



УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Умный город «Санкт-Петербург»: цифровое здравоохранение

Владимир Николаевич Васильев

Миссия программы

Создание экосистемы цифровой экономики Российской Федерации, в которой данные в цифровом виде являются ключевым фактором производства во всех сферах деятельности, что повышает конкурентоспособность страны, качество жизни граждан, обеспечивает экономический рост и национальный суверенитет

Направления программы

- 1) Государственное регулирование
- 2) Кадры и образование
- 3) Исследования и разработки
- 4) Информационная инфраструктура**
- 5) Информационная безопасность
- 6) Государственное управление.
- 7) Умный город**
- 8) Здравоохранение**



- 1) Оказание гражданам своевременной, необходимой и качественной медицинской помощи с использованием цифровых медицинских сервисов врачами, пациентами, должностными лицами здравоохранения всех уровней и форм собственности.
- 2) Увеличение за счет получения гражданами доступных, удобных, эффективных и качественных медицинских услуг средней продолжительности жизни населения Российской Федерации до 76 лет, увеличение активного и трудоспособного возраста граждан до 5-6 лет после достижения пенсионного возраста при ускоренном внедрении решений цифровой медицины и выделении дополнительных ресурсов возможно достижение более высоких показателей, приводящих к дополнительному повышению средней продолжительности жизни на 2-4 года.



- 1) **В 2018 году** сформированы основы системы государственного регулирования цифрового здравоохранения, а также определены регионы для пилотных проектов трансфера и внедрения перспективных технологических решений и **методов предсказательного моделирования**. Интеграция с ЕГИСЗ.
- 2) **В 2020 году** созданы основные элементы экосистемы цифрового здравоохранения, в т.ч. прототипы интеллектуальных систем поддержки принятия врачебных решений, реализованы пилотные проекты **с использованием методов предсказательного моделирования**.
- 3) **В 2024 году** разработаны и внедрены системы интеллектуальной обработки информации и формирования возможных вариантов рекомендаций для поддержки принятия врачебных решений (с использованием **методов обработки данных и систем искусственного интеллекта**), позволяющие снизить процент врачебных ошибок не менее чем на 30% от текущего уровня.



Мегапроект «Умный город Санкт-Петербург» - направлен на обеспечение высокого **качества жизни** населения и **устойчивости** развития города за счет радикального повышения качества управления городскими ресурсами с использованием ИКТ для **повышения эффективности взаимодействия** граждан, представителей бизнеса и органов власти, агрегирующий **существующие** решения.

Основные направления:

1. Создание инфраструктуры информационного взаимодействия
2. Социотехнические средства информационного взаимодействия с гражданами
3. Средства стратегического и оперативного контроля
4. Опережающее внедрение информационных технологий в приоритетные сферы жизнедеятельности города



1. Создание инфраструктуры информационного взаимодействия:

- определение единых правил и протоколов обмена медицинскими данными;
- создание единой защищенной сети обмена информацией между организациями здравоохранения (включая негосударственные);
- разработка требований к информационному обмену для организаций здравоохранения, включая обязанность предоставления в электронном виде карт больного;
- внедрение электронной подписи врачей и организаций.

Результат: учет историй обращений в организации здравоохранения каждого жителя и обеспечение превентивных профилактических мер



2. Социотехнические средства информационного взаимодействия с гражданами:

- внедрение средств превентивного информирования граждан о необходимости профилактического наблюдения на основе полной информации об истории его обращений в органы здравоохранения, экологической ситуации и пр.
- внедрение средств **оценки гражданами** получаемых медицинских услуг и качества обслуживания;
- внедрение средств **общественных обсуждений** и сбора **мнений** о ситуации в сфере здравоохранения;
- формирование комплексной стратегии **информирования населения** об инициативах в области обеспечения здоровья населения.

Результат: «каждый житель города знает куда по каким вопросам лично он должен обратиться... и не забывает об этом»



3. Средства стратегического и оперативного контроля ситуации в области здравоохранения:

- формирование **системы индикаторов** в области здравоохранения;
- внедрение средств оперативного и стратегического **контроля** ситуации в области здравоохранения на основе сведений, предоставляемых в электронном виде в единую сеть обмена информацией организациями здравоохранения;
- внедрение средств оперативного контроля активности пользователей в Интернете на темы, связанные с лечением, поиском лекарств и информации об организациях здравоохранения.

Результат: контроль качества оказания медицинских услуг и повышение качества управления сферой здравоохранения



4. **Опережающее внедрение информационных технологий в приоритетные сферы жизнедеятельности города:**
 - **Опережающее развитие сферы за счет перехода от «заявительной» схемы оказания медицинских услуг в условиях дефицита информации к схеме превентивной профилактики в условиях полной информации о состоянии и динамике здоровья граждан.**
 - **Внедрение информационных технологий многоуровневой поддержки принятия решений по управлению городским здравоохранением**

