



МНИАП

# Цифровые технологии в здравоохранении: перспективные тренды

2020



**Вторая волна пандемии коронавируса снова поднимает вопрос о наиболее перспективных направлениях цифровизации здравоохранения.**

**Телемедицина, роботизация, искусственный интеллект и другие “безлюдные” технологии - ведущие тренды развития отрасли.**

**Фокус развития для многих компаний, стартапов, направлен на расширение числа предоставляемых медицинских услуг, повышение их качества, персонализацию.**

# Медицинская робототехника

## Наиболее перспективные направления развития медицинской робототехники:

- Помощь в реабилитации, протезы и экзоскелеты;
- Автоматизация проведения медицинских анализов;
- Упаковка лекарств, стерилизация, подготовка медицинского оборудования, дезинфекция помещений;
- Доставка медикаментов.





# Телемедицина и сети 5G: диагностика

- Пандемия значительно уввеличила востребованность телемедицины. Эта технология позволяет обеспечить лучший уровень безопасности врачей, экономит время и дает возможность работать с пациентами в самых удаленных районах;
- Технология 5G значительно упрощает работу телемедицины, давая возможность передавать большие объемы фото и видеоматериалов в высоком разрешении, для целей диагностики.



# Искусственный интеллект: возможность управлять нагрузкой на медицинский персонал

- Искусственный интеллект может брать на себя многие рутинные задачи, связанные с обработкой результатов анализов и постановкой первичного диагноза экономя таким образом время медицинского персонала

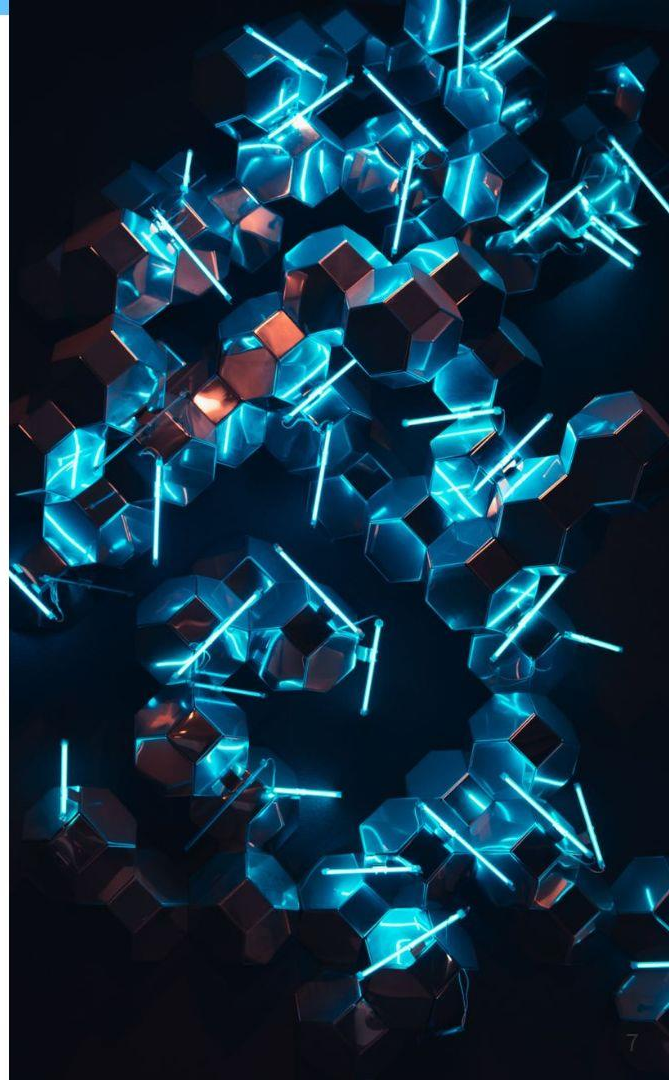






# Чат - боты как инструмент организации работы с большим числом пациентов

- Значительный рост числа входящих запросов в медицинские учреждения требует, для обслуживания, больших затрат времени со стороны врачебных специалистов. Таким образом, общая пропускная способность больниц и поликлиник - снижается.
- Голосовые чат-боты могут решить эту проблему обеспечив качественное проведение первичного опроса и экономя время, за счет этого, медицинского персонала.





# Трёхмерная печать

- Трёхмерная печать получает все большее распространение для производства индивидуальных протезов и ортезов;
- Перспективное направление - клеточная печать, в перспективе дающая возможность воссоздавать внутренние органы пациентов





# Финтех для медицины

- Дороговизна медицинских услуг, низкое качество условно-бесплатной страховой медицины это острые проблемы, ярко проявляющиеся по всему миру
- Повышение эффективности расходов на здравоохранение, их балансировка в соответствии с реальными потребностями пациентов, финансовыми возможностями государства, бизнеса и частных лиц - ожидаемое и востребованное направление развития для медицинских финтех - стартапов.

