

Рабочий класс

Кулибины от мехатроники

На мировом чемпионате магнитогорцы награждены медалями за профессиональное мастерство

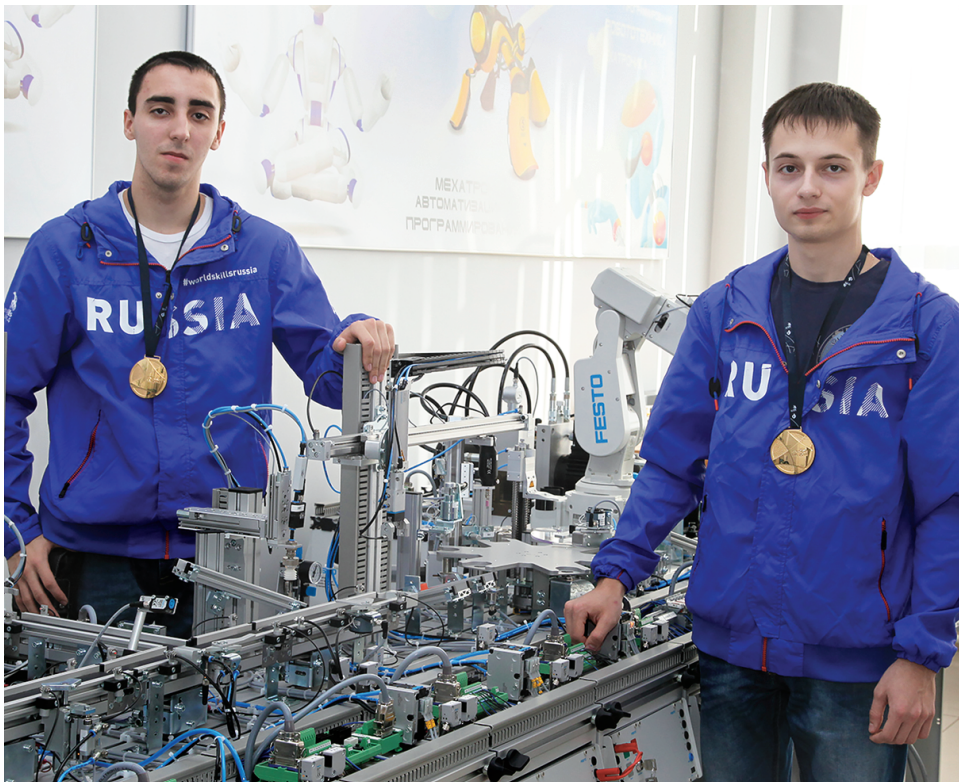


Фото из архива «ММ», Дмитрий Румянов

Один из крупнейших городов Бразилии Сан-Паулу 16 августа чествовал победителей и призёров 43-го мирового чемпионата по профессиональному мастерству Worldskills.

«Мастер мирового уровня» — так приблизительно переводится международное некоммерческое движение, целью которого является повышение престижа рабочих профессий и развитие профессионального образования. Проведение конкурсов мастерства в мировом масштабе позволяет аккумулировать лучшие практики, совершенствовать профессиональные стандарты.

Бразильский триумф

На стадионе Сан-Паулу молодых «пролетариев» из 70 стран мира приветствовали тысячи болельщиков. 1200 мастеров оспаривали первенство в 30 дисциплинах, демонстрируя высшее мастерство в самых разных рабочих профессиях — от поваров и парикмахеров до наладчиков промышленной автоматики и механиков авиационных двигателей.

Национальную сборную

России представляли 32 участника из 12 регионов страны, которые принесли команде шесть медалей «За высшее мастерство». Среди награждённых, которым рукоплескали трибуны, в составе российской сборной были и магнитогорцы — выпускники политехнического колледжа Константин Кременцов и Александр Карнаухов. На чемпионате они выступили в номинации «Мехатроника». За первенство в этой компетенции пришлось биться с представителями 38 стран. Из 540 возможных баллов Константин и Александр набрали 513, за что и были отмечены медалью Medallions of Excellence. Блестящий успех, если учесть, что всего два года назад о магнитогорских мехатрониках мало кто слышал.

Победе в Бразилии предшествовали успешные выступления на чемпионатах различного уровня. В прошлом году магнитогорский дуэт мехатроников выиграл II Национальный чемпионат профессионального мастерства Worldskills Russia-2014. Победа открыла дорогу на европейский чемпионат Euroskills. В октябре того же года Константин и Александр в составе россий-

ской сборной участвовали в европейском этапе соревнований Euroskills-2014, проходившем во французском городе Лилль. Студенты политеха набрали наибольшее количество баллов в сборной, получив награду за качество выполнения заданий Medallions of Excellence, а также завоевали единственный для сборной индивидуальный приз соревнований в номинации Best of nation как лучшие представители своей страны.

В мае 2015 года на III Национальном чемпионате профессионального мастерства Worldskills Russia-2015 Константин и Александр взяли золото в чемпионате стран СНГ и победили в неофициальном общем командном зачёте, подтвердив свое право представлять Россию в мировом чемпионате в Бразилии.

От уровня чемпионатов и дух захватывает, и гордость за земляков распирает. Российская команда мехатроников в основном состояла из студентов московских вузов, но выпускники нашего колледжа обошли их. В чём секрет успеха ребят: кулибинская жилка, усидчи-

вость или высокий уровень знаний, который получили в колледже?

Александр и Константин, не колеблясь, назвали преподавателей и руководителей учебного заведения, которые стали вдохновителями в продвижении пока нового направления, мехатроники, в сфере среднего специального образования. Директора колледжа Анатолия Лындина, заместителя директора по информатизации Антона Лындина, преподавателей Татьяну Ремез, Ларису Вишнякову и тренера ребят — ведущего инженера-программиста Объединённой сервисной компании Дмитрия Лукина. Каждый из них внёс педагогическую лепту в мировой триумф своих подопечных.

Магнитогорский тандем

Тандем магнитогорских мехатроников появился после чемпионата в Лейпциге. В Бразилию ребята поехали, имея богатый чемпионский опыт, зная достоинства товарища по команде. Александр считает, что Костя лучше создаёт программы, а он — быстрее монтирует станции. Хотя при создании автоматизированных агрегатов программист и сборщик должны быть взаимозаменяемы.

В Сан-Паулу обстановка была привычной для чемпионатов, только задание намного сложнее, — рассказывает Александр. — Требовалось собрать несколько автоматизированных станций с конкретными функциями, соединив агрегаты в одну производственную линию. Программное обеспечение задавало последовательность действий станции. Уменьшенная копия настоящего агрегата должна работать как настоящая. Аналогичные автоматизированные станции широко используются на производстве для создания деталей или сборки механизмов, креплений. В современных цехах такие агрегаты заменяют человека, и специалист лишь контролирует процесс производства.

Перед началом работы обсудили последовательность сборки с экспертом из России Кириллом Разиным. Он, как тренер, подсказывал, что предпринять в особо трудных случаях. Но непосредственно вмешиваться в процесс сборки тренеру запрещено.

Все пять дней чемпионата

выполняли задание. В зависимости от сложности задания работали от полутора до шести часов с перерывом на обед. Время на общение с ребятами из других стран можно было выкроить лишь во время перерыва. Да и в разговорном английском мы не сильны, хотя технический текст понимаем без проблем. Очень помогли дополнительные занятия по английскому языку.

Несмотря на цейтнот, организаторы чемпионата устроили для участников экскурсию по городу. От Сан-Паулу у ребят осталось тягостное впечатление. Особенно после экскурсии в школу, вероятно, не самую худшую. Здание старое, запущенное, на окнах, по причине острой криминальной обстановки, железные решётки. Поразило количество бездомных. Заполнив улицы, они ухитряются спать чуть ли не на проезжей части. Те, что «побогаче», живут в палатках, притулившихся на обочине. На дорогах полно мусора, стены обшарпанных домов разрисованы граффити. Центр города выглядит приличнее, но добраться до него можно лишь через нищие окраины. В городе, как и в стране, высокая перенаселённость. Национальную кухню попробовать не довелось. Еда, как и на всех чемпионатах, во избежание аллергических реакций без изысков: рис, мясо и птица.

Престиж рабочих профессий

Год назад после победы во Франции сертификат на прохождение курса иностранного языка в корпоративном центре подготовки кадров «Персонал» студентам колледжа торжественно вручил генеральный директор ОАО «ММК» Павел Шилиев. Поздравив ребят с победой, Павел Владимирович отметил, что после получения диплома колледжа они смогут найти работу в любом подразделении ММК.

Так и случилось. По окончании колледжа они получили диплом по специальности «Техническая эксплуатация электрического и электромеханического оборудования». Александр работает в Центральной электротехнической лаборатории Магнитогорского металлургического комбината, планируя продолжить обучение в вузе. В этом году не успел — защищал честь страны в Бразилии. Константин изучает мехатронику в МГТУ имени Г. И. Носова.

Мехатроника включает в себя основы электрики, гидравлики, пневматики и программирования, позволяет подготовить универсального специалиста для выполнения производственных задач. Один инженер-мехатроник способен заменить несколько специалистов на производстве, именно ему доверяют обслуживание дорогостоящего высокотехнологического оборудования. Новейшая специализация в профессиональном образовании появилась в Магнитогорске вследствие масштабной модернизации производства, проходящей на металлургическом комбинате. Современное оборудование требует совершенно особого уровня квалификации. Владение новейшей специальностью позволяет молодёжи, пришедшей в цех, активно включаться в рабочий процесс.

Политехнический колледж — базовое учебное заведение по подготовке рабочих кадров для ММК. Несколько лет назад колледж расширил учебную базу, создав лабораторию мехатронных систем, что стало возможным благодаря областному финансированию и софинансированию ОАО «ММК».

Константин и Александр рассказали, что им нравится решать сложные задания, изобретать новое, совершенствовать оборудование на основе знания основ мехатроники. Но в колледже наука была для них хобби, её изучали на дополнительных занятиях.

Для высшей школы профессиональный стандарт существует. Сейчас разрабатывается программа для среднего и среднего специального образования, — уточняет Антон Лындин. — Как только профстандарт по мехатронике будет внедрён, специальность войдет в число 50 приоритетных направлений по подготовке квалифицированных рабочих кадров.

Сейчас в политехе на очередной чемпионат мира готовится новая команда, — рассказывает Александр. — Будем тренировать ребят. Наши медали должны стать началом побед Магнитки среди ведущих стран в сфере мехатроники.

...Россия будет принимать мировой чемпионат Worldskills в 2019 году. Он станет мощным импульсом к популяризации рабочих профессий в стране, откроет для молодёжи перспективы профессионального роста.

Ирина Коротких

