



Зүдүжүг° А  
ЎЭЗЙз ўжвиўзЕЕСА  
МЕДИЦИНСКИЙ  
ЙЕ° ўзжз° ИЪИ

# Создание и внедрение медицинских изделий – шаг перед ИИ

**Кшнякин Петр Андреевич**

к.э.н., руководитель отдела проектного менеджмента,  
производства и инжиниринга ИИР СамГМУ, директор ООО «Прототип»

# МОДЕЛЬ ПОЛНОГО ЦИКЛА САМГМУ

Полный цикл СамГМУ по выводу на рынок и коммерциализации медицинские изделия с РУ

Внутренняя  
инфраструктура СамГМУ



# ПРОДУКТЫ ЦИФРОВОГО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК

## AUTOPLAN

система хирургической навигации

AUTOPLAN – система хирургической навигации



**15**

Медицинских учреждений  
используют Автоплан

**14**

Коммерческих продаж

**> 1 700**

Операций в крупнейших  
медицинских центрах РФ

## REVIVR

Мультисенсорный тренажер «ReviVR»



**65 +**

Реабилитационных  
центров России

**> 4 000**

Сеансов реабилитации  
проведено с помощью  
тренажера

## REVIMOTION

Мультисенсорный тренажер «ReviMotion»



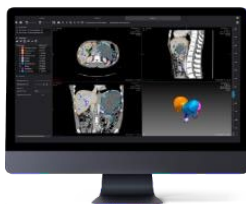
**40 +**

Реабилитационных  
центров России

**> 85 000**

Выполненных  
упражнений  
с помощью тренажера

Обработка, анализ  
и хранение медицинских изображений



**9**

Готовых программных  
решений

**1**

Коммерческая  
продажа

## МЭВИС

Обучающие медицинские VR-тренажеры



**> 20**

Образовательных  
учреждений используют  
VR-симуляторы СамГМУ

**2**

АПК МЭВИС

## Health Check-Up

«Health check-up»



**120 +**

ФАПов и ЛПУ подключено  
к системе

**2000 +**

Пациентов прошли  
мониторинг

# ГЕОГРАФИЯ ПОСТАВОК



**12**

стран



**> 500**

клиентов



**> 100 тыс.**  
внедрений  
продуктовых  
решений

# ОТ ИДЕИ ДО СЕРИИ «ФОНЕНДОСКОП»

## Задача

Разработка телемедицинского прибора для аускультации сердца и легких в клинических и бытовых условиях с возможностью беспроводной передачи данных результатов на смартфон и персональные компьютеры

### Анализ рынка

- Каналы сбыта
- ЦА

### Актуальность устройства на рынке

- Направления использования
- Решения конкурентов
- Технические требования к изделию

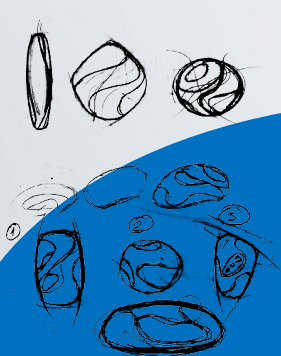
### Промышленный дизайн

- Эскизирование
- Рендеринг
- Проверка эргономики

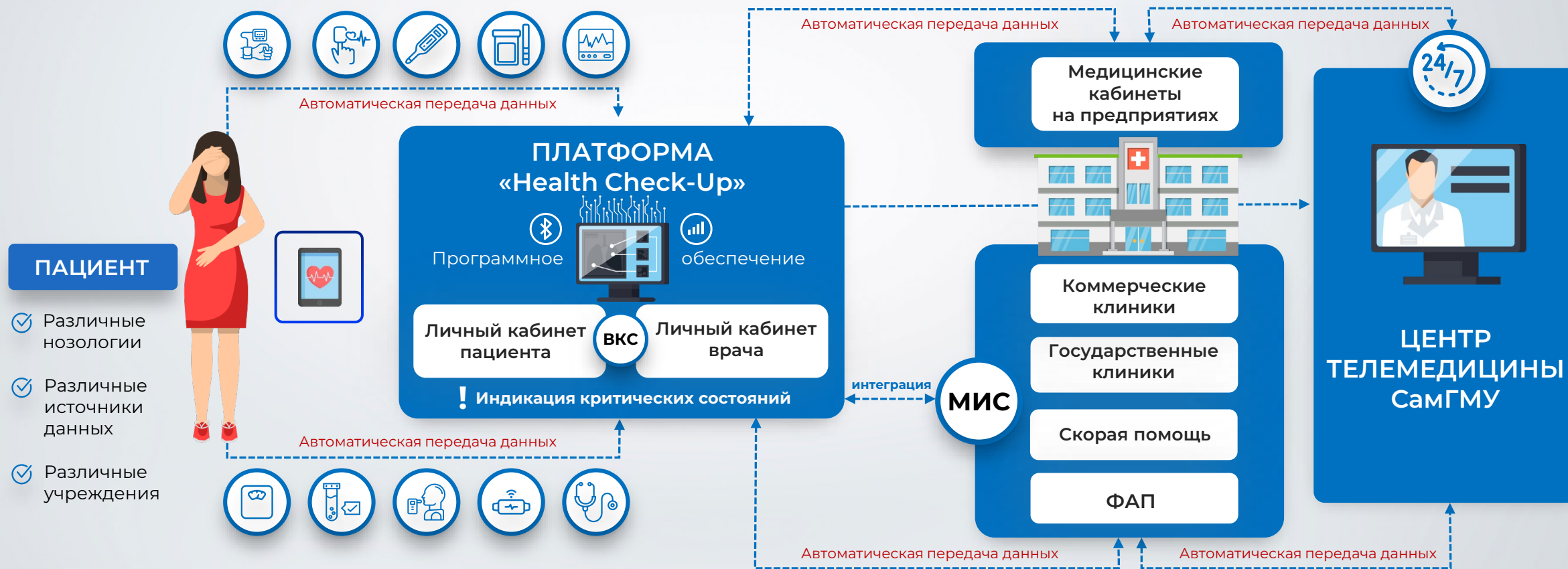
### Инженерное решение

- Создание корпуса
- Разработка печатной платы
- Проектирование компонентной базы
- Сборка прототипа

### Запуск производства

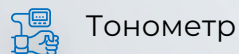


# ПЛАТФОРМА ДИСТАНЦИОННОГО МОНИТОРИНГА ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПАЦИЕНТА «Health Check-Up»



## ПАЦИЕНТ

- ✓ Различные нозологии
- ✓ Различные источники данных
- ✓ Различные учреждения



Тонومتر



Термометр



ЭКГ



Анализатор крови



Фитнес-трекер



Пульсоксиметр



Анализатор мочи



Весы



Спирометр



Фонендоскоп

# ПРОДУКТОВЫЙ ПОРТФЕЛЬ

Экосистема телемедицины и дистанционного мониторинга для повышения эффективности оказания медицинской помощи

Включает в себя:

- **Портативные приборы** для дистанционного мониторинга физиологических показателей пациентов
- **Приложение** для врача/администратора/пациента
- **Web-приложения**, сервисы с возможностью расширения функций дистанционного наблюдения пациентов
- **API для интеграции сервиса** с любой медицинской информационной системой
- **Систему поддержки** принятия врачебного решения

В **2 регионах** страны поставлены решения СамГМУ в рамках федерального проекта «Персональные медицинские помощники»

Республика Татарстан, Самарская область и учреждения ФМБА России

**100 телемедицинских кейсов** поставлены в ФАПы Самарской области



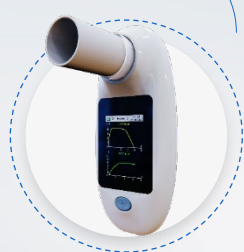
СОБСТВЕННОЕ  
ПРОИЗВОДСТВО



Цифровой фонендоскоп

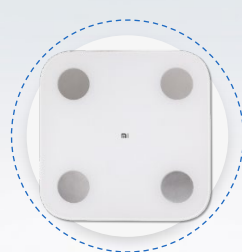


Тонометр



Спирометр

ГОТОВНОСТЬ  
ПРОТОТИПА 2023 Г.



Умные весы

ВЫПОЛНЕНА ИНТЕГРАЦИЯ



Пульсоксиметр



Термометр

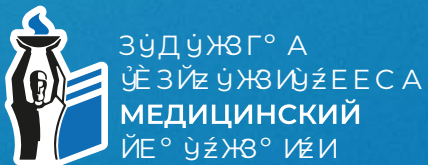


Фитнес-браслет



Глюкометр

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России



ПРОТОТИП

# Кшнякин Петр Андреевич

кандидат экономических наук,  
руководитель отдела проектного менеджмента,  
производства и инжиниринга ИИР СамГМУ,  
директор ООО «Прототип»



Самара, ул. Чапаевская, 89

[p.a.kshnyakin@samsmu.ru](mailto:p.a.kshnyakin@samsmu.ru)

+7 917 151 99 85

[www.samsmu.ru](http://www.samsmu.ru)



[samgmu](https://vk.com/samgmu)



[samsmuru](https://www.youtube.com/samsmuru)