

На базе центра информационных технологий в школе №6 прошел III открытый форум робототехники «Старт в будущее» юго-западного образовательного округа Ленинградской области с международным участием. Компьютерная безопасность стала лейтмотивом этого форума.

Д. ВЛАСОВ
Фото Е. Багина

Сегодня в ЦИТ занимаются около двух тысяч детей

Уже в третий раз в центре информационных технологий проходит окружной форум робототехники. В этом году он шел под знаком «Безопасность». Форум состоялся 1 ноября с началом осенних каникул: время проведения было выбрано специально, чтобы в 6-й школе, где располагается база ЦИТ, имелось больше свободного места для демонстрации специального оборудования по робототехнике в просторном школьном фойе, а для награждений к услугам участников был свободен актовый зал. Организатор форума — центр информационных технологий, при поддержке кингисеппской администрации и комитета по образованию.

Учреждение создано в 2005 году, а через два года было реорганизовано. Здесь имеются три площадки — в школах № 5 и № 6, а также в Ивангороде. Если до 2014 года здесь занимались примерно 600 школьников, затем количество детей увеличилось вдвое, то сегодня здесь занимается 1186 детей с 6 до 17 лет. В центре три направления: естественно-научное (три группы), художественное (20 групп), техническое и самое многочисленное (37 групп) и социально-педагогическое (33 группы). В ЦИТ действует клуб робототехники «Леонардо», которым руководит Л. А. Казакова. Также занимаются по программам художественной и социально-педагогической направленности 11 детей-инвалидов. ЦИТ оказывает услуги всем школам и учреждениям дополнительного образования услуги по обслуживанию компьютерной техники и программ. На базе центра работает виртуальный филиал «Русского музея», а также проходят обучение работники образовательных учреждений, вебинары и проходят видеоконференции для комитета по образованию и учреждений. Как уже стало понятно, ЦИТ является окружной площадкой по работе с одаренными детьми юго-западного образовательного округа области.

Мы приносим большую благодарность директору школы № 6 Л. И. Карпачевой за предоставление помещений, — сказала директор ЦИТ Г. А. Пинчук. — На этот форум приглашаются не только школьники нашего района, области, но и учителя, а также

А в фойе школы шла выставка изделий по робототехнике



петербургские компании, производящие или разрабатывающие компьютерные технологии, программы для демонстрации своих проектов технических и виртуальных — современных возможностей электроники и робототехники. А в этот раз на форум приехали и эстонские школьники.

Старт в будущее

Плотность проводимых мероприятий по международному фестивалю «РобоФинист», длившихся целый день, зашкаливала — были задействованы сразу несколько площадок, где шли творческие компьютерные лаборатории, практические и теоретические олимпиады, мастерские с показом мастер-классов, многоборье (игры и соревнования) роботов. А в фойе школы шла выставка экспонатов приглашенных фирм и изделий по робототехнике детей.

На III открытый форум робототехники «Старт в будущее» юго-западного образовательного округа области приехали школьники и преподаватели из Ивангорода, Сланцев, Киришей, Волосовского района, из Соснового Бора вообще была внушительная делегация — 46 человек, целый автобус. Также приехали гимназисты Эстонии — из школы Narva Sololipo Gümnaasium. Разумеется, большая группа участников из Кингисеппа, занимающихся в ЦИТ. Собирались учащиеся, занимающиеся в своих центрах информационных технологий, а где-то робототехника включена и в обычную школьную

программу. Всего форум собрал более 150 человек.

Территория безопасности

Поскольку общая тематика форума была заявлена территорией «Безопасности», на встречу, помимо компаний, связанных с производством электроники и робототехники, были приглашены петербургские коммерческие организации, занимающиеся кибербезопасностью. Представили образцы своих направлений и разработок для обучающего процесса четыре компании: ТЭКО, показавшие интерактивный тир, специалисты фирмы провели мастер-классы по программированию роботов «Скретч» и робототехники «Роббо». ОАО «Медиус» продемонстрировали тренажеры «Максим» и «Петр» для отработки оказания первой медицинской помощи с обучающей интерактивной анимационной компьютерной программой. Предлагалось оказать «человеку» первую помощь, а запрограммированные манекены сообщали, как правильно это следует делать.

В школах идет предмет ОБЖ, где такие манекены могли бы оказать большую помощь по этому направлению, — пояснила Галина Анатольевна. — Это было бы полезно для учителей, на которых возложена ответственность за жизнь и здоровье учеников.

Группа компаний «Бумеранг» привезла игровой квест для детей «В лаборатории профессора Бумерангуса» и провела выставку интерактивного оборудования,

такого как интерактивная доска, интерактивная песочница, стол, правда до скатерти-самобранки пока еще никто не додумался.

Специалисты новой компании «Geoscan» в мастерской для детей продемонстрировали мастер-класс «Собери свой квадрокоптер». После сборки квадрокоптер запустили и он, на радость детям, летал. Действительно — старт в будущее. Все участники и присутствующие увидели новинки компьютерных разработок и робототехники, так как многое в нашем мире стало вращаться по орбите цифрового оборудования. Представители коммерческих компаний устроили в фойе свою выставку достижений и разработок, которая стала предметом повышенного интереса, как для детей, так и для преподавателей.

Для таких мероприятий, как форум робототехники конечно необходимо много места, которого у нас недостаточно, — заметила Галина Пинчук. — Поэтому мы пока в состоянии пригласить в качестве участников лишь ограниченное число специализированных компаний, демонстрирующие новые возможности кибертехники, программного обеспечения. Хотелось бы поблагодарить компании за столь замечательные, насыщенные информацией показы, ориентированных как на детей, так и на взрослых, вызывающих неподдельный интерес.

В рамках общественной инициативы был показан 20-минутный фильм «Территория безопасности» — о компьютерной безопасности в виртуальной среде, где лектор И. П. Милованов провел обстоятельную беседу по кибербезопасности в Интернете, что в нынешних условиях будет крайне актуально для каждого пользователя. Такая информация была интересна и для пенсионеров, которые в ЦИТ от центра социальной защиты населения, которые в этом году проходят курсы компьютерной грамотности.

Рекомендуем посмотреть этот замечательный и нужный фильм на уроках, на классных часах — очень полезно. Он есть в свободном доступе в Интернете.

Руки на клавиатуре

Форум прошел по намеченному плану: творческая мастерская и выставка, преодоление полосы препятствий, конструкторская лаборатория, в которой из конструкторов «Тико» и «Лего» выставлялись проекты, выполненные руками школьников по теме «Наука и техника». Участникам было предложено принять участие в виртуальной сборке роботов в программе LegoDigitalDesigner, с чем, следует признать, дети успешно справились.

Затем состоялось многоборье роботов по кегельрингу макро, интеллектуальному сумо и управляемому мини-футболу, где футболистами-роботами управляли дети и забивали голы не в виртуальные, а в настоящие ворота. В футбольных матчах участвовали команды из трех роботов (одним роботом управляли от одного до трех человек).

По программе форума была предусмотрена олимпиада, состоящая из двух частей: практическая WeDo олимпиада — сборка и программирование роботов на время, где каждая из команд от учреждения состояла из трех-четырех человек и теоретическая WeDo олимпиада по личному зачету, также с выполнением практического задания.

Впечатлениями о прошедшем форуме «Безопасность» поделились присутствующие на мероприятии заместитель главы районной администрации С. И. Шлемова и председатель комитета по образованию С. Г. Свиридова.

Мы общались с участниками — и с детьми и представителями фирм, устроивших выставку-показ новых киберразработок. Нас тоже пригласили пострелять в интерактивном тире, было весьма полезным знакомство с компаниями, занимающимися кибербезопасностью. Эти системы и программы сегодня будут просто необходимы учащимся, как и потом уже во взрослой жизни. Заслуживают особого внимания столы для мультипликации, тренажеры, а также специальное оборудование для детей-инвалидов. А победы соревнований по робототехнике будут награждены главой администрации В. Э. Гешеле по программе «Одаренные дети», которую финансирует наша администрация.

Комитет по образованию также принимает в проекте с ЦИТ живое участие, налаживается связь между учебными заведениями города, района, области по развитию научно-технического направления в детском творчестве. Это направление привлекает детей с ограниченными возможностями, так как в ЦИТ сегодня создается доступная для них среда для занятий компьютерными технологиями, робототехникой.

Финансирование проекта «Одаренные дети» в ЦИТ идет из местного бюджета. Если прежде здесь занимались примерно 500 детей, теперь порядка 1100 человек, модернизируется технопарк, а политику развития определяет местный комитет по образованию, к этой цели привлекается специализированные компании для поддержки проекта. Районная администрация и комитет по образованию по этому направлению стараются держать пальцы на клавиатуре.

Нас заинтересовали компании, занимающиеся кибербезопасностью, — подчеркнули руководители. — Если компьютерные программы сегодня имеют защиту, то киберпространство пока не защищено — оно нуждается в защите. Это мероприятие считаем важным, полезным, а самое главное мы видим, как у детей на этом мероприятии горят глаза. Ребята были в восторге, полагаем, они расскажут о увиденном дома, родственникам, друзьям, сверстникам.

Тогда в центр информационных технологий на занятия современными компьютерными технологиями и робототехникой придет еще больше детей.