



СОРЕВНОВАНИЕ МАШИН

В пасти робота лежит конфетка, кто-то из зрителей тянется за ней – и пластиковые челюсти резко захлопываются, поймав «похитителя». Это один из трюков, которые увидели гости Регионального фестиваля робототехники на Факультете технологии и предпринимательства (ФТП) НГПУ.*

**Региональный фестиваль робототехники проходил на ФТП НГПУ с 6 по 9 ноября в рамках Программы стратегического развития и Программы развития деятельности студенческих объединений вуза.*

Для очного участия в фестивале заявлено 85 человек – это студенты и школьники, последних особенно много. И, по словам исполняющего обязанности декана ФТП НГПУ Алексея Михайловича Лейбова, неслучайно, ведь робототехника – перспективное направление дополнительного образования, которое поддерживается сейчас и на федеральном уровне.

– Я очень рада увидеть таких юных робототехников. За вашей деятельностью будущее – ведь человек всегда мечтал о помощниках, которые могли бы облегчить его жизнь, и современные технологии развиваются в этом направлении. Я уверена, что в этом зале собрались будущие изо-

бретатели! – приветствует участников фестиваля проректор НГПУ по стратегическому развитию Наталья Васильевна Алтыникова.

Гостей ждет насыщенная программа: мастер-классы, семинары, но главное – соревнования роботов, к которым участники начинают готовиться сразу после открытия фестиваля. Команды робототехников соревнуются в четырех номинациях: «Кегельринг» (выбивание кегель разного цвета), «Сумо» (выталкивание робота-соперника за пределы круга), «Лабиринт» (прохождение лабиринта на скорость) и «Траектория» (прохождение определенной траектории на скорость). Участникам дается по две

попытки во всех номинациях, в зачет идет лучший результат. Исключением является «Сумо» – здесь победитель определяется по турнирной таблице.

Важный этап перед стартом – отладка роботов.

– Каждое соревнование уникально: разное освещение, разные погрешности трассы. Отладка необходима, чтобы снизить шансы на неудачу, ведь даже нечаянная тень зрителя может сбить работу датчика, и робот посчитает, например, белую кеглю черной. Поэтому надо заранее как можно более точно прописать код, которым будет руководствоваться робот, – поясняет студент третьего курса ФТП НГПУ Олег Жданов.



Отладка робота - важный этап перед стартом, который позволяет снизить риск поражения в соревнованиях.



У каждого из столов выстраиваются участники, болельщики и тренеры, все они с напряжением следят за ходом соревнований.



Студенты ФТП НГПУ, занимающиеся в Конструкторском бюро, показали хорошие результаты на Фестивале робототехники.