

муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Центр детского творчества «Радуга успеха»
городского округа Самара

443063, г. Самара, ул. А. Матросова, 21, тел/факс: 8 (846) 951-28-32
E-mail: cdtraduga.samara@mail.ru

ОТЧЕТ О РАБОТЕ ГОРОДСКОЙ ПРОЕКТНОЙ ПЛОЩАДКИ за период с января по декабрь 2023 г.

Тема: «От авиамоделирования к дроностроению»

Цель: Повышение уровня востребованности детского авиамоделизма через введение в обучение инновационных технологий дроностроения.

Задачи:

- Разработать технологическую и техническую документацию по изготовлению БПЛА самолетного и винтокрылого типа.
- Изготовить комплектующие (детали и узлы) опытной модели.
- Провести сборку и испытание модели.
- Создать 3D модель элементов конструкции.
- Создать видеоролик по сборке, калибровке и настройке летательного аппарата.
- Доработать методику для конвертации летательного аппарата в беспилотный летательный аппарат.
- Организовать и провести мероприятия для обучающихся и педагогов.
- Пригласить к сотрудничеству специалистов сетевого взаимодействия (УДО, школы, ВУЗы) и в рамках муниципально-частного партнерства заинтересованных представителей организаций малого бизнеса.
- Принять участие в работе по разработке профильных регламентов и проведению всероссийского этапа Олимпиады РобоФест AeroNet.

Сроки работы проектной площадки: январь - декабрь 2023 года.

Кадровое обеспечение: Лисовская А.И., руководитель проекта;

Дмитриев В.М., Козлов В.И., Баулина А.А., педагоги дополнительного образования; Лукина М.М., методист.

Партнеры сетевого взаимодействия и муниципально-частного партнёрства:

Партнер	Содержание сотрудничества
ООО «Байт Самара»	- Изготовление конструкторов; - Участие в реализации проекта;

	- Привлечение специалистов для помощи и консультирования в ходе реализации проекта и анализа его результатов.
МБОУ Школа № 80; УДО г.о.Самара	- Предоставление открытой площадки для проведения испытаний и тренировок; - Участие в реализации проекта.
Лицей «Созвездие»	Совместная разработка методики преобразования авиамоделей в дроны самолётного типа
Поволжский государственный колледж	Предоставление учебно-тренировочной площадки, совместное участие в работе Олимпиады РобоФест
Самарский университет	Консультирование по реализации проекта

Для достижения поставленной цели и успешной интеграции авиамоделирования и БПЛА были созданы определённые условия – это: команда единомышленников, инструментально-техническое обеспечение и методическое сопровождение.

Проделанная работа и итоги представлены в таблице

№ п/п	Наименование мероприятия	Дата и место проведения	Результат реализации мероприятия
1.	Создание рабочей творческой группы по реализации проекта. Проведены организационные мероприятия по планированию и системе работы.	Ноябрь 2022 г. Совещание проходят 2 раза в месяц	Создана рабочая группа по реализации проекта. Определение сферы деятельности и распределение функциональных обязанностей участников. Составлены планы работы, графики мероприятий.
2.	В рамках сетевого взаимодействия заключение договоров с образовательными учреждениями г.о. Самара	Декабрь 2022 г.	- Договоры и план работы с образовательными учреждениями: • МБОУ Школа № 80; • УДО • Лицей «Созвездие» • Поволжский государственный колледж

3.	Приглашение партнеров для взаимодействия в рамках проекта	Декабрь 2022 г.	- Договоры и план работы с: • ООО «Байт С» • «Самарский университет»
4.	Анализ ситуации функциональных возможностей авиамodelей как основы развития перспективных летательных аппаратов. Выбор технологических компетенций для проектирования и сборки новых моделей.	Январь-февраль 2023 г.	Определен тип летательных аппаратов, которые войдут в состав конструкторов, планируемых к разработке.
5.	Прогнозирование результатов и рисков.	Февраль 2023 г.	Корректировка документов.
1.	Разработка методики цифровизации авиамodelей. Создание цифровых моделей учебно-методических комплексов – 5 авиамodelей.	Февраль – июнь 2023 г.	Создание конструкторов (наборов) БПЛА самолетного и винтокрылого типа.
2.	Создание методики преобразования авиамodelей в БПЛА	В течение года	Создание учебно-методического пособия.
3.	Апробация подготовленных моделей в учебном процессе педагогов – авиамodelистов и дроностроителей Участие в работе орг.команды Олимпиады РобоФест с рекомендациями внедрения авиамodelьного профиля в регламенты AeroNet	В течение года	- Трансляция о реализации проекта. - Презентация новых моделей.
4.	Разработка мотивационной модели	В течение года	Корректировка проекта.

	авторов-педагогов для участия в дальнейшей самостоятельной цифровизации учебно-методических комплексов совместно с ООО «Байт Самара».		
5.	<p>Проведение семинаров по вопросам объединения авиамодельного и дроностроительного направления технического творчества</p> <p>Проведение учебно-тренировочных сборов среди учащихся по новому объединенному профилю.</p>	В течение года	Расширение знаний педагогов-участников в сфере инновационных технологий.
6.	<p>Подготовка и проведение соревнований данных моделей в рамках фестиваля «Кубок Самарских Конструкторов»:</p> <ul style="list-style-type: none"> - круглый стол с педагогами по итогам инновации; - анализ достижений педагогов-участников: <p>награждение, результативность участия в мероприятиях, соревнованиях и т.д.</p>	В течение года	Результаты инновации, анализ достижений воспитанников и педагогов-участников проекта.
7.	Пополнение специального раздела на сайте ЦДТ «Радуга успеха».	В течение года	Размещение на сайте Центра

Таким образом, в рамках проектной площадке проведено:

Мероприятия с обучающимися:

Учебно-тренировочные полеты, испытания новых моделей летательных аппаратов;

Соревнования БПЛА «Расправляем крылья» в рамках фестиваля «Кубок Самарских Конструкторов»;

Тематические встречи со специалистами ООО «Байт Самара».

Мероприятия с педагогами образовательных учреждений г.о. Самара:

Консультации, семинары и мастер-классы для педагогов с демонстрацией опыта работы площадки, распространением методического пособия.

Участие в международной конференции «Школа в фокусе. Фокусы для школы».

1 место в номинации «Презентация проекта» Конференции педагогических работников Самарской области по развитию технического творчества с дистанционным участием 2023.

Разработаны учебно-методические материалы:

«Методика преобразования авиамодели в БПЛА»,

«Метод. пособие по сборке летательных аппаратов»;

Видео ролик «От авиамоделирования к дроностроению».

Итоговый этап работы по теме пройдет в декабре. Это круглый стол:

- Подведение итогов работы и определение перспектив дальнейшего развития темы.

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



А.И. Лисовская