

УДК 004.92

ПРОЕКТ «СПАСАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА БУДУЩЕГО»

Яковьюк И. В.

Центр дополнительного образования детей, г. Прокопьевск,

*Аннотация.* В статье представлена разработка беспилотника, который может эвакуировать людей из высотных зданий. Обосновано, что САД программы облегчают процесс обучения в моделировании и создании любого технического проекта.

*Ключевые слова:* моделирование, САД программы, беспилотник, проект.

*Annotation.* The article presents the development of a drone that can evacuate people from high-rise buildings. It is proved that CAD programs facilitate the learning process in modeling and creating any technical project.

*Key words:* modeling, CAD programs, UAV, project.

Роль огня в истории развития человечества переоценить невозможно. Овладение огнем и процессами горения, создало человеческую цивилизацию. Однако история развития человечества такова, что во многих случаях и по различным причинам огонь выходит из-под контроля человека. Становится неуправляемым и превращается в грозного врага. Пожар приносит людям огромные потери и несчастья (рис.1).



Рисунок 1. Последствия пожара

При ликвидации пожаров существенную помощь могут оказать беспилотные летательные аппараты. Дроны можно использовать для эвакуации людей, блокированных огнём. И тушения пожаров химическими снарядами.

Цель данного проекта: разработка модели дрона, который может спасти людей во время пожара.

Для проектирования беспилотника была использована программа «TinkerCAD». С помощью этой программы изготовлена модель дрона в 3D редакторе. Программа широко применяется в лаборатории моделирования транспортной техники Центра дополнительного

образования детей, для обучения и приобретения навыков моделирования в CAD программах, которые облегчают процесс создания любого проекта.

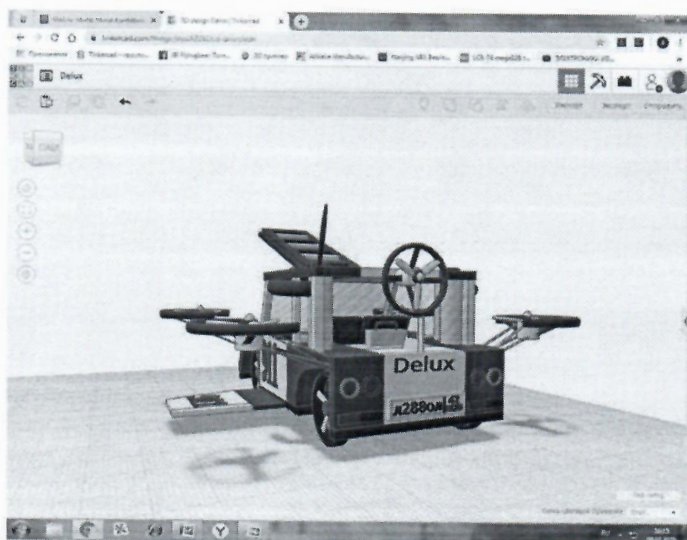
Аппарат представляет собой беспилотник, который может эвакуировать людей из высотных зданий.

Беспилотник оборудован системой GPS, самостоятельно доберется до точки возгорания, произведёт эвакуацию и потушит пожар с помощью химических элементов. Дрон в любой момент может стать обычным автомобилем и наоборот (рис.2).



*Рисунок 2. Макет беспилотника (вид спереди)*

Машина имеет складную лестницу и 2 типа управления: автономное или дистанционное. Его планируется делать из титана, дюраля и карбона (рис.2).



*Рисунок 3. Макет беспилотника (вид сзади)*