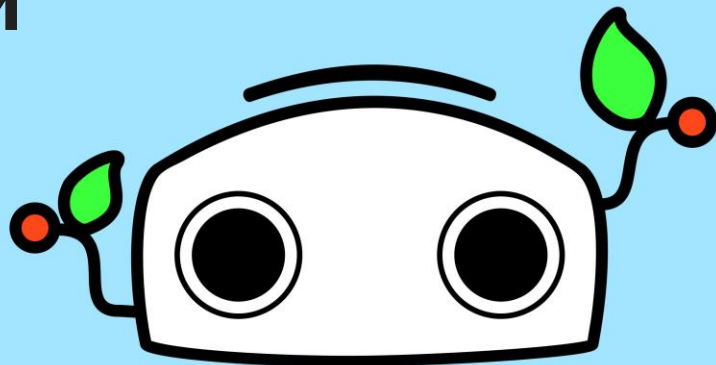


Программируемый антропоморфный робот ADAM



ROBOT ADAM

DEVELOPMENT

IN'HUB

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ ИННОВАТОРОВ

Создаем настоящее для будущего

ПРОБЛЕМА

- о Проблема оттока специалистов в ИТ-отрасли.
- о Материальная и техническая база устарела.
- о Существующее решения не позволяют провести полный цикл подготовки - от школьной скамьи до вуза.



РЕШЕНИЕ

Персональный робот Адам - это программируемый человекоподобный робот для целей обучения школьников и студентов основам робототехники и программирования.

Мы предлагаем кейс, который включает в себя робота Адам, бесплатное ПО, образовательные модули, обучение персонала, сервисное и гарантийное обслуживание.



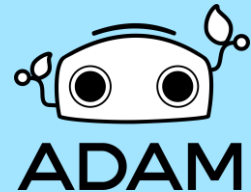
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ



- запатентованная технология управления с помощью системы виртуальной реальности (первые в России);
- система активного стереоскопического зрения;
- запатентованная динамическая подсветка RGB;
- система управление манипуляторами по принципу обратной кинематики;
- функция трансформации;
- возможность всенаправленного перемещения;
- возможность изменять дизайн по желанию заказчика.



РОБОТ ADAM



Образовательные модули для разных возрастных групп:

- От 8 до 12 лет – **Анимационная студия.**
- От 12 до 15 лет – визуальное программирование «**БЛОКЛИ**»
- От 15 до 21 года – программирование на «**ПИТОН**»
- От 21 до 23 – проведение исследований, написание магистерских и дипломных работ.

The screenshot displays the ADAM software interface. At the top, a window titled 'adamSoft' shows a 3D rendering of a blue humanoid robot in a virtual environment. Below this, a 'Python IDE 1.6.11' window is open, showing a Python script for controlling the robot. The script includes imports for 'board', 'adafruit_bno055', and 'time', and defines several variables for sensor data. The main loop prints out sensor readings for temperature, water, magnetic, gyro, quaternion, linear acceleration, and gravity. A 'Result of program execution' window shows the output of the script, including a list of sensor data points and a confirmation that the program has completed successfully.

```
1 import board
2 import adafruit_bno055
3 import time
4
5 i2c_variant_1 = None
6 i2c_variant_2 = None
7 sensor = None
8
9
10 i2c_variant_1 = board.I2C()
11 sensor = adafruit_bno055.BNO055_I2C(i2c_variant_1, 0x28)
12 time.sleep(1)
13 print(sensor.temperature)
14 print(sensor.water)
15 print(sensor.magnetic)
16 print(sensor.gyro)
17 print(sensor.quaternion)
18 print(sensor.linear_acceleration)
19 print(sensor.gravity)
20 print(sensor.gravity)
21
```

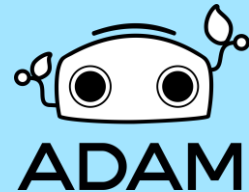
Result of program execution

```
29 [0.29, 43.05, 49.25]
30 [-0.00156156490291, 0.007615151547475192, 0.0]
31 [209.935, 98.4175, 41.6175]
32 [0.727094697, -0.131906173875, 0.6917724689375, 0.0]
33 [-0.19, -1.62, 0.17]
34 [-0.11, 0.0, 0.003]
35 [-0.07, -1.62, 0.15]
```

Отчет о выполнении

```
Начало выполнения: 15.09.2022 15:04:12
Конец выполнения: 15.09.2022 15:04:14
Общее время выполнения: 00:00:02.626139
Код возврата: 0
Статус: успешность завершения: True
```


ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ МОДУЛИ



Образовательный модуль «программирование на Python», разработан с учетом подготовки школьников к ЕГЭ по информатики.

Преимущества использования робота АДАМ в образовательном процессе:

- повышает вовлечение в сферу ИТ
- практико-ориентированное программирование
- повышение мотивации
- повышает количество участников школьных олимпиад по информатики и программированию
- повышает количество финалистов школьных олимпиад по информатики и программированию
- повышает уровень сдачи ЕГЭ по информатики

The screenshot displays the Adam IDE 1.0.1.6 interface, which is split into several panels. The top panel shows a Python script for controlling a robot. The middle panel shows a block-based programming editor with a grid background, where the same logic is represented by colored blocks. The bottom right panel shows the execution results of the program.

```
81 motion.setMotion(17, (-1000), (-1000))
82 motion.setMotion(103, 1000, 1000)
83
84 # Откомментируйте эту функцию...
85 def movelift():
86     global imu, motion, pack, SensorBL, bus, rangefinders, SensorBR, SensorFL, SensorFR, SensorSL, SensorSR
87     for count4 in range(10):
88         motion.setMotion(17, 1000, (-1000))
89         motion.setMotion(103, 1000, (-1000))
90
91
92 imu = AdamIMU()
93 motion = MotionAndRangeFinders()
94 bus = smbus.SMBus(1)
95
96 rangefinders = ReadSensor(1)
97 rgbgreen()
98 initBobby()
99 while True:
100     ReadRangeFinders()
101     if SensorFR <= 200 or SensorFL <= 200:
102         time.sleep(1)
103         moveback()
104         tumaround()
105     if SensorBR <= 200 or SensorBL <= 200:
```

Секреты редактор

- Логические
- Цвета
- Списки
- Циклы
- Математические
- Процедуры
- Текстовые
- Потоки
- Динамические переменные
- Переменные
- Системные
- Адам
 - Адам v.2.0
 - Адам v.3.0
 - Глаза
 - Датчики
 - Редактор музыки
 - Управление голосом

Редактор исходного кода

```
1 from adamApi import AdamIMU
2 from motionAndRangeFinders import MotionAndRar
3 import smbus
4 from rangefinders_i2c.ReadSensor import ReadSe
5 import time
6 import subprocess
7
8 imu = None
9 motion = None
10 pack = None
11 SensorBL = None
```

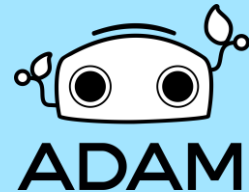
Результат выполнения программы

```
1 103 X Очистить | Пуск | Останов
```

Знаешь: 0

Результат выполнения: завершено

ПОГОТОВКА К ОЛИМПИАДАМ



Изучение программирования на роботе ADAM позволит отрабатывать наиболее используемые на соревнованиях алгоритмы, решать различные задачи и тестировать их на практике, что станет дополнительным преимуществом в соревнованиях, по спортивному программированию, таких как:

- **Всероссийская командная олимпиада школьников по программированию.**
- **Индивидуальная олимпиада школьников по информатике и программированию.**
- **Всероссийская олимпиада школьников по информатике.**



РОССИЙСКИЙ РЫНОК

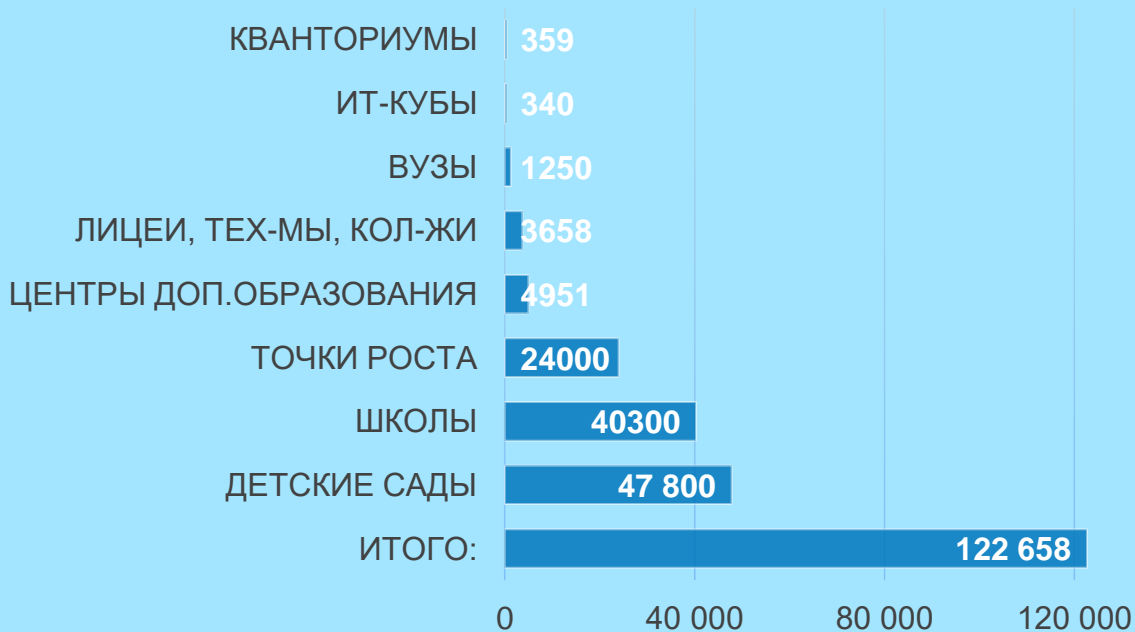
ОБЪЕМ ЦЕЛЕВОГО РЫНКА
В РОССИИ – 30 МЛРД.РУБ.

2017	2021
1,8 трлн. руб. Весь рынок	2 трлн. руб. Весь рынок
19,2% - 351,7 млрд. руб. Доля частного бизнеса	18,9% - 385,4 млрд. руб. Доля частного бизнеса
0,6% - 11,5 млрд. руб. Образовательная робототехника	1,47% - 29,5 млрд. руб. Образовательная робототехника

На основе данных от IFR, НАУРР, Forbs Russia



ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ В РОССИИ



ADAM



- Потребительский сегмент - это образовательные учреждения, как государственные так и коммерческие, работающих в сфере обучения по направлению ИТ и робототехники.

КОНКУРЕНЦИЯ И ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОБОСНОВАННОСТЬ



5x



=

1x



=

50 учащихся

Стартовый набор
LEGO
MINDSTORMS
135 т.руб.

Робот АДАМ
650 т.руб.

1x



= 100 учащихся

6x



=

1x



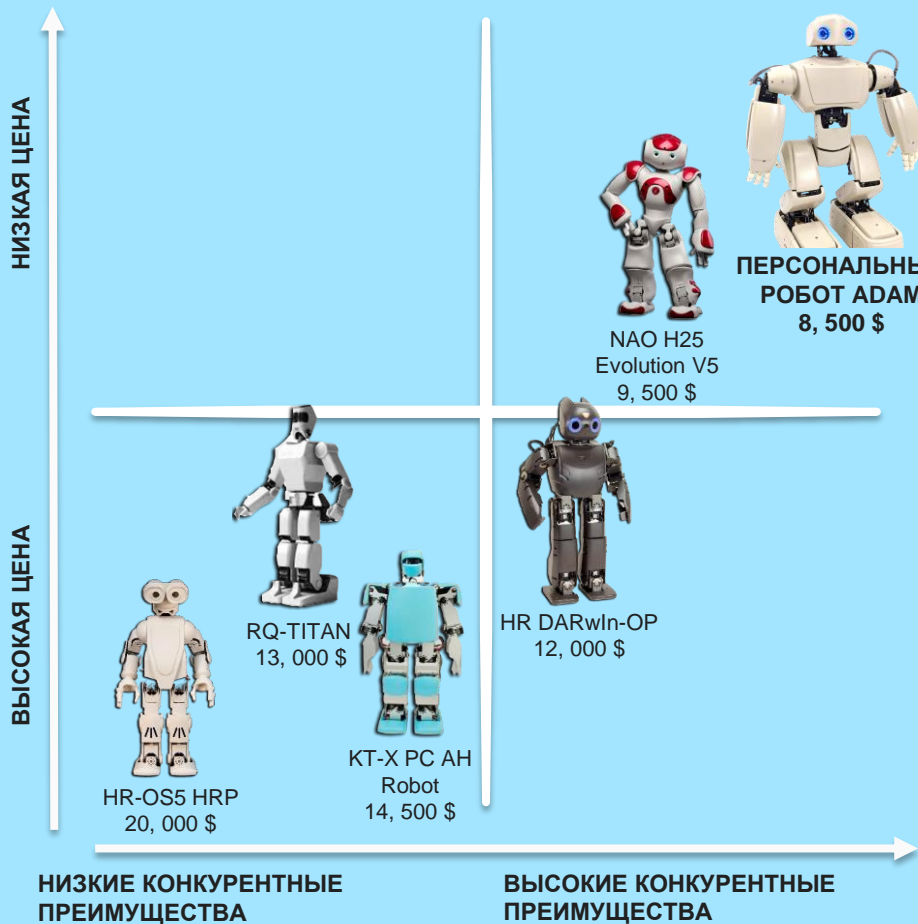
Робот-манипулятор КУКА - 5
млн.руб.

6x

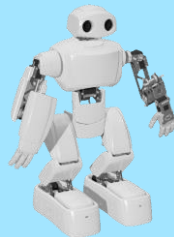


= 300 учащихся

МИРОВЫЕ АНАЛОГИ



ВОЗМОЖНЫЕ КОМПЛЕКТАЦИИ



Полная комплектация
21 степень свободы – 650 000 руб.



Облегченная комплектация
15 степеней свободы – 500 000 руб.



Компактная комплектация
8 степеней свободы – 350 000 руб.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальность
- Техническое оснащение
- Образовательные программы
- Обучение персонала
- Сервисное обслуживание
- Бесплатное ПО
- Широкий охват целевой аудитории от 8 до 21 года
- Стоимость

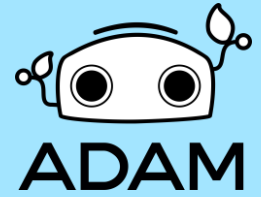


КЛЮЧЕВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ

- Победители конкурса **СТАРТ**
- Резиденты **Сколково** и технопарка «**Русский**»
- Победители **STARTUP TOUR**
- Победители «**Приморский старт**»
- Получили аккредитацию **ИТ-компаний**
- Подали заявку на торговую марку **ADAM FUTURE**
- Подписали договоры на аренду роботов с 6 компаниями
- Осуществили продажи 7 роботов
- Есть интеллектуальная собственность



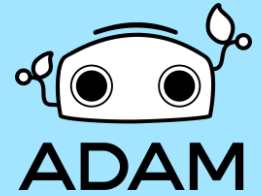
КЛЮЧЕВЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ



- Ежегодные участники ВЭФ.
- Приняли участие в форуме Техносреда 2021 в Москве. Робот Адам стал ведущим первого канала в программе «Доброе утро».
- Стали организаторами битвы роботов в г. Екатеринбург.
- Приняли участие в форуме Технопром 2022
- Приняли участие в форуме ИНХАБ 2022
- Получили бронзовую медаль в рамках форума инноваторов в г. Новосибирск 2022
- Приняли участие в выставке «НАУКА 0+»



ИНТЕЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ И УПОМИНАНИЯ В СМИ



- Патент на изобретение №2718240.
- Патент на полезную модель №179802.
- Свидетельство о государственной регистрации ЭВМ №2017612325.
- Патент на промышленный образец №103476.
- Подана заявка на торговую марку ADAM FUTURE

СМИ о НАС:

<https://smotrim.ru/video/2284732>

<https://tass.ru/obschestvo/7749557>

<https://www.vesti.ru/video/2284732>

<https://primpress.ru/article/61403>

<https://sk.ru/news/proekt-robot-a-adama-pobedil-v-dalnevostochnom-etape-open-innovations-startup-tour/>

<https://rg.ru/2020/01/30/reg-dfo/vo-vladivostoke-vybrali-luchshie-startapy-so-vseh-regionov-dfo.html>

https://otvprim.tv/science/primorskij-kraj_23.10.2020_90071_robot-adam-pomozhet-porodit-maskov-i-dzhobsov-v-primorje.html

<https://runews24.ru/science/21/03/2021/169a59188a15bfd98819ae4d8d3e12dc>



БИЗНЕС МОДЕЛЬ

В2В и В2G

- прямые продажи
- через дистрибьютеров и дилеров
- работа по франшизе
- сдача роботов в аренду
- оказание услуг
- продукция вселенной Адам
- вывод продукта на международные торговые площадки

ПРОДВИЖЕНИЕ ПРОДУКТА

- участие в целевых выставочных мероприятиях
- социальные сети, поисковые системы и медиаресурсы
- Герои СМИ: РЕН-ТВ, НТВ, 1 КАНАЛ, РОССИЯ-1 и РОССИЯ-24, RT



ПРЕДЛОЖЕНИЕ ИНВЕСТОРУ



ADAM

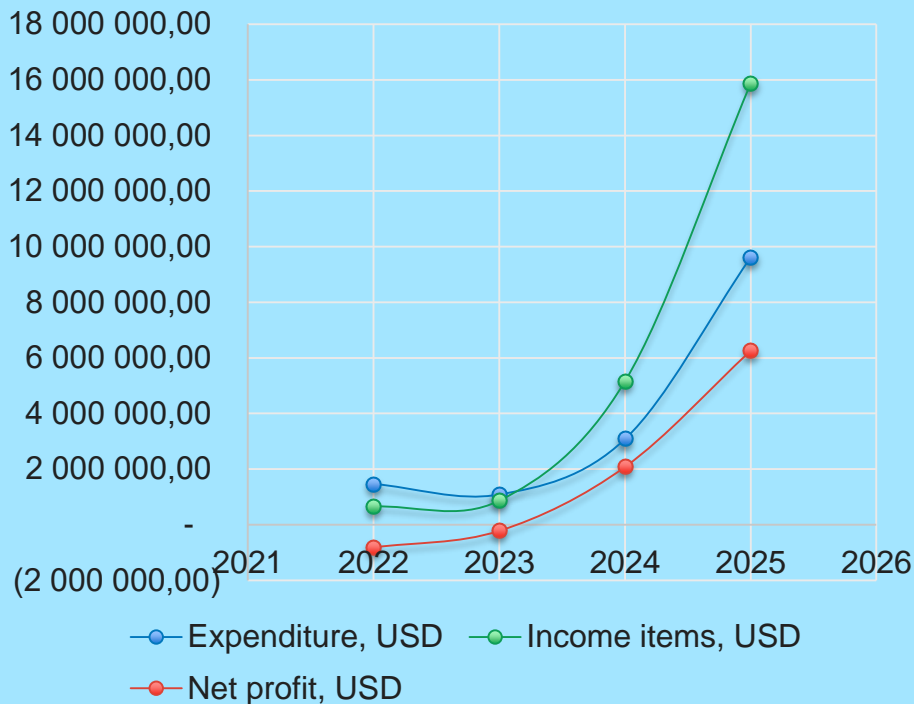
Для масштабирования проекта и экспансии Российского рынка нам необходимы инвестиции:

- Раунд А – 30 млн.руб. – средства будут потрачены на запуск производства, маркетинг и рекламу, закуп дополнительного оборудования, зарплату сотрудникам, аренду площадки

Взамен мы предлагаем:

- Полная окупаемость вложенных средств уже через 1,5 года
- Годовая выручка к 2025 \$ 15 миллионов
- Долю до 15% в компании

Динамика роста ООО РОБОТ с 2022 по 2025 год



КОМАНДА

АЛЕКСАНДР
ГАНЮШКИН



СЕО
ООО «РОБОТ»

ЩТИРБЕЦ
АЛЕКСЕЙ



ДИРЕКТОР ПО
МАРКЕТИНГУ

ФОМЕНКО
ЕВГЕНИЙ



ПРОГРАММИСТ

ИГОРЬ
МАТИЕВСКИЙ



ДИРЕКТОР ПО
РАЗВИТИЮ

МСТИСЛАВ
ПОЛЕВОЙ



МЕЖДУНАРОДН
ЫЕ ПРОДАЖИ И
МАРКЕТИНГ

АНДРЕЙ
МОКРОУСОВ



РОССИЙСКИЕ
ПРОДАЖИ И
МАРКЕТИНГ



Создаем настоящее для будущего

СКОРО АДАМ В КАЖДОМ ГОРОДЕ РОССИИ



RU TECH
PARK

Sk
Сколково

F A S I E



VRLAB.DEV

ADAM
DEVELOPMENT

Контакты:

Тел: +7 965 566 17 58

Тел: +7 914 707 61 55

Сайт: robotco.ru

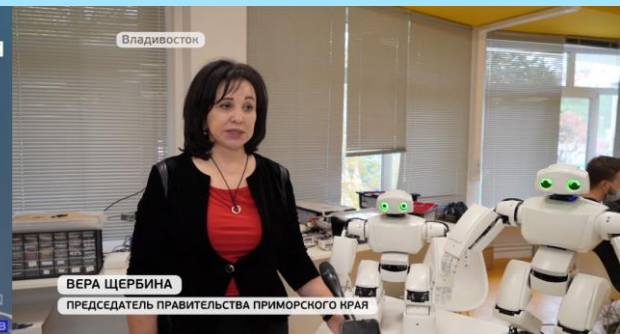
Телеграм: [@robotltdco](https://t.me/@robotltdco)

Почта: robotltdco@gmail.com



Андрей Мякинкий

ученик «Кванториума»



ВЕРА ЩЕРБИНА

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРАВИТЕЛЬСТВА ПРИМОРСКОГО КРАЯ



ВЛАДИВОСТОК

АЛЕКСАНДР
ГАНЮШКИН

СОЗДАТЕЛЬ РОБОТА, РЕЗИДЕНТ СКОЛКОВО

5:51

Пн, 05.04

ВЛАДИВОСТОК

+8°

+2°

ROBOT