

Назарова Лариса Вячеславовна,
*преподаватель профессионального цикла ГБПОУ РМ «Саранский
электромеханический колледж»,
эксперт с правом проведения чемпионатов по стандартам WorldSkills в
рамках своего региона по компетенции «Холодильная техника и системы
кондиционирования»*

ХОЛОДИЛЬНАЯ ТЕХНИКА И СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

IX региональный чемпионат WorldSkills Russia «Молодые профессионалы» проходил со 2 по 6 февраля 2021 года в нашем колледже. Одна из компетенций чемпионата – «Холодильная техника и системы кондиционирования». Профессия в будущем – техник по монтажу и ремонту холодильного оборудования. Он занимается расчетом, монтажом, пуско-наладкой, техническим обслуживанием, диагностикой и устранением неисправностей парокомпрессионных холодильных машин и установок (например, оборудование для холодильных и морозильных камер, систем кондиционирования, жидкостных охладителей и тепловых насосов, транспортных систем охлаждения). Мы единственный колледж в Мордовии, который готовит студентов по данному направлению, поэтому соревнуются участники только нашего учебного заведения. Их задача – собрать работоспособную холодильную машину, которая проработает не менее 30 минут.

Первый этап соревнований – изготовление теплообменника (испарителя) с помощью пайки. Следом идет монтаж холодильной системы, при этом элементы нужно расставить строго в технологической последовательности. Далее – соединить все составляющие холодильной системы, отвакууммировать, опрессовать, заправить хладагент и провести электромонтаж. Все эти виды работ студенты уже выполняли на практических занятиях. На чемпионате эксперты WorldSkills лишь подтверждают профессиональное мастерство участников. Проверяется точность выполнения работ, а также соблюдение правил техники безопасности. На выполнение модулей отводится определенное время. Например, первый, третий и четвертый модули нужно выполнить за 3 часа, а второй – за 6 часов. На выполнение этого непростого задания отводится два дня.

В 2021 году в чемпионате приняли участие два студента 4 курса Сивов А. О, Обыденков А. А. и два третьекурсника – Риков В. В., Немов И. С. Конкурсанты обучаются по специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования».

Конкурсное задание разработано для проверки навыков участников конкурса в соответствии со спецификацией стандартов WorldSkills. За время соревнований выявляется:

- знание правил монтажа и наладки холодильных и климатических установок;

- правильность монтажа отдельных компонентов холодильной установки;
- умение соединять компоненты холодильной установки фреонопроводами;
- способность проверить герметичность, вакуумирование и заправку холодильной установки;
- выполнить пуско-наладку холодильной установки с заполнением карты контрольных замеров.

Задание состоит из 4 модулей:

1. Изготовление компонентов холодильной установки.
2. Монтаж компонентов холодильной установки, опрессовка.
3. Электромонтаж.
4. Ввод холодильной установки в эксплуатацию, снятие параметров.

Каждый участник получает текст конкурсного задания, чертежи, принципиальные схемы, необходимые материалы и инструменты.

По окончании работ квалифицированные эксперты оценивают работу участников. Оценка производится как в отношении полученного результата, так и в отношении процесса выполнения задания. Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, бережно расходуют материалы.



Аспекты критериев оценки утверждает менеджер компетенций. Максимально возможное количество баллов по данной компетенции – 82.5.

За организацию работ и соблюдение регламента регионального чемпионата отвечает главный эксперт. Я как главный эксперт кроме этого разрабатываю конкурсное задание и всю необходимую документацию, устанавливаю систему оценок.

Победитель этого этапа будет состязаться в профессиональном мастерстве на уровне ПФО, а потом – в Национальном чемпионате.