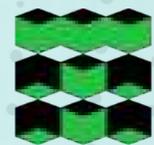




**открытые
ИННОВАЦИИ**
СТАРТАП-СТУДИЯ



**TOMSK
POLYTECH**



ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ПОМОЩНИК



ПЕРВЫЙ В РОССИИ ПОМОЩНИК РАЗРАБОТАННЫЙ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ

НАША КОМАНДА



**ГАРИФУЛЛИН
ФАРИД АСХАТОВИЧ**
КОММУНИКАТОР



**РИНЧИНОВ
ТИМУР БАИРОВИЧ**
ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



**ДРУЖИНИН
НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ**
КАПИТАН КОМАНДЫ



**ДАШИЕВ
НАНЗАТ ЖАРГАЛОВИЧ**
МАРКЕТОЛОГ



**МАНЗАРОВ
ВЛАДИМИР СЕРГЕЕВИЧ**
ФИНАНСИСТ

Т Р У Т Е М

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

КРИТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ С МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩЬЮ В РОССИИ:.

- **ОСНОВНЫЕ ПОСТРАДАВШИЕ: ТЯЖЕЛОБОЛЬНЫЕ И ПОЖИЛЫЕ.**

СТАТИСТИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗА 2021 ГОД:

- **ВСЕГО 125,022 ТЫС. СЛУЧАЕВ,**
- **ОСНОВНЫЕ КАТЕГОРИИ:**
 - **БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ: 59,382 ТЫС.**
 - **ВРОЖДЕННЫЕ АНОМАЛИИ: 253 ТЫС.**
 - **БОЛЕЗНИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ: 1,975 ТЫС.**
 - **БОЛЕЗНИ КОСТНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ: 3,894 ТЫС.**



СТАТИСТИКА РОССТАТ

№	ВСЕ БОЛЕЗНИ	2021-Й ГОД
1	НОВООБРАЗОВАНИЯ	1484
2	БОЛЕЗНИ КРОВИ, КРОВЕТВОРНЫХ ОРГАНОВ	514
3	БОЛЕЗНИ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ	1670
4	БОЛЕЗНИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ	1975
5	БОЛЕЗНИ СИСТЕМЫ КРОВООБРАЩЕНИЯ	4456
6	БОЛЕЗНИ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ	59382
7	БОЛЕЗНИ КОСТНО-МЫШЕЧНОЙ СИСТЕМЫ	3894
8	ВРОЖДЕННЫЕ АНОМАЛИИ	253
9	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО	74458

ПРОБЛЕМА

**ЕЖЕГОДНО БОЛЕЕ 1 МЛН. СМЕРТЕЙ
ИЗ-ЗА НЕСВОЕВРЕМЕННОЙ ПОМОЩИ**



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

1. РОДСТВЕННИКИ ТЯЖЕЛОБОЛЬНЫХ И ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ.

- ФОКУС НА ТЕХ, КТО АКТИВНО ЗАБОТИТСЯ О ЗДОРОВЬЕ И БЛАГОПОЛУЧИИ СВОИХ БЛИЗКИХ.

2. B2B СЕГМЕНТ

- МЕДИЦИНСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ.
- ПАРТНЕРСТВА С ОРГАНИЗАЦИЯМИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМИ МЕДИЦИНСКУЮ ПОМОЩЬ И УХОД

3. B2C СЕГМЕНТ

- ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПОКУПАТЕЛИ, ЗАИНТЕРЕСОВАННЫЕ В ПЕРСОНАЛЬНОМ ЗДРАВООХРАНЕНИИ.
- ВКЛЮЧЕНИЕ ЛЮДЕЙ, ИЩУЩИХ УЛУЧШЕННЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ СВОИМ ЗДОРОВЬЕМ ИЛИ ЗДОРОВЬЕМ СВОИХ БЛИЗКИХ.



РЫНОК

1. TAM

- TAM - 74МЛН. (ЛЮДИ, У КОТОРЫХ ДИАГНОСТИРОВАНЫ БОЛЕЗНИ, ПОТЕНЦИАЛЬНО ТРЕБУЮЩИЕ ПОСТОЯННОГО ПРИСМОТРА)

2. SAM

- SAM - $74\text{МЛН.} * 0.158 = 11.9 \text{ МЛН}$ (ЧАСТЬ ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ ИЗ КЛАСТЕРА ЛЮДЕЙ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ)
- $23/30 = 77\%$ (ЕСТЬ РОДСТВЕННИКИ У СТАРИКОВ/ВСЕГО СТАРИКОВ)
- $11.9 * 0.77 = 9.2 \text{ МЛН}$ (ЕСТЬ РОДСТВЕННИКИ У ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ)
- $9.2 * 0.072 = 0.68\text{МЛН}$

3. SOM

- 10 ЕДИНИЦ В МЕСЯЦ НА ОСНОВАНИИ ТЕКУЩИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ
- $120 \text{ ЕДИНИЦ В ГОД} * 30 \text{ 000} = 3.6 \text{ МЛН. РУБ В ГОД (ОБОРОТ)}$

РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТА

№	НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	1-Й ГОД	2-Й ГОД	3-Й ГОД	4-Й ГОД	5-Й ГОД
1	ОБЪЕМ ПРОДАЖ	1300	1500	1800	2000	2200
2	ЦЕНА ЗА ЕДИНИЦУ	30 000 ₽	32 000 ₽	34 000 ₽	36 000 ₽	38 000 ₽
3	ВЫРУЧКА	39 000 000 ₽	48 000 000 ₽	61 200 000 ₽	72 000 000 ₽	83 600 000 ₽
4	ПОЛНАЯ СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОДУКЦИИ	24 202 000 ₽	24 854 000 ₽	25 832 000 ₽	26 484 000 ₽	27 136 000 ₽
5	ПРИБЫЛЬ ОТ ПРОДАЖ	14 798 000 ₽	23 146 000 ₽	35 368 000 ₽	45 516 000 ₽	56 464 000 ₽
6	НАЛОГ НА ПРИБЫЛЬ	2 959 600 ₽	4 629 200 ₽	7 073 600 ₽	9 103 200 ₽	11 292 800 ₽
7	ПРИБЫЛЬ ЧИСТАЯ	11 838 400 ₽	18 516 800 ₽	28 294 400 ₽	36 412 800 ₽	45 171 200 ₽
8	АМОРТИЗАЦИЯ	210 400 ₽	210 400 ₽	210 400 ₽	210 400 ₽	210 400 ₽
9	ДОХОД ОТ ОПЕРАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	12 048 800 ₽	18 727 200 ₽	28 504 800 ₽	36 623 200 ₽	45 381 600 ₽
10	КОЭФФИЦИЕНТ ДИСКОНТИРОВАНИЯ:	0,45	0,21	0,09	0,04	0,02
11	ДИСКОНТИРОВАННЫЙ ДОХОД ОТ ОПЕРАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	5 421 960 ₽	3 792 258 ₽	2 597 500 ₽	1 501 780 ₽	837 418 ₽
12	СУММА ДИСКОНТИРОВАННОГО ДОХОДА ОТ ОПЕРАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ	5 421 960 ₽	9 214 218 ₽	11 811 718 ₽	13 313 498 ₽	14 150 916 ₽
13	ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ	3 800 000 ₽	500 000 ₽	500 000 ₽	500 000 ₽	500 000 ₽
14	ДИСКОНТИРОВАННЫЕ ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ЗАТРАТЫ	1 710 000 ₽	101 250 ₽	45 563 ₽	20 503 ₽	9 226 ₽
15	СУММА ДИСКОНТИРОВАННЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ЗАТРАТ НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ	1 710 000 ₽	1 811 250 ₽	1 856 813 ₽	1 877 316 ₽	1 886 542 ₽
16	ЧДД	3 711 960 ₽	7 402 968 ₽	9 954 905 ₽	11 436 182 ₽	12 264 374 ₽
17	ИД	3.2	5.1	6.4	7.1	7.5

БИЗНЕС - МОДЕЛЬ ОСТЕРВАЛЬДЕРА

<p>Ключевые партнёры</p> <p>Поставщики комплектующих, медицинские организации. Получение комплектующих и технологических решений.</p>	<p>Ключевые виды деятельности</p> <p>Производство и решение проблем. Обслуживание клиентов и поддержка.</p>	<p>Ценностные предложения</p> <p>Автоматизация приема медикаментов, мониторинг здоровья в реальном времени. Удобство использования, новизна.</p>	<p>Взаимоотношения с клиентами</p> <p>Персональная поддержка, автоматизированное обслуживание через онлайн-платформы и <u>call-центры</u>.</p>	<p>Потребительские сегменты</p> <p>Тяжелобольные, пожилые люди, нуждающиеся в регулярном приеме медикаментов и мониторинге состояния здоровья.</p>
<p>Ключевые ресурсы</p> <p>Технические специалисты, маркетологи, компьютеры, ПО, микроконтроллеры.</p>		<p>Каналы сбыта</p> <p>Продажи через Интернет, фирменные магазины. Этапы: информационный, оценочный, продажный, доставка, <u>постпродажный</u>.</p>		
<p>Структура издержек</p> <p>Фиксированные издержки на производство и обслуживание, переменные издержки на рекламу и маркетинг.</p>		<p>Потоки поступления доходов</p> <p>Доходы от продаж устройств и подписок на обслуживание</p>		

РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ



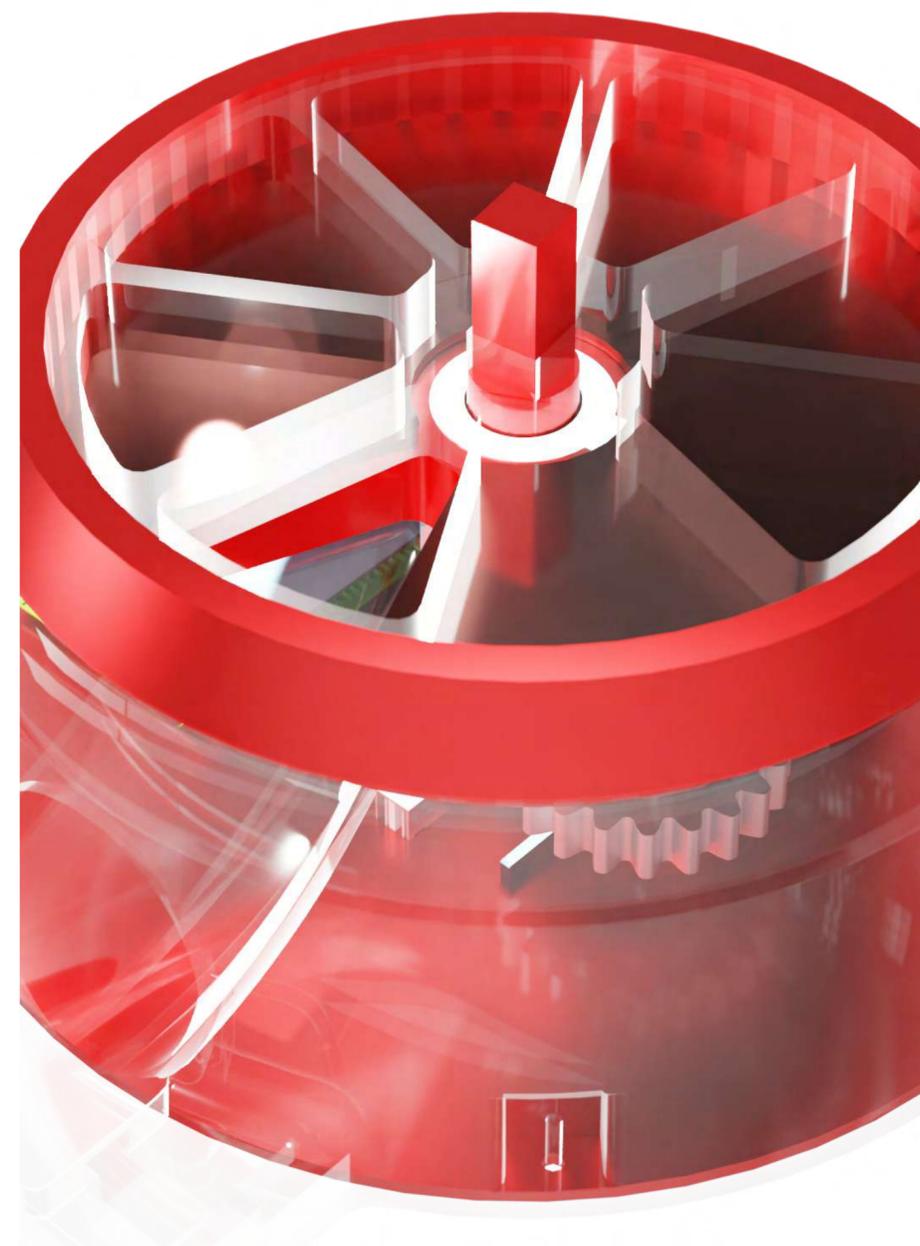
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ПОМОЩНИК

- ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ И КОМПЬЮТЕРНОЕ ЗРЕНИЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЗДОРОВЬЯ.
- ВКЛЮЧАЕТ УСТРОЙСТВА, ТАКИЕ КАК КАМЕРЫ И МИКРОФОНЫ, ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ СОСТОЯНИЙ, ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

УМНАЯ ТАБЛЕТНИЦА

- "УМНАЯ ТАБЛЕТНИЦА" ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ВЫДАЧИ ЛЕКАРСТВ, С ДИНАМИКАМИ ДЛЯ НАПОМИНАНИЙ О ПРИЕМЕ МЕДИКАМЕНТОВ.
- ИНТЕГРАЦИЯ С МИКРОКОНТРОЛЛЕРОМ ДЛЯ ЭФФЕКТИВНОГО СБОРА ДАННЫХ О ПРИНЯТЫХ ЛЕКАРСТВАХ, ПРЕДОСТАВЛЯЯ ИНФОРМАЦИЮ ЛЕЧАЩЕМУ ВРАЧУ.

УМНАЯ ТАБЛЕТНИЦА



КОНКУРЕНТЫ

ПРЯМЫЕ КОНКУРЕНТЫ: ВОЛОНТЕРЫ И СИДЕЛКИ

- **СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ:**
 - НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ ТРУДА.
 - ВОЗМОЖНОСТЬ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ.
- **СЛАБЫЕ СТОРОНЫ:**
 - НЕПОСТОЯННЫЙ КОНТРОЛЬ (БОЛЬНИЧНЫЕ, ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР).
 - НИЗКАЯ МОТИВАЦИЯ И КОМПЕТЕНТНОСТЬ ИЗ-ЗА НИЗКОЙ ОПЛАТЫ ТРУДА.
- **ЗАМЕНА СИДЕЛКИ ОКУПАЕТСЯ ЗА 2 МЕСЯЦА**

КОСВЕННЫЕ КОНКУРЕНТЫ: ЯНДЕКС.СТАНЦИЯ, "УМНЫЕ" ЧАСЫ

- **СИЛЬНЫЕ СТОРОНЫ:**
 - АВТОНОМНОСТЬ, ПОСТОЯННЫЙ КОНТРОЛЬ.
 - ДОСТУПНОСТЬ И НИЗКАЯ СТОИМОСТЬ.
- **СЛАБЫЕ СТОРОНЫ:**
 - ОГРАНИЧЕННЫЙ СПЕКТР РЕШАЕМЫХ ПРОБЛЕМ.

ПРЕИМУЩЕСТВА НАШЕГО ПРОДУКТА

ПРЯМЫЕ КОНКУРЕНТЫ:

- НЕПРЕРЫВНЫЙ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЬ
- ОКУПАЕМОСТЬ
- КОМПЛЕКСНОЕ РЕШЕНИЕ

КОСВЕННЫЕ КОНКУРЕНТЫ:

- ШИРОКИЙ СПЕКТР РЕШАЕМЫХ ЗАДАЧ
 - АВТОМАТИЧЕСКАЯ ОТПРАВКА УВЕДОМЛЕНИЙ
 - ИНТЕГРАЦИЯ С ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ И КОМПЬЮТЕРНЫМ ЗРЕНИЕМ
-

РЕЗУЛЬТАТЫ



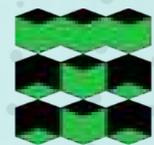
ПЛАНЫ РАЗВИТИЯ

- ПРОВЕДЕНИЕ ПОЛНОЦЕННОГО CUSTDEV'А;
- ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ ПИЛОТНОГО ПРОДУКТА ПОТЕНЦИАЛЬНОМУ КЛИЕНТУ;
- ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ ДЛЯ РАЗВИТИЯ ПРОДУКТА.





**открытые
инновации**
СТАРТАП-СТУДИЯ



**TOMSK
POLYTECH**



ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

КОНТАКТЫ ЛИДЕРА

ДРУЖИНИН НИКИТА СЕРГЕЕВИЧ

@S111KE - TELEGRAM

+79220720777



TRU TEAM