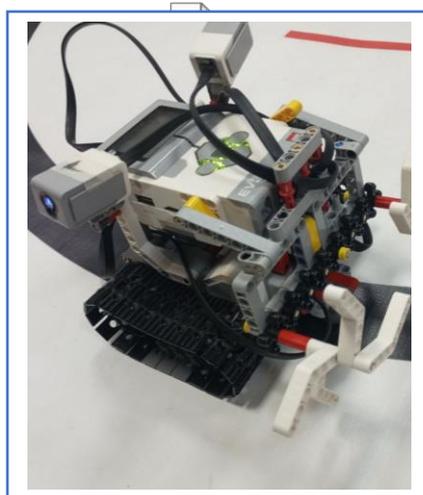


Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования города Иркутска «Дворец детского и юношеского творчества»

Фестиваль-конкурс проектов «Становимся мастерами»



«Робот против распространения огня»

Автор(ы)/разработчик(и) проекта:

*Калашиков Ростислав Максимович, 13 лет
МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества»*

Руководитель проекта:

*Тимофеев Алексей Сергеевич,
педагог дополнительного образования
МАОУ ДО г. Иркутска Дворец творчества*

Иркутск, 2024

Информационная карта проекта

Название проекта	Робот против распространения огня
Вид проекта	Учебный, Практико-ориентированный проект, среднесрочный (март-апрель 2024)
Разработчик проекта	Калашников Ростислав Максимович
Участники проекта (при необходимости)	-
Руководитель проекта	Тимофеев Алексей Сергеевич, педагог дополнительного образования, высшей квалификационной категории
Куратор проекта (при необходимости)	Тимофеев Алексей Сергеевич, педагог дополнительного образования, высшей квалификационной категории
Площадка реализации проекта	МАОУ ДО г. Иркутска «Дворец творчества»
Актуальность проекта	Актуальность проблемы пожаров в России с точки зрения экологии обусловлена их воздействием на лесные экосистемы, приводящим к гибели деревьев, выгоранию травы, кустарников, мхов и лишайников, повреждению почвы и гибели микроорганизмов.
Проблема проекта	Пожары вызывают задымление и загрязнение атмосферы, отравление дымом животных и людей, а также задерживают развитие растений и снижают их способность выделять кислород. Поэтому стоит задуматься о разработке робота способного останавливать распространение огня без человека
Гипотеза проекта (при необходимости)	-
Цель проекта	Разработать проект робота способного останавливать пожары в лесной местности
Задачи проекта	1. Выбрать проблему. 2. Продумать модель робота. 3. Собрать робота. 4. Запрограммировать его. 5. Возможные доработки.
Этапы реализации проекта	Организованный(подготовительный)-01.03-10.03.2024: Анализ проблемы, определение задач и конечного продукта. Деятельностный – 11.03-10.04.2024: Изучение проблемы 13.03 Разработка чертежа, эскиза робота Сборка робота Анализ работы робота в очаге возгорания Решение проблем и доработка робота Заключительный – 11.04-24.04.2024 Оформление проекта 11.04-19.04 Создание презентации 19.04-22.04 Защита 24.04
Планируемые результаты, продукт проекта	Проект робота способного останавливать распространение лесных пожаров

Методы достижения цели проекта	Изучение литературы Анализ и синтез информации Практическое моделирование
Практическая значимость проекта	Робот сможет останавливать распространение огня

Пояснительная записка

В предложенном проекте «Робот против распространения огня» рассматривается разработка прототипа способного выкапывать ров по периметру возгорания лесов.

Автор продумал конструкцию робота, который может перемещаться в лесах, также способ доставки до очага возгорания и принцип работы ротора способного вскапывать землю и раскидывать ее в стороны. На данном этапе это проект робота, способного в автономном режиме останавливать пожары, не используя руки человека.

Календарно-тематический план реализации творческого проекта «Робот против распространения огня»

№	Мероприятие	Дата
1	анализ проблемы;	Март 2023
2	Определение цели и задач;	Март 2023
3	разработка плана мероприятий по реализации проекта.	Март 2023
4	Изучение проблемы	Март 2023
5	Разработка чертежа, эскиза робота	Март 2023
6	Сборка робота	Апрель 2023
7	Анализ работы робота в очаге возгорания	Апрель 2023
8	Решение проблем и доработка робота	Апрель 2023
9	Оформление проекта	Апрель 2023
10	Создание презентации	Апрель 2023
11	Защита	Апрель 2023