

УЗНАЕМ, УЧИМСЯ И СОТРУДНИЧАЕМ С ЗАРУБЕЖНЫМИ ПАРТНЕРАМИ

Линчук И.В.

Инженер-преподаватель, г. Витебск.

(Продолжение. Начало см. в № 49)

Учеба

Боливарианская республика Венесуэла (БРВ) имеет довольно развитую нефтегазовую отрасль. Поскольку без квалифицированного персонала невозможны добыча, первичная обработка, транспортировка и вторичная переработка нефти и газа, инженерно-технический персонал и рабочие нефтегазовой отрасли регулярно повышают квалификацию. Специалисты получают первичное образование в профильных учреждениях образования не только в БРВ, но и за ее пределами, чаще всего в развитых европейских странах — Германии, Франции и др. Однако научно-технический прогресс постоянно заставляет нас обращаться ко все более высокопроизводительным, экономичным и экологичным технологиям и оборудованию. А значит, сохраняется необходимость постоянного дополнительного образования для инженеров и для обслуживающего персонала.

В 2008 г. ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ» — одно из авторитетных учреждений образования нашей республики, где обучают и повышают квалификацию слушателей, занятых в газовой промышленности, преимущественно по газоэнергетическим и газотехническим дисциплинам, — заключили контракт с компанией «PDVSA GAS», которая активно присутствует на рынке Венесуэлы и занимается вопросами нефти и газа (кстати, контракт в 2011 г. продлен). Совместный проект позволил организовать курсы обучения в различных городах Венесуэлы, и преимущественно в тех регионах, где наиболее

развита нефтегазовая промышленность, а также ведется строительство систем газоснабжения и газопотребления (имеется в виду природный газ) производственных объектов и жилого сектора. Тем самым слушатели получают возможность сразу после теоретического курса закрепить полученные знания на практике, т. е. на непосредственно действующих или строящихся объектах. Подобный подход к обучению наиболее целесообразен и экономически оправдан.

Аудиторные занятия (лекции, семинары, различные формы активного обучения) и экзамены проходят в учебных классах, укомплектованных жидкокристаллическими проекторами (ЖКП), персональными компьютерами, изучаемым оборудованием и, что немаловажно для таких стран, как Венесуэла, — кондиционерами. Дополнительно организованы места для инструктора-преподавателя и ассистента-переводчика. Обучение персонала, задействованного в нефте-



Выполнение письменного задания в учебном классе

газовой отрасли, проводится регулярно. Кроме руководителя курсов подготовкой и общим руководством учебного процесса занимаются заместитель руководителя, кураторы-организаторы (методисты), инструкторы-преподаватели, преподаватели из числа наиболее технически грамотных и опытных специалистов практиков.

Теоретические занятия начинаются в 7.30 или 8.00, а заканчиваются в 16.30 или 17.00. На обеденный перерыв отводится 1,5 ч.

Венесуэльцы любят учиться.

Большинство слушателей очень серьезно относятся к учебе: ведут конспекты, активно участвуют в ролевых играх, прилежно выполняют письменные задания, пробуют себя в роли педагога, чтобы закрепить пройденный материал, и не стесняются задавать вопросы. Наибольший интерес вызывают те занятия, на которых применяются формы активного обучения (мозаичная система, круглый стол, ролевая игра) или решаются практические задачи.

Для *практических и выездных занятий* заблаговременно подготавливается спецодежда, обувь, средства индивидуальной защиты, т. к. на производстве следует находиться в соответствующей экипировке. За обеспечением следят кураторы-организаторы и представители от производства. Непосредственно перед отъездом на объект слушатели инструктируются и дают им задания. Слушатели также получают питьевую воду, сок. Сбор назначают на раннее утро. Сопровождают группу, как правило, два человека — представитель офиса и охранник, а на производственном объекте — инженер по охране труда и технике безопасности либо один из



Проведение ролевой игры



Газорегуляторный пункт



Работа в газовом колодце



Измерение плотности сжиженного углеводородного газа



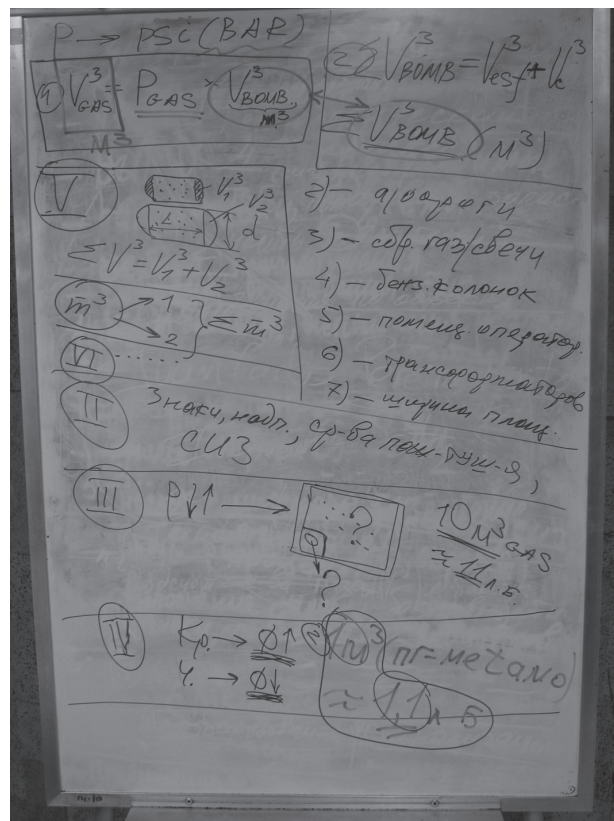
Знаки безопасности на автогазонаполнительной компрессорной станции (АГНКС)

руководителей. Прежде чем попасть на территорию объекта, слушатели, педагог-инструктор и переводчик в течение примерно часа проходят инструктаж. Практическое обучение проводится на нефтегазоперерабатывающих предприятиях; газораспределительных, газокomppressorных и газонаполнительных станциях; автогазозаправках; газоснабжающих емкостных установках сжиженного газа; строительстве объектов систем газоснабжения и газопотребления.

Работники предприятий охотно общаются с группами практикантов и представителями белорусской стороны. Интерес вызывает процесс организации работы на аналогичных белорусских предприятиях — нормы безопасности, ГОСТы, технологии.

На строительных площадках и производственных объектах при проведении работ постоянно присутствует бригада медицинских работников на спецавтомобиле.

Слушатели составляют отчеты после посещения каждого производственного объекта. Данный подход позволяет не только углубить и закрепить знания, но и наиболее качественно подготовиться к экзаменам.



Задания по объекту

Результаты учебного процесса отображают в специальной таблице, которую рисуют прямо на аудиторной доске. После завершения курса обучения на основании данных из таблицы составляют отчеты, после чего их направляют в офис руководству «PDVSA GAS».

На практических занятиях есть возможность ближе познакомиться с техникой, оборудованием, инструментами и приемами выполнения технологических операций. Достаточно часто встречается техника и оборудование из США, Китая, Германии, Франции, Италии и других стран: фрезерные агрегаты и траншеекопатели для формирования траншеи, трубогибы для труб больших диаметров на базе мощной дизельной техники, трубоукладчики, бульдозеры, краны, экскаваторы, бетономешалки, бетоноукладчики на базе мощных автомобилей. Используются и импортные, и собственного производства газопроводные полиэтиленовые трубы для наружного газопровода подземного исполнения. На некоторых газонаполнительных станциях сжиженного углеводородного газа встречаются газовые баллоны не только стальные, но и изготовленные из пластмассы (наружная часть) и композитных материалов (внутренняя часть), которые поставляют Венесуэле Португалия, Дания, Китай.

Построенные подземные газопроводы имеют своеобразную маркировку — непосредственно на забетонированной поверхности (над газопроводом) крепят металлические жетоны, на которых нанесено условное обозначение.

Венесуэльцы на объектах работают аккуратно, соблюдая требования технологии и техники безопасности.

После завершения программного курса кураторы-организаторы иногда проводят анкети-

рование с целью получить информацию о пользе программы, доступности обучения, качестве преподавания, организации учебного процесса, особенно практических и выездных занятий. С нашей стороны проводится анкетирование в некоторых группах не только по вопросам учебы, но и по вопросам межнационального общения с целью дальнейшего укрепления связей и расширения сотрудничества и отношений между народами наших стран.



Траншеекопатель