



ЭФФЕКТИВНЫЕ ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ СТРУКТУРЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СВАРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА ДЛЯ СУДОСТРОЕНИЯ

В. Ф. КВАСНИЦКИЙ, д-р техн. наук, **А. М. КОСТИН**, канд. техн. наук
(Нац. ун-т кораблестроения им. Адмирала Макарова, г. Николаев),
Н. П. РОМАНЧУК, канд. техн. наук (ОАО «Дамен Шипярдс «Океан», г. Николаев),
С. К. ЧЕРНОВ, канд. техн. наук (НПКГ «Заря-Машпроект», г. Николаев)

Описаны положительный опыт создания и эффективные формы работы регионального центра подготовки специалистов сварочного производства для судостроения в Украине.

Ключевые слова: сварочное производство, судостроение, подготовка кадров, организационные структуры, эффективность

Украина активно участвует в процессах интеграции в Европейское Сообщество, в том числе, с учетом международного опыта и отраслевой практики внутри страны. Это в полной мере относится и к области подготовки специалистов сварочного производства [1]. Так, Национальный университет кораблестроения (НУК) им. Адмирала Макарова в 1996 г. совместным Приказом Министерства образования и науки и Министерства промышленности Украины был утвержден ведущей организацией по подготовке кадров сварочного производства всех уровней для судостроения. В этой связи в 1996 г. кафедрой сварочного производства НУК совместно с судостроительными заводами юга Украины создано объединение «Судостроительный учебный центр сварочной техники» (СУЦСТ). Организаторами объединения СУЦСТ являются ОАО «Дамен Шипярдс «Океан», НПКГ «Заря-Машпроект», «Херсонский судостроительный завод», «Завод им. 61 Коммунара», «Черноморский судостроительный завод» и НУК. Объединение является самостоятельной юридической организацией, деятельность которой построена на принципах хозяйственного расчета и самоуправления. Высшим органом управления СУЦСТ является Опекунский совет. Для расширения практической подготовки инженеров и их адаптации к производству кафедра организовала два филиала на ведущих предприятиях города — ОАО «Дамен Шипярдс «Океан» и государственном предприятии «Научно-производственный комплекс газотурбостроения (НПКГ) «Заря-Машпроект». Заведующими филиалов кафедры являются главные сварщики предприятий Ю. В. Солониченко и Ю. В. Бутенко. Указанные предп-

приятия являются также базовыми для проведения всех видов практики студентов.

Создание объединения СУЦСТ позволило кафедре существенно расширить спектр выполняемых работ и сотрудничество с промышленными предприятиями. В 1997 г. СУЦСТ совместно с Немецким союзом сварщиков земли Мекленбург-Форпоммерн (SLV) в рамках международной программы «Трансформ» провели переподготовку согласно европейским нормам группы ведущих специалистов сварочного производства судостроительных и машиностроительных предприятий юга Украины в количестве 24 человек с выдачей сертификата «Европейский сварочный инженер». В 2000 г. в рамках совместного сотрудничества с SLV проведена подготовка главных сварщиков судостроительных заводов по программе «Международный сварочный инженер». Осуществление этой программы позволило преподавателям кафедры повысить свою квалификацию и получить соответствующие сертификаты [2].

СУЦСТ осуществляет подготовку и аттестацию сварщиков в соответствии с ДНАОП 0.00-1.16-96 (Дозвіл № 019.05.48.80.42.0) и правилами Российского морского регистра судоходства (РМРС) (Свидетельство о сертификации предприятия № 01.030.160). Подготовка и аттестация осуществляется на допуск к выполнению работ, связанных с производством различных типов конструкций, которые включают изготовление, монтаж, реконструкцию и ремонт объектов и оборудования в соответствии со всеми действующими в Украине нормативными документами (ДНАОП, СНиП, ДБН, ДСТУ), а также объектов, поднадзорных РМРС. Для этих целей в СУЦСТ создана постоянно действующая аттестационная комиссия, председателями которой являются Ю. В. Бутенко (гл. сварщик НПКГ «Заря-Машпроект», г. Николаев), Ж. Г. Голобородько (гл. сварщик Херсонского судостроительного завода), Ю. М.

Конашук (гл. сварщик СиЭнЖиЭс Инжиниринг, г. Симферополь), А. М. Костин (доцент НУК). В 2004 г. была осуществлена подготовка и аттестация более 100 сварщиков, что существенно облегчило организационную работу отделов главного сварщика предприятий южного региона. СУЦСТ осуществляет также подготовку специалистов первого и второго уровней по неразрушающим методам контроля сварных швов.

Опыт работы СУЦСТ показал, что предприятиям экономически выгодно проводить аттестацию сварщиков на объединенной базе, имеющей значительный материальный и научный потенциал. При этом кафедра помогает решать существующие производственные проблемы, способствует привлечению денежных средств на практическую подготовку студентов, ремонт и модернизацию оборудования, учебных классов, аудиторий и т. д. Например, с 1996 г. все расходные материалы (металл, электроды, спецодежда, маски и т. д.) для обучения студентов рабочей профессии электросварщика приобретаются за счет СУЦСТ. Часть студентов при этом сдают квалификационные экзамены и получают базовые удостоверения электросварщика, что позволяет им во время производственных практик работать непосредственно по профессии.

В рамках работы по подготовке и аттестации сварщиков кафедра проводит семинары и консультации по сварочным материалам с привлечением ведущих отечественных и зарубежных фирм, что позволяет специалистам предприятий обмениваться опытом работы и получать новые знания.

Специалисты кафедры как независимые эксперты систематически оценивают качество изготовления отдельных узлов и объектов, технологий (ДСТУ 3951–2000), сборочно-сварочных производств в целом. При этом появляется возможность совместной научной работы и внедрения передовых технических решений в производство. Наиболее показательным в этом отношении является пример совместной разработки НУК и НПП «УкрТермМаш» машин термической резки нового поколения типа «Кристалл — ТМ МПлК» с компьютерной системой управления, которые внедрены на более чем 20 предприятиях Украины и ближнего зарубежья [3].

СУЦСТ взял на себя функции регионального координатора и консолидировал усилия предприятий в области подготовки кадров всех уровней для сварочного производства, что расширяет сферы деятельности кафедры, укрепляет связи коллектива преподавателей с успешно действующими предприятиями.

В последние годы установлено плодотворное сотрудничество с нашими постоянными партнерами такими, как «СЭЛМА», «КЗЭСО», СиЭнЖиЭс Инжиниринг, ОАО «Дамен Шипардс «Океан», НПКГ «Заря-Машпроект», Херсонский судостроительный завод и др. Эти предприятия не только приглашают на работу наших выпускников, но и направляют на заочное обучение своих работников. За последние три года часть дипломных проектов, выполненных по заказу предприятий, составляет 53,6...78,9 %. Представители предприятий присутствуют на защите и участвуют в определении лучших дипломных проектов, на конкурсной основе отбирают лучших выпускников. За последние годы существенно увеличилась потребность в специалистах сварочного производства. Сейчас спрос превышает предложение и все студенты специальности трудоустроиваются.

С выпускниками, работающими на предприятиях Николаева, Симферополя, Керчи, Херсона, Одессы и многих других городов, кафедра поддерживает постоянные связи, приглашает для участия в конференциях научной молодежи, привлекает к сотрудничеству при решении актуальных задач производства, приглашает на учебу в аспирантуру. Появилась реальная возможность совместной научной деятельности и профессионального роста сотрудников предприятий.

Существенную материальную помощь СУЦСТ оказывают КЗЭСО (г. Каховка), СЭЛМА (г. Симферополь), ГП НПКГ «Заря-Машпроект» и ОАО «Дамен Шипардс «Океан». За последние годы кафедра получила новое оборудование, материалы и спонсорскую помощь на сумму более 70 тыс. грн.

Опыт показывает, что комплексный подход к проблеме подготовки кадров на основе тесного сотрудничества с предприятиями различных форм собственности, создания филиалов кафедры на ведущих промышленных предприятиях, организации регионального центра подготовки кадров обеспечивает расширение сферы деятельности кафедры, модернизацию материально-технической базы качественной подготовки специалистов сварочного производства всех уровней для нужд промышленности.

1. Журавський В. С., Згуровський М. З. Болонський процес: головні принципи входження в Європейський простір вищої освіти. — К.: ІВЦ «Видавництво «Політехніка», 2003. — 200 с.
2. Корсак К. В. Світова вища освіта. Порівняння і визнання закордонних кваліфікацій і дипломів / За заг. ред. проф. Г. В. Щокіна. — К.: МАУП-МКА, 1997. — 208 с.
3. Разработка высокочастотной машины для термической резки / Е. Н. Верещаго, В. Ф. Квасницкий, Г. Ф. Романовский, О. Ф. Просянов // Автомат. сварка. — 2004. — № 8. — С. 7–11.

The paper deals with positive experience of establishment and effective forms of activity of a regional center for training welding fabrication specialists for shipbuilding in Ukraine.

Поступила в редакцию 01.12.2005