

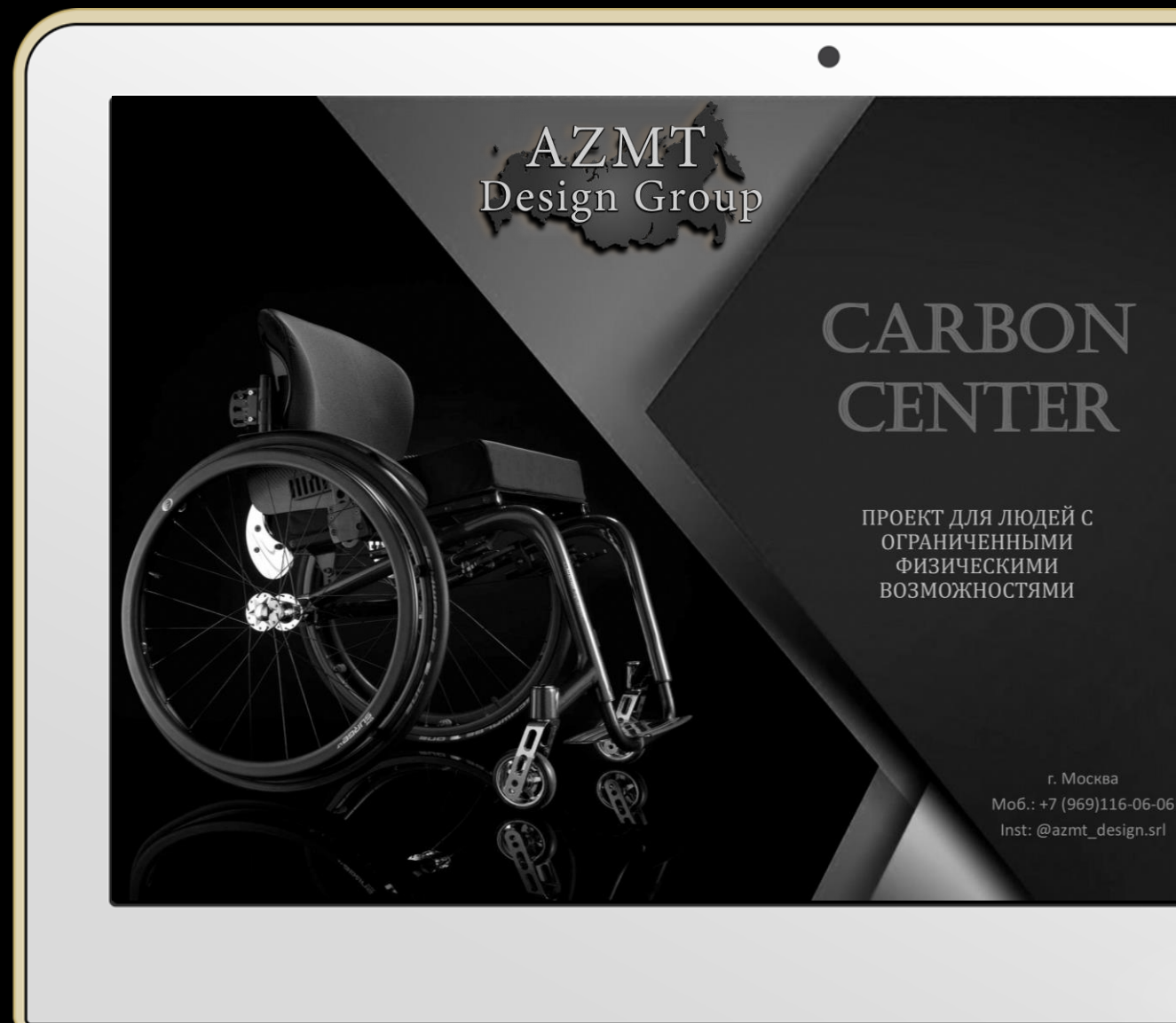
# ДЛЯ ЛЮДЕЙ С БЕЗГРАНИЧНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ

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

# ПРОЕКТ ДЛЯ ЛЮДЕЙ С ПОРАЖЕНИЕМ ОПОРНО- ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА

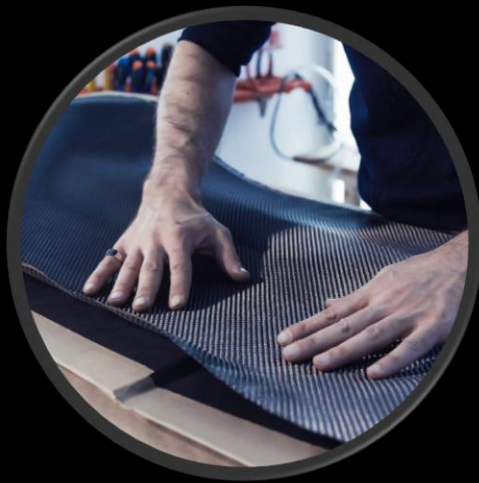
КАЧЕСТВЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ

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

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



## 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

AZMT  
Design Group



**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



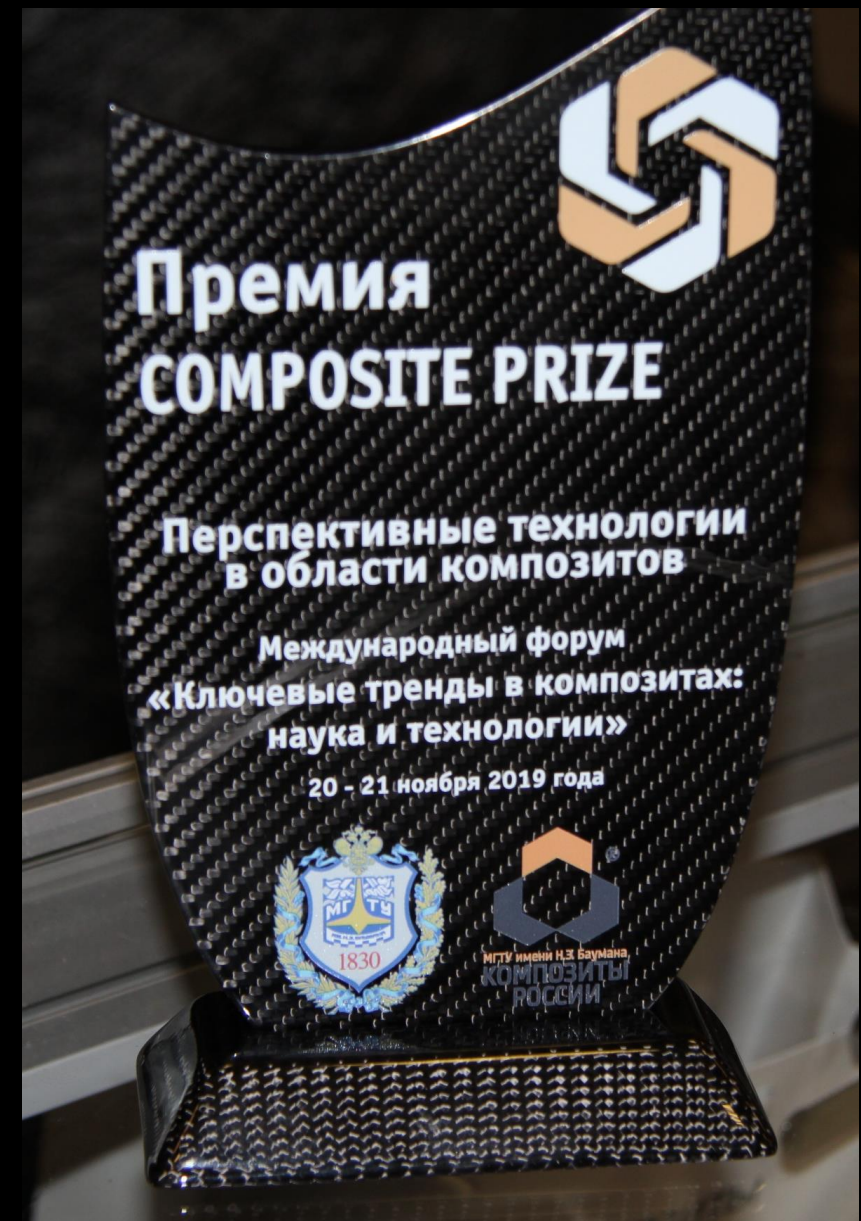
ФОРУМ  
Композиты  
без границ

## 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.)

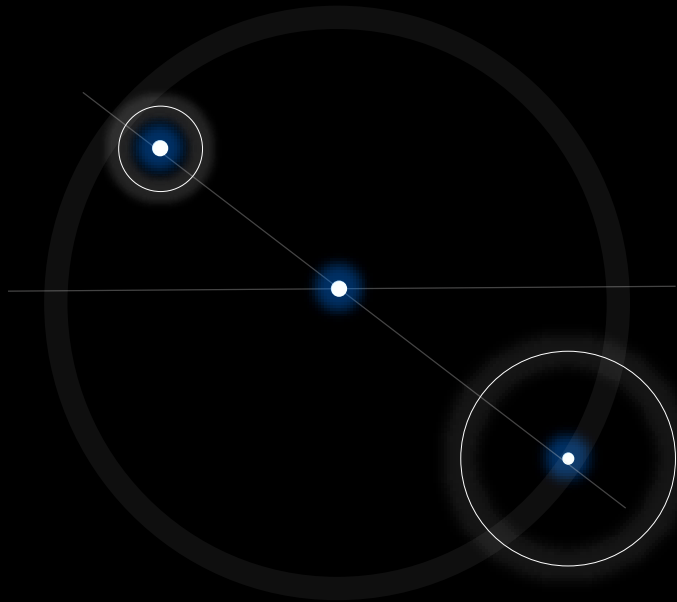




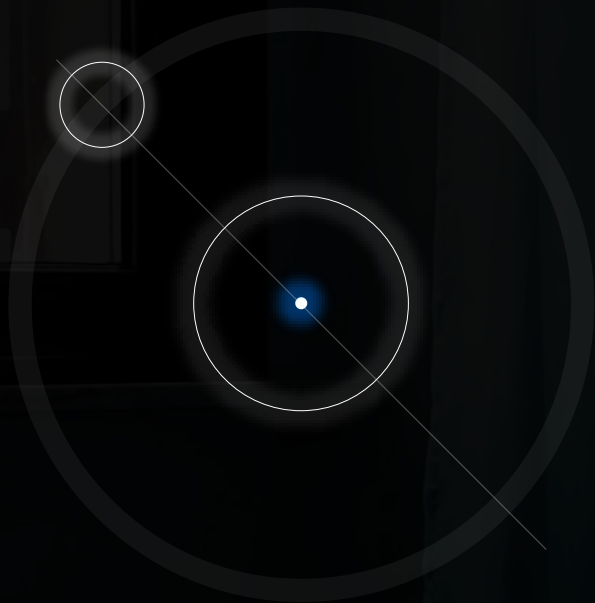
- ПЕРВЫЙ РАБОЧИЙ ЭТАП НАПРАВЛЕН НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ИНВАЛИДНЫХ КОЛЯСОК ДЛЯ НИХ ЖЕ, С ПОСЛЕДУЮЩИМ ВНЕДРЕНИЕМ ИХ В СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО.

AZMT  
Design Group

**СВЕРХЛЕГКИЕ  
ИНВАЛИДНЫЕ  
КОЛЯСКИ  
ИЗ КОМПОЗИТНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ**



ИННОВАЦИОННОЕ СРЕДСТВО  
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ МОБИЛЬНОСТИ ЛЮДЕЙ С  
ИНВАЛИДНОСТЬЮ



## ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

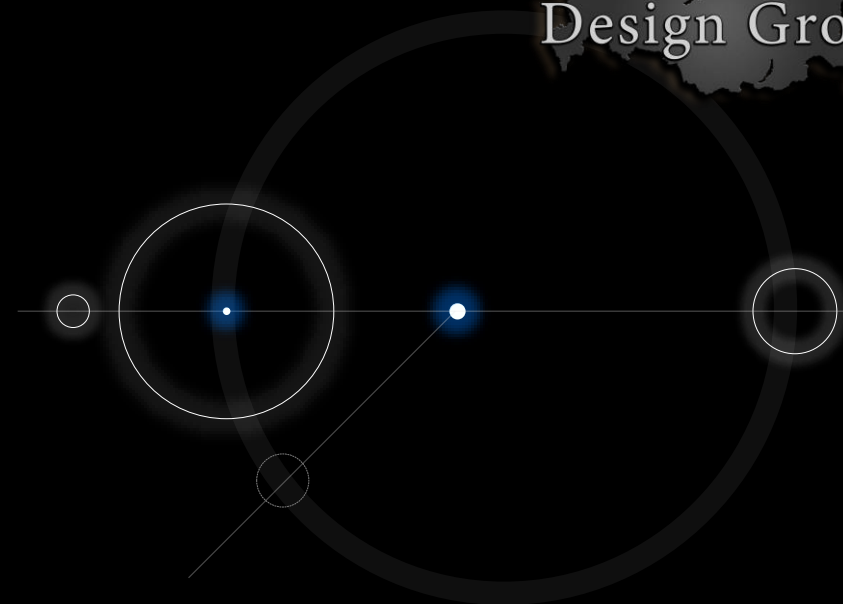
СОЗДАНИЕ ИНВАЛИДНЫХ КОЛЯСОК И КОМПЛЕКТУЮЩИХ К НИМ ИЗ ВЫСОКОПРОЧНЫХ И ЛЕГКИХ МАТЕРИАЛОВ, НЕ ИМЕЮЩИХ АНАЛОГОВ НА МИРОВОМ РЫНКЕ. ВАЖНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ПРОЕКТА ЯВЛЯЕТСЯ ВОЗМОЖНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАШИХ КОМПЛЕКТУЮЩИХ В МОДЕЛЯХ ИНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ИНВАЛИДНЫХ КРЕСЕЛ.







- 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



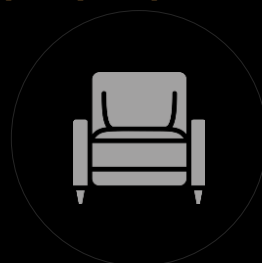
Для потенциального покупателя, как для самого человека с ограниченной подвижностью, так и для того, кто осуществляет уход за ним, при выборе инвалидной коляски вес инвалидного кресла-коляски становится одной из самых важных характеристик.

## 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



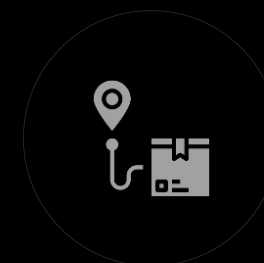
Проблема в том, что для регулировки инвалидной коляски потребуются болты, скобы, винты и все эти дополнения придадут дополнительный вес. Поэтому большинство ультра-легких колясок имеют ограниченную настраиваемость.

## Стоимость



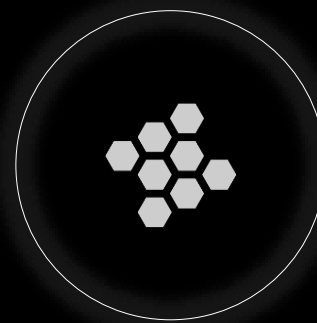
Предлагаемые сегодня производителями инвалидные кресла-коляски из карбоновой рамы не доступны для большинства людей с ограниченными возможностями в виду их высокой стоимости.

## Процесс закупки



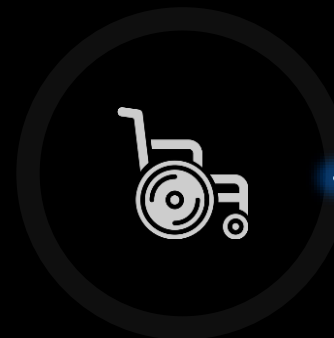
Потенциальный покупатель, имея желание приобрести кресло-коляску из карбоновой рамы для своих нужд, вынужден заказывать их за рубежом через интернет-магазины, так как большинство производителей качественных композитных колясок — это иностранные компании.

### Выбор в пользу новейших материалов



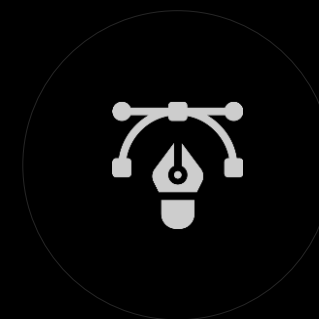
Углеродное волокно и суперконструкционные полимеры имеют для медицины большое преимущество — они являются отличным материалом для различной реабилитационной техники и оборудования: медицинских кроватей, кресел-каталок, переносных пандусов, фиксаторов, протезов и многого другого.

### 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



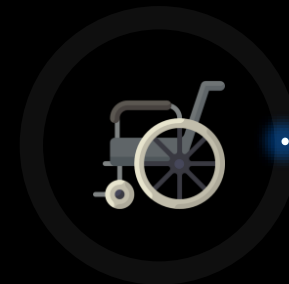
Наша инвалидная коляска за счет применения суперконструкционных полимеров, таких как полифениленсульфон и композитных материалов на их основе с углеродными волокнами, в изготовлении узлов и агрегатов будет исключать в своей конструкции какой-либо металл, при этом оставаясь мульти настраиваемой.

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

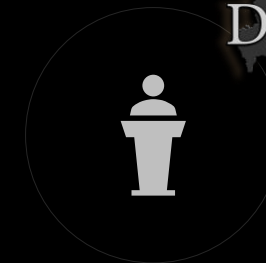
# ПРОДУКТ

СВЕРХЛЕГКОЕ ИНВАЛИДНОЕ КРЕСЛО-КОЛЯСКА ИЗ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ



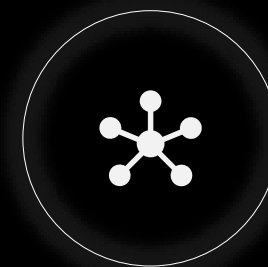
## Уникальный

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



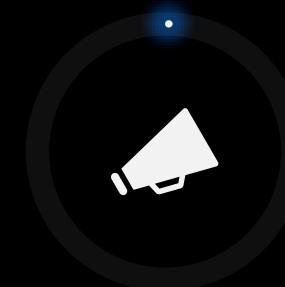
## Впервые на российском рынке

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
<b>Страна производитель</b>	Шотландия	Италия	Сборная коляска с деталями из комплектующих других стран (сборка Россия)	Швеция	Россия (полный цикл производственных работ – от разработки до готового изделия)
<b>Материал</b>	Карбон и алюминий	Карбон и алюминий	Карбон и алюминиевый сплав	Карбон, титан, алюминий	Карбон (углеволокно), суперконструкционные полимеры
<b>Вес</b>	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)
<b>Грузоподъемность</b>	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.



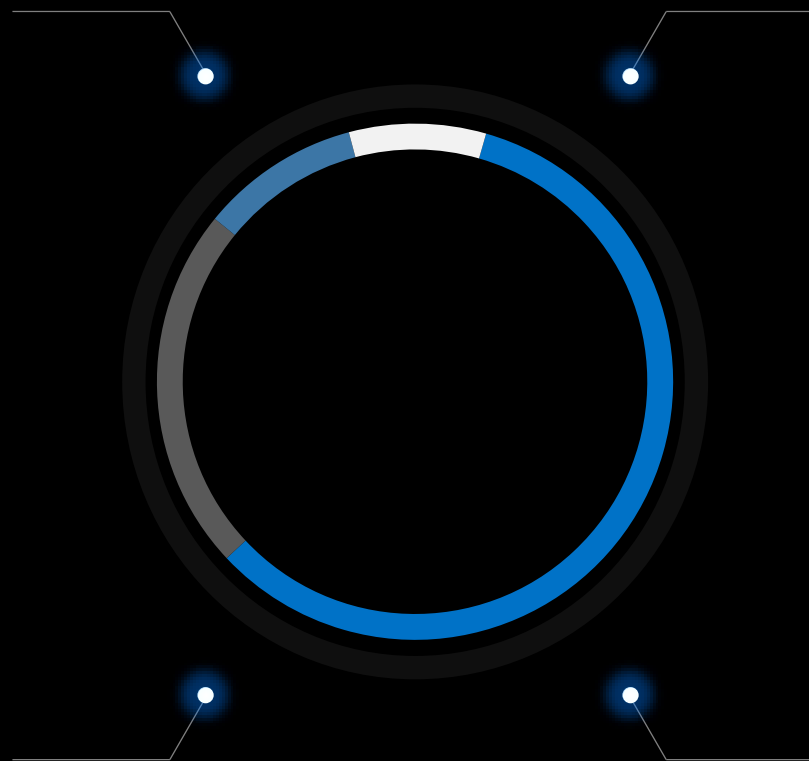
## Инновационные комплектующие – колеса из углеволокна

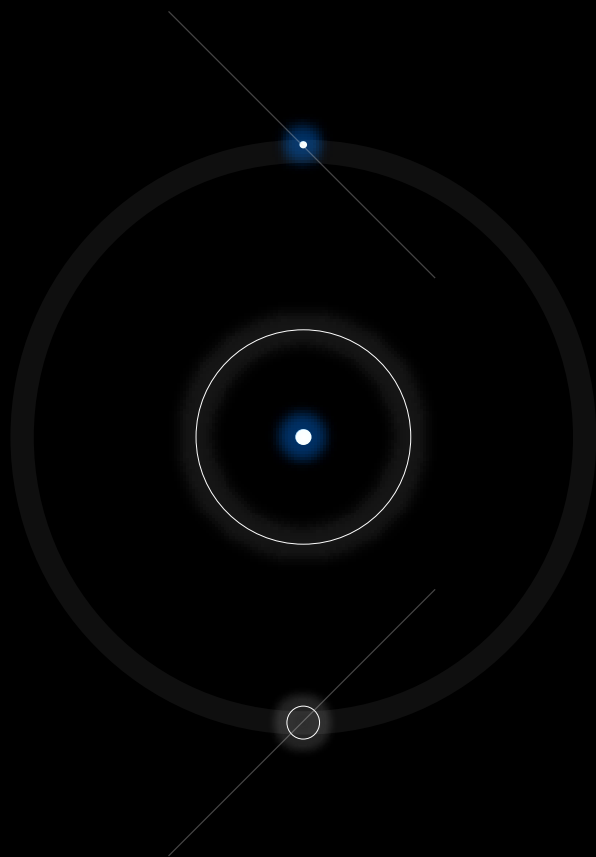
Продажа комплектующих (колес) как для российских смежных производителей, так и для зарубежных.



## 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 