%	100%
27	ДОЛЯ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИХ И НАРКОЛОГИЧЕСКИХ ДИСПАНСЕРОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ИНФОРМАЦИОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С <b>ЕГИСЗ</b> ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ СВЕДЕНИЙ О НАЛИЧИИ <b>ПРОТИВОПОКАЗАНИЙ К УПРАВЛЕНИЮ ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВОМ</b>		20%	50%	100%

## Дополнительные показатели региональных проектов

		2021	2022	2023	2024
28	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ), ОФОРМЛЯЮЩИХ <b>РЕЦЕПТЫ В ФОРМЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТА</b> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УКЭП И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АПТЕЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ		50%	100%	
29	ДОЛЯ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МЕДИЦИНСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ <b>РЕЦЕПТОВ, ОФОРМЛЕННЫХ В ФОРМЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТА</b> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УКЭП		50%	100%	
30	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ <b>СЕРВИС ПРИКРЕПЛЕНИЯ ГРАЖДАН ОНЛАЙН</b> В ЛКП «МОЕ ЗДОРОВЬЕ» НА ЕПГУ	20%	50%	100%	
31	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ <b>СЕРВИС ЗАПИСИ НА ВАКЦИНАЦИЮ</b> И ИНФОРМИРОВАНИЕ О ФАКТИЧЕСКИ ПРОВЕДЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ ПО ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКЕ В ЛКП «МОЕ ЗДОРОВЬЕ» НА ЕПГУ	20%	50%	100%	
32	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ <b>СЕРВИС ЗАПИСИ НА ПРИЕМ К ВРАЧУ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕМУ ДИСПАНСЕРНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ</b> , В ЛКП «МОЕ ЗДОРОВЬЕ» НА ЕПГУ	20%	50%	100%	
33	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ <b>СЕРВИС ЗАПИСИ НА ПРИЕМ К ВРАЧУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ</b> В ЛКП «МОЕ ЗДОРОВЬЕ» НА ЕПГУ	20%	50%	100%	
34	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ <b>ЭЛЕКТРОННЫЙ СЕРВИС ИДЕНТИФИКАЦИИ ГРАЖДАН ПО ПОЛИСУ ОМС И ДОКУМЕНТАМ</b> , УДОСТОВЕРЯЮЩИМ ЛИЧНОСТЬ		50%	100%	
35	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ), ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ГРАЖДДАНАМ <b>ДОСТУП К ЮРИДИЧЕСКИ ЗНАЧИМЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ МЕДИЦИНСКИМ ДОКУМЕНТАМ</b> ПОСРЕДСТВОМ ЛКП «МОЕ ЗДОРОВЬЕ» НА ЕПГУ	36%	58%	84%	100%

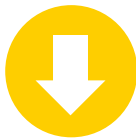




		2021	2022	2023	2024
28	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ), ОФОРМЛЯЮЩИХ <b>РЕЦЕПТЫ В ФОРМЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТА</b> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УКЭП И ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С АПТЕЧНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ		50%	100%	
29	ДОЛЯ АПТЕЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЭЛЕКТРОННОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С МЕДИЦИНСКИМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ <b>РЕЦЕПТОВ, ОФОРМЛЕННЫХ В ФОРМЕ ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТА</b> С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УКЭП		50%	100%	
30	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ <b>СЕРВИС ПРИКРЕПЛЕНИЯ ГРАЖДАН ОНЛАЙН</b> В ЛКП «МОЕ ЗДОРОВЬЕ» НА ЕПГУ	20%	50%	100%	
31	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ <b>СЕРВИС ЗАПИСИ НА ВАКЦИНАЦИЮ</b> И ИНФОРМИРОВАНИЕ О ФАКТИЧЕСКИ ПРОВЕДЕННЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ ПО ВАКЦИНОПРОФИЛАКТИКЕ В ЛКП «МОЕ ЗДОРОВЬЕ» НА ЕПГУ	20%	50%	100%	
32	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ <b>СЕРВИС ЗАПИСИ НА ПРИЕМ К ВРАЧУ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩЕМУ ДИСПАНСЕРНОЕ НАБЛЮДЕНИЕ</b> , В ЛКП «МОЕ ЗДОРОВЬЕ» НА ЕПГУ	20%	50%	100%	
33	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ (СТРУКТУРНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ) ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ <b>СЕРВИС ЗАПИСИ НА ПРИЕМ К ВРАЧУ ПО НАПРАВЛЕНИЮ</b> В ЛКП «МОЕ ЗДОРОВЬЕ» НА ЕПГУ	20%	50%	100%	
34	ДОЛЯ МЕДИЦИНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ <b>ЭЛЕКТРОННЫЙ СЕРВИС ИДЕНТИФИКАЦИИ ГРАЖДАН ПО ПОЛИСУ ОМС И ДОКУМЕНТАМ</b> , УДОСТОВЕРЯЮЩИМ ЛИЧНОСТЬ		50%	100%	



## 2. Персональные медицинские помощники



Снижение инвалидизации и смертности от хронических неинфекционных заболеваний за счет профилактических мер и дистанционного мониторинга состояния пациентов

## 3. Медицинские платформенные решения федерального уровня (ВИМИС) (в федеральной части стратегии)



Повышение эффективности функционирования системы здравоохранения путем создания и внедрения специализированных вертикально интегрированных медицинских информационных систем по профилям оказания медицинской помощи (в том числе по онкологии, сердечно-сосудистым заболеваниям, профилактической медицине, акушерству и гинекологии), обеспечивающих преемственность оказания медицинской помощи и непрерывный контроль качества оказания медпомощи всех уровней системы здравоохранения

## 4. Искусственный интеллект в здравоохранении (в федеральной части стратегии)



Кратное увеличение количества применяемых медицинскими организациями государственной и муниципальной форм собственности ИИ-решений и медицинских изделий с применением технологий искусственного интеллекта для здравоохранения и обеспечение необходимого качества их работы

## 5. Единая цифровая платформа (в федеральной части стратегии)



Общая инфраструктура цифровой информации о здоровье, на которой создаются приложения для поддержки согласованного и эффективного предоставления медицинских услуг.

## Персональные медицинские помощники

### Финансирование проекта:

Рекомендованный  
федеральный проект,  
не обеспеченный  
федеральным  
финансированием

Создание условий **для снижения уровня хронических неинфекционных заболеваний** за счет автоматизированного мониторинга параметров здоровья человека, выявления и оценки рисков на основе данных диагностических и лечебно-диагностических медицинских изделий для персонализированной профилактики и лечения заболеваний и состояний человека, основанные на передовых технологиях

- Для лечения и диагностики хронических заболеваний
- Для лечения и диагностики инфекционных заболеваний
- Для здорового человека (превентивная медицина, спорт и здоровый образ жизни, профилактика заболеваний)
- Для тестирования и экспресс-определения пищевого статуса потребителя в домашних условиях

### Основные социальные эффекты

- Увеличение охвата населения диспансерным наблюдением за счет мотивированности пациентов
- Значимое повышение уровня удовлетворенности граждан качеством и доступностью медицинской помощи
- Системная поддержка и повышение качества жизни граждан старшего поколения
- Повышение доступности медицинской помощи для жителей, проживающих на существенном отдалении от медицинской организации

### Основные экономические эффекты

- Уменьшение вызовов бригад неотложной и скорой помощи за счет снижения числа гипертонических кризов
- Уменьшение числа госпитализаций и реабилитации
- Уменьшение смертности

# Варианты использования персональных медицинских помощников

## КОНТРОЛЬ ПРИЕМА ПРЕПАРАТОВ



### Цифровой ультразвуковой ингалятор

- работа с существующими препаратами
- 5-15 минут на одну ингаляционную сессию
- синхронизация со смартфоном и приложениями для телемедицины



### Цифровой инъектор

- удобное устройство для самоинъекции
- идентификация принятого препарата, принятой дозы, времени приема



### Цифровой диспенсер для таблеток

- напоминание пациенту о необходимости приема медикаментов
- прохождение валидации медикаментов
- идентификация пациента, препарата, принятой лечебной дозы, времени приема

## КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ ПАЦИЕНТА



### Универсальный измерительный прибор

- запись и анализ кардиограммы в 6-ти отведениях, измерение плетизмограммы, артериального давления, пульса, сатурации, температуры тела
- идентификация пациента, медсестры, врача, времени измерения



### Спирометр

- измерение жизненной емкости легких, объемной скорости выдоха, частоты дыхания, максимальной вентиляции легких
- идентификация пациента, медсестры, врача, времени измерения

Продукты могут интегрироваться друг с другом, сторонними информационными системами, способны формировать набор данных, формируя электронный документ для направления в ЭМК пациента

### Цифровой интегратор или мобильный телефон

### ЭМК пациента в МИС МО

Данные о пациенте



Данные о пациенте



- прием данных о процедурах пациента
- идентификация пациента, валидация возможности применения медикаментов
- фиксация и передача результатов медицинских процедур

- идентификация пациентов и расчет принятой дозы
- определение логистики распределения препаратов вплоть до конечного потребителя
- сбор больших данных о лечении пациентов

### ПО



- ПО для медицинских организаций и работников для удаленного контроля и лечения
- Мобильные приложения для пациента, врача, скорой помощи
- Электронный медицинский документ для интеграции в МИС МО

## Медицинские платформенные решения федерального уровня (ВИМИС)

Осуществление мониторинга за состоянием здоровья пациентов по отдельным профилям заболеваний с учетом факторов риска. Реализация модели оптимальной маршрутизации пациентов и контроль за состоянием здоровья пациента на всех этапах оказания медицинской помощи, осуществление централизованного внедрения систем поддержки принятия врачебных решений (в том числе с применением искусственного интеллекта), обеспечение проведения научных клинических и экспериментальных исследований

Внедрение специализированных вертикально интегрированных медицинских информационных систем создает единое цифровое пространство, осуществляя цифровую трансформацию процессов оказания медицинской помощи, координацию профильной медицинской деятельности и организационно-методического руководства со стороны МНИЦ.

### Основные социально-экономические эффекты ВИМИС:



Повышение доли раннего выявления заболеваний



Снижение смертности и инвалидизации



Снижение доли пациентов, несвоевременно получивших медицинскую помощь



Повышение качества и доступности оказания медицинской помощи



Снижение количества медицинских ошибок



Выравнивание уровня развития МИС МО, ГИС субъектов РФ



Единый цифровой контур



Единые справочники и классификаторы



Высокое качество, полнота и достоверность информации об оказанной помощи



Научная деятельность — формирование электронных баз знаний, исследование закономерностей и разработки новых методов диагностики и лечения



Эффективная маршрутизация пациента



Оптимизация затрат на лечение

# Основные функции платформы ВИМИС



1

## Паспорта служб, Онлайн мониторинг, Электронный бенчмаркинг

Цифровые паспорта служб и автоматизированный мониторинг деятельности служб



2

## Порядки оказания МП клинические рекомендации

Оцифрованная методология оказания медицинской помощи пациентам



3

## Онлайн-траектория пациента

Автоматизированный мониторинг состояния пациентов и их маршрутизация



4

## Цифровые помощники врачей

Автоматизированный подбор схем лечения, иные системы принятия врачебных решений



5

## Клиническая траектория врача

Цифровой клинический след деятельности врача, анализ и построение модели расчета индивидуальных отклонений



6

## «Озера» для научных исследований

Предоставление данных научным сообществам для разработки новых методов диагностики и лечения

## Искусственный интеллект в здравоохранении

Целью внедрения искусственного интеллекта является повышение эффективности системы здравоохранения путём создания интеллектуальных инструментов поддержки принятия врачебных решений и автоматизации рутинных операций

### Финансирование проекта:

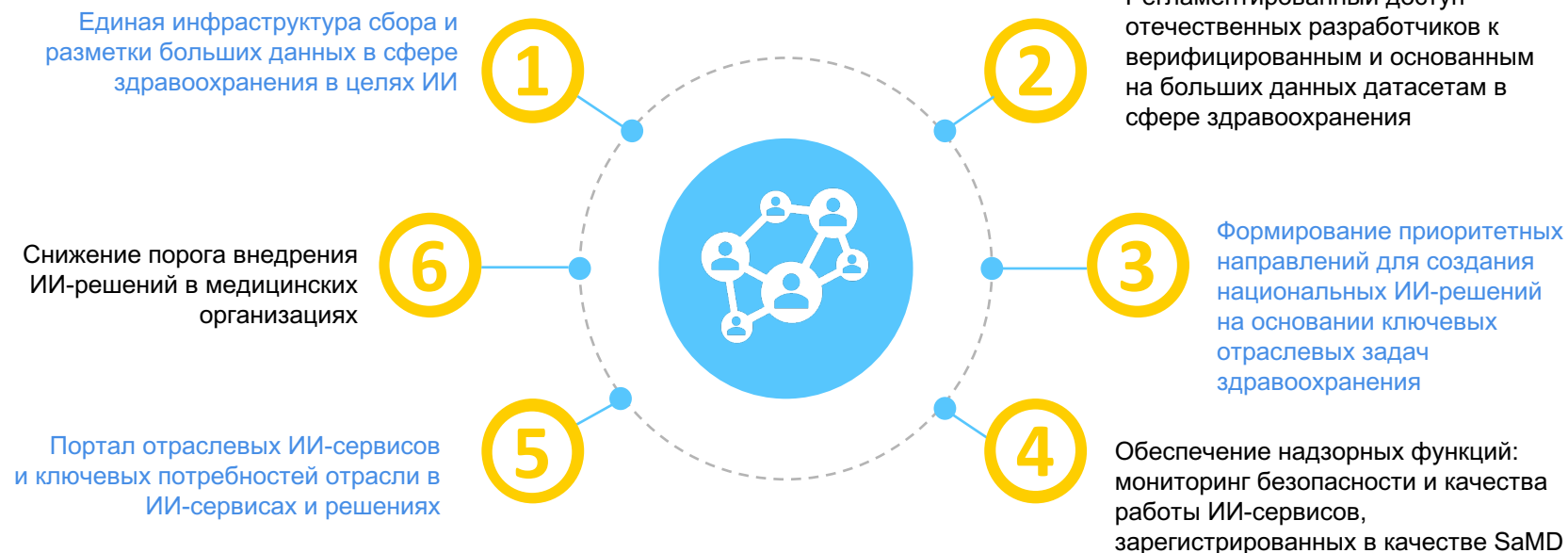
Рекомендованный федеральный проект, не обеспеченный федеральным финансированием

**Ядро отраслевого ИИ-решения — платформа искусственного интеллекта, которая является информационной системой, глубоко интегрированной с контуром ЕГИСЗ**

Основные **социально-экономические эффекты** в результате внедрения технологий искусственного интеллекта в отрасли здравоохранения:

- повышение качества и доступности профилактики, скрининга, диагностики, лечения, сопровождения и реабилитации, в перспективе - в соответствии с принципами персонализированной медицины
- снижение нагрузки на медицинский и управленческий персонал за счёт использования ИИ-решений для сокращения рутинных операций и повышение эффективности выполнения высококвалифицированных профессиональных задач
- существенное повышение эффективности принятия управленческих решений как в области оказания медицинской помощи, так и в области управления за счёт предиктивной медицинской и управленческой ИИ-аналитики
- таргетные программы профилактики для всех регионов с учетом структуры заболеваемости населения
- системы поддержки принятия врачебных и пациентских решений с использованием ИИ в рамках мобильного приложения сервиса «Мое здоровье»

## Отраслевая ИИ-платформа



# Нормативно-правовое регулирование по ИИ

## НПА

1

**Постановление Правительства Российской Федерации от 24.11.2020 № 1906** «О внесении изменений в Правила государственной регистрации медицинских изделий» - **ускоренный порядок** вывода на рынок новых программных продуктов, в том числе **программного обеспечения с применением технологий искусственного интеллекта**, путем введения **одноэтапной процедуры** их государственной регистрации.

2

**Приказ от 7 июля 2020 г. № 686н** «О внесении изменений в приложения № 1 и № 2 к приказу Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2012 г. № 4н **«Об утверждении номенклатурной классификации медицинских изделий»**

3

**Приказ от 20 ноября 2020 г. № 1236н** «О внесении изменений в **требования к содержанию технической и эксплуатационной документации производителя (изготовителя) медицинского изделия**, утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19 января 2017 г. № 11н»

4

**Постановление Правительства Российской Федерации от 19 декабря 2020 г. № 2174** **«О внесении изменений в Положение о единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения»** согласно которому, подсистема **ФИЭМК** должна обеспечивать:

- **хранение наборов обезличенных медицинских данных** для их использования в целях создания алгоритмов и методов машинного обучения для формирования систем поддержки принятия врачебных решений, создания и применения технологических решений на основе искусственного интеллекта;
- **поддержку разметки и подготовки наборов обезличенных медицинских данных**, а также их верификации для решения конкретной задачи, в том числе с использованием **методов машинного обучения**;
- **поддержку разработки технологических решений** на основе искусственного интеллекта;
- **хранение, функционирование и верификацию** технологических решений на основе искусственного интеллекта;
- **доступ** медицинских организаций к **технологическим решениям** на основе искусственного интеллекта.



# Единая цифровая платформа

Цифровая платформа обеспечивает следующие комплексные функциональные сервисы:

- сбор, хранение электронных медицинских записей;
- управление терминологий и нормативно-справочной информацией;
- управление процессами обновления данных и обмена информацией регистров и реестров;
- проектирование бизнес-процессов с использованием редактора в BPM-нотификации, исполнение экземпляров бизнес-процессов;
- предобработка данных;
- подготовка дата-сетов для обучения и исполнения моделей;
- управление и исполнение моделей;
- организация хранения данных, предоставление доступа к «озеру данных» (Data Lake);
- обеспечение инструментов и механизмов фабрики дата-сервисов;
- предоставление средств непрерывной аналитической обработки данных;



## Финансирование проекта:

Рекомендованный федеральный проект, не обеспеченный федеральным финансированием

## Основные социально-экономические эффекты от внедрения цифровой платформы

- ориентация процесса лечения на пациента, вовлечение его в процесс заботы о своем здоровье;
- обеспечение преемственности медицинской помощи;
- расширение системы профилактических мероприятий в национальном здравоохранении;
- рост профессионального уровня врачебного персонала, повышение качества процесса трансляции знаний внутри национальной системы здравоохранения;
- оптимизации использования имеющихся в национальной системе здравоохранения ресурсов;
- снижение количества врачебных ошибок и осложнений в ходе лечения;
- повышение качества оказываемой населению медицинской помощи.
- обеспечение равнодоступности и единого высокого качества медицинского и социального обслуживания населения независимо от места жительства и социального положения;
- повышение качества принимаемых управленческих решений и ситуационной осведомленности в сфере здравоохранения и социального обеспечения населения;
- создание новых рабочих мест для высококвалифицированного медицинского и технического персонала;
- снижение уровня смертности населения
- повышение продолжительности жизни населения;
- повышение социальной удовлетворенности населения.



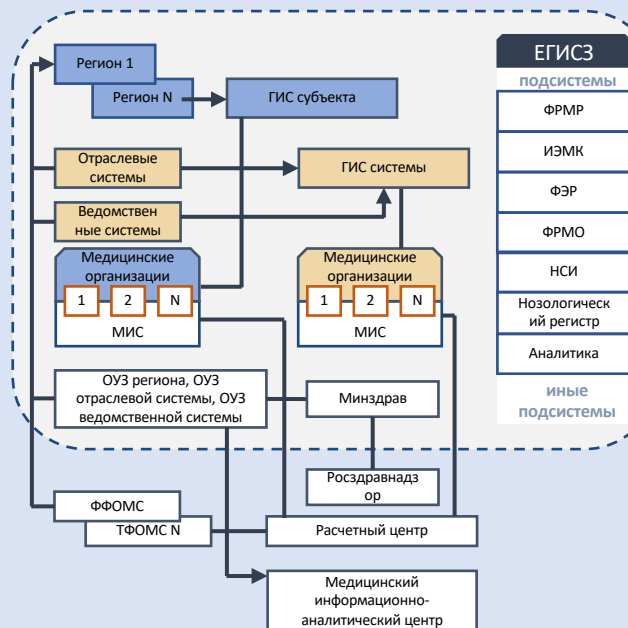
## ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Учетные системы – ответ на вопрос «сколько»  
CAPEX, IT инфраструктура, программное обеспечение

## ТРАНСФОРМАЦИЯ УПРАВЛЕНИЯ ОТРАСЛЮ

ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ  
Цифровые сервисы – ответ на вопрос «как»  
OPEX, SaaS – решение, сервисные платформы

Развитие Единого цифрового контура



Единый цифровой контур

Агрегированные блоки процессов

Цифровая платформа

Сервисы

Слой цифрового управления

Управление системой здравоохранения	Платформа ФМИАЦ и МИАЦ регионов Ситуационный центр	Сервисы медицинской аналитики и статистики Сервисы медико-экономической аналитики
Управление и поддержка маршрута пациента	Платформа взаимодействия с пациентом	Портал ЕПГУ, Мобильное приложение «Мое здоровье» Цифровой ассистент, Чек-трекинг пациента в рамках клинического пути. Поддержка маршрута пациента как внутри МО, так и вне ее
Управление организацией медицинской помощи	Платформа разработки клинических рекомендаций Платформа нозологических регистров	Сервисы одновременного доступа к разработке рекомендаций, библиотека медицинских знаний Сервисы на основе справочной информации Сервисы с использованием технологии ИИ
Организация мед.помощи, контроль сан-эпид. ситуаций	Клиническая платформа, ВИМИС	Сервисы цифровой экспертизы качества мед.помощи
Контроль качества оказания мед.помощи		
Управление персоналом	Образовательная платформа	Сервисы онлайн образования
Кадровое обеспечение	Учетная платформа зарплаты и кадры	Сервисы личного кабинета медицинского работника
Профессиональное (высшее и постдипломное, непрерывное) образование	Платформа аттестации	Сервисы управления профессиональным ростом
Управления ресурсами медицинской организации/сети	Платформа управления ресурсами	Сервисы расчета потребностей в ресурсах Сервисы обслуживания медицинского оборудования и инфраструктуры
Управление ресурсами МО (здания, сооружения)		
Управление медицинским оборудованием МО		
Управление лекарственным обеспечением	Платформа лекарственного обеспечения и изделий медицинского назначения	Сервисы расчета потребностей в лекарственном обеспечении по МКБ и персонифицированно Сервисы налоговых вычетов Сервисы электронного рецепта
Управление экономикой здравоохранения	Платформа экономики здравоохранения	Сервисы расчета базовой программы гос.гарантий
Управление финансами в системе ОМС	Платформа ГИС ОМС	Сервисы расчета потребностей инвестиций в здравоохранения Сервисы управленческого учета и балансировки экономической устойчивости МО
Управление ИКТ инфраструктурой, технологические сервисы	Интеграционная платформа	Технологические сервисы
Управление ИКТ – комплексами, технологические сервисы		
Управление ИБ	Платформа ИБ	Сервисы лицензирования медицинских и фармацевтических организаций Сервисы регистрации лекарств, изделий медицинского назначения Фармакоконтроль
Управление контрольно-надзорной деятельностью	Платформа Росздравнадзора	
Управление данными и НСИ	Платформа данных + НСИ	Технологические сервисы обработки данных

Цифровая экосистема

# Что необходимо делать:

## Задачи реализации ФП

1

Формирование постоянно действующей рабочей группы по реализации ФП (РЦТ, МИАЦ, Гл. врачи, разработчики)

2

Включение в КПЭ участников и организаторов результатов реализации ФП

3

Включение в задачи развертывания централизованных подсистем ГВС по профилям оказания МП

4

Обеспечение преемственности МП через подключение частных и ведомственных МО к ГИС субъекта

5

Приоритетная отработка проектов, обеспечивающих гражданам удобство использования цифровых сервисов

## Непрерывно работаем с качеством данных



Формирование дорожной карты перехода на электронный документооборот

Определение требований к полноте и качеству заполнения медицинской документации. Организация контроля

## Задачи цифровой трансформации

1

Определение концепции управления системой здравоохранения как управление на основе данных

2

Формирование карты источников данных, Участников информационного обмена

3

Формирование целевой модели и набора данных на уровне ГИС субъекта

4

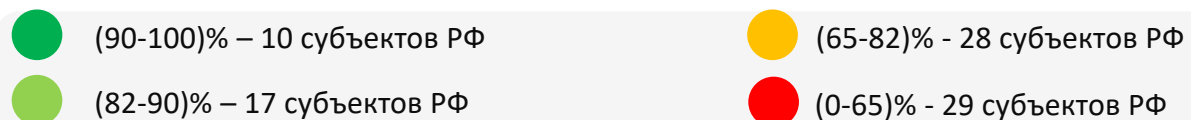
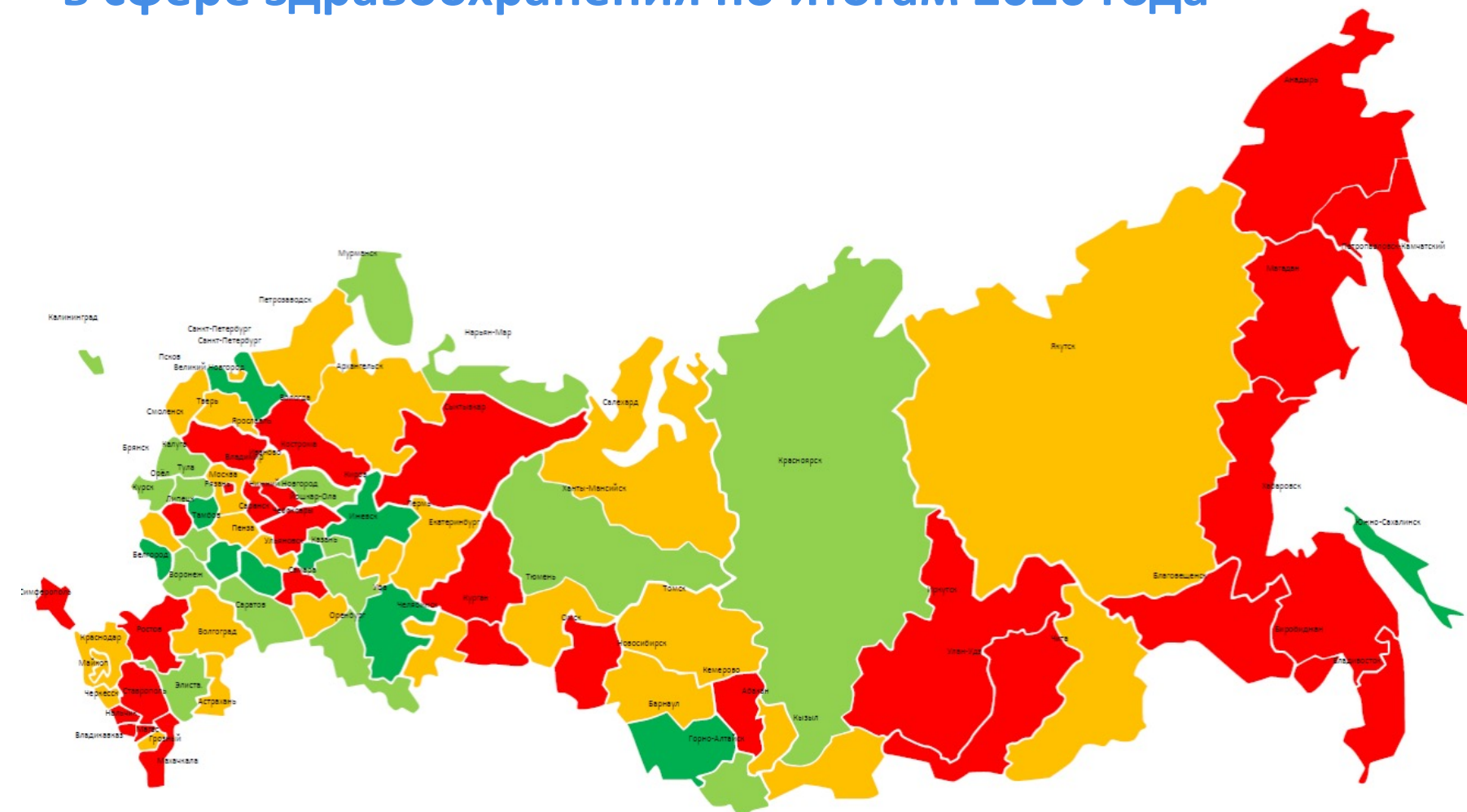
Определение в модели данных функциональных заказчиков и согласование набора данных с ними

5

Формирование групп отраслевых показателей как основа принятия управленческих решений ОУЗ

План достижения цифровой зрелости региона  
(чек-лист проверки готовности)

# Рейтинг развития цифровой зрелости субъектов РФ в сфере здравоохранения по итогам 2020 года



## Лучшие субъекты РФ:

1. Тульская область 97,4%
2. Тамбовская область 94,6%
3. Ленинградская область 94,5%
4. Республика Чувашия 93,1%
5. Белгородская область 92,6%
6. Кировская область 92,3%
7. Сахалинская область 92,2%
8. Пензенская область 91,5%
9. Республика Башкортостан 90,9%
10. Алтайский край 90,6%

## Отстающие субъекты РФ:

1. Республика Крым 49,8%
2. Ивановская область 46,7%
3. Свердловская область 42,3%
4. Камчатский край 34,5%
5. Приморский край 33,2%
6. Ставропольский край 32,4%
7. Вологодская область 31,7%
8. Омская область 26,6%
9. Ростовская область 26,5%
10. Еврейская автономная область 20,6%

# Компоненты для расчета рейтинга развития цифровой зрелости субъектов РФ в сфере здравоохранения в 2021 году



## Инфраструктура (21%)

- Оснащенность медицинских работников АРМ
- Подключение медицинских организаций к ЗСПД
- Внедрение и использование МИС в поликлиниках
- Внедрение и использование МИС в стационарах



## Взаимодействие МО с подсистемами ЕГИСЗ (24%)

- Интегрированная электронная медицинская карта (ИЭМК)
- Федеральная электронная регистратура (ФЭР)
- Реестр электронных медицинских документов (РЭМД)
- [Федеральный регистр ЛЛО](#)



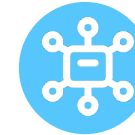
## Предоставление МО электронных сервисов в Личном кабинете пациента «Мое здоровье» на ЕПГУ (10%)

- Доступ к электронным медицинским документам
- Запись на прием к врачу, на диспансеризацию
- [Запись на прием к врачу по направлению, к врачу выбранной должности, на вакцинацию](#)
- [Вызов врача на дом](#)
- [Прикрепление онлайн](#)
- [Идентификации гражданина по полису ОМС](#)



## Внедрение централизованных подсистем ГИС в субъекте РФ (32%)

- Управление потоками пациентов, скорой медицинской помощью, льготным лекарственным обеспечением
- Центральный архив медицинских изображений
- Лабораторные исследования
- Региональная интегрированная электронная медицинская карта
- [Телемедицинские консультации](#)
- [Экспертные подсистемы \(онкология, кардиология, мониторинг беременных\)](#)



## Межведомственное взаимодействие МО (13%)

- с **ФСС** в части электронных листов нетрудоспособности, [электронных родовых сертификатов](#)
- с **ФБ МСЭ** в части передачи направлений на МСЭ посредством РЭМД ЕГИСЗ
- с **ТФОМС** в части автоматизированного формирования реестров ОМС на первичных данных
- с **ЗАГС** в части медицинских свидетельств о рождении и смерти
- с **аптеками** в части электронных рецептов ЛЛО