

## «Наша задача – увеличить часы полетной практики»

С 18 января по 19 февраля в Ленинградской области проходит VI Региональный чемпионат ЮниорПрофи, участие в котором приняли воспитанники Кингисеппского муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр информационных технологий» (ЦИТ), занимающиеся в кружке «Аэромоделирование», Егор Бауков и Дмитрий Попов.

■ А. УЛЬЯНОВА

Фото Е. Багина

В 2014 году Фондом **Олега Дерипаски** «Вольное Дело» при поддержке Агентства стратегических инициатив, WorldSkills Russia, Министерства образования и науки РФ, Министерства промышленности и торговли РФ было организовано движение, которое называется программой ранней профориентации школьников от 10 до 17 лет ЮниорПрофи (JuniorSkills).

Начавшись с малого количества компетенций (этим термином определяются отдельные соревнования программы), движение развивается уже повсеместно. Каждая компетенция представляет собой целую систему годичной подготовки команд того или иного направления, дабы они могли выступить в общих соревнованиях.

VI Региональный чемпионат ЮниорПрофи проводится на семи площадках Центров подготовки компетенций и ГБУ ДО Центр «Интеллект» по 13 компетенциям, среди которых: «Инженерный дизайн CAD», «Сетевое и системное администрирование», «Интернет вещей», а также региональный отбор на ПрофСтарт (конкурс проектов профессионально-предпринимательской реализации школьников).

Наш район получил приглашение выступить в новой (презентационной) компетенции «Эксплуатация беспилотных авиационных систем» (ЭБАС), площадкой для которой стал Центр творческого развития в городе Сосновый Бор (директор — **Светлана Викторовна Жукова**).

Кингисеппская команда съездила на чемпионат в сопровождении директора ЦИТ **Галины Анатольевны Пинчук** и педагога дополнительного образования **Сергея Александровича Синотова**. Соревнования квадрокоптеров заняли два дня, и наши ребята показали хорошие результаты: в старшей возрастной категории (14+) Егор Бауков занял четвертое место, а среди школьников младшего возраста (10+) Дмитрий Попов стал вторым и, помимо диплома и сертификата участника, привез еще и серебряную медаль.

«Нас пригласили поучаствовать в этой компетенции, несмотря на то, что кружок «Аэромоделирование» в Кингисеппе организован недавно, — рассказывает Галина Анатольевна. — В Ленинградской области открыто достаточно много «Точек роста» и, в принципе, многие школы снабжены квадрокоптерами. Но кружки, в которых ведутся целенаправленные занятия с квадрокоптерами, есть далеко не везде. Поэтому только четыре района смогли выйти на чемпионат. Наш кружок был открыт благодаря участию в двух программах. Это открытие дополнительных мест в рамках программы «Успех каждого ребенка» национального проекта «Образование» и участие в проекте «Предпринимательски мыслящая молодежь — потенциал роста для приграничного региона» (EnterYouth), софинансируемом Программой приграничного сотрудничества «Россия — Эстония 2014-2020».

На чемпионате ребята получили несколько сложных заданий, на реализацию которых ушло два полноценных соревновательных дня. Необходимо было заполнить регистрационную форму, которая подается в Росавиацию для получения разрешения на полеты квадрокоптера в зависимости от веса (при весе летательного аппарата до 250 г регистрация не требуется). Следующим этапом стала проверка готовности к полету — организаторы чемпионата заведомо внесли изменения в конструкцию беспилотника, неполадки требовалось найти и устранить. Получив допуск к соревнованиям, ребята совершили первый полет — на симуляторе. Трудность заключается в том, чтобы не переусердствовать — играя дома в компьютерные игры, дети привыкают к более резким движениям с большей амплитудой, чем того требует пульт управления квадрокоптером.

«Здесь даже не руки должны привыкнуть, а кончики пальцев, — объясняет Галина Анатольевна. — Это наша вечная головная боль — приучить себя сдвигать стик буквально на миллиметр. Но несмотря на то, что у нашей команды опыта было мало, мальчики умудрились очень хорошо себя показать. Они смогли сориентироваться в заданиях



Д. Попов и Е. Бауков



С. Жукова и Г. Пинчук

и, самое главное, удачно совершили полеты на коптерах, которых до этого в руках не держали, потому что в ЦИТе совершенно другие модели, отличающиеся в управлении».

В полетной зоне требовалось запомнить трассу и провести по ней квадрокоптер: поднять, удерживать на определенной высоте, выполнить повороты, пролететь через ворота, вернуться и грамотно посадить аппарат на место. Самое сложное и интересное задание, по мнению обоих ребят, было на второй день: требовалось доставить груз в труднодоступное место. В полетной зоне выкладывались теннисные мячики в количестве шести штук, на коптере устанавливался захват, и нужно было коптер поднять в воздух, подвести к мячику, захватить, долететь с ним, не уронив, и сгрузить в корзину.

Рассказывает Егор Бауков, КСОШ №6:

«Для меня самым трудным было найти и описать повреждения коптера. Винты на нем должны стоять в определенном порядке и положении, а их намеренно сместили и развернули неправильно. Кроме этого, у коптера свисали провода, их нужно было правильно закрепить. Был еще полет «от первого лица» в специальных очках (шлем FPV), когда зону полета видно «глазами коптера», через камеру. Здесь свои плюсы и минусы. Было сложно летать, потому что ты видишь только то, что перед коптером, не ощущаешь пространства вокруг и не видишь сам коптер, а если летишь «от третьего лица», то видишь

«У нас получилась очень логичная цепочка, — подчеркнула директор ЦИТа. — Во время декабрьского Форума команда Попова и Баукова заняла первое место, поэтому им и было предложено ехать на чемпионат. В следующий раз они, конечно, тоже не отказались бы поехать, но нужно будет выдержать конкуренцию на учебно-тренировочных сборах (в этом году, в условиях ковидной ситуации, УТС совместили с самим чемпионатом), набрать баллы и пройти порог допуска к участию в чемпионате».

Педагоги ЦИТа также отметили прекрасную организацию и значимость мероприятия, оценили его результаты и перспективы:

«Для всех причастных заказываются брендированные футболки, по которым видно, кто перед вами — участник (в зеленом), эксперт (в синем) или главный эксперт (в черном). Ошибиться невозможно. Эксперты могут находиться в соревновательной зоне и отвечать на вопросы организационного характера, но ни в коем случае не подкачивать».

Кингисеппский и Гатчинский районы приехали наименее подготовленными, и представление о том, к чему нужно стремиться, мы получили на месте. Сосновый Бор, являющийся площадкой компетенции, и Всеволожский «Кванториум», в котором есть Аэроквантум, уже несколько лет занимаются коптерами, и не по одному разу в неделю. Там ребята уже асы — летают хорошо и с первого захода выполняют задания. Но никакого превосходства над новичками они не выказывали, наоборот, всем помогли.

На ЮниорПрофи с детьми ведется серьезная экспертная работа, такая же как со взрослыми на профессиональных конкурсах. Теперь и у родителей наших воспитанников появилось осознание значимости кружка. Поэтому для ребят главное — не бросать. А наша задача — увеличить часы полетной практики».

В заключение хотим обратиться к образовательным учреждениям, чтобы привлечь их внимание к этому чемпионату. За шесть лет его проведения от Кингисеппского района пока только ЦИТ трижды принимал участие в ЮниорПрофи, но там достаточно компетенций, чтобы каждое учреждение нашло свою нишу. Так, в компетенцию «Медиакоммуникации» вполне может выйти ЦЭВиОД, у них есть все возможности для победы. Часть компетенций мог бы взять на себя «Кванториум». Во многих компетенциях другие районы представляют школьные команды. Очень хочется, чтобы Кингисеппский район был более широко представлен на этом весомом образовательном мероприятии».

Мы поздравляем ЦИТ с очередным достижением, а Егору и Дмитрию желаем успехов в учебе, новых открытий и правильного выбора будущей профессии.