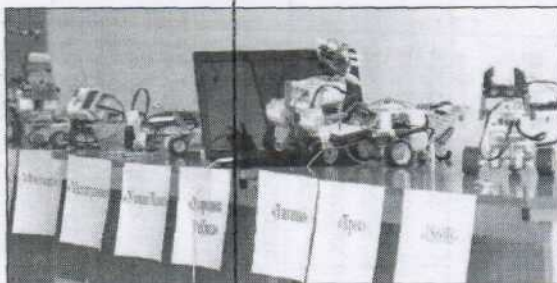


ШКОЛА БУДУЩЕГО ИНЖЕНЕРА

# Загляни в будущее



— В мой детский не было столько технологий, сколько доступно сейчас практически каждому школьнику. И очень важно дать детям как можно больше информации об этих технологиях — за ними будущее. Получив базовые знания, кто-то начнет копаться глубже и будет развиваться в этом направлении и, возможно, выберет профессию, связанную с развитием технологий, — подчеркнул Михаил Тарасов, ведущий инженер-программист цеха № 33 ВСМПО, важность соревнований, на которые он был приглашен в состав жюри.

Соревнования эти были очень необычными. Детско-юношеский центр предложил 60 ученикам с пятого по восьмой класс заглянуть в будущее: за ограниченное время сконструировать и запрограммировать робота с функциями, обозначенными в задании.

Девять команд, получив набор Lego — EV3 и Ардуино, приступили к монтажу штурма.

— На мероприятии такого рода дети, как правило, приходят с уже готовыми моделями и презентуют их членам жюри. Сегодня задача куда сложнее. Вся работа шла на месте, — рассказала о нюансах состязания «взгляд в будущее» Виктория Бокова, педагог-организатор Детско-юношеского центра. — Есть среди участников те, кто уже знаком с языком программирования, но и те, кто сведен впервые будет применить его возможности при конструировании. Поэтому перед стартом наши педагоги провели мастер-класс по использованию набора Lego и Ардуино.

После мастер-класса хакатон заработал в различных аудиториях. «Хакатон» — слово, присутствующее в программе «Взгляд в будущее», знакомо старшему поколению, но хорошо известно современным детям.

Википедия трактует значение слова «хакатон» так: «Это форум разработчиков, во время которого специалисты из разных областей разработки программного обеспечения (программисты, дизайнеры, менеджеры) сообща работают над решением какой-либо проблемы».

В соревнованиях, проходивших в Детско-юношеском центре, всё так и было. В каждой команде, которая определилась с моделью робота и его функционалом, произошло разделение полномочий. Одни начинающие программисты взяли на себя обеспечение механической части, другие готовили презентацию проекта, третьи программировали управление моделью. Детям предоставили доступ в интернет и всё необходимое для полноценного выполнения задания.

— Когда нам сказали, что нужно создать робота из серии «Механический друг», нам сразу пришла идея запрограммировать робота, помогающего прибирать квартиру. И мы его сделали! — рассказал Матвей Герасимов, ученик школы № 6.

Надо сказать, что почти все команды направили свои силы на создание именно полезных друзей. Роботов-мусорщиков представили жюри ещё ребята из школы № 2 и команда Детско-юношеского центра. Робота-помощника при-

думали и сконструировали и кадеты из 17-й школы.

Ну а кто-то устремился в мир фантазии. Например, ученики школы № 3 сконструировали дрона. А вот мальчишки из школы № 14 собрали ценная-охранника, который умеет отправлять хозяину sms-сообщения о неожиданных гостях.

Будущие инженеры из школы № 9 смастерили самого симпатичного робота, функции которого — создавать хорошее настроение всем окружающим. Интеллектуалы из Пушанской тоже сделали акцент на эмоциях, которые должен вызывать симпатяга-робот, зачищая своих друзей.

Но больше всего членов жюри впечатлил роботизированный поводырь, собранный ребятами из Нижнего Тагила. В конструкции, которая надевается на руку слабовидящего человека, смонтирован сенсор, реагирующий на препятствие. Чем ближе оно находится, тем интенсивнее передается сигнал хозяину.

Резюмируя итоги хакатона «Взгляд в будущее», надо сказать, что каждая команда отлично справилась с заданием. Но оценка по ряду критериев работы ребят, жюри определило тройку призеров — это команды школ № 2, 3 и Детско-юношеского центра.

Организаторы этого необычного соревнования благодарят Корпорацию ВСМПО-АВИСМА за финансовое обеспечение призового фонда «Взгляд в будущее» и оплату обеда для участников.

Юлия ВЕРШИНИНА

ДЕЛО ОБ ОТДЕЛЕ

## ПОД ГРИФОМ «ДЛЯ БУДУЩИХ ПОКОЛЕНИЙ»

6 А с июля 2019 года в Корпорации ВСМПО-АВИСМА появилась электронная корпоративная библиотека на базе Alrina Digital — самой большой электронной библиотеки деловой литературы. Сегодня в ней состоит 2 175 корпоративных читателей, которым доступно 2 469 книг для самообразования, развития и обучения.

Издания научно-технической библиотеки — верные помощники инженеров и конструкторов в подготовке к самым разным конференциям: в фонде хранятся доклады и их тезисы, с которыми специалисты выступали на всех международных конференциях по титану.

— Почётное место в фонде занимает «Сборник докладов первой научно-технической конференции молодых специалистов», которая проходила в сентябре 1954 года в Государственном Союзном ордена Ленина заводе № 3. А первая конференция по титану проходила в Лондоне в 1968 году. Её материалы тоже у нас есть, — похвастался библиограф Татьяна Кириллова.

В научно-техническую библиотеку Корпорации ВСМПО-АВИСМА записаны и иногородние читатели.

— Например, сотрудники кафедры обработки металлов из Института новых материалов и технологий Уральского федерального университета имени Ельцина, представители Центрального научно-исследовательского института «Прометей» (Санкт-Петербург). Про нашу библиотеку даже заговорили на одной из международных ежегодных конференций «Титан в СНГ. Богатство фондов отметили зарубежные делегаты».

За свою историю научно-техническая библиотека претерпела много перемен — её перенесли из одной структуры в другую, внедрялись новые формы в работе, сокращался штат сотрудников.

— Мы постарались сохранить дух интеллектуальности и доброжелательности, трепетное отношение к великим творениям человечества — книгам. Профессионализм, компетентность, творческий настрой команды библиотечной и способность воспринимать новое вселяют надежду на то, что все наши замыслы и планы будут успешно реализованы, — резюмировала Татьяна Хмельская.

А каковы их замыслы? Ну, например, сотрудники библиотеки сделали заявку на новый сканер с книжной «колыбелью», который облегчит процесс перевода старинных технических отчётов и отчетов по всесторонним исследованиям с ветхими переплётными в электронный вид. Зачем? Чтобы сохранить всё необходимое на многие десятилетия для будущих исследователей.

Елена ШАШКОВА