

Покорители воздушного пространства

Во время осенних каникул МБУ ДО «Центр информационных технологий» (Кингисепп) принял участие в чемпионате «Юные профессионалы» в компетенции «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» (ЭБАС) в Сосновом Бору. О соревнованиях и связанных с ними событиях «Восточному берегу» рассказали директор ЦИТ **Галина Анатольевна Пинчук**, педагог дополнительного образования **Сергей Александрович Синотов** и серебряный призер чемпионата, воспитанник секции «АэроКинг» **Илья Постников**.

■ **А. УЛЬЯНОВА**
Фото предоставлены ЦИТ

Мероприятия в рамках проекта «Билет в будущее»

Чемпионат «Юные профессионалы» — преемник движения «World Skills in Russia» и чемпионата «Юниор Профи» — проводится в рамках федерального проекта «Билет в будущее», организованного при поддержке Министерства просвещения Российской Федерации. Целью чемпионата является подготовка обучающихся общеобразовательных школ и учреждений дополнительного образования Ленинградской области к дальнейшему участию в региональном чемпионате по профессиональному мастерству «Профессионалы».

«Билет в будущее» — бесплатный профориентационный проект, направленный на раскрытие талантов и осознанный выбор карьеры. Проект помогает школьникам лучше ориентироваться в мире профессий и осознанно подойти к выбору своего профессионального пути. Также в рамках проекта состоялся первый фестиваль «Билет в будущее» на базе регионального оператора — центра «Интеллект».

Региональный фестиваль профессий проводится впервые, но является важным этапом в реализации «Единой модели профориентации», заявленной в рамках проекта «Билет в будущее». В проекте принимают участие все школы Кингисеппского района: обучающиеся посещают профессиональные пробы в Кингисеппском колледже технологии и сервиса, экскурсии на предприятия, мастер-классы. Кроме того,



для школьников Ленинградской области были организованы экскурсии на площадки соревнований Чемпионата и профессиональные пробы на базе центра «Интеллект».

В рамках фестиваля с 31 октября по 4 ноября прошел и региональный чемпионат «Юные профессионалы» по девяти инженерно-техническим компетенциям: «Мобильная робототехника», «Интернет вещей», «Прототипирование», «Промышленный дизайн», «Инженерный дизайн CAD», «Сетевое и системное администрирование», «Мехатроника», «Электромонтаж», «Эксплуатация беспилотных авиационных систем». Соревнования состоялись на нескольких площадках: в Сосновом Бору, в Кировске и на базе центра «Интеллект» в поселке Лисий Нос.

Открытие и закрытие чемпионата

Церемония открытия прошла в обновленном актовом зале МБОУ ДО «Центр развития творчества» (ЦРТ). С приветственным словом ко всем участникам обратились заместитель председателя комитета образования **Ирина Александровна Ермакова** и главный специалист комитета образования **Наталья Львовна Шерепа**.

Напутственное слово участникам сказала директор ЦРТ **Светлана Викторовна Жукова**: «Чемпионат — это всегда проверка на прочность, поэтому обращаюсь к конкурсантам, хочу пожелать вам не останавливаться перед сложностями и всегда продолжать бороться; экспертам — справедливого судейства. Желаю всем удачи и воли к победе!»

Далее участникам и педагогам представили экспертов чемпионата. Старший региональный эксперт компетенции «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» — **Денис Владимирович Уваров**.

По окончании чемпионата в торжественной церемонии закрытия и награждения принял участие член Общественной палаты Ленинградской области **Сергей Дмитриевич Аверьянов**.

Конкурсные задания и итоги

После торжественной части ребята разошлись по рабочим площадкам, где прошли инструктаж по технике безопасности и ознакомились с конкурсным заданием. За каждым действием участников пристально наблюдала, а затем оценивала их результаты по критериям команда экспертов, работа которых продолжалась и после выполнения модулей. Конечно, ребятам было сложно

справиться с серьезными задачами, но они упорно шли к цели.

В течение трех дней — с 31 октября по 2 ноября, в соответствии с графиком, конкурсантам предстояло выполнить ряд заданий: поиск неисправностей и ремонт квадрокоптера; программирование квадрокоптера для полета по заданной траектории; пилотирование трех карт на симуляторе полетов; реальное FPV пилотирование. На последнее испытание допускались только те, кто смог пройти трассы на симуляторе полетов. Таких участников оказалось только двое — будущий победитель чемпионата **Иван Мазилин** из Соснового Бора и кингисеппец **Илья Постников**, в итоге выигравший «серебро».

Илья впервые принимал участие в чемпионате и был самым младшим, но это не помешало ему занять призовое место! Его подготовка и участие в чемпионате проходили на оборудовании, приобретенном ЦИТ при поддержке Благотворительного фонда «Достойным — лучшее».

Участники справились с конкурсным заданием, продемонстрировав высокий уровень подготовки и показав достойные результаты — и это, в первую очередь, заслуга наставников, педагогов, мастеров производственного обучения. ЦИТ благодарит С.А. Синотова за подготовку призера.

Интервью с призером и его наставниками

— В этом году в чемпионате были заявлены девять компетенций из семнадцати существующих. ЦИТ получил приглашение на чемпионат в компетенции ЭБАС в возрастной категории «10+», то есть, от 10 до 14 лет, — рассказала директор Центра информационных технологий Г.А. Пинчук. — Так случилось, что наши подготовленные воспитанники уже вышли из подходящего возраста, и нам пришлось искать нового «бойца». Им стал Илья Постников, которому полгода назад исполнилось 10 лет, но занимается он уже не первый год. Давайте дадим слово Илье — он расскажет о самых ярких своих впечатлениях.

— Самым запоминающимся был поиск неисправностей, так как полетки были очень непростые: в двигателе отсутствовали болты, воздушные винты были перевернуты, в раме что-то было намешано. То, что аппарат наш, знакомый, никакого преимущества не дает, потому что они все одинаковые, — включился в разговор гимназист Илья Постников. — А самым сложным было программирование — его в полном



объеме не выполнил никто. Нас запустили в класс, мы сели за компьютеры, подключили квадрокоптеры, а когда эксперты подходили, они либо давали разрешение на тестирование программы, либо нет. Мне дали. Но программа не получилась. Взлетели-то мы все, но заданную трассу не пролетел ни один.

— Каждый из трех дней содержал какой-либо модуль, — уточнила Галина Анатольевна. — Перед началом соревнований ребята слушали инструктаж по технике безопасности и расписывались в протоколах. В первый день им внесли девять неисправностей в квадрокоптеры (условием участия в конкурсе был собственный летательный аппарат, причем большой) — технического и программного характера. Лидеры определились уже по первым результатам. Из 37 возможных баллов Илья набрал 11 — и это был второй результат. Ему было сложнее обнаружить программные неисправности, чем технические. К тому же неисправности нужно было не только найти, а указать в дефектной ведомости, написать, как их устранить, и починить аппарат.

Необходимо учесть, что для учащегося начальной школы, коим является Илья (он четвероклассник), программирование дается сложно. Я говорю даже не о написании программы, а о принятии самостоятельных решений, без подсказок педагога. Вообще на второй день программу до конца не написал никто из ребят. И аппараты мы сажали принудительно, так как, выполняя программы детей, они уходили из зоны полета. Результаты, соответственно, у всех были одинаковые.

Интрига — кто же все-таки обойдет соперников — продолжилась на третий день, когда должны были состояться реальные полеты. Допуск к ним проходил на симуляторах — компьютерных программах. Случайным образом программа сгенерировала три карты, каждую из которых после небольшой тренировки требовалось пролететь за одну попытку. Это испытание Илья прошел легко — здесь у него хороший опыт — и стал лучшим. Вторым стал Иван. И только их двоих допустили к реальному полету «в очках».

Организаторы подготовили красивейшую трассу со множеством

светящихся ворот и колец. Нужно было совершить два круга, не касаясь препятствий, и приземлиться в указанное место. Илья пролетел чисто, без касаний, но слетел с посадочной зоны. У Ивана посадка была идеальной, но он дважды задел препятствия. По сумме баллов Иван стал первым, Илья — вторым.

Все три дня соревнований ребята работали очень плотно. Иногда нам просто не хватало выделенного времени. Во время чемпионата также прошел ряд просветительских мероприятий — для участников и педагогов проводились семинары и экскурсии (по Центру развития творчества, чем-то напоминающему Кванториум; по Сосновоборскому политехническому колледжу; побывали на подводной лодке).

— В колледже нам показывали устройство разных приборов, — добавил Илья. — Больше всего мне понравилась работа сварочного аппарата и машинный отдел, где чинят автомобили. В специальных классах мы получили практику работы кассиром-контролером и маляром. А на подводной лодке, где можно было все пощупать и покрутить, «оторвались» все.

Когда понял, что каникулы кончаются, а я не успел сделать и половины того, что хотел, мне было немного жаль. Зато я поучаствовал в таких интересных соревнованиях и заработал медаль, грамоту и футболку участника. Дома все были очень рады!

На вопрос о том, как он начал заниматься полетами на БПЛА, Илья Постников ответил, что пришел в «АэроКинг» из кружка робототехники. Своими любимыми школьными предметами он назвал математику и «Разговоры о важном».

Юному зрителю чемпионата нравится смотреть на технику, покаряющую воздух, а более всего мальчика увлекают визуальные полеты, во время которых можно следить за квадрокоптером со стороны, а не смотреть на трассу его «глазами» (FPV).

Поздравляем Илью, его наставников и родных с победой и желаем им новых интересных событий!