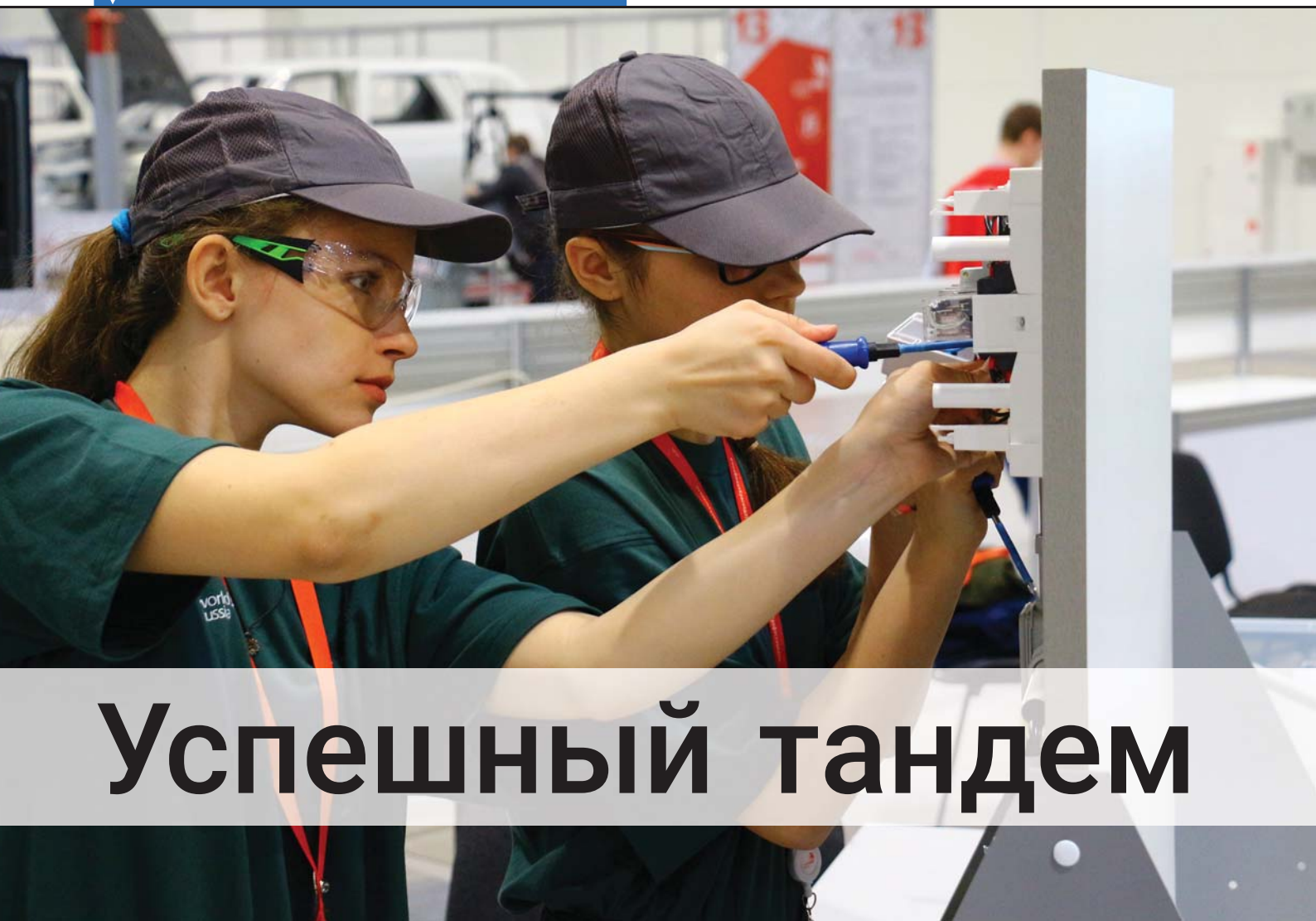




Успешный тандем

В конце прошлого года Москве в рамках чемпионата WorldSkills Russia состоялось подписание соглашения о присвоении статуса бриллиантового партнера Группе компаний IEK. Совместная работа российского представительства международного движения WorldSkills и одного из крупнейших производителей электротехнического оборудования направлена на популяризацию рабочих профессий, а также подготовку специалистов компетенции «Электромонтаж».

Группа компаний IEK стала первым российским производителем, поддержавшим молодых электро-монтажников и с 2014 года компетенция «Электромонтажные работы» была введена в чемпионат WorldSkills Russia. О перспективах направления в целом нам рассказал Петр Некрасов, руководитель проекта WorldSkills Russia в ГК IEK.

— Петр, какими были первые шаги в рамках Союза «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia)?

— Изначально мы воспринимали WorldSkills Russia как социальный проект. Запуская в 2014 году впервые в истории WSR компетенцию «Электромонтажные работы» сначала на открытом чемпионате в Новосибирске, а затем и на национальном чемпионате в Казани, никто не задумывался о статусе. Благодаря этим соревнованиям мы увидели потенциал для дальнейшего развития электромонтажа и решили поддержать это интересное направление. Тем более что проблема низкого уровня подготовки специалистов в электротехнической сфере в стране озаботила нас задолго до проведения чемпионатов WSR. Последние годы мы продвигали такое

направление, как образование специалистов через семинары, вебинары, систему дистанционного обучения, а в WSR теперь реализуем практическую составляющую профессиональной подготовки.

В первый год компания получила статус эксклюзивного партнера, затем, в конце 2015-го, — золотого. Стоит отметить, что столь высокое признание априори могут заслужить компании из высокотехнологичных отраслей, связанных с использованием сложнотехнического оборудования. В итоге нам удалось доказать, что электромонтаж является высокотехнологичной отраслью и в этой сфере тоже может идти речь о присвоении статуса бриллиантового партнера, который мы и получили в 2017 году.

— Был ли у компании подобный опыт деятельности?

— Сотрудничество с WSR было в новинку как для нас, так и для наших партнеров из образовательных учреждений. С такой формой работы мы познакомились впервые. Для развития компетенции мы обменивались опытом с зарубежными партнерами, активно участвовали в изменении конкурсного задания, увеличении его сложности, разработке критериев оценки. Все это позволило вплотную приблизить уровень организации российского конкурса к уровню международных чемпионатов.

Также в 2016 году совместно с партнерами (WSR и Экспоцентр) нам удалось создать первый в России моноотраслевой чемпионат, в котором соревновались только электромонтажники на площадке крупнейшей электротехнической выставки. И это событие вызвало большой интерес со стороны промышленных компаний. Так, участниками соревнований стали крупнейшие компании, заинтересованные в развитии профессионального уровня электромонтажников, такие как «Группа ГАЗ», «Евраз», «Норникель», «Росатом», «Россети», «Роснефть», «Челябинский трубопрокатный завод».

В начале этого пути, самым сложным, наверное, было доказать, что электрик — профессия, которая всегда будет востребована в обществе. Важно показать молодежи перспективы профессионального развития по этому направлению. Ведь в последнее время очень много говорят о профессиях будущего, таких как нейропилотирование, лазерные технологии, робототехника и т.п., в связи с чем заявляется, что ряд профессий будет самоуничтожено, людей заменят роботы.

Мы считаем, что к сфере электромонтажа это не относится. Электрик — это интеллектуальная, сквозная профессия, одинаково востребованная во многих отраслях, и у нее есть все шансы занять свое место в мире тотальной автоматизации.

— Дает ли чемпионат результаты, выходящие за рамки соревнований?

— Безусловно. Во-первых, значительно изменился уровень профессионализма выпускников технических колледжей. Движение WSR оказывает значительное влияние на развитие системы подготовки и оценки профессиональных рабочих кадров.

Во-вторых, доступ к базе результатов демо-экзаменов, которые проходят в рамках чемпионатов получают потенциальные работодатели. Поэтому успешное прохождение проверки наработанных навыков позволяет специалистам быстрее устроиться на желаемую должность.

— А что говорят участники соревнований? Меняется ли с появлением WorldSkills их подготовка в процессе обучения?



Петр НЕКРАСОВ,
руководитель проекта WorldSkills Russia в ГК IEK

— Самое главное, чего, на мой взгляд, удалось добиться Союзу «Молодые профессионалы» — это возобновить практические занятия в системе среднего профессионального образования. До появления чемпионата, а также введения демозкзамена во многих колледжах практическая составляющая обучения была представлена в достаточно усеченном виде. Кроме того, материально-техническое обеспечение учебных заведений было тоже не на высоте: в мастерских не хватало современного оборудования, расходных материалов. По большому счету электрикам давали в основном теоретические знания. В лучшем случае имелись тренажеры, позволяющие понять физические процессы без навыка монтажа.

После появления Союза «Молодые профессионалы» (WorldSkills Russia), пользующегося значительной государственной поддержкой, в регионы были привлечены целевые средства на организацию чемпионатов и оснащение учебных заведений. Часть колледжей благодаря этому смогла даже создать тренировочные полигоны и провести перезагрузку системы обучения специалистов.

— Как вы считаете, в этом и есть главная заслуга WorldSkills?

— Да, в этом главная заслуга WSR. Цель движения — популяризация и развитие рабочих профессий. По оценке наших западных коллег, а также представителей правительства РФ, tandem WSR и IEK способствует активному развитию электромонтажа в России.

— **Изменился ли за прошедшие годы уровень сложности заданий?**

— Можно сказать, что уровень сложности заданий значительно вырос, изменился подход к задачам. Он стал совершенно другим, рассчитанным на суперпрофессионального монтажника.

В 2013 году верхом сложности для выпускника колледжа была коммутация элементов уже смонтированной на планшете схемы пуска/реверса двигателя в течение двух-трех часов при наличии у студента принципиальной схемы. Сейчас, к слову, такую схему всего за 1 час 20 минут с легкостью может собрать 14-летняя девочка, участница проекта WorldSkills Junior.

Сегодня электрик в течение 18 часов должен выполнить крупный проект по установке оборудования и подключению схем освещения и функциональных схем управления несколькими двигателями (имитация работы лифта или насосной станции). При этом участник чемпионатов WSR сам наносит предварительную разметку элементов на четырех плоскостях, устанавливает оборудование в соответствии с монтажной схемой, коммутирует и программирует оборудование без принципиальной схемы, руководствуясь только описанием его функционала и своими знаниями.

— **В мире существует разное понимание термина «электромонтажник». Идем ли мы в сторону западного взгляда на эту профессию?**

— Кардинальных отличий в понимании того, кто такой электромонтажник, у нас и за рубежом несколько. При этом отмечу, что нельзя Россию противопоставлять сразу всем странам. Я бы в качестве наших визави в первую очередь назвал страны Западной Европы.

Например, в Швейцарии, являющейся лидером в области электромонтажа и раз в два года корректирующей подход к требованиям к электромонтажу и обучению монтажников, электрик проходит несколько стадий взросления. Первая — электрик, который может собирать схемы. Вторая — электромонтажник, умеющий самостоятельно собрать и запрограммировать схему, показать уровень инженерных знаний. На третьей стадии он получает навык в области телекоммуникаций, а на четвертой — в области проектирования.

У нас всегда было понимание, что электрик должен обслуживать электроустановку, а электромонтажник ее собирать. Инженерией у нас занимались совсем другие специалисты, окончившие технические вузы по электротехническим и энергетическим дисциплинам. Проектировщики — отдельная профессия. Специалисты по телекоммуникациям — вообще другая отрасль. В итоге приходилось привыкать к международным принципам электромонтажа.

Наиболее интересная ситуация сложилась с внедрением программирования в область российского электромонтажа. Сегодня интеграторы, программирующие электроустановки, категорически отказываются от электромонтажа. И наоборот, монтажники избегают интеграции.

— **Как вышли из этой ситуации?**

— Сегодня спрос на такие сложные системы как «умный дом» пока невелик — из-за их дороговизны, они обходятся от 400 тысяч рублей. Но специалистов, способных интегрировать и программировать такого рода системы, нужно готовить уже сейчас. Перед нами встал вопрос: найти подобную систему у имеющегося производителя или сделать ее самостоятельно? Переговоры с рядом компаний показали их неспособность участвовать в мероприятиях WSR на основе партнерских отношений, и в итоге мы нашли компанию, совместно с которой попытались внедрить экономичное решение в области программирования здания на базе протокола DALI. Получили хороший результат и смогли в течение года переломить психологию СУЗов по всей России, считающих, что электрик программировать не должен.

Затем с нашей подачи к WSR присоединился один из российских производителей, программируемых реле, но после полугода работы он не смог оперативно обеспечить региональные колледжи большим количеством оборудования. В итоге в 2017 году, основные чемпионаты WSR программировались на реле нашей собственной торговой марки ONI, созданной для поставок оборудования в сфере автоматизации.

— **Статистика говорит, что очень скоро порядка 10 миллионов человек разных специальностей могут оказаться невостребованными на рынке труда. Угрожает ли что-то будущим электрикам?**

— В WorldSkills в России есть несколько направлений. В том числе стандартные рабочие компетенции, FutureSkills, DigitalSkills и другие направления, которые уже сегодня позволяют популяризировать профессии будущего. Однако за перспективы профессии электрика я спокоен. Может измениться ее содержание, появятся новые технологии, новое оборудование, но настоящий специалист в этой области всегда останется востребованным. ➤

Тимур ЖЕМЛИХАНОВ



7 марта на заседании Генерального совета WSE в Будапеште Россия выиграла проведение EuroSkills в 2022 году. Соревнования будут проходить в Санкт-Петербурге.