

## Политех в очередной раз стал площадкой робототехнических баталий

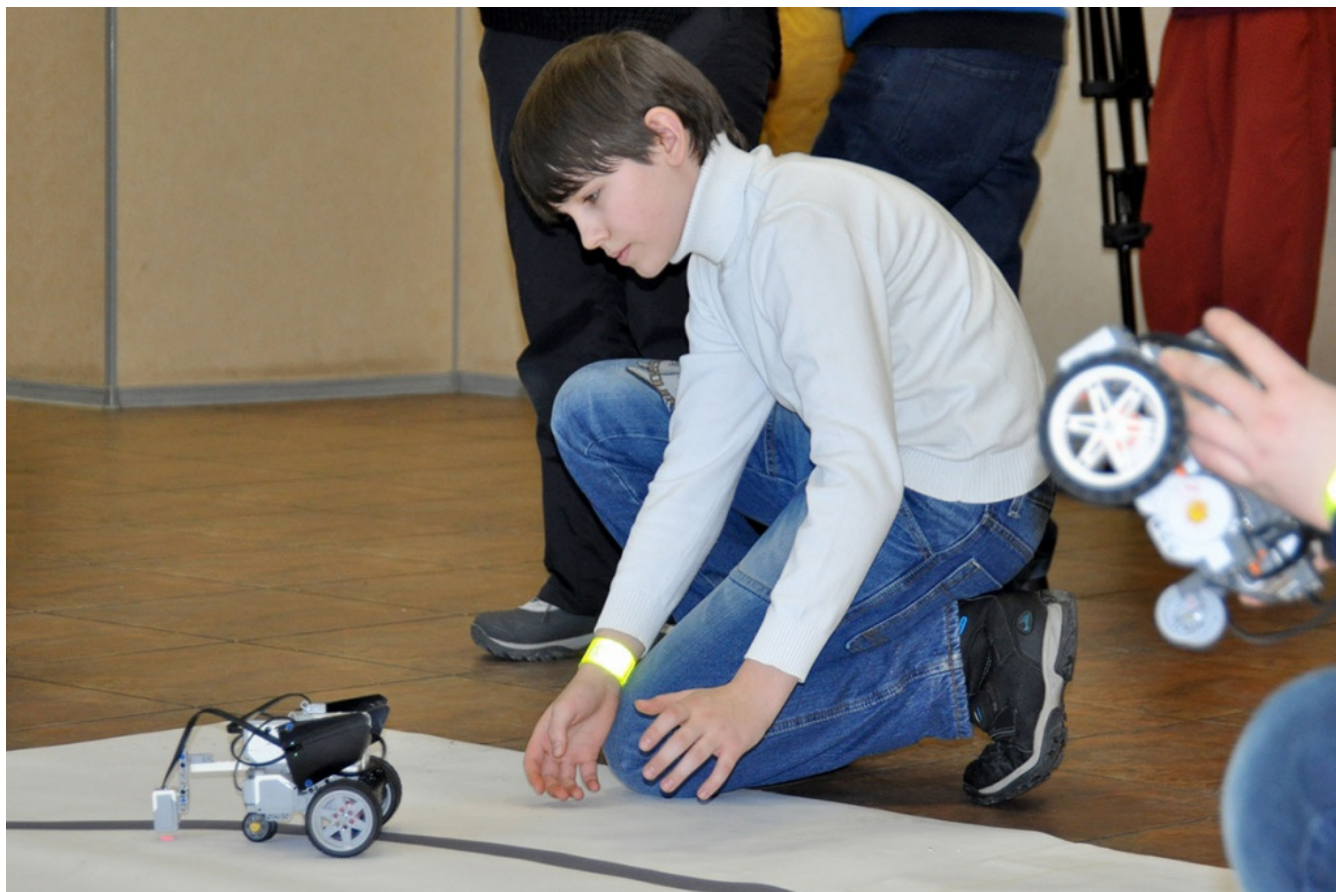
В Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого ведется большая работа по вовлечению детей в программы технического и инженерного творчества. Мы уже сообщали [об интенсиве для школьников «Битва роботов», который во время зимних каникул провел «Фаблаб Политех»](#). Эстафету соревнований по робототехнике приняла [«Академия информатики» для школьников](#) (работает на базе Высшей инженерной школы Института компьютерных наук и технологий СПбПУ) – на этот раз именно она выступила организатором городских соревнований «Битва роботов».



Робототехнику по праву можно считать одним из важнейших направлений научно-технического прогресса, в котором вопросы механики и новых технологий соприкасаются с проблемами искусственного интеллекта. В наш прогрессивный век увлечение мехатроникой возникает уже с раннего школьного возраста. Вот и на этот раз юные самоделкины – более 40 ребят из разных районов Петербурга – с большим интересом конструировали и программировали в стенах Политеха весьма неглупых роботов, способных

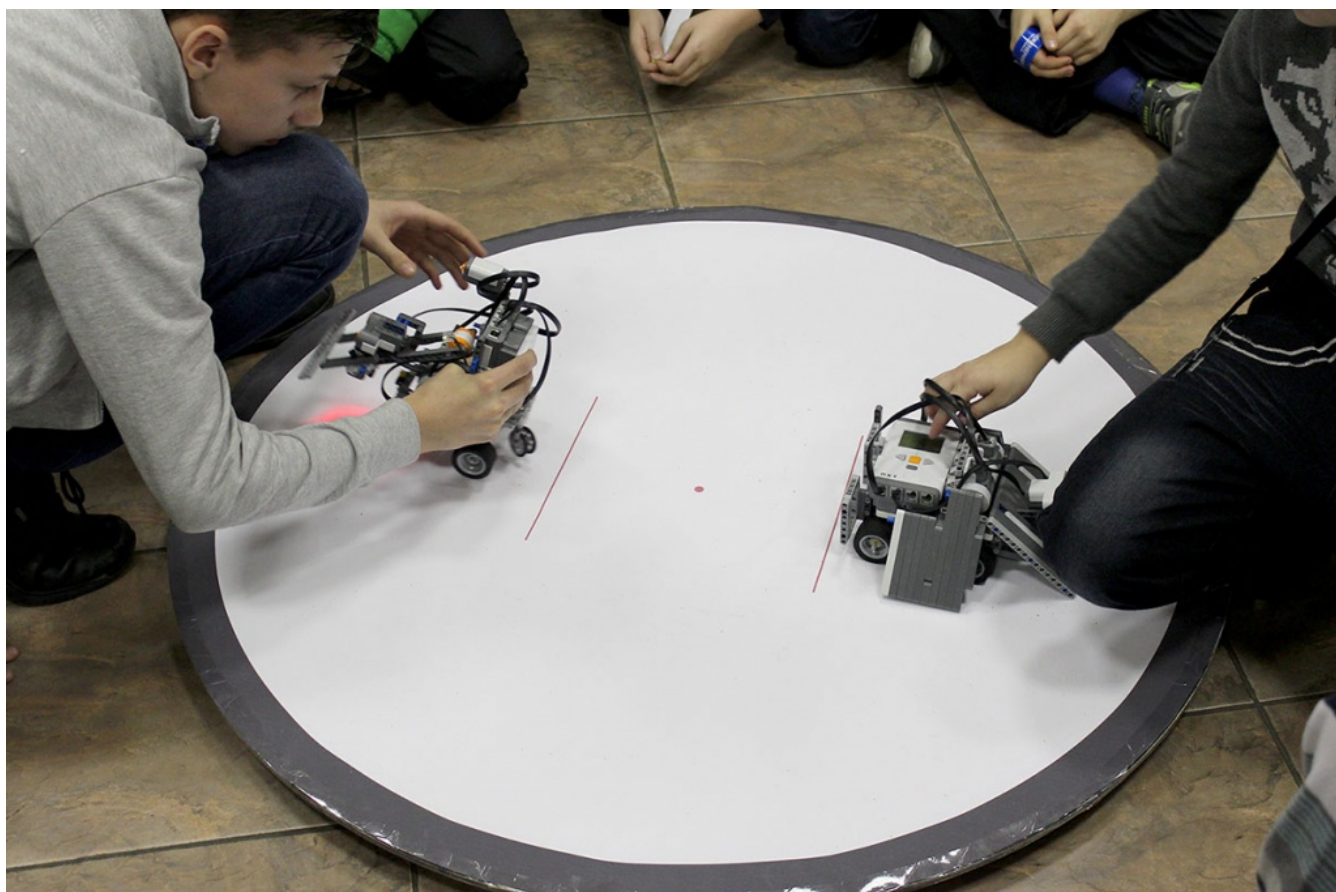
выполнять всевозможные задачи.

Без сомнения, эти соревнования можно считать интеллектуальным спортом. В этот раз созданные ребятами роботы состязались в трех категориях – это кегельринг, гонки по линии и сумо. Задача стояла непростая: нужно было запрограммировать робота так, чтоб он самостоятельно исполнял нужные задачи за определенное время. В кегельринге робот должен выбить все кегли за наименьшее время. Каждой команде давали три попытки, на которые отводилось всего две минуты. Гонки по линии – это соревнования на скорость: за наименьшее время робот самостоятельно должен проехать по линии, не сбиваясь с курса. В этой категории участникам предоставлялись три попытки по три минуты каждая. И наконец, у роботов-сумоистов было три раунда по 60 секунд. Никого не оставили равнодушным эти баталии! Родители переживали не меньше самих участников, поддерживая их боевой дух и радуясь победам. Все ребята получили сертификат об участии в городских соревнованиях «Битва роботов», а победителям достались дипломы и кубки.



«Главная по роботам» и по совместительству – руководитель Академии информатики для школьников М.А. Синицына, обосновала актуальность этих состязаний: достаточно много соревнований по робототехнике проводится для «продвинутых пользователей» – тех, кто занимается робототехникой не менее трех лет, и очень мало – для детей начального уровня подготовки.

«Можно сказать, что это своего рода спорт. А в любом виде спорта, кроме тренировок, важен еще и опыт участия в соревнованиях. Поэтому мы впервые организовали соревнования по робототехнике именно для тех ребят, которые только недавно начали этим заниматься. Мы хотим не только помочь им в увлекательной форме начать изучать языки программирования, теорию управления и электронику, но и научиться творить в команде, и приобрести бесценный опыт, который совершенно необходим для будущих успешных выступлений», – пояснила Мария Андреевна.



Следует отметить, что программа довузовской подготовки школьников «Академия информатики» была задумана и еще в 2004 году. Отметив прошлой осенью свое 11-летие, «Академия информатики» может похвастаться тем, что на 27 ее различных образовательных программах обучаются около полутора тысяч школьников 4-11 классов. А более 500 выпускников «Академии» стали студентами Политеха. «Активное участие школьников в нашей программе, – продолжает М.А. Синицына, – позволяет обеспечить приток “качественных” и мотивированных студентов в наш университет. В будущем их наработки в области мехатроники становятся темами курсовых, дипломных и даже диссертационных работ. Роботы, создаваемые руками молодых изобретателей, можно считать универсальными объектами для реализации образовательных методик вуза».

Материал подготовлен Медиа-центром СПбПУ

Дата публикации: 2016.02.01

[>>Перейти к новости](#)

[>>Перейти ко всем новостям](#)