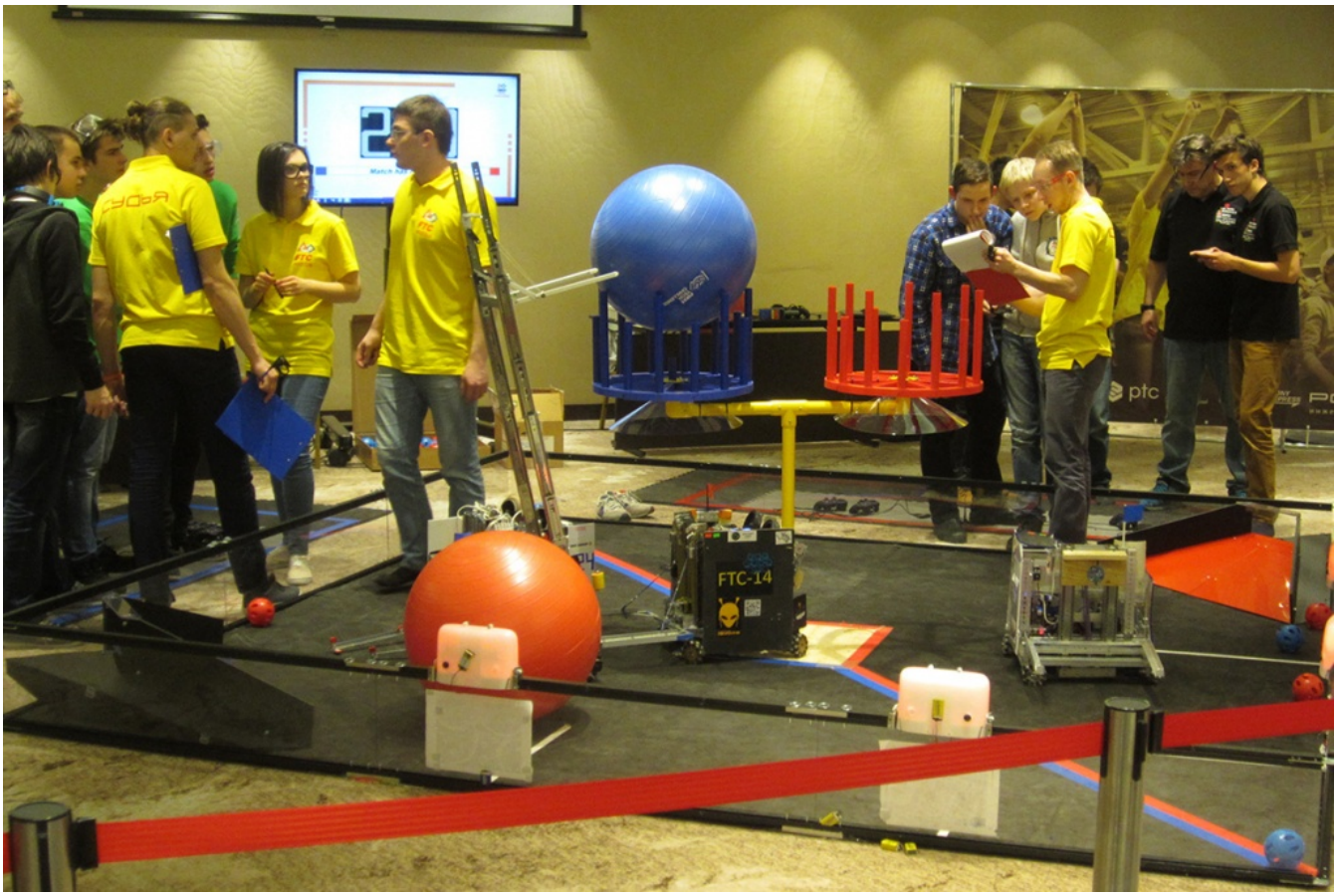
Команда школы «Инженеры будущего России» – призер чемпионата по робототехнике FTC Open Russia 2017

В начале февраля в Сочи проходил второй открытый чемпионат России по робототехнике FTC Open Russia 2017, в котором призовое место заняла команда школы «Инженеры будущего России» под названием «КТМ», возглавляемая ведущим программистом кафедры «Компьютерные технологии в машиностроении» Института металлургии, машиностроения и транспорта (ИММиТ) СПбПУ Д.О. ВАСИЛЬЕВЫМ.

В финале соревнований First Tech Challenge (FTC) приняли участие более 150 школьников и студентов из 7 регионов России и Румынии. Пройдя все этапы чемпионата, команда СПбПУ заняла 2-е место и завоевала приз в категории Inspire Award. Это означает, что команда «КТМ» прошла отбор на чемпионат Европы по FTC в голландском городе Эйндховене и на мировой чемпионат по робототехнике First, который пройдет в апреле в американских городах Хьюстон (19-20 апреля) и Сент-Луис (26-29 апреля).

В состав команды участников чемпионата FTC Open Russia 2017 от СПбПУ вошли ученики школы: Алексей ЛЕСНИК (школа №292), Александра

ДРАГУНОВА (школа №35), Константин НАЗАРОВ (школа №29), Николай ВАСИЛЬЕВ (школа №78). В задачи команд входило создание и программирование робота в соответствии с требованиями технического задания. Жюри чемпионата оценивалась как командная работа в альянсах с другими участниками, так и выполнение роботами простых действий: нажатие кнопки с переключением цвета, катание, поднятие и забрасывание мяча в корзину.



«Конкурс устраивается каждый год, меняется набор требований и заданий для робота, за которые команде презентуют определенное количество очков. На первом этапе создания проекта участники решали, какими методами и способами можно выполнить задание. Далее участники сдавали инженерные книги – описание процесса создания робота, где были отражены текущее состояние работы и несколько этапов по созданию каждой из конструкций. Ребят вызывали члены жюри, задавали вопросы по проекту, стратегии и работе команды», – рассказал об участии в чемпионате куратор команды Д.О. ВАСИЛЬЕВ.

Главным призом для участников стало оборудование Tetrix и дополнительное программное обеспечение, которое позволит усовершенствовать робототехнический проект для следующего этапа чемпионата. Успешно реализовать такого рода задумку команде удалось при поддержке организатора конкурса First Tech Challenge, партнера кафедры

«Компьютерные технологии в машиностроении» ИММиТ – американской компании PTC-разработчика CAD-программного обеспечения CREO.

«Взаимодействие с кафедрой “Компьютерные технологии в машиностроении” – это одно из направлений работы нашей компании. Мы предоставили оборудование школе и приняли решение создать команду по робототехнике. Как одни из организаторов проекта “Инженеры будущего России” мы осуществляем подготовку кадров для промышленности. Особенно важно это делать начиная со школы, чтобы дети с определенными навыками приходили в вуз и здесь получали более глубокую специализацию», – рассказал руководитель академической программы PTC в России и странах СНГ Д. ОРЛОВ.

Школа «Инженеры будущего России» была создана на кафедре «Компьютерные технологии в машиностроении» ИММиТ по инициативе заведующего кафедрой, профессора Н.Н. ШАБРОВА в 2014 году. Ее деятельность направлена на развитие в учениках старших классов интереса к моделированию, 3D-печати, знакомству с только появившимися на рынке технологиями дополнительной реальности (Emerging AR Technologies). Возглавляет курсы дополнительного образования ведущий программист кафедры Д.О. ВАСИЛЬЕВ.

Только за последний год ученики школы одержали победу во многих

конкурсах: Международных соревнованиях по инженерному 3D-моделированию, втором открытом чемпионате Junior Skills в номинации «Инженерный дизайн» и «Прототипирование», Открытых соревнованиях по трассовому автомоделизму в формате Scalextric4schools “60s Slot Cars”, Открытом городском фестивале технического творчества «ТехноКакТУС», конкурсе «Освоение космоса в 3D».

Успехи таких масштабов не остаются незамеченными и Комитетом по образованию Санкт-Петербурга. Главный специалист отдела развития образования Н.В. ГУБКОВА комментирует: «В рамках подготовки кадров для российской промышленности опыт Политехнического университета уникален в своем роде. Ключевым моментом является то, что обучение в направлении дополнительного образования для школьников ведется на базе вуза. Таким образом, происходит интеграция образовательных курсов и их практического внедрения. Ребята показывают высокий профильный уровень знаний, побеждают в конкурсах, и это лучшее подтверждение успешности и результативности такого подхода».

Именно благодаря тесному сотрудничеству вуза со школьниками, обмену опытом и знаниями, университет интегрирует в науку подрастающее поколение и способствует пробуждению его интереса к инженерному делу. Достижения Политехнического университета на всероссийском уровне в который раз продемонстрировали правильно заданный курс: развитие

инженерных кадров страны начинается со школьной скамьи.

Материал подготовлен Центром профориентации и довузовской подготовки СПбПУ

Дата публикации: 2017.02.13

>>Перейти к новости

>>Перейти ко всем новостям