

Котельников Петр Васильевич,
*преподаватель профессионального цикла высшей категории ГБПОУ РМ
«Саранский электромеханический колледж», эксперт с правом оценки
демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills по компетенции
«Холодильная техника и системы кондиционирования»*

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ КАЧЕСТВА И ТВОРЧЕСТВО ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ КАК ЗАЛОГ ФОРМИРОВАНИЯ СПЕЦИАЛИСТА ПО ХОЛОДИЛЬНОЙ ТЕХНИКЕ И СИСТЕМЕ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

Специалист по холодильной технике и системе кондиционирования воздуха работает над коммерческими, жилыми, общественными, промышленными проектами, включая транспортировку и хранение. Характер и качество изделия, а также требуемое обслуживание напрямую связаны с ценой и стоимостью, поэтому к этой отрасли относится широкий спектр товаров и услуг. Для специалиста по холодильной технике и системе кондиционирования воздуха важно соответствовать высоким и растущим далее стандартам услуг с целью удовлетворения требований заказчика, поддержания и расширения бизнеса.

Холодильная техника и система кондиционирования воздуха тесно связаны с другими сферами строительной и транспортной отраслей на всех этапах, а также подвергаются влиянию быстрых перемен в этих сферах. Как правило, специалист по холодильной технике и системе кондиционирования воздуха работает в жилых, коммерческих и общественных зданиях в течение и после постройки и производства в рамках проектов самых разных типов и размеров. Он планирует и проектирует, устанавливает, тестирует, вводит в эксплуатацию, обслуживает, выявляет неисправности и ремонтирует системы на высоком уровне. Организация работы и самоорганизация, навыки общения и межличностных отношений, решение проблем, гибкость и совокупность глубоких знаний являются универсальными атрибутами первоклассного специалиста.

Независимо от того, работает ли специалист по холодильной технике и системе кондиционирования воздуха один или в команде, он имеет высокий уровень личной ответственности и самостоятельности. Независимо от задачи (от обеспечения безопасной и надежной установки и технического обслуживания в соответствии с применимыми стандартами до выявления и устранения неисправностей, модернизации оборудования и сдачи его в эксплуатацию, обнаружения и исправления ошибок) важнейшее значение имеют такие навыки, как концентрация, точность, аккуратность, внимание к деталям на всех этапах. Ошибки в этой сфере часто влекут за собой значительные расходы и негативные последствия, а некачественное выполнение работ существенно ухудшает эксплуатационные характеристики обслуживаемого строения или оборудования.

Целью соревнования по компетенции является демонстрация лучших международных практик, в которой они могут быть реализованы. В

электромеханическом колледже проводились соревнования на учебных стендах новой серии «Монтаж холодильной установки RCDE 22». В соревнованиях по компетенции проверка знаний и понимания осуществляется посредством оценки выполнения практической работы. WorldSkills является руководством по необходимому обучению и подготовке как для соревнований по компетенции, так и для практического выполнения работ.

Задание отражало все разделы: организация и управление работой, параметры, в рамках которых необходимо планировать работу; коммуникация, проектирование систем ХС и КВ, монтаж и техобслуживание систем ХС и КВ, ввод в эксплуатацию системы ХС и КВ, устранение неисправностей в системах ХС и КВ. Однако при равных знаниях и умениях выполнения задания победителем становился участник, умеющий тактически мыслить, распознать первостепенные задачи и своевременно приступить к их реализации; этому способствовало изучение задания и показателей оценки каждого модуля.

Выполнение работы первого модуля по изготовлению теплообменника-конденсатора выявило одинаковый уровень знаний и практических навыков всех участников. Лидерство было минимальным при жесткой оценке результата (± 2 мм от чертежа). Выполнение второго модуля по монтажу трубопроводов холодильной установки, в котором допускалось применение творческого решения с целью экономии используемых материалов, но не нарушая технологии получения холода, показало разницу в принятии решения, самостоятельность мышления участника. Третий и последующие модули показали лидера выполнения работ. В итоге, подводя результаты, можно было видеть, что лидерство было обеспечено умением творчески мыслить и тактически проводить решения, необходимые для получения высоких результатов. Это в дальнейшем поможет сформироваться грамотному и умелому специалисту по холодильной технике и системе кондиционирования воздуха.