

В ресурсном центре Ульяновского государственного педагогического университета им. И.Н. Ульянова прошло обучение преподавателей кафедры «Технологии профессионального обучения» и учителей предмета «Технология» городских общеобразовательных школ изучению и практическому применению многофункциональных инструментов DREMEL.

Значительным событием в системе подготовки рабочих кадров стало вступление России в международную некоммерческую организацию WorldSkills International (WSI), что открывает новые возможности в развитии сферы профессионального образования, позволяет проводить мониторинг проблемных направлений, совершенствовать отечественные образовательные стандарты и способствует повышению значимости социального партнерства. Это становится особенно актуальным в связи с предстоящим чемпионатом мира 2018 года, который состоится в Российской Федерации.

Результаты участия сборной России в мировых чемпионатах WSI позволили определить основные недостатки в системе подготовки рабочих кадров и, прежде всего, слабую материально-техническую оснащенность учебных заведений, низкий уровень творческо-конструкторской, рационализаторской деятельности, невысокую степень взаимодействия социальных партнеров и др.

## Возможности инструмента DREMEL для практического воплощения творческих идей

В своем комментарии по итогам выступления нашей команды в мировом чемпионате лидер партии «Справедливая Россия» Сергей Миронов отметил, что Россия по-прежнему богата на мастеровитых людей, способных делать чудеса своими руками, у нас по-прежнему можно найти и современных Левшей, и Кулибиных. Но когда самоучка «Кулибин» выходит состязаться с выпускниками первоклассных европейских колледжей, тогда ему приходится мериться силами с иностранными мастерами, использующими инструменты, которых наши и в руках не держали, дело тугое.

Анализируя итоги чемпионата, Андрей Богатырев, руководитель проектов в области стратегических коммуникаций направления «Молодые профессионалы», указал на следующие причины невысоких результатов нашей команды:

- во-первых, ряд заданий для наших ребят был непривычен, они выполняли их впервые. Они не только сами не сталкивались с подобными заданиями, но и сопровождающие их российские эксперты;

- во-вторых, в России до сих пор практически не уделяется должного внимания организации рабочего места. То есть, в такой степени, чтобы

минимизировать затраты времени на то, чтобы что-то взять, положить, перейти от одного инструмента к другому, и т.д. В то время как участники из других стран привозили с собой специально организованные рабочие места и приспособления, помогающие им сэкономить время;

- в-третьих, условиями соревнований оговаривалось, что участники привозят с собой собственный комплект личных инструментов. Инструменты наших участников технологически отставали от инструментов их конкурентов. При этом ряд конкурсантов, не впервые участвовавших в этих состязаниях, привезли с собой специально придуманные и под заказ изготовленные инструменты, позволяющие им делать работу еще качественнее и быстрее.

Таким образом, выявились недостатки в материально-техническом оснащении в инструментах и оборудовании, невысокий уровень рационализаторской, творческо-конструкторской деятельности в разработке собственных инструментов и приспособлений и специально организованных рабочих мест.

Успешность решения этих задач, как показывает мировой опыт, во многом зависит от эффективности взаимодействия социальных партнеров, представителей бизнес-сообщества, предприятий, специализирующихся на поставках оборудования и инструментов, например, группы компаний «Сигма-СИ» – официального дилера немецкого концерна BOSCH, которая более 20 лет успешно работает в Ульяновской области.

Высококласный рабочий и специалист «зарождается» в школе, на уроках технологии, в хорошо оснащенных современным инструментом и оборудованием мастерских общеобразовательных школ.

Семинар-практикум был организован при поддержке группы компаний «Сигма-СИ» на базе ресурсного центра, созданного совместно с кафедрой технологий профессионального обучения педагогического университета.

На первом этапе семинара-практикума – теоретическом – Александр



Нефедов, менеджер по обучению, рассказал об отличительных особенностях инструментов DREMEL:

- Малые размер и вес.

- Высокая скорость вращения ротора и рабочего инструмента без использования механических повышающих редукторов. Высокая скорость вращения компенсирует небольшие значения крутящего момента и позволяет выполнять работу без значительных нагрузок на человеческий организм.

- Разнообразные рабочие инструменты, позволяющие резать, сверлить, шлифовать, полировать, гравировать самые различные материалы (мягкие и твердые металлы, дерево, пластик, стекло, керамику и др.).

- Наличие моделей с различной скоростью вращения от 3000 до 37000 об/мин и возможностью регулирования в широком диапазоне.

- Наличие моделей для работы от электрической сети и аккумуляторных батарей.

«Сигма-СИ» традиционно поддерживает проекты в сфере образования, делает все возможное, чтобы на Ульяновской земле воплощался опыт популяризации творческой деятельности молодежи со школьной скамьи, развивалось стремление к познавательной деятельности. Сейчас компания осуществляет несколько крупных проектов совместно с министерством образования: ульяновские педагоги из профессиональных учебных заведений повышают квалификацию в региональном учебно-техническом центре, которому компания Bosch предоставила все необходимые методические и дидактические материалы.

Формирование рабочих учебных планы, которыми руководствуются преподаватели уже на своих учебных занятиях.

У компании «Сигма-СИ» есть несколько направлений в обучении: обработка древесины, металла, камня, работа с измерительной техникой.

Для учебных заведений компания предоставляет энциклопедии, учебный и дидактический материал. Специалисты «Роберт Бош» готовы показать преподавателям и ученикам, как использовать инструмент в различных строительных технологиях и наиболее эффективно и продуктивно работать с ним.

В настоящее время группа компаний получила статус официального партнера министерства образования и науки Ульяновской области. «Сигма-СИ», как отмечают управляющие предприятием В. Музыкантова и Ю. Юрин, устанавливает долгосрочные стратегические рабочие отношения и с министерствами экономического профиля, которые нуждаются в бизнес-ресурсах, и выступает комплексным и системным поставщиком ресурсов.

Необходимо отметить, что Группа компаний «Сигма-СИ» в своей деятельности продолжает славные традиции основателя легендарной компании Robert Bosch GmbH – немецкого промышленника и изобретателя Роберта Боша, который еще в начале прошлого века при фабриках на свои средства открывал училища, позволившие повышать квалификацию рабочих. Он также всемерно поддерживал учебные заведения и вкладывал значительные средства в научные исследования и разработку, что сохранилось и в наше время. На эти цели в 2015 году компания Bosch вложила около 6,3 млрд евро, а также подала заявки на получение 5422 патентов по всему миру.

Меценатство, благотворительность сопровождала всю жизнь Роберта Боша, который значительную часть средств, полученных от военных контрактов времен Первой мировой войны, передал в различные фонды, считая, что война не может быть источником обогащения.

Таким образом, эффективное взаимодействие социальных партнеров профессионального образования, бизнес-сообщества, на уровне творческо-педагогического взаимодействия, освоение новейшего оборудования и инструментов на уроках технологии в школе способствует решению проблемы подготовки высококлассных специалистов.

