

Конференция педагогических работников Самарской области по развитию технического творчества с дистанционным участием



Презентация Стратегического проекта «От авиамоделирования к дроностроению»

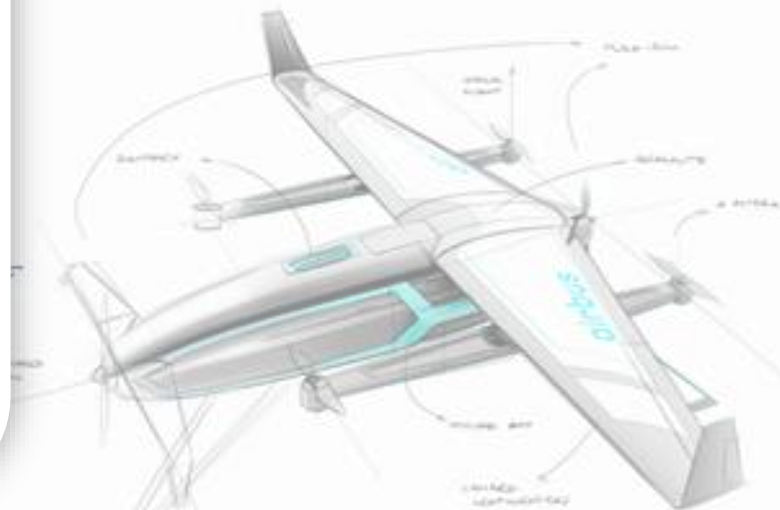
Команда МБУ ДО ЦДТ «Радуга успеха» г.о. Самара

(ПДО Баулина А.А., Дмитриев В.М., Козлов В.И.; консультант Трещанин М.И.),

Руководитель проекта педагог-организатор Лисовская Анна Игоревна



САМАРА – СТОЛИЦА АВИАСТРОЕНИЯ



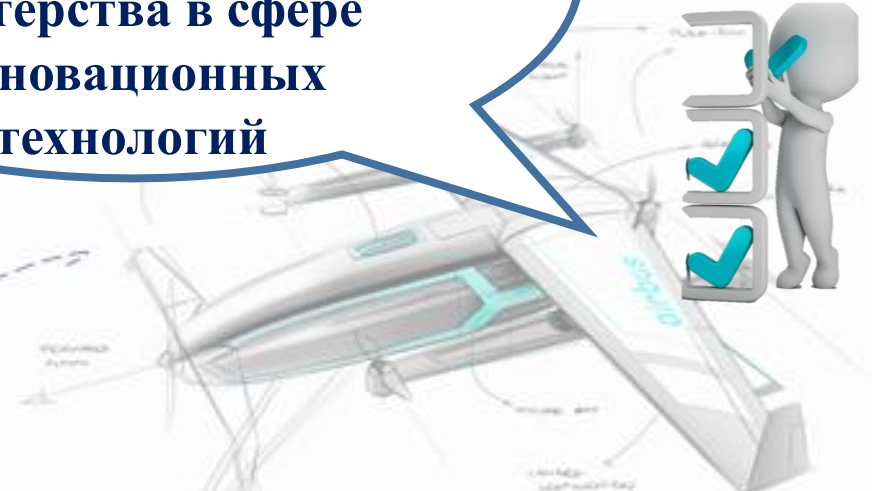
ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Снижение
востребованности
традиционного
авиамоделирования


Внедрение
инновационных
технологий

Отсутствие
педагогических кадров,
готовых к интеграции
авиамоделирования и
дроностроения

Организовать
повышение
профессионального
мастерства в сфере
инновационных
технологий




ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ




Отсутствие цифровых УМК для перехода от авиамоделирования к дроностроению

Создание цифровых моделей УМК. Создать методики преобразования самолетов в дроны



Дорогостоящее обеспечение работы объединений БПЛА

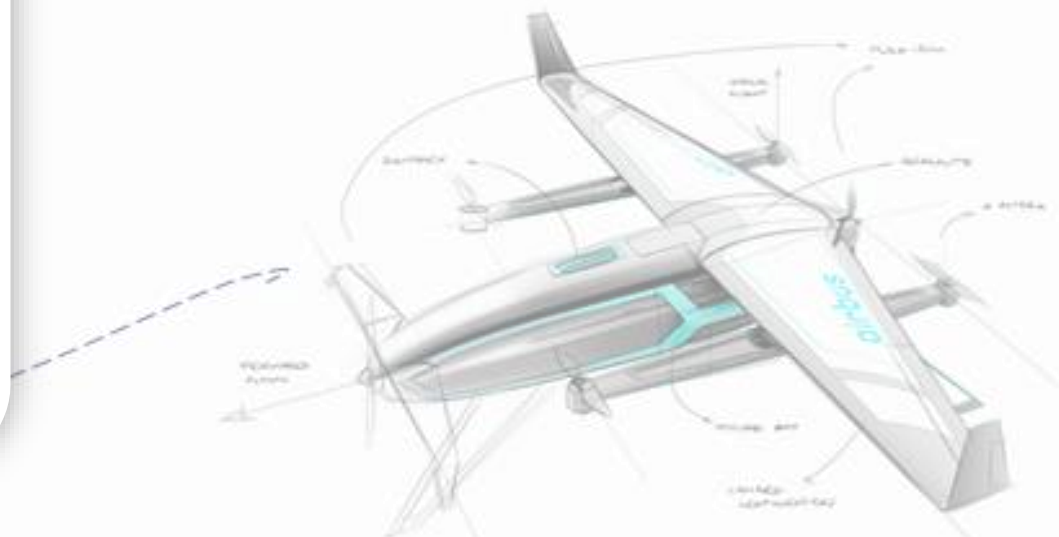
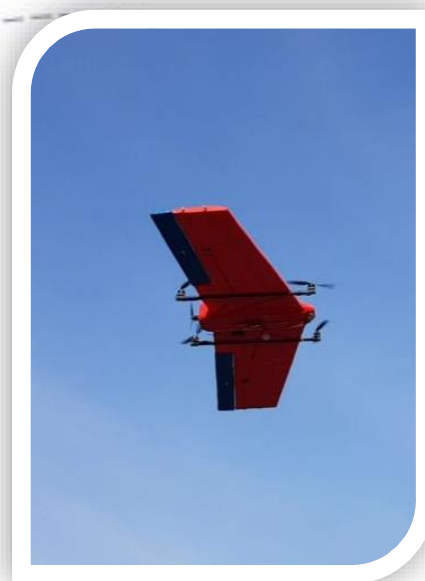
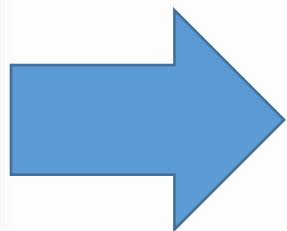
Разработать альтернативу дорогостоящим и дефицитным комплексам для сборки дронов



ИДЕЯ ПРОЕКТА




Показать и применить преемственность между классическими технологиями авиаконструирования и новейшими технологиями дроностроения и найти решение проблем



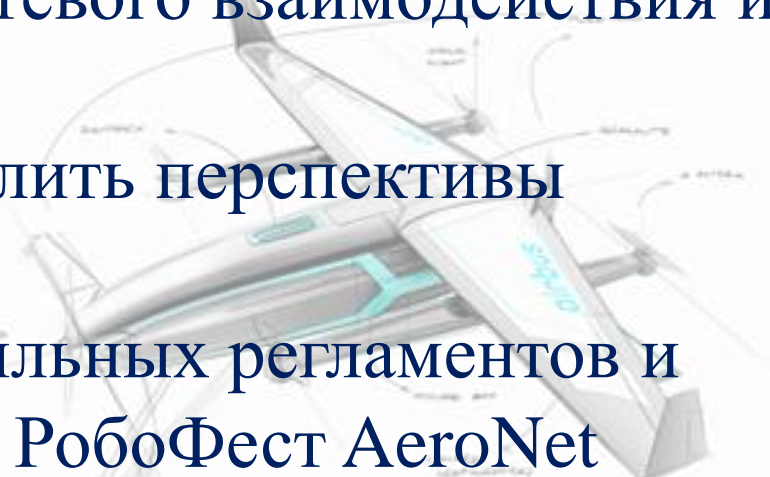


ЗАДАЧИ:

- Провести анализ ситуации функциональных возможностей авиамоделизма как основы развития перспективных летательных аппаратов
 - Сделать выбор технологических компетенций для проектирования и сборки новых моделей
 - Разработать технологическую и техническую документацию по изготовлению БПЛА самолетного и винтокрылого типа
 - Изготовить комплектующие (детали и узлы) опытной модели
 - Провести сборку и испытание модели
 - Подготовить документацию (проектная; технологическая и техническая (характеристики, функции, эксплуатация и др.); учебно-методическая)
- 



ЗАДАЧИ:

- Создать 3D модель элементов конструкции;
 - Создать видеоролики по сборке, калибровке и настройке летательного аппарата;
 - Доработать методику для конвертации летательного аппарата в беспилотный летательный аппарат;
 - Организовать и провести мероприятия
 - Пригласить к сотрудничеству специалистов сетевого взаимодействия и в рамках муниципально-частного партнерства
 - Провести анализ реализации проекта и определить перспективы дальнейшей работы в данном направлении.
 - Принять участие в работе по разработке профильных регламентов и проведению всероссийского этапа Олимпиады РобоФест AeroNet
- 

СРОКИ И ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



Организационный

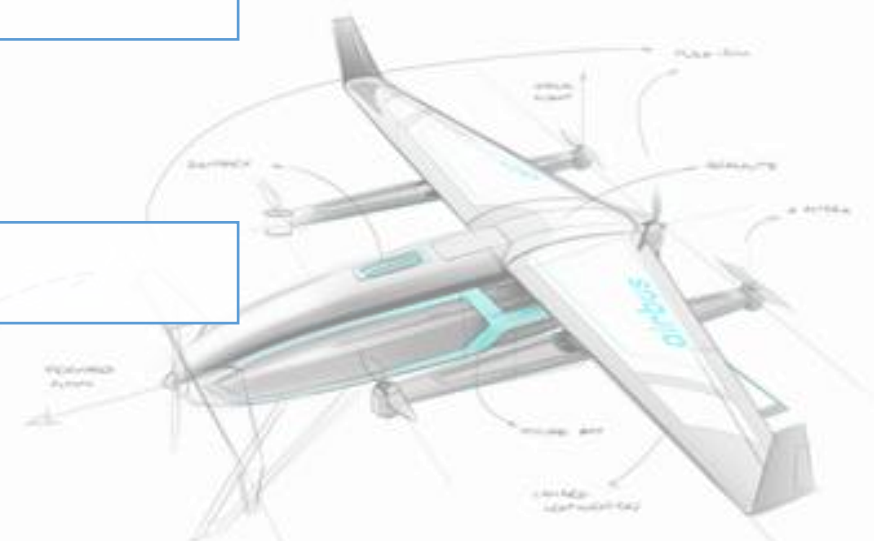
(ноябрь-декабрь 2022г.)

Практический

(январь – ноябрь 2023г.)

Итоговый

(ноябрь-декабрь 2023г.)



НАША КОМАНДА



Баулина Анастасия Антоновна
ПДО по воздушной робототехнике



Дмитриев Владимир Михайлович
ПДО по авиамоделированию



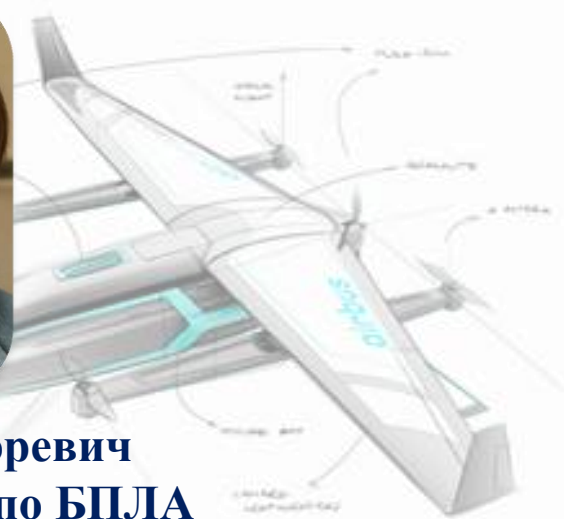
Козлов Владислав Игоревич
ПДО по авиамоделированию



Лисовская Анна Игоревна
Директор, к.п.н



Трещанин Максим Игоревич
Консультант, специалист по БПЛА



НАШИ ПАРТНЕРЫ

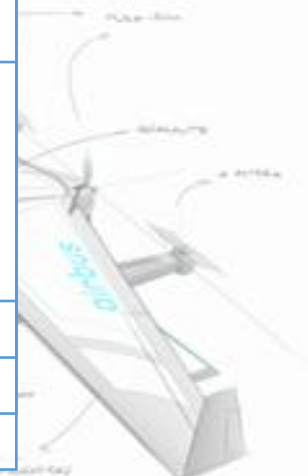
Образовательные учреждения

- УДО
- Школа №80, Лицей «Созвездие» и др.

ООО «Байт Самара»

**Поволжский
государственный
колледж**

**Самарский
университет**



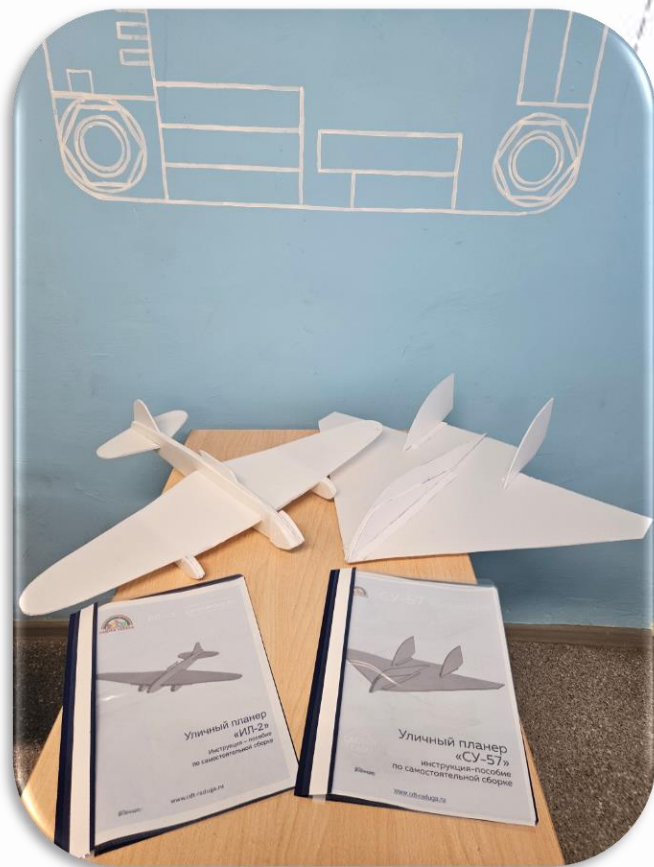
РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Созданы 5 УМК (образовательных конструкторов) БПЛА самолетного и винтокрылого типа (ИЛ-2, И-16, МиГ-3, СУ-57, БиПлан)
- Создано учебно-методическое пособие по преобразованию авиамоделей в БПЛА
- Представлен опыт реализации проекта на Международной конференции «Школа в фокусе. Фокусы для школы», Конференции педагогических работников Самарской области по развитию технического творчества с дистанционным участием (1 место)
- Реализована схема муниципально-частного партнерства с ООО «Байт Самара»



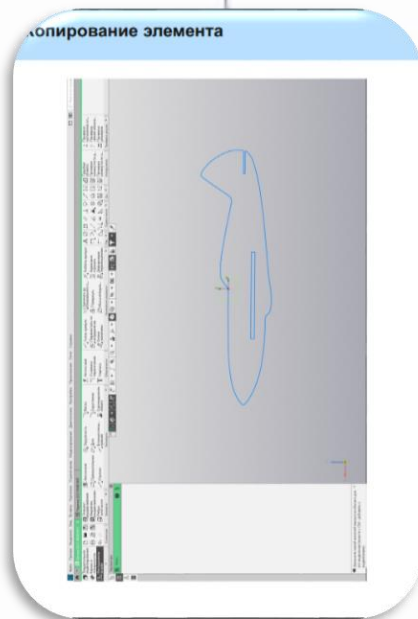
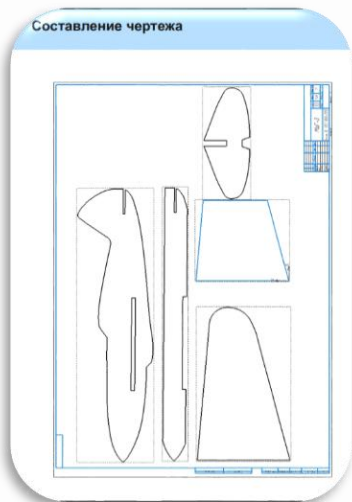
РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

Созданы 5 УМК (образовательных конструкторов) БПЛА самолетного и
винтокрылого типа (ИЛ-2, И-16, МиГ-3, СУ-57, БиПлан)



РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

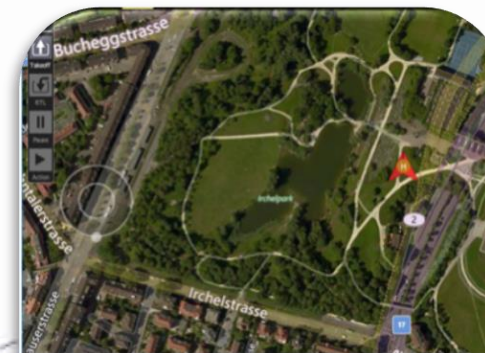
Создано учебно-методическое пособие по преобразованию
авиамоделей в БПЛА



Учебный биплан
«БиПлан Дмитриева».
Инструкция-пособие
по самостоятельной
сборке

Методы создания 3D-
моделей плоскостных
метательных планеров
как основы цифровых
моделей

СДЕЛАЙ
САМ

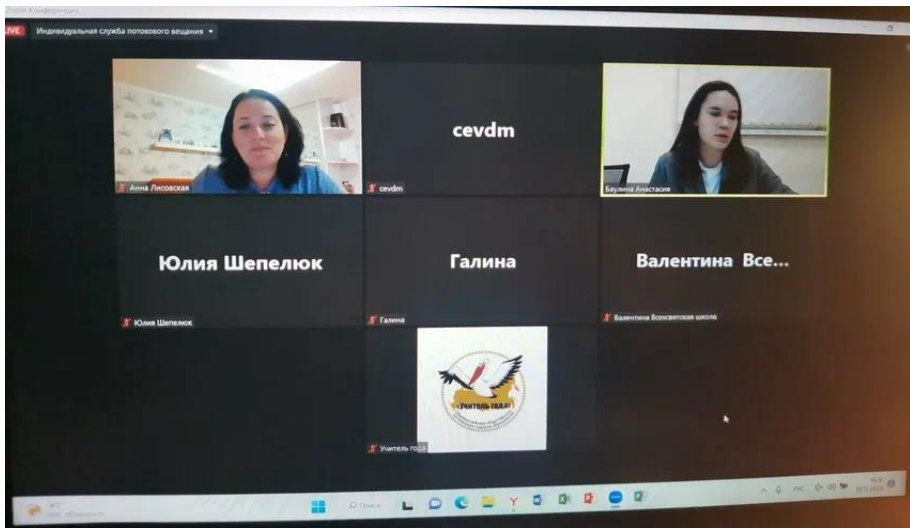


Программирование автономного полёта с

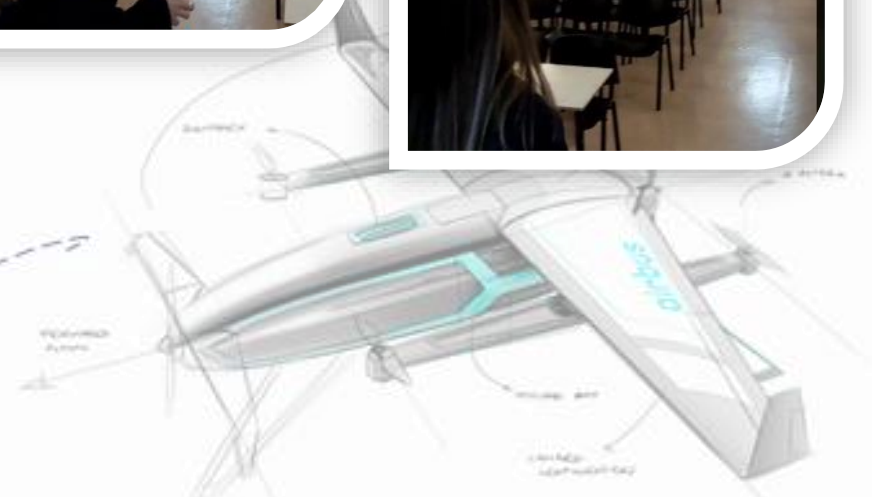
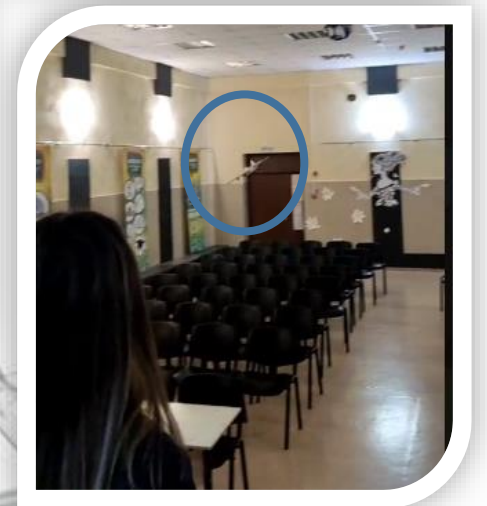
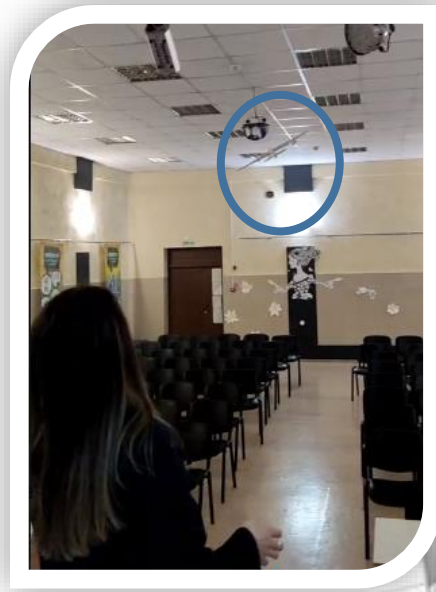
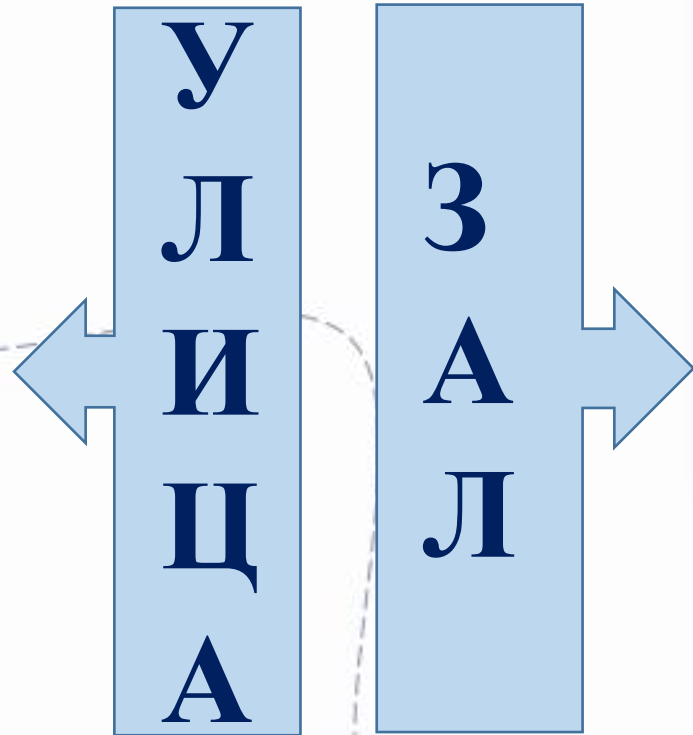
Управление виртуальным дроном jMAVSim возможно
нескольких статьях (например 1, 2). Для осуществле
пользовать пакет mavros системы ROS (robot

РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА

- Представлен опыт реализации проекта на Международной конференции «Школа в фокусе. Фокусы для школы», Конференции педагогических работников Самарской области по развитию технического творчества с дистанционным участием (1 место)
- Реализована схема муниципально-частного партнерства с ООО «Байт Самара»



ТЕСТОВЫЕ ПОЛЕТЫ





БЛАГОДАРИМ ЗА ВНИМАНИЕ!

ПРИГЛАШАЕМ К СОТРУДНИЧЕСТВУ!



443063, г. Самара, ул. А. Матросова, т. 951-28-32,
www.cdt-raduga.ru, эл. почта cdtraduga.samara@mail.ru

