УЧЕБНО-НАУЧНЫЙ ИНСТИТУТ МЕТАЛЛУРГИИ И СВАРКИ

Учебно-научный институт металлургии и сварки создан в составе ГВУЗ «Приазовский государственный технический университет» на базе двух факультетов: сварочного и металлургического (приказ № 39–05 от 12.02.2010).

Работа института организована в соответствии с положением об этом учебном подразделении в структуре ПГТУ. В соответствии с данным документом ежегодно разрабатывается и рассматривается на Совете Учебно-научного института металлургии и сварки и утверждается ректором ПГТУ план работы на учебный год, а также план заседаний Ученого совета. В плане заседаний представляются вопросы по приему студентов, подготовке специалистов и кадров высшей квалификации. В обязательном порядке рассматриваются эффективность работы учебно-инвестиционных центров, трудовой дисциплины на кафедрах, развитие основных направлений научной деятельности кафедр факультетов, результаты студенческих олимпиад и многое другое.

В рамках обучения ведется контроль за выполнением программы подготовки кадров высшей квалификации на кафедрах ПГТУ, контроль плана внедрения научных разработок на факультетах и кафедрах, программы развития международного сотрудничества на кафедрах и факультетах Учебно-научного института металлургии и сварки. В соответствии с программой подготовки кадров высшей квалификации на кафедрах Учебно-научного института металлургии и сварки проводится защита докторских и кандидатских диссертаций. Так, за 2014–2015 учебный год в Учебно-научном институте металлургии и сварки защищено пять кандидатских и одна докторская диссертация, подготовлены к защите две кандидатских и две докторских диссертации.

План научной деятельности Учебно-научного института металлургии и сварки практически всегда выполняется в полном объеме: публикуются монографии и учебные пособия. Постоянно проводятся научные семинары и конференции, олимпиады с участием студентов. На металлургическом и сварочном факультетах заключаются договора на предоставление международных грандов, ведется работа по заключению договоров с зарубежными партнерами в рамках научно-технического сотрудничества. В планах на будущее — активизация работы по подготовке к изданию монографий, участие в выставках, конференциях, всеукраинских конкурсах, студенческих НИР.

Приазовский государственный технический университет, а именно кафедра МиТОМ института металлургии и сварки — активный участник международного общеобразовательного проекта TEMPUS MMATIENG в области инженерного материаловедения. Данный проект направлен на модернизацию учебных планов подготовки бакалавров и магистров, основываясь на практике Болонского процесса с использованием передового опыта ведущих вузов Европы по преподаванию дисциплин материаловедения. Этот проект финансируется Евросоюзом, и в нем, кроме ПГТУ, участвует 15 университетов Бельгии, Германии, Польши, Израиля, Украины и РФ, а координатором проекта в нашей стране является проректор ПГТУ по научно-педагогической работе, заведующий кафедрой металловедения и термической обработки металлов, д.т.н., проф. А. П. Чейлях.

Преподаватели ПГТУ во время тренинга в Бельгии на базе одного из крупнейших вузов Европы — Левенского Католического университета в рамках проекта TEMPUS MMATENG

Согласно плану реализации проекта TEMPUS MMATENG преподаватели ПГТУ, доктора технических наук, профессоры Василий Ефременко и Игорь Ткаченко, а также к.т.н., доц. Юрий Сагиров и преп. Наталья Караваева прошли тренинги в Бельгии на базе одного из крупнейших вузов Европы — Левенского Католического

университета. В течение двух недель они слушали лекции ведущих преподавателей и специалистов Левенского Католического университета, Национальной школы химии (Франция), Кембриджского университета и фирмы Siemens. Лекции и тренинги были посвящены особенностям преподавания новых учебных дисциплин, которые в рамках вышеназванного проекта будут внедрены в учебный процесс ПГТУ в 2015–2016 гг. Предметы разработаны на основе новейших достижений в области материаловедения и в обязательном порядке апробированы в западных университетах. К примеру, одна из дисциплин посвящена новейшим инструментам исследования строения материалов, среди которых — электронные микроскопы последнего поколения, способные анализировать наноструктурные образования и даже отдельные атомы. Помимо учебных дисциплин, на лекциях рассматривались современные направления в создании и обработке уникальных композиционных материалов, перспективы развития принципиально новых технологий производства изделий на основе 3D-печати, новейшие методы диагностики свойств материалов. Особый интерес представляли интерактивные мастер-классы, где преподаватели осваивали специализированные компьютерные программы, широко используемые в Европе при подготовке инженеров-материаловедов — GrantaEduPack и CAD-CAM Siemens NX. Первая из них позволяет производить оптимальный выбор материалов из 160 тысяч видов, исходя из заданных условий применения, а вторая предназначена для конструирования из этих материалов сложнейших изделий и моделирования их поведения в различных условиях эксплуатации. Программы лицензированы и переданы университетам-участникам проекта для дальнейшего использования в новых компьютерных классах, которые создаются за счет средств проекта TEMPUS MMATENG, в том числе и в ПГТУ.

Тренинги проходили исключительно на английском языке. Проект предполагает чтение лекций студентам ПГТУ на языке международного общения.

В рамках международного сотрудничества кафедрой химической технологии и инженерии заключены четыре договора с ведущими зарубежными университетами, продолжается тесная работа кафедры технологии и компьютеризации литейного производства с Уманьским университетом (Китай, провинция Хубей).

В планах Учебно-научного института металлургии и сварки — дальнейшее увеличение количества договоров, контрактов по научно-техническому и межвузовскому сотрудничеству с зарубежными партнерами с целью передачи новых знаний студентам, которые уже очень скоро будут учиться по модернизированным планам, во многом приближенным к европейским.

Со дня создания и по настоящее время Учебно-научный институт металлургии и сварки ПГТУ возглавляет д.т.н., проф., акад. Академии наук высшей школы Украины, почетный доктор Донбасской государственной машиностроительной академии В. А. Роянов.

РОЯНОВ
Вячеслав Александрович

Директор института, д-р техн. наук, профессор

В 1963 г. окончил Ждановский металлургический институт. В том же году начал работать инженером-исследователем в ПГТУ. С 1972 по 1975 г. был деканом общетехнического факультета, а в 1981–1983 гг. — деканом по работе с иностранными студентами. С 1994 по 2003 г. занимал должности проректора по учебной работе, первого проректора.

В. А Роянов выполнил ряд научно-исследовательских работ в среде сварки, наплавки и газотермического напыления. Во время его руководства разработаны теоретические основы проектирования, организовано промышленное производство порошковых проволок и усовершенствование электродугового напыления деталей металлургического оборудования, сельскохозяйственных машин и автотракторной техники. Является автором 201 публикации, в т. ч. 16 авторских свидетельств и патентов.

В. А. Роянов — председатель специализированного совета Д 12.052.01, методического совета ПГТУ. Им издано семь учебников с грифом МОН Украины, которые используются в ВНЗ Украины. По результатам научно-педагогической деятельности В. А. Роянов награжден почетным знаком Петра Могилы МОН Украины, а также знаком «Отличник образования Украины».

На кафедре сварки. Слева направо: мастер производств. обучения, доц. В. П. Семенов, директор ин-та металлургии и сварки, д.т.н, проф. В. А. Роянов, ректор ПГТУ, д.т.н., проф. В. С. Волошин, народный депутат Украины Б. А. Олийнык, проректор по науч.-пед. работе ПГТУ, д.т.н., проф. А. П. Чейлях