

ВЕРИМ В НАШЕ ЗАВТРА!

В 2016-2017 учебном году для МАОУ ДО ЦИТ г. Тосно главной темой, безусловно, была РОБОТОТЕХНИКА. Об этом свидетельствует ряд показателей, среди которых:

1. рекордное количество групп и детей (10 и 120 соответственно), занимающихся по программам робототехнической направленности;
2. разнообразие курсов: «Первые шаги в робототехнике», «Основы робототехники», «Робототехника: конструирование и программирование», «Юный робототехник»;
3. рекордное количество соревнований по робототехнике различного уровня, в которых успешно приняли участие команды МАОУ ДО ЦИТ.

В 2016-2017 учебном году 32 учащихся стали победителями и призёрами различных конкурсов и состязаний:

- 8 человек стали победителями и призёрами Первого районного открытого фестиваля по робототехнике «ВВР»
 - 24 победителя и призёра робототехнических состязаний в СПб и Москве.
4. представление робототехнической направленности на областном августовском педагогическом совете в ЭКСПОФОРУМе.

Особое место в этом ряду занимает организованный и проведенный нами Первый открытый районный робототехнический фестиваль «ВВР» (Big Battle Robot – Большая Битва Роботов), который состоялся в стенах ЦИТ 28 октября 2016 года. На нем присутствовали и участвовали в соревнованиях команды Санкт-Петербурга и Ленинградской области, в т.ч. ЦИТ из Соснового бора, Гатчины, Кировска, ДДТ «Пушкинец». Партнерами фестиваля стали благотворительный фонд «Благо творю», а также открытая мастерская цифрового производства для молодежи «Фаблаб Политех», гостями стали представители комитета образования, ЛОИРО, были приглашены СМИ: районная газета, телевидение и на самом фестивале снимали репортажи наши же учащиеся с курса ТРЮК (юношеская киностудия), которые после фестиваля на занятиях делали видеозарисовки.

Это было не просто соревнование, но в первую очередь – мероприятие по вовлечению в мир робототехники учеников, родителей, педагогов. Неподдельный интерес к робототехнике мы видели в глазах детей.

Для роботов, которых ребята собирали своими руками, были приготовлены пять испытаний. На столе для настольного тенниса расположились сразу две площадки, и обе для борьбы сумо. Вот только на одной роботы соревновались в механическом сумо, а на второй – в интеллектуальном. Правила первого просты: есть круглый ринг и два робота, поставленные друг напротив друга. Цель состязания – вытолкнуть противника за пределы ринга. Цель интеллектуального сумо точно такая. Вот только победить соперника чуть сложнее: роботы повернуты

в разные стороны и, прежде чем померяться силой, им необходимо найти друг друга. Со стороны эти битвы выглядят забавно. Квадратные машинки на колесах изо всех сил стараются перебороть оппонента. Иногда один робот выносит другого за пределы круга за считанные секунды, иногда для этого требуется гораздо больше времени.

Следующее испытание кегельринг. Здесь роботы соревнуются сами с собой. И с кеглями в виде жестяных банок, равномерно расположенных по кругу. Перед стартовым свистком робот находится в центре игровой площадки, задача его – вытолкнуть все восемь кеглей за пределы круга.

На четвертой площадке развернулись гонки для роботов. С помощью сенсоров света, этаких красных глаз, робот «видит» линию и следует по ней. Каждый участник должен преодолеть извилистую трассу как можно быстрее и точнее.

Завершались соревнования фристайлом. Для участия в нем ученик может создать абсолютно любого робота, для них нет никаких ограничений в заданиях, целях и правилах. Создателей ограничивает лишь полет собственной фантазии. А победитель определяется судьями по нескольким параметрам: актуальность, новизна, техническая сложность, работоспособность, презентация, эстетика. На фестивале мы, как организаторы, приготовили для роботов маленькую часть большого полигона, который используется на соревнованиях более высокого уровня. Роботам необходимо было преодолеть пять полей с различными препятствиями. В одном находилась манка, которая имитировала зыбучие пески, в другом разновысокие кубики, в третьем керамзит. Также роботам необходимо было преодолеть камни и скользкую поверхность.

По итогам фестиваля 15 команд (более 30 детей) стали победителями и призерами, получили дипломы и кубки. Многие гости фестиваля получили памятные призы и сувениры. Общим пожеланиям участников и гостей стали слова: «Ждем новых встреч!», что позволяет надеяться, что этот фестиваль станет традиционным.

Следуя современным трендам по подготовке будущих инженеров, в минувшем учебном году мы приняли участие в мероприятиях, организованных КО и ПО, Центром «Интеллект», СПбГЭТУ «ЛЭТИ», Центре развития образования Ленинградской области «Кудрово».

Так, 20 января и 15 апреля команды нашего центра принимали участие в хакатонах по робототехнике, проводимых ЛЭТИ и школой-технопарком Кудрово.

На первом хакатоне среди 6 районов Ленинградской области мы заняли 3 место в командном зачете и 1 место в индивидуальном. А 15 апреля в Кудрово результат превзошел все ожидания! Уже 10 районов Ленинградской области приняли участие в хакатоне, в том числе две команды нашего центра. Интеллект наших роботов позволил обеим командам занять первое и второе места.

Еще один международный проект 2017 года, в котором МАОУ ДО ЦИТ г. Тосно принимает участие – JuniorSkills – «Молодые профессионалы». В этом году мы выбрали 3 компетенции: робототехника, интернет вещей и мультимедийная журналистика. Наши педагоги прошли подготовку на специализированных КПК. Команды МАОУ ДО ЦИТ успешно выступили на Областных соревнованиях (юные профессионалы) в рамках I Регионального чемпионата (молодые профессионалы) (WORLDSKILLS RUSSIA) Ленинградской области, заняв 1 и 2 места в компетенции робототехника.

Хотелось бы отметить, что все участники соревнований, их победители и призеры, педагоги и учащиеся нашего центра не собираются останавливаться на достигнутом. Мы верим в наше завтра!