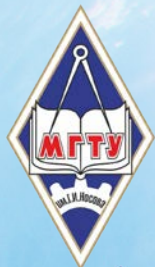


Команда «Инновация»

ПРОЕКТ

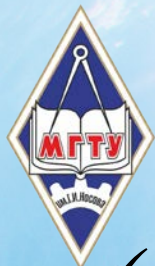
**Инновационная защитная каска с подушкой безопасности
«Каска-АВ»**





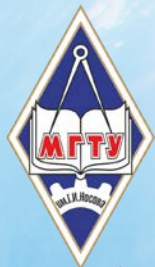
КОМАНДА

ФИО	Условная роль
Александр Шахманов	Руководитель
Дмитрий Голев	Инженер
Валерий Васильев	Маркетолог
Талгат Ишмухамбетов	Экономист



Статистика травм в случаях падения тяжелых предметов на человека с высоты

- ✓ Анализ экспертиз показал, что пострадавшими в большинстве случаев являются лица мужского пола молодого и среднего возраста (25—55 лет).
- ✓ Около 80% всех смертей на производстве — это несчастные случаи при падении тяжелых предметов на голову работника.
- ✓ В 2/3 всех наблюдений смерть наступала на месте происшествия, в 1/3 случаев пострадавшие поступили в стационар и смерть наступала, в среднем, на 5—6 сутки.
- ✓ Условия, определяющие морфогенез данной травмы, были следующие: положение тела пострадавшего, специфика одежды, в том числе и защитного характера (каска, шлем и т. п.)



РЫНОК И КЛЮЧЕВЫЕ ИГРОКИ

Производители средств индивидуальной защиты

Название	Страна
Бастион	Россия
ТКСИЗ	Россия
Защита рук	Россия
ТД «Промзащита»	Россия

Производители велосипедных шлемов с подушкой безопасности

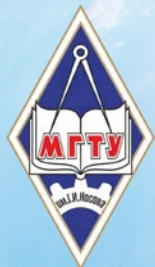
Название	Страна
Hovding	США
Alpinestars Tech-Air	США



ИДЕЯ

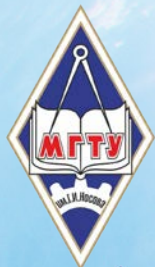
Схема работы схожа с работой подушки безопасности у велосипеда. На каску установлен датчик движения, который при приближении какого либо падающего предмета на каску максимально заблаговременно активирует подушку безопасности.





ЦЕЛИ

1. Обеспечение безопасности работников на производстве.
2. Сократить травмы и смертельные случаи.
3. Сокращение расходов связанных с реабилитацией.
4. Уменьшение количества больничных листов, связанных с травматизмом на производстве.



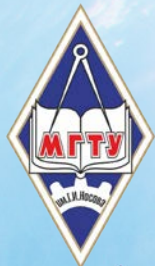
Аналогичная продукция

Прямых конкурентов для данного товара на рынке не существует, однако на рынке имеются мотоциклетные и велосипедные шлемы с подушкой безопасности аналогичного действия.



Потенциальные потребители продукции

- Группа компаний "СК Мост", г. Москва
- Компания ООО "Нефтегазкомплектмонтаж", г. Солнечногорск
- Компания ООО "Кронос", г. Пермь
- Компания ООО "Трест Магнитострой", г. Магнитогорск
- Компания ПАО "ММК", г. Магнитогорск
- Компания ООО "Трансинжиниринг", г. Екатеринбург



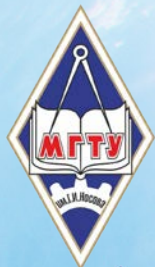
Затраты на осуществление проекта

Инвестиции

- Оборудование: 1 станок – литье по пресс-формам – 3 млн. руб.

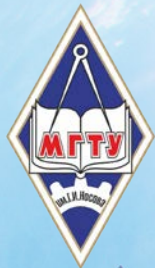
Текущие затраты

- Аренда помещения: 1000 м² – 600 тыс. руб./год
- Заработная плата с отчислениями: 4.180 тыс. руб./год
- Материалы на каску: 1428 руб./шт.



КЛЮЧЕВЫЕ РИСКИ

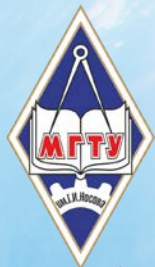
	Низкое влияние	Среднее влияние	Высокое влияние
Высокая вероятность			Не восприятие нового продукта
Средняя вероятность	Производство некачественной продукции	Несвоевременное финансирование	Появление аналогов
Низкая вероятность	Невозможность технической реализации	Перебои в поставке продукции	Развал команды Несвоевременный выход на рынок



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ

Способ правовой охраны – комбинированный.

1. Конструкция (шлем) – получение патента на изобретение;
2. Характеристики механизма подушки безопасности (скорость, прочность, материал) – охрана в режиме коммерческой тайны (ноу-хау).



ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТИ

Период проекта	2019	2020	2021	Итого
Выручка, млн. руб. без (НДС)	22,4	23,52	24,696	70,616
Инвестиции, млн.руб.	3,85	0	0	3,85

Ставка дисконтирования: 15%

Показатели

NPV, тыс. руб.	4814.90
PI, коэф.	2.25
IRR, %	78.97
ROI, %	297,10
DPB, лет	2



Спасибо за внимание!