

## Команде политехников вручили диплом 3 степени по итогам 11-ой Международной олимпиады по программированию в LabVIEW



Команде политехников вручили диплом 3 степени по итогам 11-ой Международной олимпиады по программированию в LabVIEW

25 ноября 2016 года в Конгресс-центре Московского технического университета связи и информатики (МТУСИ) прошла XV Международная научно-практическая конференция «NIDays-2016», на которую зарегистрировались более 800 руководителей предприятий, инженеров, профессоров, преподавателей и студентов из более чем 50 городов России, Казахстана, Армении, Грузии, Латвии, Молдовы, Украины и Белоруссии.

На секциях конференции, посвященных программным технологиям, встраиваемым системам сбора данных и управления, электронике и радиотехнике, а также научным исследованиям и образованию были представлены 12 докладов, посвященных современным и актуальным технологическим трендам в этих областях.

На открытии конференции выступили представители руководства корпорации National Instruments, а также филиала в России, ведущие партнеры компании и представители крупнейших предприятий России, использующих технологии компании. Их доклады были посвящены новым продуктам и технологиям National Instruments, ключевым аспектам сотрудничества компании с ведущими промышленными предприятиями, научно-исследовательскими и образовательными организациями.

Традиционно в ноябре во время проведения в Москве конференции «NIDays» проводится и торжественное вручение дипломов и призов победителям и призерам проходившей еще весной олимпиады по LabVIEW.

11-ая Международная олимпиада по программированию в LabVIEW проводилась компанией National Instruments в несколько этапов в период с 11 марта по 20 мая 2016 года. Участие в олимпиаде было заочным: техническое задание, вопросы и решения пересылаются по электронной почте. В 2016 году участникам олимпиады было предложено написать программу робота-почтальона для доставки писем адресатам, расположенным в офисе. Перед запуском робот получал случайный пакет из 15 конвертов. Каждый конверт имел номер кабинета, в который необходимо доставить этот конверт и соответствующее содержание послания.

Робот-участник мог перемещаться по всей площадке без ограничений. Нахождение в опасных зонах — на свой страх и риск. В частности, падение с возвышения «пожарной лестницы» с большой вероятностью приводило к перевороту робота на спину и невозможности продолжения работы. Также на усмотрение организаторов в любом месте «уличной» части площадки могли быть расположены дополнительные препятствия, затрудняющие проезд робота по заранее запрограммированной траектории без использования датчиков.

Для определения рейтинга роботов использовалось количество правильно доставленных сообщений. При равном количестве сообщений для ранжирования использовалось время, потраченное на выполнения задания.

От СПбПУ в олимпиаде приняли участие несколько команд, состоящих как из опытных участников предыдущих олимпиад, так и из новичков. Наиболее активно работали над заданием олимпиады две команды Института физики, нанотехнологий и телекоммуникаций (ИФНИТ). Команду «Внуки Попова» возглавлял [REDACTED], гр. 43424/3.

Участницы команды: Валентина Темкина, гр. 43421/1, Оксана Ремига, гр. 43424/4, Светлана Петруненкова, гр. 43424/2. Команда «Политехники» выступала под руководством аспиранта кафедры «Физика полупроводников и наноэлектроники» Анатолия Селиванова, в команде студенты ИЭИТС Дарья Казан и Максим Степанов (оба – гр. 43211/3).



В олимпиаде также приняли участие команды, возглавляемые призерами прошлой олимпиады: студентом гр. в53425/2 [REDACTED] и аспирантом кафедры «Радиофизика» Евгением Адаевым.

Команды, занявшие призовые места по итогам 11-ой Международной олимпиады по программированию в LabVIEW «Робополис»: I место - «8\_etazh»; II место - «RoboNSU»; III место - «Внуки Попова» (СПбПУ).

Студентов готовили и консультировали по конкретным вопросам преподаватели МНОЦ «НИ-Политехник», доценты ИФНиТ Медведев А.В., Устинов А.Б. и Тухватулин А.Ш.





Материал подготовлен Дирекцией основных образовательных программ совместно с Институтом физики, нанотехнологий и телекоммуникаций (ИФНиТ)