



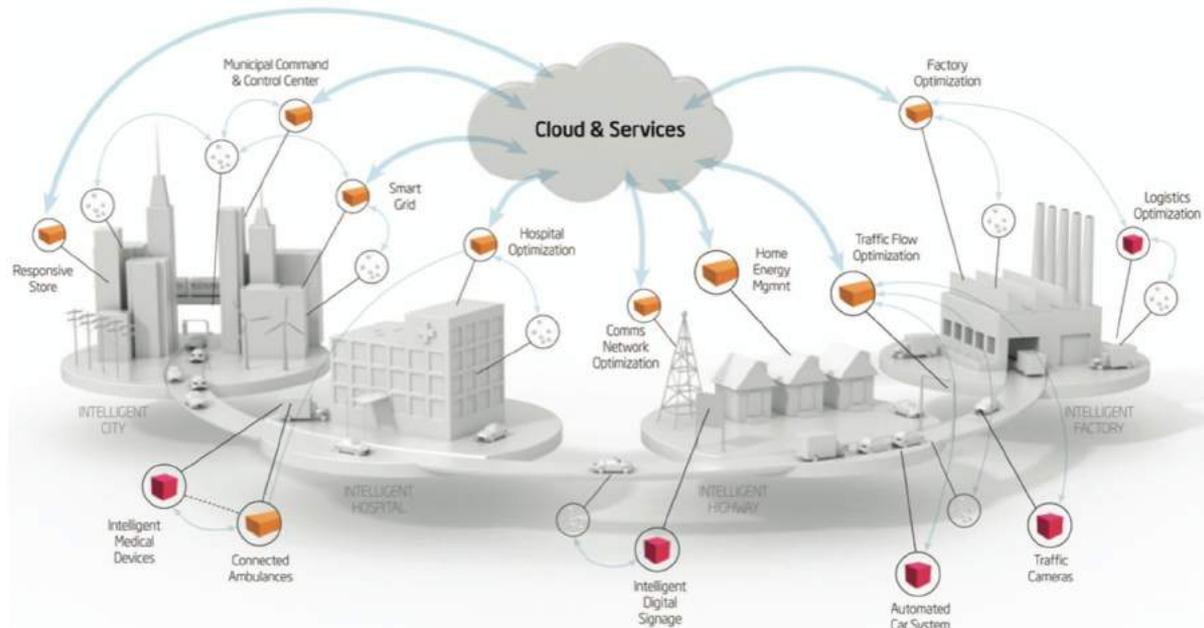
Модель «Умной Клиники» в эпоху цифровых решений



Умное здравоохранение это:

- Правильное лечение оказано в нужное время и в нужном месте для адресного пациента
- Технологические достижения для корректной диагностики, лечения и заботы о пациенте
- Все элементы системы здравоохранения эффективно взаимодействуют друг с другом используют имеющуюся информацию
- Информация о пациентах находится в едином легко доступном месте
- Люди занимаются своим делом (например, медсестры заботятся о пациентах, а не выполняют административные функции)
- Пациенты хорошо информированы о своём состоянии и лечении и вовлечены в процесс
- Новые экономически эффективные модели здравоохранения позволяют оказать услуги там где ранее это было не доступно
- Улучшение эффективности и снижение потерь

Интернет вещей в здравоохранении – это фундаментально меняет коммуникацию людей друг с другом и окружающим миром



К 2025 году 10% клиник по всему миру перейдут к формату умной клиники. К 2030 традиционные в современном понимании клиники без умных элементов, просто перестанут существовать

- Соединяет элементы системы здравоохранения как в клинике, так и за ее пределами
- Повсеместное использование мобильных технологий
- Вся информация существует в цифровом виде. Платформа предоставляет унифицированный доступ с помощью защищенного портала к электронным медицинским картам пациентов и обеспечивает конфиденциальность, в том числе, с использованием технологии блокчейна.
- Единая коммуникационная платформа. Интеграция аудио, видео и данных позволяет общаться пациентам, семьям, медицинскому персоналу.
- Высокоскоростная и надежная сеть передачи данных с использованием технологий идентификации и подключенными сенсорами, позволяют объединить услуги и обеспечить базовую инфраструктуру для умной клиники и для всех будущих инновационных проектов.
- Технологии автоматизации используются для улучшения совместимости, безопасности, доступности, эффективности, продуктивности и улучшения качества медицинской помощи

Умные клиники: цифровые технологии и разнообразие сервисов



- Фундаментальная проблема заключается в том, что самые передовые технологии здравоохранения находятся в разрозненных системах
- Несистемное применение цифровых технологий приводит к необходимости ручного управления, что фактически снижает эффективность рабочего процесса.
- Основной вывод: организации должны разработать стратегию внедрения цифровых технологий и адаптировать существующие рабочие процессы, чтобы обеспечить безопасный доступ, обмен и анализ информацией, а также повышение эффективности бизнес результатов и исходов терапии

Центр Инноваций Здравоохранения и Интернета вещей: ПОЧЕМУ СКОЛКОВО?

Как ведущий центр инноваций, Сколково поддерживает, развивает и лидирует лучшие мировые практики в области и модернизации здравоохранения

PR, GR И МЕДИА ПОДДЕРЖКА

- Поддержка ключевых регуляторных инициатив для бизнеса
- Роль Сколково как ведущего института развития в России
- Взаимодействие с медиа-партнерами и большая вовлеченность в ключевые события в области инноваций

НАЛОГОВЫЕ, ТАМОЖЕННЫЕ И РЕГУЛЯТОРНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА (РЕГУЛЯТОРНЫЙ БЛОК)

- Организации, являющиеся участниками Сколково, пользуются налоговыми, таможенными и регуляторными преимуществами

ЖИЛЬЕ И СОЦИАЛЬНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ РАБОТНИКОВ

- Инфраструктура включает в себя как жилищные возможности (апартаменты, таунхаусы и коттеджи), так и социальнозначимые объекты (детский сад и школу)

ДОСТУП К ТЕРАПЕВТИЧЕСКИМ ВОЗМОЖНОСТЯМ (МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КЛАСТЕР)

- Терапевтические возможности Московского Международного Медицинского Кластера расположены на территории Инновационного центра «Сколково» и предоставляют множество возможностей для сотрудничества в области исследований

САМЫЙ БОЛЬШОЙ ХАБ БИМЕДИЦИНСКИХ СТАРТАПОВ

- 450 стартапов в основных терапевтических областях: онкология, сердечно-сосудистые заболевания, респираторные и инфекционные заболевания
- Ежегодно рассматриваются 500+ заявок
- Обширная сеть для поиска перспективных проектов

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ АКТИВЫ И ПУЛ ТАЛАНЛИВЫХ УЧЕНЫХ В СКОЛТЕХЕ

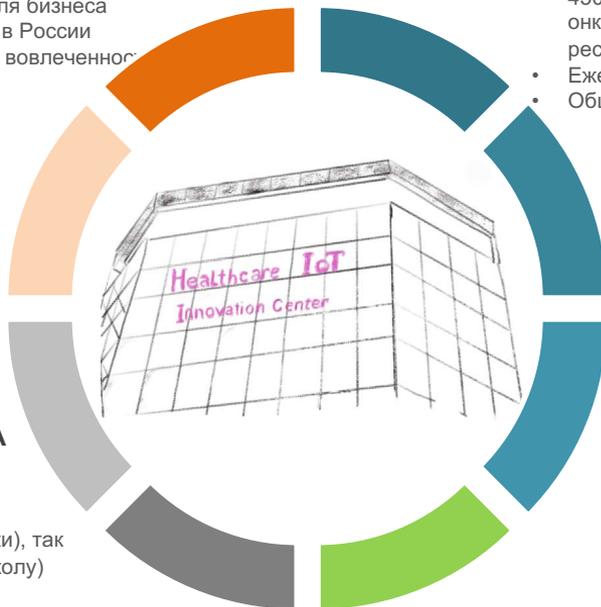
- Исследовательский центр, посвященный биотехнологиям
- Пул талантливых магистрантов, докторантов и докторов наук
- Профессора и исследовательский персонал с проверенной международной репутацией

ИНФРАСТРУКТУРА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЙ (ТЕХНОПАРК И ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ НИОКР)

- Технопарк и НИОКР-сервисы предоставляют широкие возможности для размещения (лабораторные и офисные помещения)

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПАРТНЕРАМИ

- Обширная сеть российских и международных научно-исследовательских партнеров, промышленных компаний, CRO и поставщиков НИОКР-услуг



Позволит Сколково и стартапам:

- Показывать и тестировать инновационные, цифровые решения, а также решения в области интернета вещей для здравоохранения и продвижения этой модели в регионах
- Обучать и акселерировать стартапы Сколково в области здравоохранения и индустриализации
- Создавать уникальную среду взаимодействия между стартапами Сколково, индустриальными партнерами, МЗ и специалистами в области здравоохранения
- Создать инновационное окно между Центром инноваций Китая и российской экосистемой
- Возможность обсуждать регуляторные инициативы для выведения прорывных технологий на российский рынок



Продвижение лучших решений стартапов на региональный и федеральный уровень

Взаимодействие и сотрудничество между стартапами, партнерами и специалистами в области здравоохранения

Образовательный центр для биотехнологических стартапов

Акселерация технологии интернета вещей в практике здравоохранения

Создание инновационного окна между стартап-сообществом России и Китая

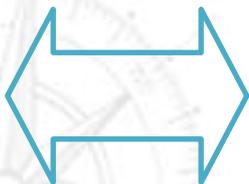
Центр инноваций в здравоохранении

позволит объединить интересы экосистемы российского здравоохранения и достичь национальных целей в сфере здравоохранения, демографии и цифровизации



Центр инноваций в здравоохранении в Сколково

- Центр: демонстрация и тестирование решений
- Образовательный центр
- Пространство взаимодействия стартапов



Российское правительство – ключевые приоритеты в здравоохранении

Национальный проект «Здравоохранение»:
#1 снижение смертности
#2 фокус на онкологии и хронических заболеваниях
#3 развитие Цифрового Здравоохранения

ФОИВ/Регионы

НМИЦ

Профессиональные медицинские ассоциации

Научные партнеры/ Институты

Инновационные и промышленные кластеры

Бизнес

Медицинские, диагностические, фармацевтические компании

НИОКР

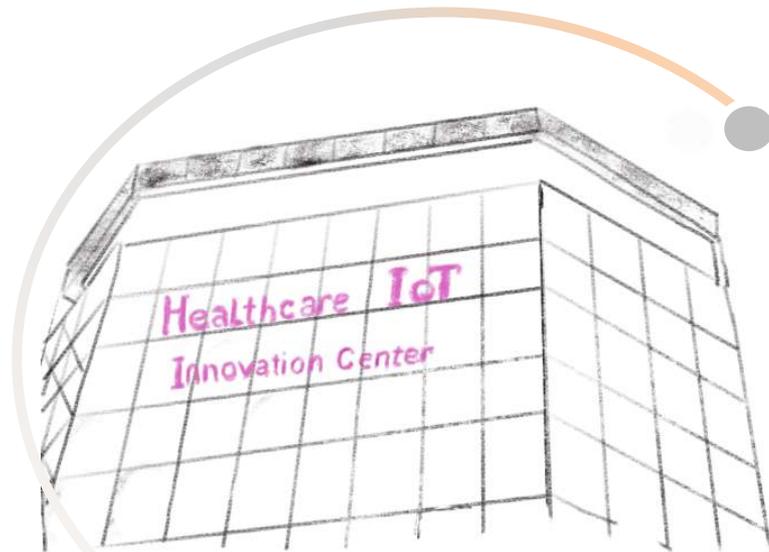
Индустриальные партнеры/ стартапы

ПОЗВОЛИТ:

- Продемонстрировать и протестировать инновационные, цифровые терапевтические комплексы, а также решения в области «интернета вещей» для здравоохранения и позволит применить эти решения в регионах
- Развивать и продвигать лучшие практики в диагностике, лечении и последующем наблюдении пациентов в онкологии и хронических заболеваниях
- Создать пространство взаимодействия для инновационных проектов в области здравоохранения (стартапов); предложить платформу для обучения и коммуникации, а также - для презентации новых идей
- Взаимодействовать с различными партнерами в области диагностики, медицинского оборудования, цифровых технологий для создания альянса в области интернета вещей для здравоохранения и развития инновационной системы здравоохранения

В результате Инновационный центр:

- поможет достичь более комфортного и точного управления процессом лечения,
- способствует трансформации и развитию системы здравоохранения в России
- обеспечит достижение национальных целей в области здравоохранения, демографии и цифровизации



*Пространство для
пилотирования и
тестирования*

*Демонстрационно-
симуляционный
центр*

Центр образования

*Рабочее пространство для
взаимодействия
стартапов*

Центр инноваций в здравоохранении

Медицинская Информационная Система



Цель: оптимизация пути пациента с использованием инновационных технологий, позволяющих

- добиваться лучших результатов в диагностике и лечении заболеваний
- экономить время врача на приеме
- обеспечивать стандартизацию выполнения клинических рекомендаций
- снижать показатели смертности
- снижать затраты здравоохранения на основную терапию и лечение осложнений



○ **ОНКОЛОГИЯ:** **Инновационный Центр рака легкого**

- Инновационные технологии в определении молекулярного профиля опухоли
- Искусственный интеллект в визуализации объектов и цифровая патоморфология
- Мульти-дисциплинарная телемедицина
- Программа поддержки пациентов

○ **САХАРНЫЙ ДИАБЕТ:** **Инновационный Метаболический центр**

- Скрининг с помощью электронных опросников
- Экспресс-диагностика и Маршрутизация пациентов
- Система поддержки врачебных решений
- Цифровые методики диагностики осложнений Сахарного диабета

○ **КАРДИОЛОГИЯ:** **Инновационный Центр нарушений коронарного кровотока**

- Центральная диспетчерская для маршрутизации пациентов с ОКБ
- Цифровая передача данных в ближайший доступный ЧКВ-центр
- Контроль времени до оказания помощи посредством QR-кодов
- Удаленный мониторинг состояния пациентов на амбулаторном этапе

○ **ПУЛЬМОНОЛОГИЯ:** **Инновационный Астма центр**

- Скрининг с помощью электронных опросников
- Экспресс-диагностика и Маршрутизация пациентов
- Система поддержки врачебных решений
- Цифровые инструменты оценки контроля

Интеграция данных в единую информационную систему; пациентские регистры