БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Филиал БНТУ «Солигорский государственный горно-химический колледж»
Конкурс молодежных инновационных проектов «SMART Траектория»

Flame Fighter

Авторы:
Бойсунов Ботир
Ли Виктория
Исматов Исломбек
Умеров Айдер
Вельшаев Линур
Студенты Ташкентского государственного технического
университета имени Ислама Каримова

Солигорск 2022

Аннотация

Flame Fighter – противопожарный дрон способный автоматически обнаруживать и тушить источники возгорания в зданиях

FLAME FIGHTER

+998 91 779 77 40
boysunovbbp@gmail.com

Команда

Бойсунов Ботир
Инженер - радиоэлектронщик

Ли Виктория
IT - специалист

Исматов Исломбек
Инженер - аэродинамик

Умеров Айдер
Инженер - химик

Вельшаев Линур
3D - проектировщик

Проблема

Инновационное решение

Технические характеристики

Габаритные размеры	1,6х1,6х0,5 м
Масса без нагрузки	18 кг
Количество капсул	4 шт.
Радиус управления	20 км
Максимальная высота полёта	500 м
Скорость полёта	8 м/с
Время полета с нагрузкой	60 мин
Объем капсулы	2 л
Площадь тушения от 1 капсулы	25 куб. м
Время зарядки 1 акб.	50 мин

Конкуренция

FLAME FIGHTER

WALKERA ZHUN

Наименование	Масса огнетушащего вещества	Скорость подъема	Время полета	Объем тушения пожара	Стоимость
FLAME FIGHTER	8 кг	8 м/с	50 мин	100 куб. м	25 000 $
WALKERA ZHUN	6 кг	5 м/с	35 мин	50 куб. м	57 000 $

Финансовые прогнозы

Этапы реализации

Наш годовой план действий

Закуп материалов
Январь, 2023 год

Поиск рабочих для серийного производства
Май, 2023 год

Серийное производство
Сентябрь, 2022 год

ЯНВ ФЕВ МАРТ АПРЛ МАЙ ИЮН ИЮЛЬ АВГ СЕН НОЯ ОКТ ДЕК

Сборка полноценного прототипа
Февраль, 2023 год

Тестирование прототипа
Март, 2023 год

PR компании, реклама
Июль, 2023 год

Поставка заказчикам
Октябрь, 2023 год