

ИЗ КОНСТРУКТОРА ТАКОГО ЧТО НИ СДЕЛАЙ – ВСЁ ТОЛКОВО

ГЕОРГИЙ МЕДВЕДКОВ

Сегодня роботы повсюду! Они настолько плавно и лаконично вливаются в нашу повседневность, что уже большинство людей и представить не могут свою жизнь без таких помощников. Их создатели не обязательно учёные с мировым именем, иногда это самые обыкновенные школьники. Подтверждение тому прошедший региональный фестиваль робототехники RoboSpace-22.

Уж не знаю, захватят ли роботы человечество, но если это произойдёт, то им, в частности, нужно поблагодарить и нашу гимназию, ведь именно у нас традиционно проходят фестивали по робототехнике. В этом году битва юных IT-умов проводилась в онлайн-формате. В фестивале приняли участие более 170 школьников под руководством 22 тренеров из Москвы и Московской области. Судейство осуществляли высококвалифицированные судьи – представители АО «ЦНИИмаш», МГОУ, учителя из Королёва, Пушкино, Лобни.

– Сегодня у детей есть прекрасные ресурсы для реализации их технического потенциала, – сказала, приветствуя участников, директор гимназии №11 Людмила Тимчишина. – Изучая простейшие основы механики, робототехники и программирования, ребята делают огромный вклад в своё будущее, а также в будущее нашей страны.

Юные робототехники показывали своё мастерство в шести номинациях:

- FIRST® LEGO® League Challenge
- «Робот-художник»
- «Конструкторское бюро»
- «Теоретическая олимпиада по робототехнике»
- «Творческие проекты»
- «Космическое путешествие (программирование в TRIK Studio).

Мне удалось присутствовать на этом интереснейшем мероприятии. Наш город Королёв тесно связан с космической отраслью, поэтому команды из нашей гимназии решили создать проекты, которые в будущем облегчат работу инженерам и создадут более безопасные условия труда для рабочих. Такая конкурентная среда – хороший импульс для нового поколения высококлассных программистов и инженеров. Честно скажу, был приятно удивлён, наблюдая за тем, как маленькие пятнички, азартно бегающие на переменах, могут так мыслить, говорить, успеть за короткое время в полной мере раскрыть идеи важнейшего вопроса своего проекта: «Как обеспечить безопасную погрузку и транспортировку взрывоопасных частей ракеты для дальнейшей сборки».

– Чтобы успешно выступать, надо разбираться в нескольких областях знаний, – раскрывает секреты капитан команды Future_Tekhnik_Korolev Володя Маркив. – Сначала нужно написать программу. Малейшая неточность может отправить машинку совсем в другом направлении. Поэтому мы сразу определились с ролями и обязанностями. Конструктор, программист, исследователь, специалист по внешним коммуникациям (блогер), дизайнер (оформитель). Но, несмотря на свою организованность, столкнулись с трудностями.

Нелегко было выбрать идею, которая понравилась бы всем. Восемь человек в команде, у каждого своё мнение. К тому же некоторые ребята болели, не могли



ИДУТ СОРЕВНОВАНИЯ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН

приходить на занятия. В какой-то момент мы понесли потерю – часть проекта поломалась (робот съехал с трассы и упал с высоты). Пришлось приложить много усилий, чтобы всё восстановить.

Заслуженное внимание привлекла и интересная работа команды 5 «А» класса «Вестники». Они осветили проблему транспортировки крупногабаритных сегментов различных космических аппаратов между цехами. Такое решение вопроса позволит повысить производительность при их изготовлении. Ребята потратили на проект два месяца.

– С разработкой проекта нам помогали специалисты. Ведь у многих из нас дедушки, родители работают на знаменитом предприятии РКК «Энергия» имени С.П. Королёва. Они нас очень сильно поддерживали и одобрили идею, – говорит капитан команды Александра Николаева. – Конечно, возникали и конфликтные ситуации, но благодаря сплочённости нашей команды и нашему преподавателю Нафисе Хасаншиной всё получилось. На самом деле занятия робототехникой не только интересны, но и очень полезны для нас, школьников. Они помогают развивать такие важные качества, как усидчивость и внимательность, – подмечает юный лидер.

Я поинтересовался у Александры, легко ли управлять мальчишками, ведь в команде она единственная девочка.

– Справляюсь, – улыбнулась она.

– Для нас важно, чтобы процесс обучения и работы с юными конструкторами не был бездумным, – говорит педагог Нафиса Закиевна. – Мы хотим, чтобы дети не просто научились делать что-то по шаблону, но и учились решать конкретные задачи. Робототехника даёт детям возможность расширить пространство для разви-



КОМАНДА «ВЕСТНИКИ»

тия творческой и познавательной активности, реализовать свои лучшие качества и способности, стать возможным стартом в будущей взрослой профессиональной деятельности.

– Меня радует, что ребята могут разрабатывать совершенно уникальные системы, которые будут помогать обеспечивать широкий спектр работ во многих отраслях, – отметил член жюри фестиваля, заместитель начальника центра автоматических космических систем и комплексов, член Совета молодых учёных и специалистов ЦНИИмаша Артём Ризванов. – Ведь самое главное для юных инженеров – это конечно же интерес. Интерес к знаниям, к открытиям и новым техническим прорывам в передовой отрасли современного мира. И первый шаг к профессии мечты

юные учёные делают уже сегодня. Подобные фестивали – это ещё и прекрасный способ показать себя и узнать, на что ты способен. И этому легко было найти подтверждение сегодня, стоило только задать несколько вопросов о проектах увлечённым работой ребятам и понять, насколько ответственно они подходят к поставленным целям.

По результатам оценивания членами жюри подведены итоги номинации FIRST® LEGO® League Challenge:

1-е место и награда «Восходящая звезда» присуждены команде «Вестники».

Отмечена призом «Техническое проектирование» и команда Future_Tekhnik_Korolev.

Остальные номинации ждут подведения итогов.