



Кристина Мелкумян (корреспондент пресс-центра ЗабКЛИИ)

27 и 28 марта в Чите проходил первый фестиваль пообразовательной робототехнике «ЗабайкалРобофест - 2014»,

организатором которого являлся Забайкальский краевой лицей-интернат. Такие фестивали ежегодно проходят по всей России, а вот теперь и в нашем крае

зародилась новая традиция –соревнования роботов!В Робофесте участвовали ребята из Читы,Могойтуйского, Газимуро-Заводского иАгинского районов... Всего в соревнованиях участвовало около 40 команд. Выступатьучастники могли в одной из трех категорий: свободной, основной или Arduino-категории.

В первый день прошли состязания в основнойкатегории. После регистрации участники в течение трех часов собираликонструкции, программировали роботов, а также тестировали их на специально подготовленных полях. В это же время АнтонСергеевич (организатор фестиваля) проводил обучающие семинары для учителей и руководителей групп.В 12 часов началось торжественное открытие, в ходе которого ребята выяснили, кого же называют роботом, для чего нужны автоматическиеустройства, и как ими управлять. Также была произнесена клятва участников,повествующая о честности намерений, и клятва судей, обещающих выполнятьобязанности с полной беспристрастностью; прозвучало напутствие от учащихся ЗабКЛИИв лице учеников пятого класса - Кажуро Алексея и Шаманского Егора:

«Наш фестиваль мы считаем открытым!

И от души здесьприветствуя вас, мы пожелать всем хотим, чтобы ярким и познавательным был каждый час»,- такими замечательными словами закончилась официальная часть...

Сдав роботов на карантин, во время которого нельзяизменять что-либо в конструкции и программе, все участники отправились на обед.Члены жюри



проводили жеребьевку и совещались. После этого, в 13 часов, началось самое интересное – соревнования роботов в основной категории.

Все участники были распределены по возрасту. Младшая группа должна была представить робота для соревнования «Ракета». Робот в этом состязании должен стартовать с зеленого прямоугольника на поле, затем собрать три кубика: синий, красный и белый (в соответствии с российским триколором), а также трех человечков и уже после этого вернуться в место отправления. Довольно сложная задача, согласны?

Однако для старшей группы было предусмотрено более трудное задание. Ребята должны были создать робота, который помогает человеку наводить порядок во всей галактике. Он должен собирать красные шарики (сломанные спутники), космический мусор и складывать его в специальный бак.



А вот затрагивать синие шарики (работающие спутники) ни в коем случае нельзя! Абсолютно все участники должны были выполнить поставленную цель, однако, каким способом ее достичь – решали сами, используя свой холодный разум и смекалку, пытаясь поставить себя на место машины, выполняющей лишь точно обозначенные приказы.

И вот жюри уже называет первого участника. Волнуясь, команда идет к полям. Оператор команды находит программу, нажимает клавишу запуска; зрители за оградительной ленточкой с интересом следят за ними, а железная машина начинает свой путь. Всего проводилось три «подхода», после каждого из них следовал перерыв – один час, чтобы участники могли устранить все недостатки и внести изменения в программу.

«Первый блин всегда комом», – говорится в известной русской пословице. Вот и у наших участников в первом заезде не все пошло гладко:

у кого-то разрядился аккумулятор, кто-то ошибся с расчетами, а некоторые нарушали правила. Но, конечно, все эти ошибки были «пробой пера» и пошли на пользу участникам.

Во втором и третьем заездах команды выбрали необходимую для себя тактику, увидели слабости других роботов, разобрались с особенностями полей – именно тогда и началось серьезное соперничество.

Однако в усердной борьбе победу вырвала команда «Живая Сталь» (Токарев Ян, Плетнев Тимофей). Второе место заняла команда «Боттичелли» (Рысев Родион, Жилин Андрей), а третье – «ANDroid» (Пономарчук Анна, Воронов Владислав). В соревновании «Ракета» лучшими стали Шаманский Егор и Кажуро Алексей.

Команды, занявшие призовые места, получили грамоты и медали. А участники команд «Живая Сталь» и «NXT Corp» получили кубки, а также приглашены на Всероссийские соревнования по робототехнике в Москве!

28 марта состоялись соревнования в свободной категории, также состоящей из нескольких состязаний: «Сумо, Кегельринг и Траектории-пазла.»

В «Сумо» два робота ведут борьбу между собой, маневрируя и избегая опасности; цель каждого – вытолкнуть противника за пределы черной линии.

В состязании «Кегельринг» роботу необходимо выбить кегли определенного цвета за пределы поля, при этом машина не должна касаться границ.

Для «Траектории» участникам необходимо подготовить автономного робота, способного проехать от зоны старта до зоны финиша по траектории, составленной из типовых элементов, преодолевая препятствия...



Итак, фестиваль «Робофест-2014» превзошел все ожидания! Организаторы смогли повысить интерес молодых людей к робототехнике и инженерно-конструкторским специальностям, наглядно показать, что есть робот. Руководители и педагоги из разных образовательных учреждений смогли обменяться опытом для развития робототехники. Талантливые ребята с высоким потенциалом показали себя, и их, несомненно, ждет большое будущее. Мы поздравляем и благодарим всех участников фестиваля, а лицеистам желаем удачного выступления в Москве!

**«Сегодня мы учимся управлять учебными роботами, а завтра сможем управлять роботами на производстве!»** - под таким девизом прошел фестиваль. И мы искренне надеемся, что «Робофест-2014» принес всем участникам положительные эмоции и желание творить.