

Инициатива окрыляет

В Верхней Салде благодаря активным горожанам создали «Лабораторию беспилотников»

Максим НАЧИНОВ

Верхняя Салда последние два года является лидером среди свердловских муниципалитетов по количеству проектов инициативного бюджетирования: механизм предполагает, что часть средств выделяется из областного бюджета, часть – из местного, часть предоставляют жители. Один из проектов – «Лаборатория БПЛА» на базе городского Детско-юношеского центра – позволяет детям от 11 до 14 лет осваивать одну из самых перспективных и интересных специальностей – управление беспилотниками. Сейчас в центре занимаются 10 ребят, на площадке проходят соревнования, на следующий учебный год – еще более масштабные планы.



ДЕПАРТАМЕНТ ИНФОРМАТИКИ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

– Мы отмечаем значительный рост интереса к этой сфере: существенно увеличилось количество запросов на проведение разовых ознакомительных мастер-классов для целых школьных классов. Этот интерес уже конвертировался в реальные планы на будущее: на следующий учебный год полностью сформирована предварительная группа, состоящая исключительно из новых ребят, которые

ранее не занимались по данной программе, но твердо решили освоить навыки пилотирования и конструирования, – рассказал «ОГ» глава Верхней Салды **Александр Маслов**.

За этот учебный год площадка стала ключевым центром компетенций БПЛА в городе. На базе ДЮЦ были успешно проведены соревнования городского уровня: «Салдинские крылья – 2025», «Откры-

тые городские соревнования по БПЛА» и «Миссия БПЛА» – масштабное мероприятие, направленное на отработку тактических и технических задач, которое объединило ребят не только Верхней Салды, но и близлежащих территорий.

Все воспитанники программы «Лаборатория БПЛА» – активные участники соревновательного процесса: они выступали на каждом из турниров, пока-

зывая хорошие результаты. Сейчас ребята вышли на новый уровень подготовки: ведется интенсивная работа перед выездом на фестиваль технического творчества «ТехноФест», который пройдет 25 апреля в ЗАТО Свободный. Для учащихся это возможность защитить честь города и Детско-юношеского центра на региональном уровне.

За полгода занятий ребята прошли путь от первых «взле-

тов» до уверенного управления дронами в сложных условиях: освоили основы аэродинамики и конструкции БПЛА, отработали ручное пилотирование с максимальной точностью. Занимаясь с квадрокоптерами – которых в лаборатории 25 штук – молодежь погружается в мир высоких технологий, практикуется в программировании, конструировании и пилотировании. В лаборатории оборудована гоночная трасса с различными препятствиями.

Лаборатория БПЛА создана в рамках нацпроекта «Беспилотные авиационные системы» на средства областного и местного бюджетов, корпорации ВСМПО-Ависма и местных жителей. Общая стоимость составила более 2,7 млн рублей.

Напомним, механизм инициативного бюджетирования позволяет жителям самостоятельно выдвигать и отбирать важные для себя проекты, направленные на решение наиболее актуальных проблем, а также осуществлять контроль за их реализацией. С 2017 по 2026 год победителями конкурсного отбора в Свердловской области стали уже 576 проектов. Они реализуются за счет софинансирования из областного и местных бюджетов, а также средств жителей и бизнеса.



Взлетная полоса для юных талантов

Свердловские школьники осваивают беспилотные авиасистемы в «Кванториумах» и центрах «IT-куб»

Елена ВОЛКОВА

Беспилотные авиационные системы (БАС) сегодня становятся все более востребованными. Неудивительно, что молодое поколение стремится изучить современные наработки в этом направлении, а кто-то планирует связать с конструированием и программированием БПЛА свой профессиональный путь. В регионе школьники могут обучаться во Дворце молодежи по восьми программам дополнительного образования, связанным с беспилотными технологиями. По ним в центрах образования детей «IT-клуб» и детских технопарках «Кванториум» уже обучаются больше 270 детей и подростков региона.

Дворец молодежи Свердловской области – крупнейший центр дополнительного образования в регионе, реализующий все шесть направлений дополнительного образования. Востребованными для детей и родителей остаются техническое творчество и компьютерные техно-



ПРЕСС-СЛУЖБА ДВОРЦА МОЛОДЕЖИ

логии, а в числе самых популярных – программы, связанные с беспилотными технологиями.

Во время занятий, в зависимости от выбранного направления, школьники учатся конструированию, программированию и пилотированию БПЛА, в том числе дронов, квадрокоптеров, моделей самолетов, изучают авиамоделирование и авиамодельный спорт, разбираются в 3D-моделировании, лазерных и аддитивных технологиях. На некоторых программах изучается программирование на Python и создание авто-

номных полетных программ для беспилотных систем.

– Одними из самых популярных за последние годы стали программы, связанные с техническим творчеством, изобретательством и компьютерными технологиями. Во Дворце молодежи школьники не просто получают актуальные и востребованные знания и навыки, основными направлениями деятельности обучающихся становятся проектная работа и участие в конкурсах, олимпиадах и хакатонах технической направленности. У нас много партнеров среди

ведущих предприятий региона, которые предоставляют детям реальные кейсы. Так мы создаем среду, в которой школьники формируют нестандартное мышление, проходят первичную профориентацию и выстраивают индивидуальный образовательный трек. Наши обучающиеся ежегодно активно совершенствуют свои навыки в области беспилотных авиационных систем. Мы со своей стороны делаем все возможное, чтобы поддержать их в изучении этих тем и помочь найти свой путь в профессию, – отметил директор Дворца молодежи **Александр Слизько**.

Обучающие программы рассчитаны на ребят с разными уровнями подготовки, для кого-то занятия в Кванториумах становятся точкой входа в мир БПЛА, а некоторые ученики приходят за углубленными курсами и специальными знаниями. Например, в Центре цифрового образования детей «IT-куб. Уралмаш» на углубленном курсе подростки обучаются современным методам 3D-моделирования, черчения и прототипирования, создают собственные действующие БПЛА, что будет полезно для успешной карьеры в авиацион-

ной промышленности и смежных отраслях.

Программы реализуются структурными подразделениями Дворца молодежи в Екатеринбурге и детском технопарке «Кванториум. Екатеринбург», во Дворце технического творчества в Верхней Пышме – Детском технопарке «Кванториум. Верхняя Пышма» и Центре цифрового образования детей «IT-куб. Верхняя Пышма». Изучать беспилотные технологии во Дворце молодежи можно с 11–13 лет, в зависимости от выбранного направления и уровня подготовки.

На занятиях школьники не только осваивают современные технологии, но и закрепляют школьные знания по физике, математике, информатике и химии и применяют эти знания в реальных проектах.

Ежегодно обучающиеся принимают участие в конкурсах и хакатонах регионального и всероссийского уровня, в том числе во Всероссийском чемпионате по беспилотным технологиям «Соколиная охота», где демонстрируют высокие результаты. Многие выпускники Дворца молодежи поступают в ведущие вузы на инженерные специальности.

