



Гусеничный пандус



Казанцева Дарья
Руководитель проекта



Давыдов Владимир
Разработчик



Андрей Степаненко
Менеджер по продажам

Экономика и бизнес

Продукт и платящий клиент

Проблема клиента – обеспечение комфортного перемещения грузов или людей (в зависимости от цели клиента). Портрет (кто ее испытывает) – Директор какого-либо общественного предприятия, например, магазина, которому необходимо повысить комфортабельность торгового центра для инвалидов или быстрой доставки грузов.

Модель бизнеса

Основная модель бизнеса – B2B. В частном случае – B2C. Когда установку может приобрести владелец частного дома или дачи.

Деловое предложение

Basic	Цена, руб
Гусеничный Пандус	70000(под заказ)
Установка	15000
Проводка и установка щитка	10000
Программирование	3000
Итого:	98000

Экономика

Материалы	Стоимость
Гусеницы(резиновые)	11000р.
Каркас из металла	5000р.
Шнур питания	500р.
Аккумулятор	5000р.
Электронные платы	2500р.
Электроника	10000р.
Моторы	6000р.
Термошкаф (применяется в случае размещения шкафа управления на улице)	15 000р.
Фонд заработной платы	$3500+1500+4000=9000р.$
Итого	64000р.
Прибыль	6000р.

*Цена пандуса может варьироваться, так как он делается под заказ. Например. если пандус будет внутри здания, то он будет дешевле, чем уличный

Окупаемость проекта

Нашей первоначальной задачей является приобретение собственного набора, необходимого нам оборудования. Общая стоимость которого составляет 50000 рублей (сварочный аппарат, шуруповёрт, курсы). Для того, чтобы заработать на оборудование нужно продать 9 пандусов, максимум в месяц мы можем производить 2. Исходя из этого, нам понадобится 4,5 месяца.

	Апробация пандуса (октябрь-декабрь 2020г)	Аренда пандуса (с февраля 2021г)	Покупка пандуса	Обслуживание пандусов работниками фирмы
Цена	Бесплатно	1 месяц = 10000 рублей	98000 рублей	1 вызов = 10000 рублей
Время использования	1 месяц	Неограниченно	Неограниченно	Все время после покупки пандуса

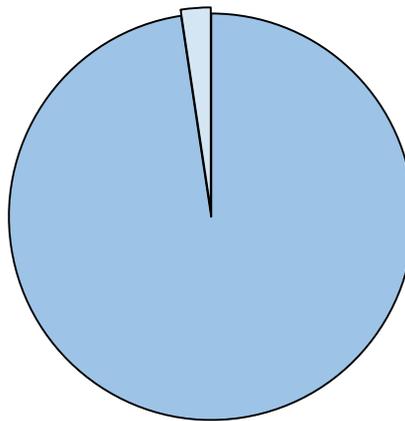
Социальный эффект

Проблема

Инфраструктура некоторых городов недостаточно развита. При этом главной проблемой становятся отсутствующие или неправильно установленные пандусы для инвалидов – специальные конструкции, которые являются единственной возможностью попасть в места, расположенные на определенной высоте.

По статистике в РФ около **3,5 млн** людей с нарушениями опорно-двигательного аппарата.

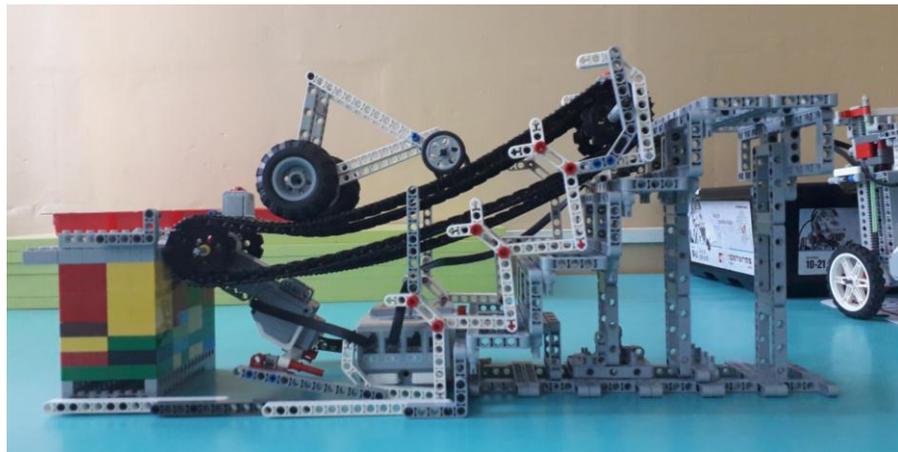
Статистика



- Граждане РФ
- Люди с нарушениями опорно-двигательного аппарата

Наше решение

Гусеничный пандус – это устройство для комфортного подъёма или спуска инвалидной коляски по наклонной плоскости или лестнице. Устройство предназначено для использования людьми с ограниченными возможностями или общего пользования.



Цели Устойчивого Развития ООН

SDG 9: Промышленность, инновации и инфраструктура. Создание существенно нового понятия инфраструктуры – доступной, безопасной и удобной окружающей среды с личным помощником.

SDG 11: Устойчивое развитие городов и населенных пунктов.

Наш проект увеличивает доступность городских объектов и обеспечивает больше социальной интеграции в городах.

SDG 10: Сокращение неравенства.

Мы решаем проблему неравенства в доступе людей с нарушениями опорно-двигательного аппарата (на инвалидных колясках) к товарам и услугам.

SDG 17: Партнерство в интересах устойчивого развития:

Мы готовы сотрудничать с компаниями.

Инновационность

На данный момент нет подобных устройств. Есть лишь похожие по принципу. Но они используются только для персонального обеспечения частного лица, а наш предназначен для общественного пользования. В связи с этим нарушений с авторскими правами не возникнут.

Упоминания в СМИ



«Новосибирск – город безграничных возможностей». С проектами новосибирских школьников ознакомились мэр Анатолий Локоть.

«Интернет под падаем мы проводим общегородской форум «Новосибирск – город безграничных возможностей», на котором обсуждаются очень важные вопросы с участием федеральных экспертов, представителей науки, бизнеса. Но для меня наиболее интересен детский хакадон, потому что здесь представлены нестандартные идеи, которые достойны самой высокой оценки. Работа не боялся вступить в дискуссию, предложить продуманные инженерные решения. Главная в этой мероприятии – практический результат. У нас есть примеры, когда предприниматели взяли разработки ребят в производство. Безусловно, некоторые идеи этого года также не останутся без внимания», – подчеркнул мэр Анатолий Локоть.

Особо глава города отметил разработанные для незрячих детей игрушки на литейках и карту доступной среды, анализ 2020, ориентированной на инвалидов.

Участие в хакадоне, который проходил в Новосибирске с 26 по 29 августа, приняли 15 команд из 22 образовательных учреждений Новосибирска. Школьники представили экспертам 17 реальных проектов, направленных на создание в городе доступной среды для всех жителей. При разработке проектов юные инженеры пытались решить конкретные проблемы, с которыми в повседневной жизни сталкиваются люди с ограниченными возможностями здоровья.

Ребята презентовали гусеничные пандусы, системы «Умный дом» и «Умная кроватка для малыша», проект «Экзоскелет», нестандартный комплекс обучения чтению незрячих детей, проект «Архитектура для общества», интерактивный ролик, автоматически открывающаяся дверь и много других идей в сфере технопредпринимательства, помогающих в создании доступной среды.

Устойчивые бизнес-практики

Стратегия развития

1. В ближайшее время мы планируем создать опытный образец и усовершенствовать его.
2. Провести сертификацию устройства
3. Получение патента на устройство
4. Заключение договора с заинтересованными компаниями.
5. Производство пандусов на заказ.
6. Открыть лабораторию по производству на базе лицея 126 и увеличить штат постоянных сотрудников

Разработка прототипа
08/19

Презентация модели Г.П.
09/19

Тестирование пандуса
10/20

Сертификация Г.П.
01/21

Получение патента на Г.П.
02/21

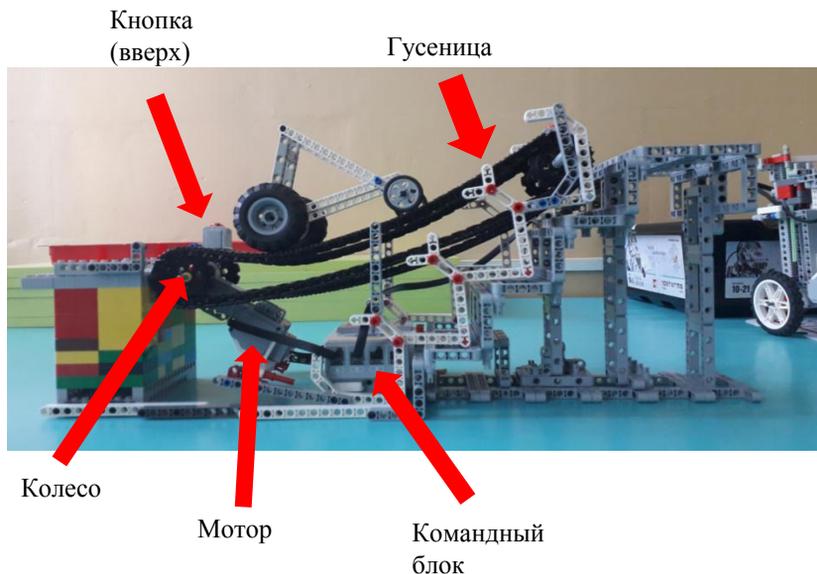
Запуск производства
С марта 2021

Технические характеристики

Грузоподъемность, (кг.) не более	250
Скорость подъема платформы, м/сек (регулируемая)	0,05 - 0,15
Вид управления	стационарные кнопки
Тип привода	гусеничный
Количество фиксированных остановок	2
Плавный старт/ход	да
Температурный режим эксплуатации	от -40 до +50
Степень защиты IP (от осадков, влаги)	54
Корпус подъемника	Металл с полимерным покрытием
Число приводов	1
Мощность, кВт	0,55
Напряжение, В	220

Принцип работы

Электрический пандус находится на лестнице или рядом с труднодоступными для инвалида местами. Чтобы включить пандус достаточно заехать на платформу и нажать на кнопку, после этого гусеницы запустятся. Таким образом, пользователь или груз переместятся вверх или вниз в зависимости от цели пользователя.



Партнеры

МБОУ Лицей №126 (бесплатная аренда помещения для работы над проектом, комплекс коммунальных услуг, мебель, материальные ресурсы лаборатории робототехники лицея).

Спонсором нашего проекта могут быть государственные деятели.

Опрошено – 20 организаций

«Да» ответили 6:

Fix Price, Народная, 30/2

DNS, Дуси Ковальчук, 179/2

DNS, Красный проспект, 186/1

Kuzina, Учительская, 33

Эльдорадо, Дзержинского проспект, 1/1

Центр подготовки по спортивной гимнастике

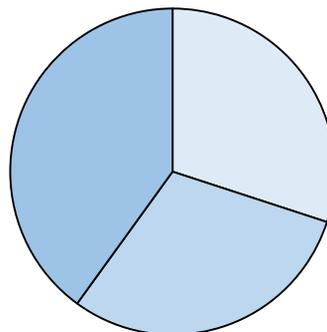
Евгения Подгорного, Георгия Колонды, 5

«Нет» ответили 14 организаций по причине:

1) Неинтересованность

2) Недостаток средств

Опрос



Ответили "Да"

Ответили "Нет"

Затруднились ответить

Вы можете связаться с нами через социальные сети, электронную почту и по номеру телефона.



Gpandus126

т. 89831200804 Андрей

т. 89137511571 Владимир

т. 89628396074 Дарья



Gpandus126@yandex.ru