

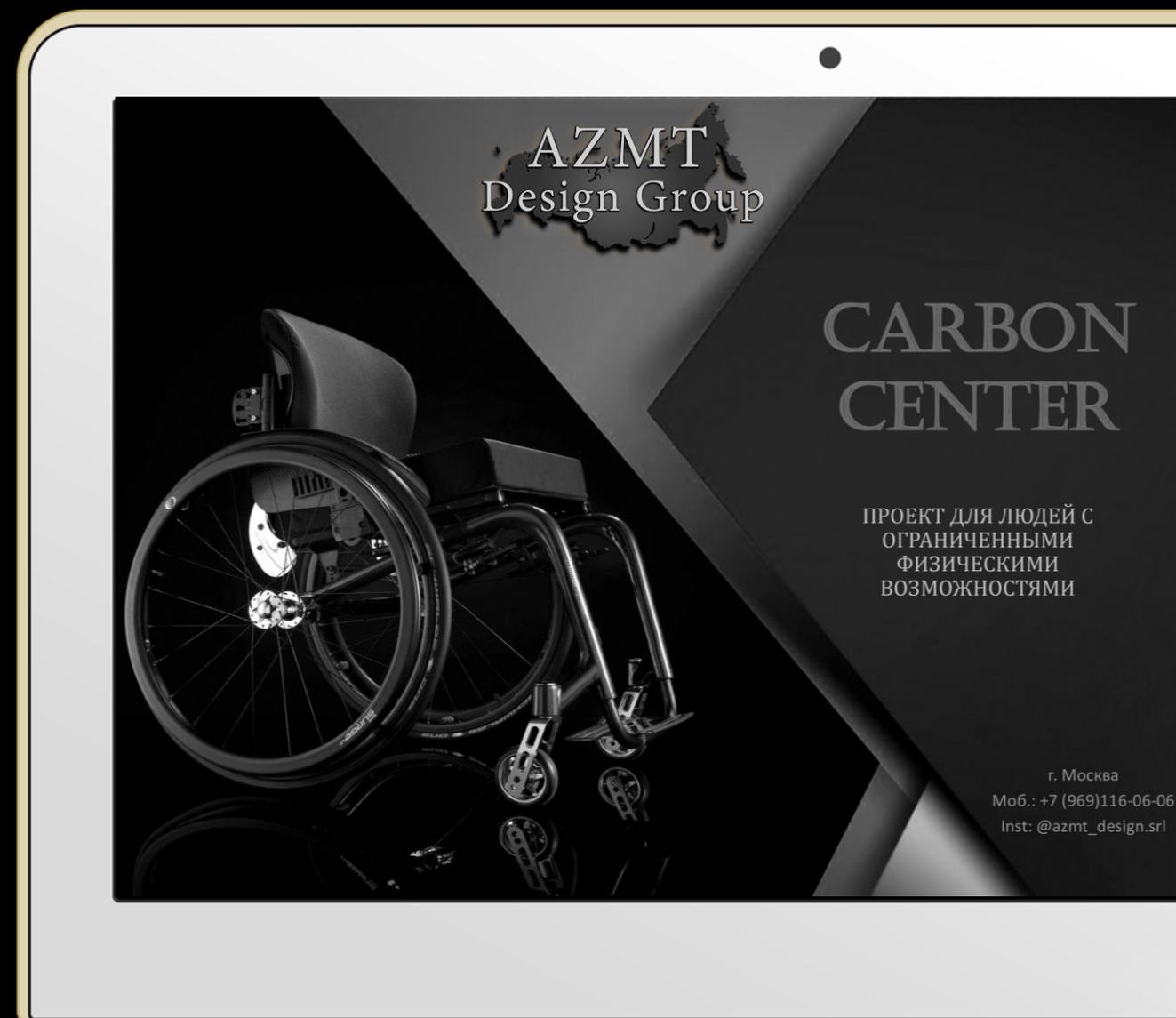
ДЛЯ ЛЮДЕЙ С БЕЗГРАНИЧНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

ПРОЕКТ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ПОРАЖЕНИЕМ
ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА В
ВОЗРАСТЕ ОТ 16 ДО 30 ЛЕТ

ПРОЕКТ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ПОРАЖЕНИЕМ ОПОРНО- ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

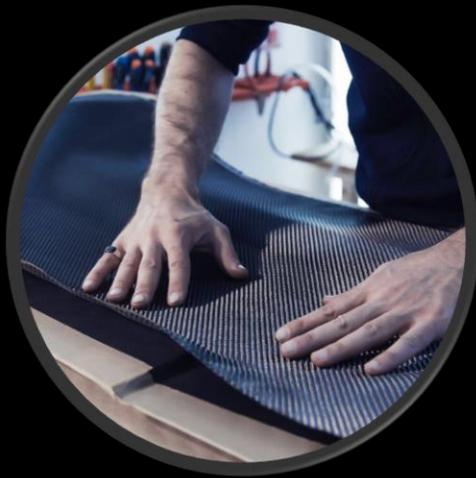
КАЧЕСТВЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

- Адаптация и профессиональная самореализация инвалидов;
- Социализация людей с поражением опорно-двигательного аппарата;
- Позитивные отклонения в мнении о инвалидах;
- Частичное разрушение стигматизации в отношении недееспособности инвалидов;
- Пропаганда активного трудового поведения.





ГЕОГРАФИЯ ПРОЕКТА



Обучение

Обучающий курс по
производству
изделий из
композитных
материалов



Трудоустройство у нас

После успешного
прохождения
полного цикла (3
модуля Обучающего
курса) производства
изделий из
композитных
материалов



Содействие в трудоустройстве в смежных компаниях



Содействие в создании собственного микробизнеса

Консультативная
помощь в создании
собственной
предпринимательск
ой деятельности



- ПОЛНЫЙ
ЦИКЛ
СОЗДАНИЯ
ИЗДЕЛИЯ ОТ ИДЕИ
ДО СЕРИИ



Промышленный
дизайн



Инженерное
проектирование



Производство
прототипов



Технологическая
подготовка



Серийное
производство

В настоящее время мы осуществляем комплекс мероприятий:

Обучающая база по
производству из
композитных материалов

Бесплатное обучение и
рабочие места для людей
с особенностями
развития

Существенное расширение
выпуска новой
конкурентоспособной
рыночно-востребованной
продукции мирового
уровня из композитных
материалов

Что представляет собой курс «Carbon Special»

Это специальный учебный курс, направленный на обучение и повышение квалификации сотрудников тюнинг центров, частных мастеров, дизайнеров или просто любителей делать что-то эксклюзивное своими руками.

Учебный курс позволяет овладеть знаниями, навыками и специальными приемами производства изделий и деталей из композитных материалов. Длительность курса – 3 месяца.

| Наименование | Что изучаем | Что получаем | Для кого |
|---------------------------------------|--|---|--|
| УЧЕБНЫЙ курс Carbon Special | <ul style="list-style-type: none">✓ Правильный подбор материала✓ Различные методы производства✓ Особенности применения композитных материалов✓ Создание изделий из композитных материалов | <ul style="list-style-type: none">✓ Теоретические знания о композитных материалах✓ Творческие навыки работы с изделиями✓ Специальные навыки работы «руками»✓ Сертификат о прохождении учебного курса | <ul style="list-style-type: none">✓ Для частных лиц✓ Для специалистов в области автотюнинга✓ Для творческих мастерских, декораторов✓ Дизайнеров |

Обучающиеся получают:

- полную профессиональную подготовку и специальные знания в области композитных технологий и материалов;
- диплом о прохождении курса в учебном центре с описанием полученных навыков и знаний.

CARBON SPECIAL

| Сроки | Название курса | Описание |
|------------|-----------------------|---|
| 1-ый месяц | Изготовление оснастки | <ol style="list-style-type: none">1. Теоретический курс;2. Подготовка изделий (фланец, пластилин);3. Моделирование (изменение геометрии);4. Изготовление оснастки методом ручной выкладки;5. Изготовление оснастки методом вакуумной инфузии. |
| 2-ой месяц | Производство изделий | <ol style="list-style-type: none">1. Теоретический курс;2. Выкладка армирующего материала;3. Выкладка проводительного материала;4. Вакуумная инфузия;5. Выкладка лицевого слоя. |
| 3-ий месяц | Финишная отделка | <ol style="list-style-type: none">1. Теоретический курс;2. Обрезные работы;3. Подготовка изделий к лакокрасочному покрытию;4. Лакокрасочное покрытие изделий;5. Финишная обработка изделий (полировка). |

Кто проводит



Главный инженер-технолог **AZMT Design Group** – Тохов Азамат Алиханович
Стоимость учебного курса

| Наименование курса | Сроки | Что нужно с собой | Стоимость |
|-----------------------|------------|---|----------------------------------|
| Изготовление оснастки | 1-ый месяц | Обучающий центр предоставляет все материалы и инструменты для прохождения учебных курсов, поэтому с собой только хорошее настроение и желание развиваться | 20 000 рублей с человека/за курс |
| Производство изделий | 2-ой месяц | | 30 000 рублей с человека/за курс |
| Финишная отделка | 3-ий месяц | | 20 000 рублей с человека/за курс |

Где проходят

Учебные курсы проходят в Обучающем центре компании AZMT Design Group, в специально оборудованном помещении в г. Москве.



Теоретические знания



Научитесь работать «руками»



Повысите уровень знаний



Общение с преподавателем



Сертификат

Получите сертификат
о прохождении обучения



Что получают!?



❖ 1-2-3

Полученные при обучении знания и навыки позволяют самостоятельно разрабатывать, проектировать и делать любые композитные изделия для внутреннего и наружного применения, для частных лиц, организаций и госучреждений, работать во всех рыночных сегментах. В будущем, при желании, это даст высокую устойчивость бизнеса и гарантированную прибыль.

❖ 1-2-3

В процессе обучения реализуются принципы "создание изделий "с нуля"/делать то, что не умеют делать другие/делать аналоги, но с лучшим качеством/замещать импортную продукцию/зарабатывать на качестве, а не количестве". Все это возможно благодаря обучению **полному циклу производства** - от проектирования/разработки до создания реальных изделий.

❖ 1-2-3

Обучившийся сможет изготавливать декоративные и конструктивные детали автомобилей и мототехники, функциональную мебель, предметы декора и подарочные сувениры и многое другое.

А также будет иметь возможность расширения и внедрения продукции во все смежные сферы потребления данных материалов и изделий из них.



В центре оказывается профессиональная психологическая поддержка на постоянной основе людям с ограниченными физическими возможностями для их социально-бытовой адаптации и улучшения качества жизни. Наличие такой площадки в развитых странах на каждом предприятии стало давно уже привычным делом.

Реализация продукции,
выпускаемой тремя
основными направлениями
деятельности компании.



• Команда



Азамат Тохов

Директор проекта, главный инженер, дизайнер

Проектирование, координация деятельности групп внутри проекта, обучение, подбор, контроль персонала, производственных работ, управление ресурсами.



Лёля Кодзоева

Директор по связям с общественностью

Руководство административной составляющей компании, проработка направлений коммерческого развития, организация взаимодействия со сторонними организациями.



Азамат Жанситов

Научный сотрудник

Научное руководство группой работников при исследовании заявленной темы. Проведение научных исследований и разработок. Выполнение научных изысканий; контроль за выполнением работ специалистами 1,2,3 классов.

• Команда



Лев Ашуров

Дизайнер



Амир Галаев

Менеджер по
международным связям



Алихан Тохов

Юрист



Ахмед Тохов

Производитель изделий из
композитных материалов 1
класса



Геворг Оганян

Производитель изделий из
композитных материалов 2
класса



Тимур Тохов

Производитель изделий
из композитных
материалов 3 класса



НАШИ МЕРОПРИЯТИЯ

- Доклад «Композиты России и малый бизнес» на IX международной конференции «Композиты СНГ», Баку, Азербайджан





AZMT
Design Group



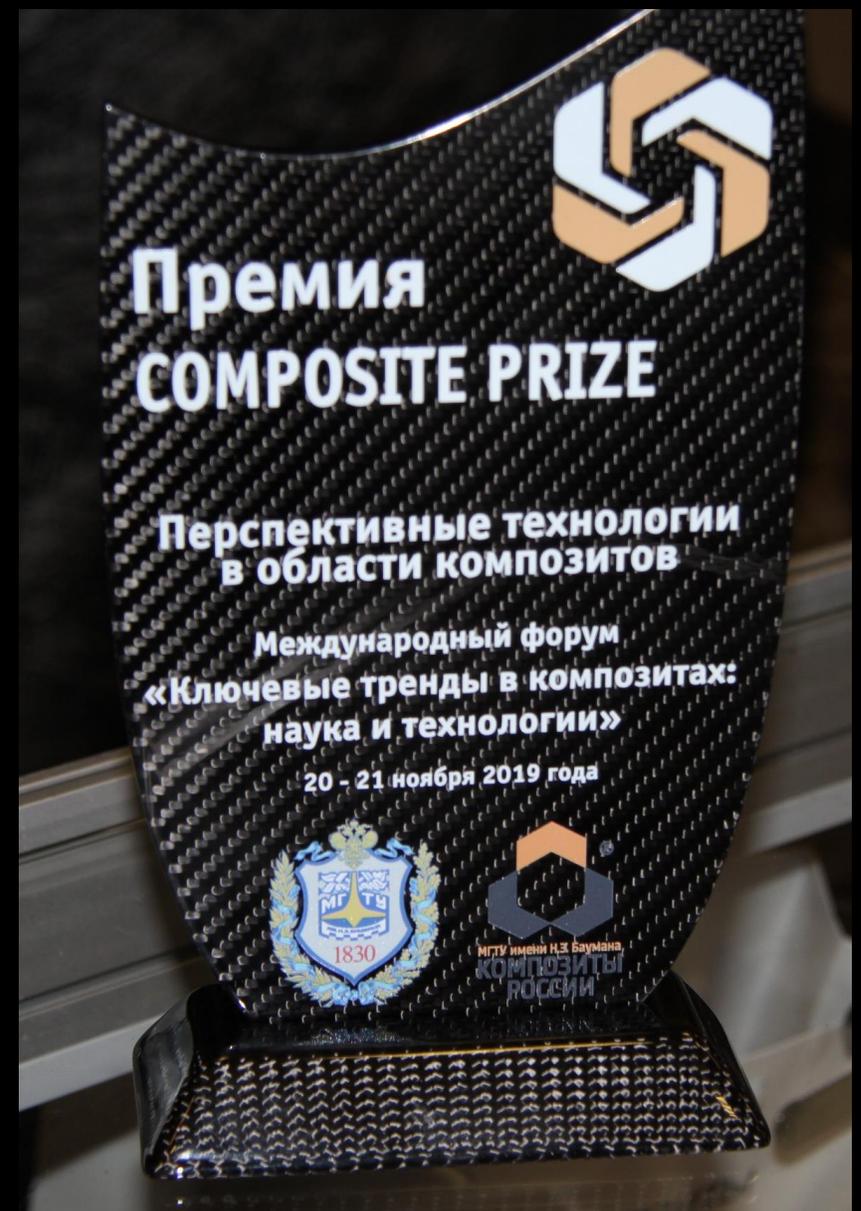
ФОРУМ
Композиты
без границ

VII ФОРУМ КОМПОЗИТЫ БЕЗ ГРАНИЦ

Доклад на международной
конференции «Композиты в
России». Россия, Москва
(октябрь, 2019 г.)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ФОРУМ «КЛЮЧЕВЫЕ ТРЕНДЫ В КОМПОЗИТАХ: НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ»

Выставка на форуме;
Премия COMPOSITE PRIZE (инвалидное кресло-
коляска)
«Перспективные технологии в области
композитов» на Международном форуме
(ноябрь, 2019 г.)

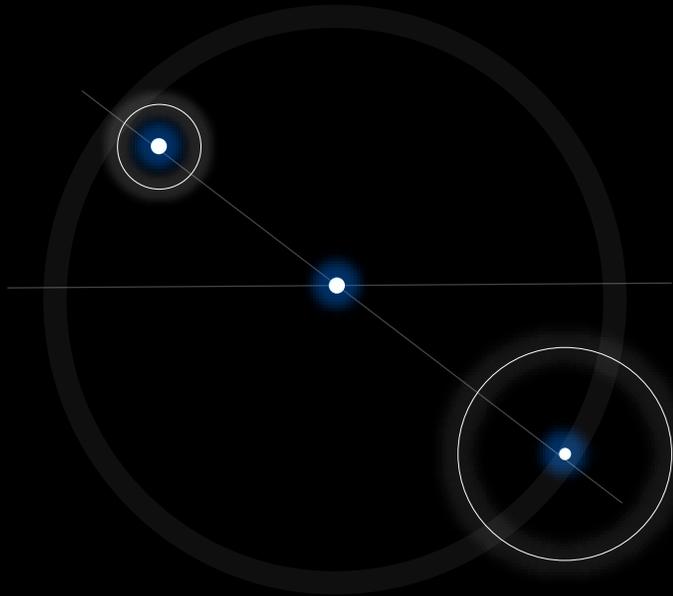




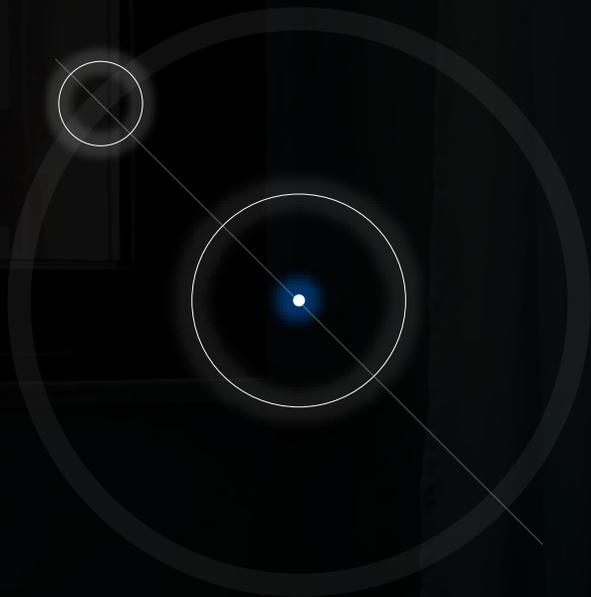
- ПЕРВЫЙ РАБОЧИЙ ЭТАП НАПРАВЛЕН НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ИНВАЛИДНЫХ КОЛЯСОК ДЛЯ НИХ ЖЕ, С ПОСЛЕДУЮЩИМ ВНЕДРЕНИЕМ ИХ В СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

AZMT
Design Group

**СВЕРХЛЕГКИЕ
ИНВАЛИДНЫЕ
КОЛЯСКИ
ИЗ КОМПОЗИТНЫХ
МАТЕРИАЛОВ**



ИННОВАЦИОННОЕ СРЕДСТВО
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ МОБИЛЬНОСТИ ЛЮДЕЙ С
ИНВАЛИДНОСТЬЮ



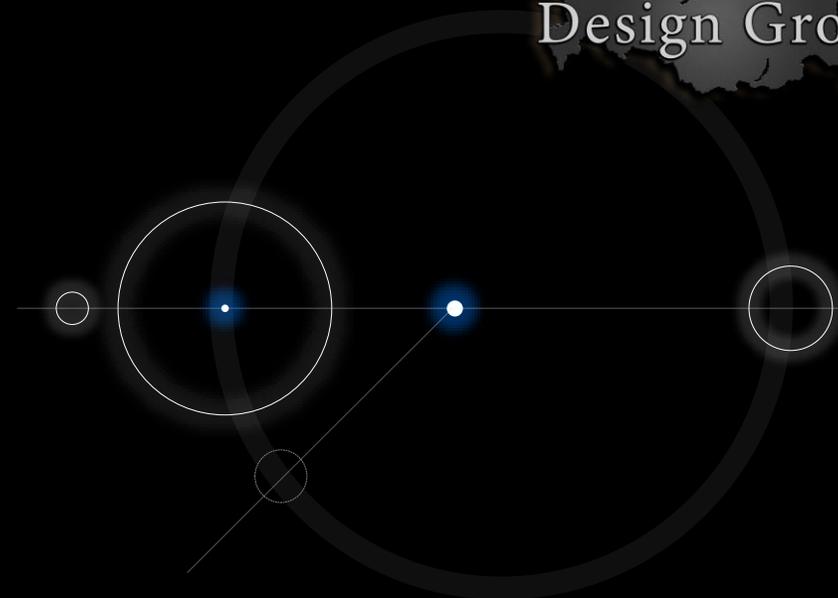
ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

СОЗДАНИЕ ИНВАЛИДНЫХ КОЛЯСОК И КОМПЛЕКТУЮЩИХ К НИМ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНЫХ И ЛЕГКИХ МАТЕРИАЛОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ АНАЛОГОВ НА МИРОВОМ РЫНКЕ. ВАЖНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ПРОЕКТА ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАШИХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ В МОДЕЛЯХ ИНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ИНВАЛИДНЫХ КРЕСЕЛ.





- Результатом наших многолетних исследований по использованию современных композитных материалов в производстве различных изделий стала авторская разработка сверхлегкой модели инвалидной коляски.



Я, АЗАМАТ ТОХОВ,

представляю AZMT Design Group - динамически развивающуюся компанию в сфере производства изделий из композитных материалов, приоритетное направление которой - композитные технологии в автопромышленности, медицине, авиа- и судостроении.

Вес инвалидного кресла-коляски



Для потенциального покупателя, как для самого человека с ограниченной подвижностью, так и для того, кто осуществляет уход за ним, при выборе инвалидной коляски вес инвалидного кресла-коляски становится одной из самых важных характеристик.

Внешний вид



Коляски для инвалидов — не та область, где разработчики стремятся поставить акцент на дизайн, например, в отличие от велосипедов. Часто они выглядят тяжелыми, мрачными и заурядными.

Эргономичность или оптимальная регулировка



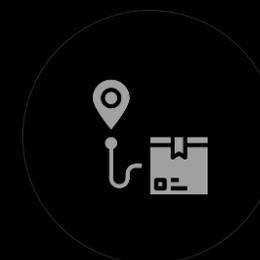
Проблема в том, что для регулировки инвалидной коляски потребуются болты, скобы, винты и все эти дополнения придадут дополнительный вес. Поэтому большинство ультра-легких колясок имеют ограниченную настраиваемость.

Стоимость



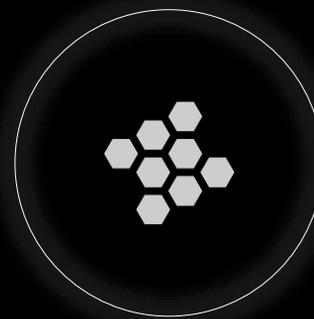
Предлагаемые сегодня производителями инвалидные кресла-коляски из карбоновой рамы не доступны для большинства людей с ограниченными возможностями в виду их высокой стоимости.

Процесс закупки



Потенциальный покупатель, имея желание приобрести кресло-коляску из карбоновой рамы для своих нужд, вынужден заказывать их за рубежом через интернет-магазины, так как большинство производителей качественных композитных колясок — это иностранные компании.

Выбор в пользу новейших материалов



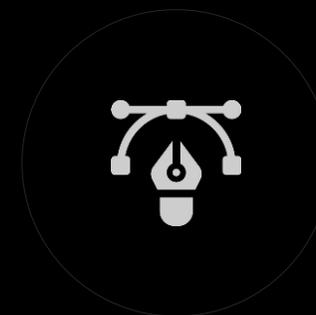
Углеродное волокно и суперконструкционные полимеры имеют для медицины большое преимущество — они являются отличным материалом для различной реабилитационной техники и оборудования: медицинских кроватей, кресел-каталок, переносных пандусов, фиксаторов, протезов и многого другого.

Колёса из углеволокна



Колеса из углеродного волокна чрезвычайно прочны, долговечны и удобны. Они, в отличие от стандартных колес, поглощают вибрации и толчки, что позволит инвалидному креслу передвигаться плавно и ровно.

Узлы, агрегаты из суперконструкционных полимеров



Наша инвалидная коляска за счет применения суперконструкционных полимеров, таких как полифениленсульфон и композитных материалов на их основе с углеродными волокнами, в изготовлении узлов и агрегатов будет исключать в своей конструкции какой-либо металл, при этом оставаясь мульти настраиваемой.

САМЫЕ ЛУЧШИЕ ИНВАЛИДНЫЕ КОЛЯСКИ
ОСНАЩЕНЫ РЯДОМ ПРЕВОСХОДНЫХ
РЕШЕНИЙ, КОТОРЫЕ ДЕЛАЮТ ЖИЗНЬ
ЧЕЛОВЕКА С ОГРАНИЧЕННЫМИ
ВОЗМОЖНОСТЯМИ БОЛЕЕ УДОБНОЙ.
**СНИЖЕНИЕ ВЕСА ПРИ ВЫСОКОЙ
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТИ** - КОНЦЕПЦИЯ,
ЗАЛОЖЕННАЯ В НАШЕЙ КОЛЯСКЕ.

AZMT Design

ПРОДУКТ

СВЕРХЛЕГКОЕ ИНВАЛИДНОЕ КРЕСЛО-КОЛЯСКА ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ



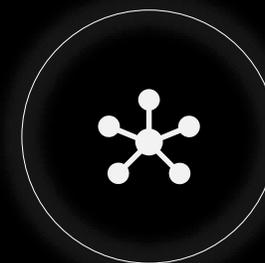
Уникальный

Полностью состоит из композитных материалов.
Лучшее соотношение веса-качества-дизайна.



Впервые на российском рынке

Полный цикл производственных работ – от разработки до готового изделия.



Протестированный

Изготовлены и протестированы прототипы узлов и агрегатов.



Доступный

стоимость ниже, чем у изделий-аналогов, за счет использования Российских материалов высокого качества.



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

- По результатам исследования объема рынка кресла-колясок в 2018 году рынок механических кресел-колясок составил 201,5 тысяч единиц. Из них импорт механических кресел-колясок составляет 166,8 тысяч единиц, а отечественное производство механических кресел-колясок всего 34,7 тыс. единиц. Но это "импортозамещение" вполне условно: в отечественных колясках 30–40 процентов деталей — импортные.
- Имеющиеся на российском рынке товары - конкуренты (механические кресла-коляски с металлическими рамами) не способны конкурировать с предлагаемым товаром по всем параметрам.

Конкуренция

| Производитель / Параметры | Carbon Black System | PROGEO | Kinesis | Panthera | Авторская разработка |
|---------------------------------|---|--|--|----------------------------|--|
| Страна производитель | Шотландия | Италия | Сборная коляска с деталями из комплектующих других стран (сборка Россия) | Швеция | Россия (полный цикл производственных работ – от разработки до готового изделия) |
| Материал | Карбон и алюминий | Карбон и алюминий | Карбон и алюминиевый сплав | Карбон, титан, алюминий | Карбон (углеволокно), суперконструкционные полимеры |
| Вес | От 9 кг (производители указывают вес отдельной рамы без учета колес, подлокотников, спинки и сидения) | От 7,3 (в самой легкой комплектации) | От 11-12 кг | От 4,2 кг (вес рамы) | 3,8 кг (вес рамы) 6,5-8кг в зависимости от комплектации (вес коляски в сборе) |
| Грузоподъемность | Не указано | 125 кг | Не более 100 кг | 100 кг | 140 кг |

Конкуренция



Стратегия развития

Ключевые цели проекта и ориентировочный срок их достижения

Этап 1

I полугодие, 2020 г.



- Получение 1-2 работоспособных прототипов инвалидных кресел-колясок.
- Доработка и отладка Прототипа 1 до полностью рабочей версии Прототипа 2 по результатам отзывов и рекомендаций пользователей и потенциальных клиентов.

Этап 2

II полугодие, 2020 г.



- Налаживание полного рабочего конвейерного цикла производства и изготовление полной рабочей версии инвалидной кресла-коляски Прототип 1.
- Оценка преимуществ и недостатков для формирования образа продукта второго поколения.

Этап 3

2021 г.

- Маркетинговая кампания по реализации продукции (продажа инвалидных кресел-колясок, комплектующих сторонним производителям).
- Развитие маркетинговой кампании в секторе продаж для выхода на новую аудиторию, недоступную для существующих аналогов в силу стоимости и территориального аспекта.

Коммерциализация



Ультра-легкие инвалидные кресла-коляски

Продажа готовых изделий как для российских потребителей, так и с выходом на зарубежный рынок.
Предоставление нашей продукции для гос. закупок.



Инновационные комплектующие – узлы, агрегаты из суперконструкционных полимеров

Продажа комплектующих (узлов, агрегатов) как для российских производителей, так и для зарубежных.



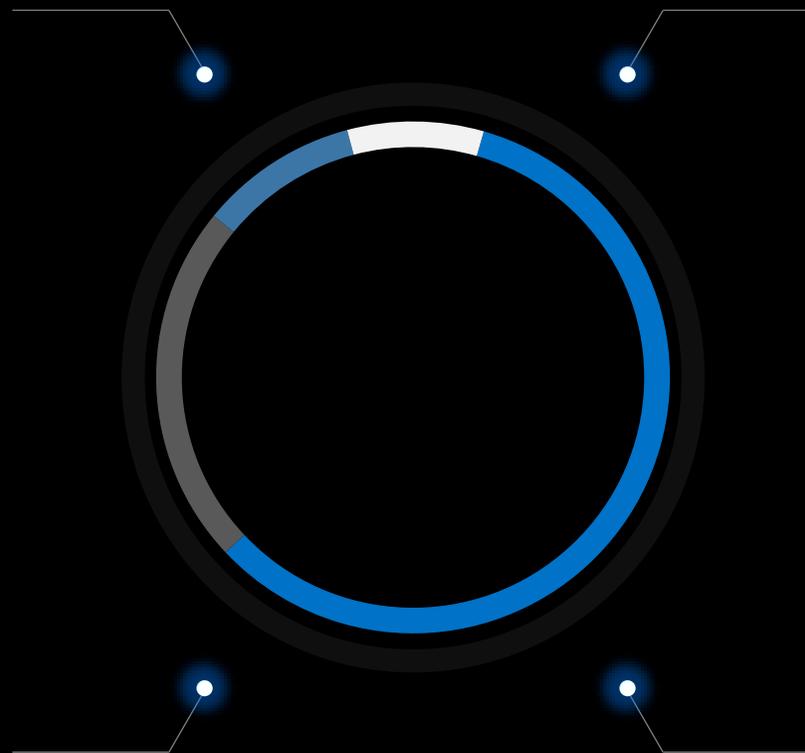
Инновационные комплектующие – колеса из углеволокна

Продажа комплектующих (колес) как для российских смежных производителей, так и для зарубежных.



Лицензии на использование наших инновационных технологий

Продажа лицензий на использование наших инновационных технологий смежным компаниям по производству средств индивидуальной мобильности инвалидов.





СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!

Азамат Тохов 

+7 (969) 116-06-06 

azmt.design@gmail.com 

@azmt_design.srl 