

## ТОСНЕНСКИЙ РАЙОН

### СОЗДАНИЕ НОВЫХ МЕСТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В МАОУ ДО ЦИТ ТОСНЕНСКОГО РАЙОНА

С 14-го сентября 2020 года в МАОУ ДО ЦИТ начались занятия на новых рабочих местах, созданных для 180 юных тосненцев, увлечённых техническим творчеством, по трём общеразвивающим программам технической направленности:

1. «Моделирование авиа- и судомоделей. Современные технологии авиамоделирования».
2. «Робототехника (средний уровень)».
3. «Интернет вещей».

В течение учебного года в рамках этих образовательных программ учащимися Центра было разработано несколько проектов. Результатом стало участие команд МАОУ ДО ЦИТ в мероприятиях разного уровня.

Наиболее значимыми и успешными стали два проекта: «Умный пешеходный переход» и «Стратосферный спутник».

В апреле 2021 года состоялся региональный отбор на Всероссийскую конференцию «Юные техники и изобретатели», финал которой проводится в Москве в Государственной думе.

Победителями отбора с проектом «Умный пешеходный переход» стали учащиеся центра информационных технологий Перцевы Иван и Константин, наставник – Ключин Вячеслав Вячеславович.

Второй уникальный проект был осуществлён командой центра этим летом: с 23 по 28 июня 2021 года в Черноголовке на базе Малой академии наук «Импульс» проходил финал всероссийской программы «Стратосферный спутник», на котором участники представили проекты стратосферных спутников и осуществили их реальные запуски в ближний космос. Программа была реализована при поддержке Госкорпорации «Роскосмос» и Ассоциации участников технологических кружков (Кружкового движения). Организаторы программы: Лаборатория Стратонавтика, компания Образование Будущего, сообщество Космический рейс. Партнерами программы являются МГУ им. М. В. Ломоносова, Центр дополнительного образования «Малая академия наук».



Представление проекта «Умный пешеходный переход»



Проект «Умный пешеходный переход»

Импульс» в Черноголовке, Сколковский институт науки и технологий.

Программа стартовала в апреле 2021 года. Заявки на участие в программе в одну из двух лиг – «Кандидаты» или «Испытатели» – подали более 70 команд, из более чем 30 городов России.

В итоге, по результатам оценки независимой экспертной комиссии, было отобрано 15 команд, которые приехали на финал из Москвы, Чебоксар, Казани, Севастополя и др., в том числе и команда МАОУ ДО ЦИТ из г. Тосно.

Каждая команда-финалист получила по почте набор-конструктор «Стратосферный спутник». В набор входят компоненты для сборки функциональной модели спутника 1U или 3U, датчики, макетная плата и другие компоненты. Основная задача каждой команды – собрать спутник, спроектировать полезную нагрузку (основную идею эксперимента) и понять, как наиболее практично разместить ее внутри космического аппарата.

По итогам программы экспертное жюри отметило 5 команд, наиболее успешно выполнивших все заявленные задачи экспериментов.

Среди лучших и команда МАОУ ДО ЦИТ – МАК-3 (учащиеся Александр Ключин, Владислав Кулов, Глеб Прохоров; педагог – Вячеслав Вячеславович Ключин), представившая проект по исследованию аспектов работы микрокомпьютеров в условиях стратосферы с целью обработки и идентификации земных объектов в условиях, приближенным к космическим.

<https://www.roscosmos.ru/31666/>

Кроме того, проекты Центра «Умный пешеходный переход» и «Стратосферный спутник» представляли образование Тосненского района в выставочной зоне по тематикам энергосбережения, науки, новых технологий в сохранении ресурсов на ежегодном Всероссийском фестивале энергосбережения и экологии #ВместеЯрче, который проходил в Тосно 4 сентября. Участникам этих проектов были вручены благодарности Правительства Ленинградской области и Комитета по топливно-энергетическому комплексу ЛО ГКУ ЛО «Центр энергосбережения и повышения энергоэффективности ЛО».



Участники проекта «Стратосферный спутник»



Участие в проекте «Стратосферный спутник»