



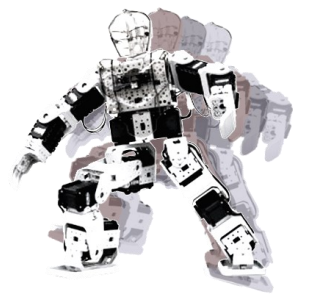
Газета Самарского лицея
информационных технологий

СПЕЦВЫПУСК

Издается с 1992 года

Лицейский Информационный Клуб

ШЕСТОЙ ГОРОДСКОЙ ФЕСТИВАЛЬ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ "ТЕХНОМИР"



На основании положения "О проведении "VI городского фестиваля мобильных роботов «ТехноМир» с целью выявления и развития у учащихся образовательных учреждений городского округа Самара творческих способностей и интереса к инженерно-технической деятельности и привлечения талантливой молодежи к сфере высоких технологий 9 декабря 2018 года на базе Самарского лицея информационных технологий проводится VI городской фестиваль мобильных роботов «ТехноМир».



VI городской фестиваль мобильных роботов «ТехноМир» проводится на базе Самарского лицея информационных технологий. Для этого есть все основания. Сегодня СамЛИТ – это отделение Малой Академии наук «Интеллект будущего» и член школьной Лиги РосНАНО. Здесь с 2013 года действует городская проектная площадка по направлению «Образовательная робототехника» и открыт единственный в Самарской области специализированный центр образовательной робототехники «ТехноЦентр».

Для занятий и научной работы приобретено современное оборудование: образовательные конструкторы Lego Mindstorms NXT, конструкторы нового поколения Lego Mindstorms EV3,7 наборы «Технология и физика» и «WeDo Education», образовательный набор Bioloid, набор для педагога Arduino. Для реализа-

ции программы подготовлены педагогические кадры.

Успешное проведение пяти фестивалей, возрастающий интерес школьников к робототехнике, система работы по направлению «Образовательная робототехника» в СамЛИТе, актуальность данного направления – все это создало условия для проведения фестиваля «ТехноМир» в 2018 году.

Основные цели Фестиваля:

- выявление и развитие у учащихся образовательных учреждений городского округа Самара творческих способностей и интереса к научной деятельности, привлечение талантливой молодежи к сфере высоких технологий;
- создание условий для интеллектуального развития школьников, поддержка одаренных детей;
- расширение технического кругозора и проведение ранней профориентации школьников;
- содействие в реализации потенциальных возможностей талантливой молодежи;
- укрепление творческих связей преподавателей и специалистов учреждений дополнительного образования и других образовательных учреждений.

В этом году помимо учеников лицея в Фестивале примут участие 15 команд-гостей из других школ и образовательных центров Самары и Самарской области:

- ♦ команды «Стрекоза» и «Мстители» СП СЮТ ГБОУ СОШ №2 «ОЦ» с. Кинель-

Черкассы;

- ♦ команды «Звезда», «Niko», «Робототехники» и «Nerf» МБОУ «Школа № 10 «Успех» г.о. Самара;
- ♦ команды «МиД», «Нокаут» и «Планета1» МБОУ ДО «Планета» г.о.Тольятти;
- ♦ команды «Спартанец1», «Спартанец2» и «Stormy» МБУ ДО «ЦДТ «Ирбис» г.о. Самара;
- ♦ команда «Чебурашки» ГБОУ СО СОШ №1 «Образовательный центр» с.Кинель-Черкассы им. Героя Советского Союза П.А.Елисова;
- ♦ команда «Новаторы QR5» МБОУ «Школа №162 имени Ю.А.Гагарина» г.о. Самара;
- ♦ команда «Торпеда» МБОУ «Школа №114»

Все команды являются финалистами дистанционного тура, проходившего с 1 октября по 27 ноября.

В очном туре 9 декабря ребятам предстоит соревноваться в следующих номинациях:

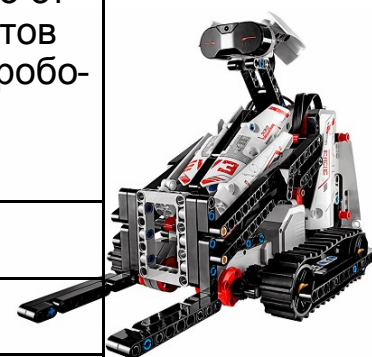
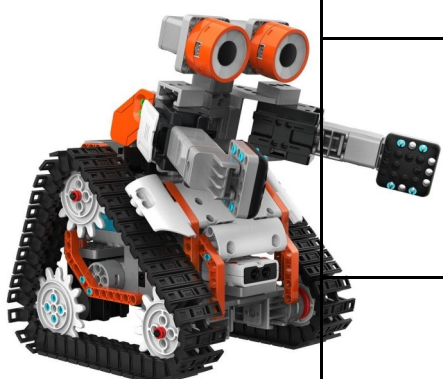
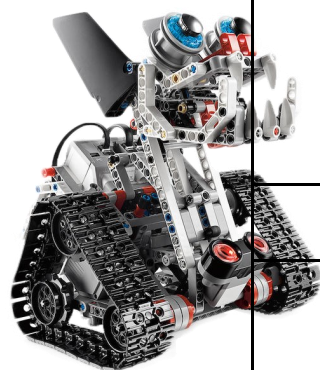
- ♦ младшая возрастная группа (1-4 классы): «Чертёжник», «Шорт-трек» и «Теннис»
- ♦ средняя возрастная группа (5-7 классы): «Сокращение пищевых отходов», «Боулинг» и «Траектория»
- ♦ старшая возрастная группа (8-11 классы): «Траектория» и «Робот в мешке».

Желаем участникам Фестиваля успехов, везения и побед!

Программа Фестиваля



9 декабря 2018 года (воскресенье)



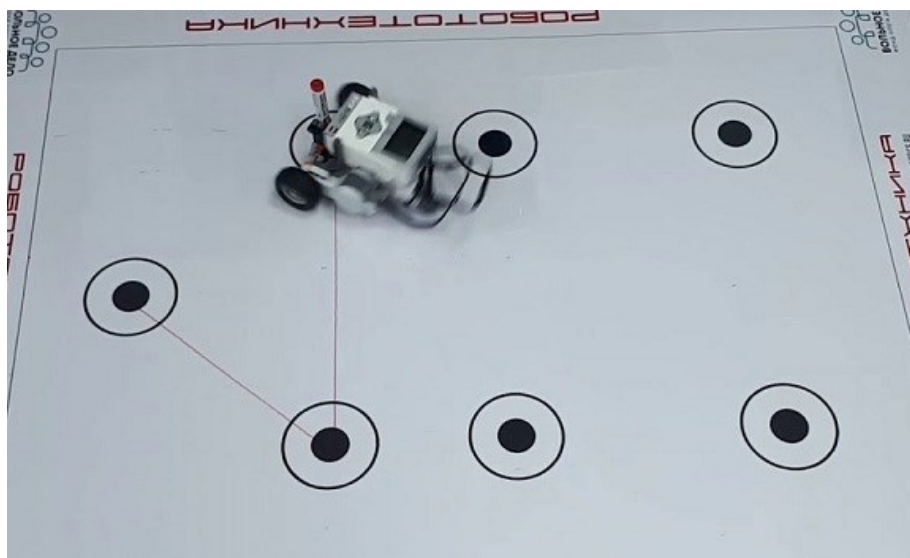
9:30 – 10:00	Регистрация участников VI городского открытого фестиваля мобильных роботов «ТехноМир». Заполнение анкет, уточнение программы на день, фото-сессия, размещение за индивидуальными рабочими местами для участия в чемпионатах.
10:00 – 10:45	Тренировка.
10:45 – 11:00	Торжественное открытие VI городского открытого фестиваля мобильных роботов «ТехноМир». Работа судей по замеру роботов.
11:00 – 11:25	Первая попытка роботов.
11:25 – 12:10	Тренировка.
12:10 – 12:35	Вторая попытка роботов.
12:35 - 13:00	Сбор техники. Работа судей. Заполнение гостевой книги, сборка роботов, общение с организаторами фестиваля.
13:00 - 13:40	Торжественное закрытие VI городского открытого фестиваля мобильных роботов «ТехноМир». Награждение победителей.



Номинации

«Чертёжник»

В этом состязании участникам необходимо подготовить автономного робота, способного за минимальное время проехать по полю, начертив рисунок с помощью закрепленного маркера.



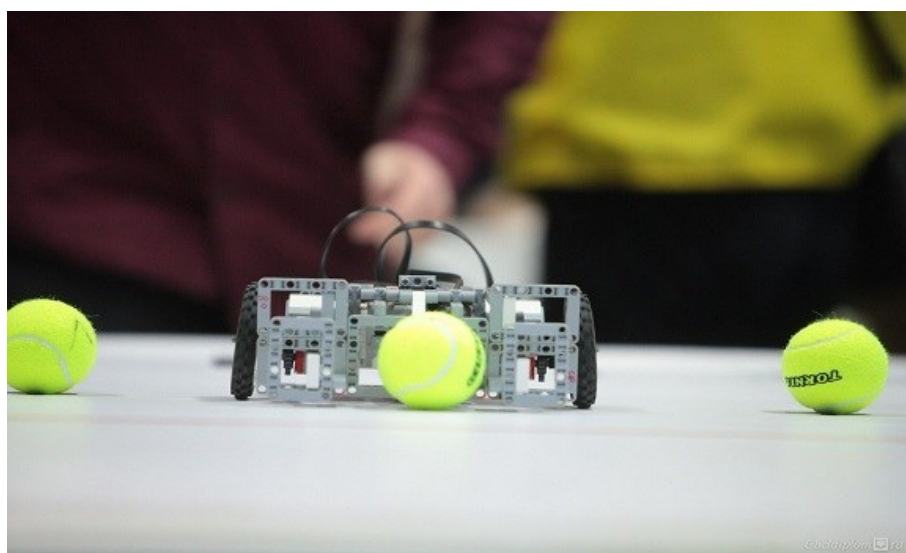
«Шорт-трек»

Цель робота – за минимальное время проехать по линии N полных кругов (количество кругов определяет судья соревнований). Движение осуществляется по часовой стрелке.



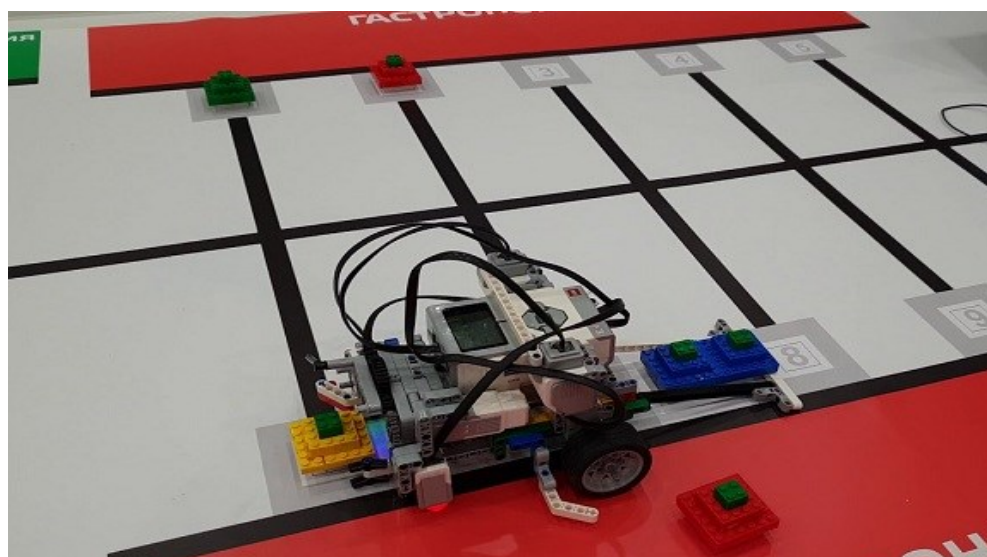
«Теннис»

Поединок проходит между двумя роботами. Цель поединка - перекинуть мячи, расположенные на игровом поле, на сторону противника. Судьи принимают решение о победе робота той или иной команды по количеству мячей, оказавшихся на стороне противника.



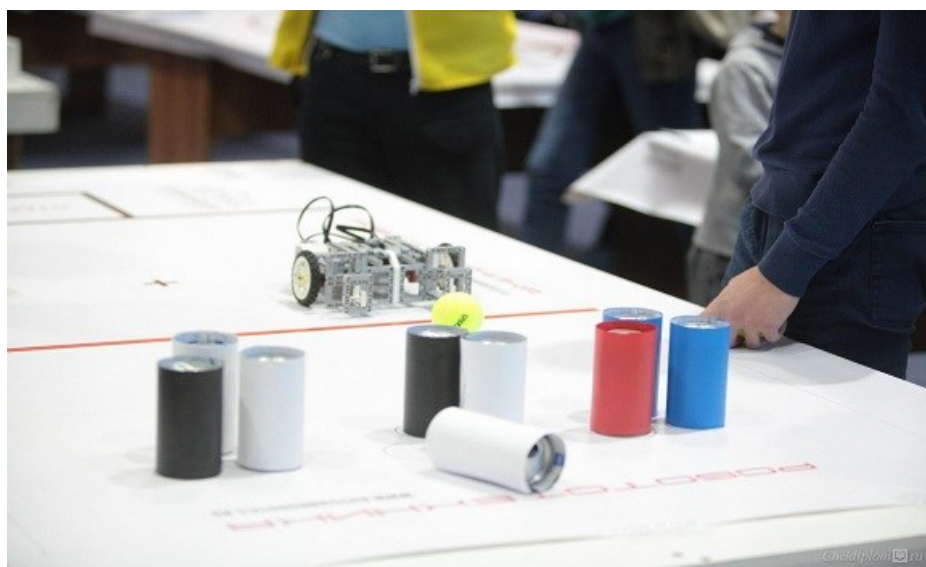
«Сокращение пищевых отходов»

В этом состязании участникам необходимо создать робота, способного помочь сократить продуктовые потери. Задача робота – сначала отобрать продукты питания в соответствии с их внешним видом и сроком годности, а затем доставить отобранные продукты в места их безотходной обработки и потребления.



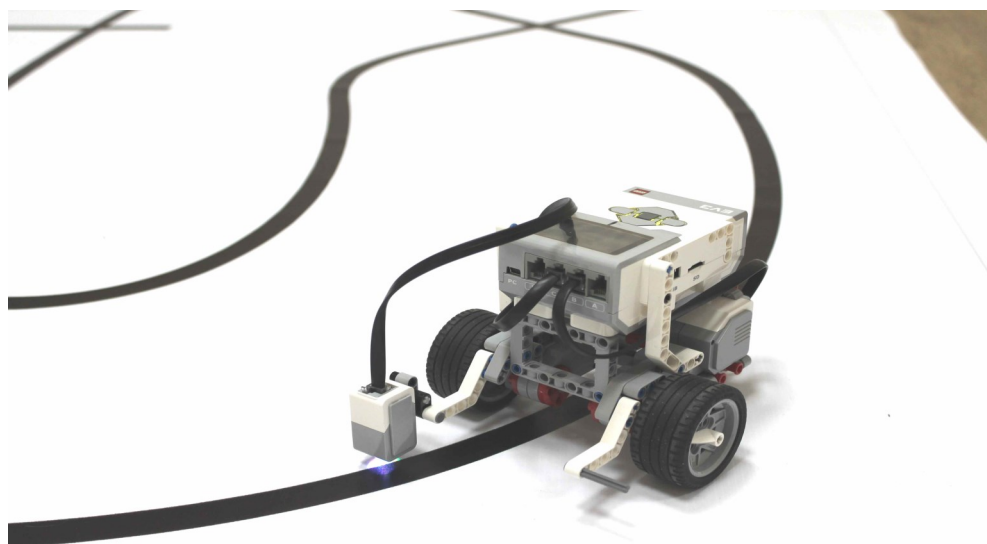
«Боулинг»

В этом состязании участникам необходимо подготовить автономного робота, способного при ударе по мячу сбивать кегли.



«Траектория»

Робот должен проехать от зоны старта до зоны финиша по траектории, составленной из типовых элементов, преодолевая препятствия.



«Робот в мешке»

«Робот в мешке» - это соревнование для тех, кто хочет проверить свои силы, но не готов тратить недели на подготовку. Одна абсолютно новая задача-сюрприз, которую все узнают одновременно – в день состязания.

КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ



Для юных робототехников СамЛИТа год был очень плодотворным. Ребята занимались в «ТехноЦентре», трудились, изучали новое. Работа оказалась не напрасной: лицеисты участвовали во многих конкурсах и фестивалях, неоднократно становились призёрами и победителями.

2018 год

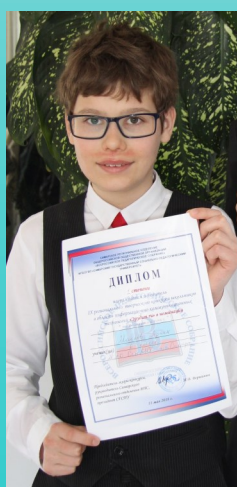
X Всероссийский робототехнический фестиваль «РобоФест».

С 7 по 10 марта на ВДНХ в Москве прошёл **X Всероссийский робототехнический фестиваль «РобоФест»**. «РобоФест» – крупнейший в Европе и один из крупнейших в мире фестивалей, ежегодно собирающий лучших мастеров научно-технического творчества в возрасте от 6 до 30 лет, которые представляют свои уникальные разработки. По итогам соревнований команда СамЛИТ в составе: **Алексей Кучин, Егор Марков, Богдан Попов и Кирилл Уполовников** победила в номинации «Пытливые умы» Junior FIRST LEGO League (JrFLL).



IX региональный творческий конкурс школьников «Эрудит.ru», номинация «Робототехника»

11 мая 2018 года состоялся очный этап IX регионального творческого конкурса школьников в области информационно-коммуникационных технологий «Эрудит.ru». Конкурс проходил в теплой дружеской обстановке и стал для участников настоящим праздником. Ученик лицея **Артем Маслов** стал победителем в номинации «Робототехника».



I Поволжский открытый робототехнический фестиваль «Мехатроник»

12-13 мая в опорном университете состоялся I Поволжский открытый робототехнический фестиваль «Мехатроник». Организаторами выступили: министерство образования и науки Самарской области, СамГТУ и ООО «Исследователь». Цель фестиваля — поиск и поддержка талантливых детей и молодежи, популяризация научно-технического творчества по направлению «Мехатроника и робототехника» и стимулирование интереса подрастающего поколения к современным инновационным технологиям.

Всего в фестивале заявлено 10 номинаций. Общая тема в преддверии Чемпионата мира по футболу-2018 — «Командные виды спорта».

В фестивале приняло участие около 50 детских и молодежных команд. Учащиеся СамЛИТа тоже приняли участие в соревнованиях. Итог:

Иван Кандалов и Егор Кирмалов - дипломы 1 степени + медаль в номинации «Шорт-трек»;

Александр Щелочков - диплом 2 степени + медаль в номинации «Траектория профи».



«Страна РоботоLegия»

В 2018 году состоялся городской фестиваль «Страна РоботоLegия». Артём Зайцев и Артём Алпатов стали победителями в секции «Робот в мешке». А в секции «Фристайл» третье место заняли Елизавета Сенинг и Варвара Тарасова.



Интервью с участниками фестиваля

Илья Черномырдин, 15 лет,
ученик Самарского лицея информационных технологий

Как ты увлёкся робототехникой?

В четвертом классе записался на спецкурс «Спортивная робототехника». Включился в работу, понял, что мне это интересно. Стал готовиться к соревнованиям и занимать призовые места. В 6 классе даже ездил на международные соревнования в Китае и занял четвертое место.

Какие впечатления от фестиваля?

Принимаю участие в «ТехноМире» уже пятый раз, всегда радует организация и почти домашняя обстановка. Приятно видеть знакомых ребят в своей секции. Успел поучаствовать почти во всех номинациях. Однако каждый раз, как в первый, волнуюсь за результаты. Ничего не могу с этим поделать!

Собираешься ли ты связать свою жизнь с робототехникой?

Да, скорее всего. Надеюсь поступить в Москву. В мечтах – МГУ или «Бауманка». Для этого усиленно готовлюсь по предметам и участвую в олимпиадах.

Скажи, в связи с серьезным увлечением робототехникой, остается ли у тебя время на другие занятия?

Несмотря на частые поездки на соревнования и фестивали, я стараюсь находить время и на другие увлечения. Например, учусь играть на гитаре, а в мае этого года закончил художественную школу. Считаю, что главное – захотеть что-то сделать, а время на это обязательно найдется.



Елена Викторовна Болтыхова,
судья секции «траектория-пазл» старшая группа,
учитель информатики МАОУ «СамЛИТ»

Как Вы считаете, что может привлечь школьников в робототехнику?

Думаю, это создание чего-то нового. Сконструировать робота – это как прикоснуться к будущему. А для многих особенно приятно сделать это будущее своими руками.

На Ваш взгляд, что бывает сложнее – придумать робота или воплотить идею на практике?

У большинства ребят придумать идею не составляет труда, однако сложности возникают именно при реализации. Ведь в процессе создания робота нередко приходится изменять конструкцию и исправлять ошибки в коде, ведь только в голове бывает сразу все идеально.

Скажите, сложно ли было определить победителей?

Возможно, в других номинациях это было трудно. В нашей – нет, потому что победитель шел с большим отрывом. Есть определенные правила и критерии, благодаря которым можно определить лидера.

Александра Волкова, 11 лет,
ученица школы №10 «Успех»

Существует стереотип, что работа с техникой и компьютером – не женское дело. Почему как хобби ты выбрала именно робототехнику? Возможно, ты хотела разрушить этот миф?

Честно говоря, о кружке робототехники в нашей школе узнала совершенно случайно. Пришла с друзьями на занятие, и мне понравилось. Я не делю профессии и увлечения на мужские и женские. Считаю, что важны знания и способности и интерес, а не пол или возраст.

Ставишь ли ты для себя цель победить?

Я хочу получить знания, приобрести опыт и посмотреть, как работают другие ребята. Считаю, что нельзя быть уверенным в победе на сто процентов, поэтому просто получаю удовольствие от процесса.



Беседовала
Полина Чугунова,
9 «А» класс



Интервью с участниками фестиваля

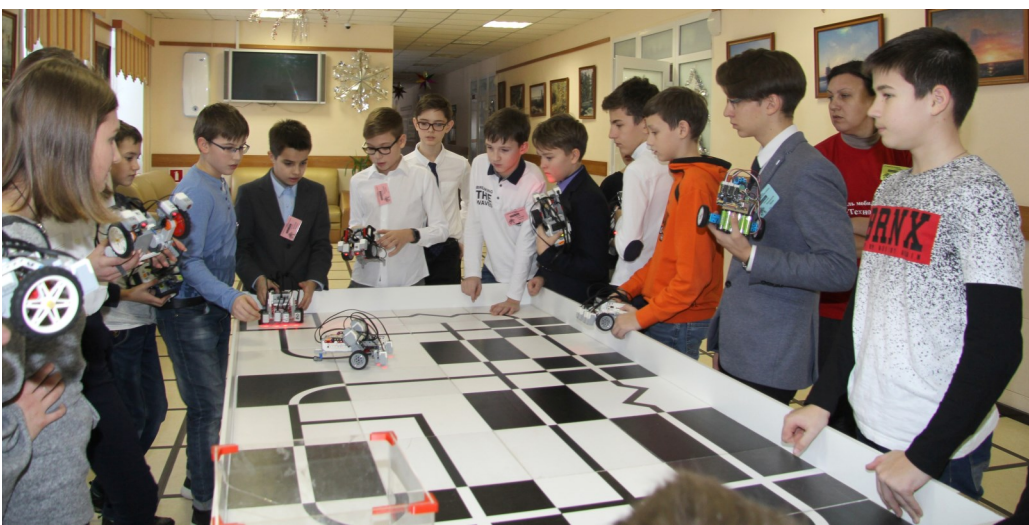
Денис Ряпин,
ученик 5 «А» класса школы №10 «Успех» г.о Самара

Как ты начал заниматься робототехникой?

Ещё в детстве меня интересовали роботы, всегда любил их собирать и разбирать. И когда я узнал, что в школе открывается кружок по робототехнике, сразу же записался в него.

Какие впечатления от фестиваля, от лицезрения?

Мне очень понравилась организация фестиваля: здесь приятные ребята, отзывчивые учителя. Особенно понравился мне концерт на открытии, он был ярким и интересным.



Анастасия Бусырева,
ученица школы №168 г.о Самара

Какие впечатления остались от фестиваля?

Я участвую в «ТехноМире» впервые, и фестиваль мне очень понравился. Планирую принять участие и в следующем году. Мне очень понравилась эта школа и её отзывчивые учителя.

Что тебе дал «ТехноМир»?

В первую очередь неоценимый опыт и много новых и ярких впечатлений. Ещё «ТехноМир» подарил мне новые знакомства. Здесь я нашла новых друзей, которые увлекаются тем же, чем и я. Можно сказать, что нас объединило увлечение робототехникой.

Никита Козин,
ученик Гимназии №1 г.о Самара

Участвовал раньше в «ТехноМире»?

Нет, это первый раз. Вообще для меня это практически первые крупные соревнования по робототехнике. Но мне нравится «ТехноМир»: здесь интересные задания и сильные соперники.

Планируешь участвовать в «ТехноМире» в следующем году?

Сейчас очень трудно дать ответ. Не знаю, будет ли у меня дальше получаться, будут ли успехи. Но я постараюсь и, скорее всего, да, буду участвовать.

В каком виде соревнований ты участвуешь сегодня?

Я представляю команду «HelloWorld». Наша команда участвует в состязании «Траектория». Цель состязания - быстрее прийти к финишу. Робот должен, двигаясь по черной линии траектории, за наиболее короткое время добраться от места старта до места финиша.

Чего ты ждёшь от фестиваля?

Скорее, получить опыт, нежели победить. Команды-соперники очень сильные, их трудно одолеть. Зато мы можем у них поучиться. И, конечно, для нас это опыт выступления на соревнованиях такого уровня.



Беседовала Арина Каркищенко, 8 «Б» класс

Итоги VI городского фестиваля мобильных роботов

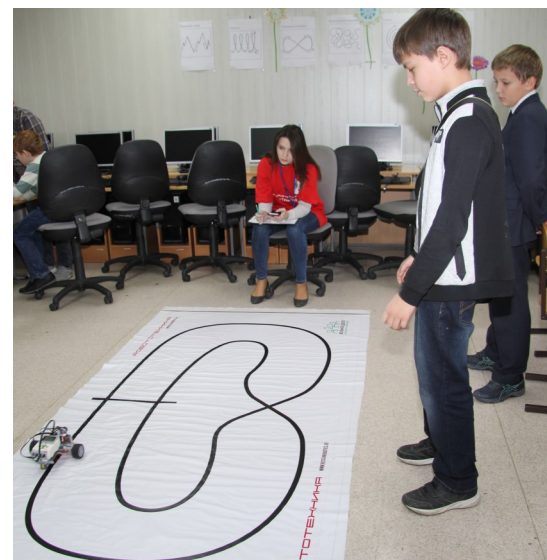


«Чертёжник»

- 1 место - Егор Марков, Виктор Бобков
2 место - Анастасия Бусырева, Роман Попов
3 место - Влад Щулин

«Шорт-трек»

- 1 место - Пётр Жидков
2 место - Антон Пироцкий, Иван Степаненко
3 место - Сергей Казаков, Дмитрий Сибарцев



«Траектория» (5-7 классы)

- 1 место - Максим Аршинёв, Роман Жиминюк
2 место - Денис Сухачёв, Мирон Склярковский
3 место - Иван Бовть

«Траектория» (8-11 классы)

- 1 место - Тимофей Блушин
2 место - Артём Зайцев
3 место - Илья Черномырдин, Полина Петрова

«Боулинг»

- 1 место - Мария Петрова, Арина Васильева
2 место - Дёмин Михаил
3 место - Илья Маркелов, Артём Макаров



«Теннис»

- 1 место - Артём Трушин
2 место - Михаил Дёмин
3 место - Роман Зеленин

Итоги VI городского фестиваля мобильных роботов



Фотоотчёт



Над выпуском работали:
Дарья Александровна Дерюгина

Корреспонденты: Полина Чугунова,
Арина Каркищенко

Фотограф - Галина Александровна
Крикушина

Дизайн заголовка - Елена Владимировна
Коробова

Самарский лицей
информационных
технологий
443002 Россия г.Самара
ул. Больничная, 14а
тел. 266-96-01
Web-server:
<http://www.samlit.net/>
E-mail: licey@samlit.info

Выходит с 1992 года
Периодичность :
один – два раза в месяц.
Тираж – 10 экземпляров

Газета «ЛИК»
зарегистрирована
в реестре школьной прессы
России.
RSPR 63-00686-Г-02

RSPR 63-00686-Г-02



Зарегистрировано в Реестре школьной прессы России. Portal.ligo.ru