

# ВСЕЛЕННАЯ РОБОТОВ

ИВАН БУЛАТКИН,  
УЧЕНИК 10-ГО КЛАССА 11-Й ГИМНАЗИИ

**Роботы уже давно не будущее. Интеллектуальные машины самое что ни на есть настоящее. Их создатели не обязательно учёные с мировым именем, а обыкновенные школьники. Вот уже четвёртый год площадка королёвской гимназии №11 с изучением иностранных языков превращается в поле битвы для маленьких IT-умов.**

– Сегодня у детей есть вероятные ресурсы для реализации их технического потенциала, – сказала, приветствуя участников, директор гимназии Людмила Тимчишина. – Изучая простейшие основы механики, робототехники и программирования, ребята делают огромный вклад в своё будущее, а также в будущее нашей страны. Одной из таких возможностей и является региональный фестиваль RoboSpace.

Такая конкурентная среда хороший импульс для нового поколения высококлассных программистов и инженеров. И с каждым годом это направление на-

де работы приходится делать множество поправок. В прошлом году в номинации «Робополигон» я занял 3-е место на региональном этапе. И сегодня я, конечно, собираюсь выиграть.

В конкурсе творческих проектов на свободную тему маленькие инженеры могли в полной мере раскрыть свои революционные идеи и задумки с помощью «Лего». Заслуженное внимание привлекла интересная работа десятилетней Лизы Бельской из Пушкино.

– Я разработала банк по приёму батареек, его можно поставить в любой школе или детском саду, – рассказывает юная изобретательница. – К тому же здесь дети могут получить дополнительную информацию о вреде батареек для природы и их переработке. Вся система полностью автоматизирована и автономна. На её создание ушло примерно две недели. Мне помогала мама.

На другой площадке старшие ребята запускают своих собранных «монстров» по сложным линиям, зигзагам.

– «Робополигон» – довольно ответственное задание, – поясняет Нафиса Хасаншина, главный судья фестиваля. – Конкурс проводится впервые. Из 7 ко-



КОСМОНАВТ АЛЕКСАНДР КАЛЕРИ, ДИРЕКТОР ГИМНАЗИИ ЛЮДМИЛА ТИМЧИШИНА ВМЕСТЕ С ГОСТЯМИ ЗНАКОмяТСЯ С РАБОТАМИ ДЕТЕЙ

манд пройти всю линию смогут не все. Но здесь собрались лучшие ребята, и их выступления порадуют нас.

Да, не всё так просто. Ведь чтобы робот выполнял команду, нужно сначала написать программу, и малейшая неточность отправит машинку совсем в другом направлении. А чтобы успешно выступать, надо разбираться в нескольких областях знаний.

Несмотря на то что мероприятие направлено больше на техническую аудиторию, здесь себе находят место и ученики, увлекающиеся другими видами науки.

– В своей команде я архитектор, поскольку разрабатываю саму конструкцию робота, – лаконично объясняет Матвей Соломатин. – Это одно из моих увлечений. Хочу стать биологом. Навыки, которые я получаю сейчас, могут очень пригодиться в будущем. Я бы хотел сконструировать робота, который поможет нам в изучении Мирового океана.

А для меня фестиваль стал днём интересных открытий. Оказывается, роботы не только ездят по ровной поверхности, но и танцуют.

В номинации «Танцы роботов» пока что представлена только наша 11-я гимназия. Здесь помимо программирования детям нужно соединить воедино литературу, театр и саму робототехнику. Всё это очень сложно, но действительно красиво. В этом я убедился сам.

Жюри тщательно оценивало соревнующихся по целому ряду критериев. Актуальность проекта, новизна, техническая сложность, работоспособность проекта, то, как они презентуют свой проект. Руководство предприятия ЦНИИ-Маш наградило победителей поездкой в космическую смену лагеря «Артек».

Это было поистине великолепное мероприятие. Оно показало нам, как много талантливых детей среди нас. Детей, которые хотят создавать что-то новое, с энтузиазмом изучать неизведанное и покорять новые пространства. Фестиваль RoboSpace-2020 смог объединить всех детей в одну большую группу юных учёных, конструкторов и робототехников. Также на базе фестиваля прошёл региональный отбор на всероссийский робототехнический чемпионат FIRST RUSSIA ROBOTICS CHAMPIONSHIP.



ЮНЫЕ КОНСТРУКТОРЫ «ТАНЦУЮЩИХ РОБОТОВ»

бирает всё большую популярность. Свыше 212 человек из 12 городов и сёл Подмосковья собрались здесь. Наш родной город был представлен командами из Кванториума, гимназий №11, 5,17, лицеев №5, 19, ЦРТД, СОШ №2.

Свои навыки и творчество начинающие конструкторы смогли проявить в таких номинациях, как «Танцы роботов», «Роботеатр», «Робополигон», «Большое путешествие», в конкурсе творческих проектов на свободную тему, а также в арт-проекте «Робот и я», состоящий из конкурса литературных произведений и конкурса рисунков.

У каждого участника свой вариант программирования. Всем детям предоставлены комфортные условия. На первый взгляд бездушные пластмассовые модели вдруг оживают в руках создателей.

Никита Калинин учится в 8-м классе 11-й гимназии. Сегодня со своим роботом он отправится в «Большое путешествие», состоящее из четырёх этапов.

– Этого робота я собрал за два дня, – показывает он свою модель. – Но в зависимости от поставленной задачи в хо-



ПОБЕДИТЕЛИ РЕГИОНАЛЬНОГО ФЕСТИВАЛЯ ROBOSPACE-2020