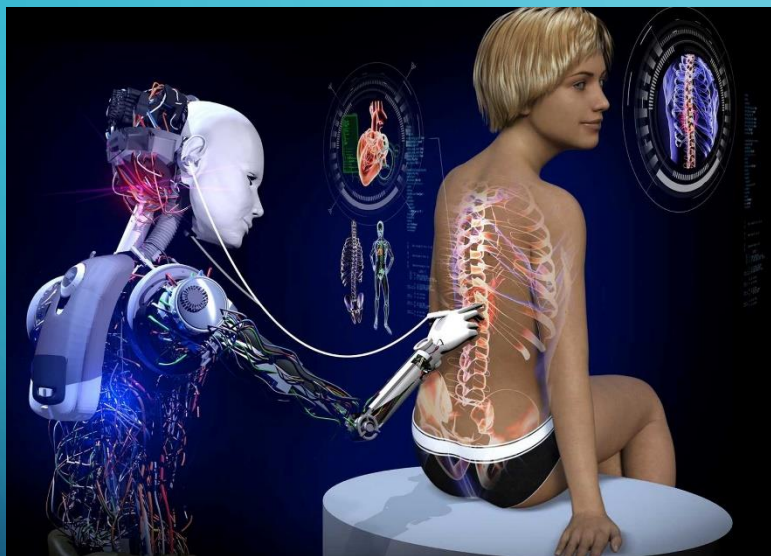


АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС (АПК) ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ИДИОПАТИЧЕСКОГО СКОЛИОЗА 3-4 СТЕПЕНИ У ДЕТЕЙ 8-16 ЛЕТ.



Целью инновационного продукта является разработка безопасной, ориентированной на человека платформы, основанной на медицинских технологиях, к которой разработана возможность использования искусственного интеллекта для предотвращения прогрессивного развития сколиоза у детей.

Спикер Афрова Анна



БАЛТИЙСКИЙ
ГУМАНИТАРНЫЙ
ИНСТИТУТ

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

ПОТРЕБИТЕЛИ



Проблема затрагивает десятки тысяч семей, в которых есть дети с заболеванием идиопатического сколиоза 3-4 степени.

По данным Росстата за 2022 г. число пациентов с данной патологией в России составляет 68,2 тыс. чел.

Своевременно использование инновационных разработок поможет не только избежать прогрессирующего развития болезни, но и вернуть пациента к нормальной жизни и полностью или частично восстановить его здоровье.



БАЛТИЙСКИЙ
ГУМАНИТАРНЫЙ
ИНСТИТУТ

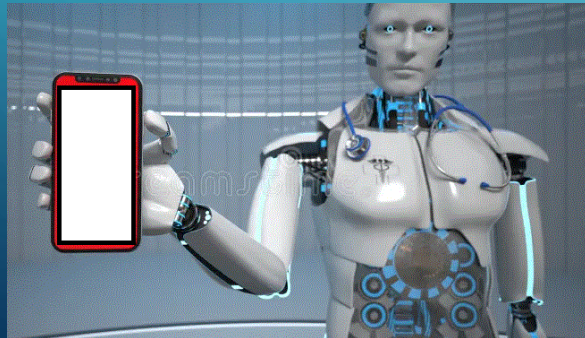
ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

РЕШЕНИЕ

Целевая аудитория физические (семьи) и юридические лица (медицинские учреждения).

Основные задачи АПК:

- мониторинг необходимых физиологических параметров жизнедеятельности ребенка в корсете (типа Шено);
- анализ телеметрической информации на предмет соответствия схеме лечения;
- выдаче оперативных голосовых рекомендаций и напоминаний ребенку;
- поддержание необходимого давления в пневматических эластичных элементах корсета.
- повышение комфортности ношения корсета за счет «сеансов» микро массажа за счет импульсного изменения давления в эластичных элементах корсета;
- обеспечение «родительского» контроля за двигательной активностью ребенка;
- предоставление интегрированной информации лечащему врачу.



БАЛТИЙСКИЙ
ГУМАНИТАРНЫЙ
ИНСТИТУТ

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

КОНКУРЕНТЫ



Частный рынок медицинских услуг в РФ предлагает классические корсеты (типа Шено), в которых нет устройств (оборудования) для мониторинга процесса выздоровления.

В сети Интернет присутствует одна статья о попытке усовершенствовать корсет (типа Шено), но подробных данных в ней не содержится.

Врачами Восточно-Таллиннской центральной больницы, совместно с центром искусственного интеллекта и робототехники AIRE в сотрудничестве с инженерами-механиками разработан умный корсет, чтобы сделать лечение пациентов со сколиозом более комфортным и эффективным. Достоверной информации о конкурентах не обнаружено.



БАЛТИЙСКИЙ
ГУМАНИТАРНЫЙ
ИНСТИТУТ

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

РЫНОК

АПК предназначен для использования совместно с корсетом (типа Шено) или другими жесткими конструкциями, выполняющими аналогичную функцию.

Учитывая статистические данные Росстата за 2022 г. абсолютное число пациентов с данной патологией в России составляет 68,2 тыс. чел.

Аналогичных инновационных разработок в России не найдено.

Предполагаем цену АПК в размере 24 тыс. руб.



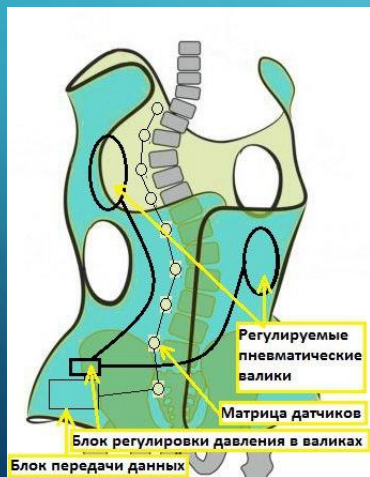
БАЛТИЙСКИЙ
ГУМАНИТАРНЫЙ
ИНСТИТУТ

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Инновационность



Инновация стартап-проекта заключается в замене эластичных элементов, применяемых в настоящее время в корсете (типа Шено), на пневматические эластичные элементы, позволяющие регулировать создаваемое ими давление в режиме реального времени. А также программное обеспечение с использованием искусственного интеллекта для обработки данных и мониторинга лечения, в том числе приложения с пользовательским интерфейсом для лечащих врачей и родителей.



БАЛТИЙСКИЙ
ГУМАНИТАРНЫЙ
ИНСТИТУТ

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

СТАДИЯ ДО ИНКУБАТОРА



Проект на стадии TRL 3 – начало исследований и разработок.

Предполагается востребованность продукта со стороны госсектора и бизнеса.

Планируемая рентабельность продукта от 30%.

Для того, чтобы выйти на самоокупаемость требуется ежемесячно продавать 350 корсетов по цене 24000, т.е 8 415 тыс. руб.(точка безубыточности).

Учитывая статистические данные Росстата и результаты исследований показывают, что с каждым годом болезнь прогрессирует.



БАЛТИЙСКИЙ
ГУМАНИТАРНЫЙ
ИНСТИТУТ

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

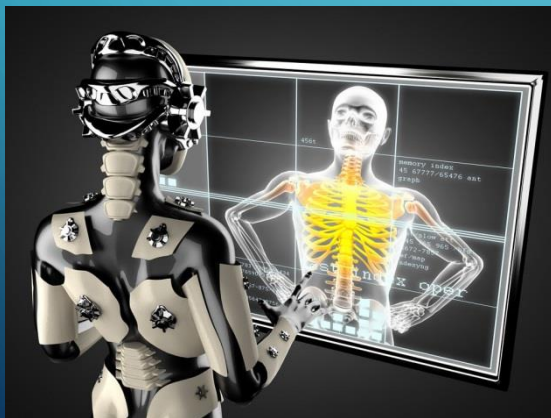
ЧТО СДЕЛАЛИ ЗА ИНКУБАТОР

Цель стартап-проекта заключается в разработке АПК в части применения инноваций в корсете (типа Шено). АПК поможет приостановить прогрессивное искривление позвоночника и ускорит процесс выздоровления.



**В период разработки стартап-проекта определены компоненты АПК.
Составлен перечень специалистов для дальнейших консультаций.
Определены партнеры-изготовители корсетов.
Подобраны аналоги датчиков.**

Продвижение продукта планируется напрямую через государственные и частные клиники, производителей корсетов (типа Шено).



БАЛТИЙСКИЙ
ГУМАНИТАРНЫЙ
ИНСТИТУТ

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

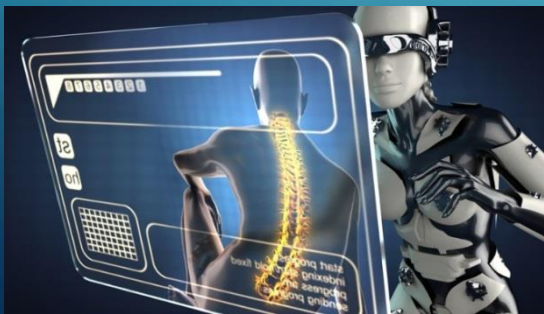
СТАДИЯ ПОСЛЕ ИНКУБАТОРА

Проект планируется реализовывать совместно с инженерами и партнерами-изготовителями корсетов (типа Шено), а также совместно со специалистами информационных технологий.

В течение 2 месяцев планируется совместно с инженерами организаций-производителей корсетов (типа Шено) оборудовать надувными валиками изготовленные из поливинилхлоридного материала, добавить компрессор для подачи воздуха, а также добавить датчики движения, ускорения, пульса, давления. Параллельно в течение 6 месяцев разработать программное обеспечение используя алгоритмы искусственного интеллекта.

В течение 2 месяцев собрать в единый комплекс электрооборудование и синхронизировать с программным обеспечением.

Затем в течение 6 месяцев планируется выпуск малой серии и при необходимости скорректировать компоненты АПК, старт активных продаж.



БАЛТИЙСКИЙ
ГУМАНИТАРНЫЙ
ИНСТИТУТ

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

Учитывая стоимость 1 АПК - 24 тыс. руб., рентабельность проекта 30%, планируемый выпуск АПК 10 851 шт. в год, чистая прибыль от реализации проекта за год составит 8415 тыс. руб.

Планируемый срок окупаемости равен 3 года при ставке дисконтирования 30%.

Ставка дисконтирования рассчитана как ключевая ставка на момент проведения расчетов (15%), а также учитывая экономические риски 15%.



Организация производит электронные компоненты, разрабатывает программное обеспечение.

Данные продукты отгружаются партнерам-изготовителям, которые монтируют составляющие компоненты для корсета (типа Шено).

Параллельно партнеры-изготовители изготавливают пневматическое оборудование, состоящее из малогабаритных компрессоров, запорной арматуры для корсета (типа Шено).

Партнеры - производители корсетов (типа Шено):

<https://ortopedlarkin.com/>

<https://orthofactory.ru/>



БАЛТИЙСКИЙ
ГУМАНИТАРНЫЙ
ИНСТИТУТ

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

Запрос

Полезность и востребованность АПК заключается в использовании инновационных разработок, которые помогут избежать прогрессирующего развития болезни идиопатического сколиоза 3-4 степени у детей.

- MVP 20 000,0 тыс. руб.
- Разработка программного обеспечения с использованием алгоритма искусственного интеллекта
- Поставщики

Ожиданием является быстрое развитие и реализация проекта, поддержка врачей, экспертов и положительные результаты потребителей рынка.



БАЛТИЙСКИЙ
ГУМАНИТАРНЫЙ
ИНСТИТУТ

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА

КОМАНДА:



Анна,
куратор
проектов



Егор,
руководитель
предприятия



Ирина,
эксперт



Виктор,
врач-
ортопед



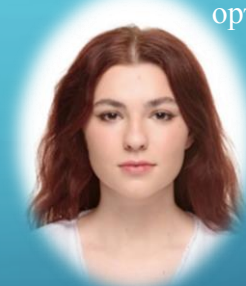
Юлия,
журналист



Сергей,
руководитель
производства
ортопедических
изделий



Ирина,
менеджер
интернет-
магазина



Евгения,
студентка

Связаться можно с:

- Анной (89201241826)
- Егором (89201155311)



БАЛТИЙСКИЙ
ГУМАНИТАРНЫЙ
ИНСТИТУТ

ПЛАТФОРМА
УНИВЕРСИТЕТСКОГО
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА