

Дети и робототехника: будущее, ставшее настоящим

Иван ГРИГОРЬЕВ

Талантливые дети – это достояние нашей страны. На протяжении последних нескольких лет в Саратовской области работа по выявлению и поддержке одаренных ребят стала набирать обороты. Одним из самых интересных и, что самое главное, результативных способов найти таких детей и помочь им в развитии своих способностей стало проведение различных олимпиад, конкурсов, фестивалей и интеллектуальных марафонов. С 2014 года подобная практика прочно вошла в образовательный процесс Саратовского региона.

Саратовский областной институт развития образования (далее - СОИРО) совместно с министерством образования Саратовской области ежегодно организуют более 60 таких мероприятий. Энтузиазму, с которым дети в них участвуют, можно только порадоваться. К примеру, за период с января по октябрь 2016 года было проведено 39 мероприятий различного уровня, участие в которых приняли почти 20 тысяч детей.

Важным образовательным событием 2016 года стал окружной этап Интеллектуальной олимпиады Приволжского фе-



На базе Саратовского областного института развития образования работают робототехнические кружки для детей разных возрастов.

дерального округа для школьников. Олимпиада проводится под эгидой полномочного представителя Президента России в Приволжском федеральном округе Михаила Бабица. В мероприятии приняли участие 168 учащихся 9-11 классов общеобразовательных организаций из 14 регионов Приволжского федерального округа. Победу в общем зачете одержала команда Саратовской области.

Напомним, что по итогам встречи с главами крупнейших российских интернет-компаний в июне 2014 года Владимир Пу-

тин дал поручение Правительству РФ разработать комплекс мер, направленных на создание условий для развития дополнительного образования детей в сфере научно-технического творчества, в том числе в области робототехники. Саратовская область активно включилась в олимпиадное движение, стимулирующее детский интерес к этой сфере, а СОИРО стал региональным представителем Российской ассоциации образовательной робототехники – на его базе проводится подготовка учителей и школьников

к участию в робототехнических соревнованиях.

В сентябре 2015 года было заключено трехстороннее соглашение о сотрудничестве между Университетом Иннополис, Саратовским государственным техническим университетом имени Гагарина Ю.А. и СОИРО. Цель сотрудничества – определение направлений, порядка и способов взаимодействия при организации региональных этапов Всероссийской робототехнической олимпиады на территории Саратовской области. СГТУ имени Гагарина

Ю.А. и СОИРО предоставлены полномочия по организации в Саратовской области регионального этапа Всероссийской робототехнической олимпиады, а также право на представление команд региона для участия в заключительном этапе олимпиады.

За два года была проделана большая работа. Сформирована база более чем из 90 образовательных организаций Саратовской области, имеющих комплекты роботов; создано мощное техническое обеспечение для проведения соревнований по робототехнике разного уровня; приобретены комплекты роботов, ресурсные наборы, соревновательные столы и поля по категориям.

В апреле 2016 года состоялся II региональный этап Российской робототехнической олимпиады, в котором соревновались 37 команд школьников. Зрители имели возможность наблюдать за ходом состязания, детально рассмотреть творческие проекты, задать вопросы участникам. По решению жюри для Саратовской области были выделены 4 квоты на заключительный этап Всероссийской Робототехнической Олимпиады в Иннополисе.

В июне 2016 года на базе

СОИРО впервые прошла Летняя школа по робототехнике. В программе было изучение конструирования и программирования роботов, реализация проектов, коммуникативные тренинги. Главными событиями стали два мастер-класса: «Занимательное конструирование» (LegoWedo, для детей 5-10 лет) и «Соревнование сумо» (Lego EV3, для детей старше 10 лет). Более 50 участников мастер-классов познакомились с основами конструирования, программирования и подготовкой роботов к соревнованиям.

С сентября 2016 года на базе СОИРО работают робототехнические кружки по программам дополнительного образования детей для двух возрастных групп: младшая группа (5-9 лет) и старшая группа (10+). В них занимаются около 40 детей.

Подобные мероприятия позволяют ребятам в самом юном возрасте попробовать свои силы в различных областях – проектировании, конструировании и программировании – и сознательно выбирать будущую профессию и специальность. Как правило, такие студенты выделяются на фоне тех, кто не имел предварительной подготовки. Они точно знают, чего хотят и располагают отличным фундаментом для своего дальнейшего образования.