

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛАБОРАТОРИИ «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫХ СИСТЕМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МИКРОКЛИМАТА ЗДАНИЙ» КОМПАНИИ ГЕРЦ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ИИЭС

Доктор Герхард Глинцерер (Генеральный директор фирмы HERZ, м. Виден, Австрия), **Витюков В.В., Семенов С.В., Олексова Е.А.** (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г.Одесса, Украина)



Институтом инженерно-экологических систем (ИИЭС) и компанией ГЕРЦ была разработана программа по внедрению новейших информационных технологий в учебный процесс.

Для реализации этой программы ОГАСА выделено помещение, в котором совместными усилиями ГЕРЦ и академией был произведен дизайнерский ремонт и перепланировка для установки стенда и оборудования компании ГЕРЦ.

В мае 2012 года состоялось торжественное открытие вновь созданного специализированного центра обучения компании ГЕРЦ в

ИИЭС Одесской государственной академии строительства и архитектуры на базе кафедры отопления, вентиляции и охраны воздушного бассейна с лабораторией «Энергоэффективных систем обеспечения микроклимата зданий».

На открытие центра прибыла делегация от компании ГЕРЦ во главе с Генеральным директором фирмы ГЕРЦ, доктором, почетным доктором ОГАСА Г. Глинцерером, который совместно с ректором ОГАСА профессором В.С. Дорофеевым, в присутствии коллектива института ИЭС провели церемонию открытия лаборатории и состоялись первые защиты дипломных проектов с использованием методик расчетов ГЕРЦ систем отопления, холодоснабжения, теплоснабжения. Только в 2011-2012 у.г. в

конкурсе дипломных проектов с использованием методик расчетов и оборудования компании ГЕРЦ участвовало 9 студентов-выпускников института ИЭС, продолжив, таким образом, традицию проведения ежегодных конкурсов компании ГЕРЦ в институте.

В настоящее время лаборатория «Энергоэффективных систем обеспечения микроклимата зданий» полностью введена в эксплуатацию, в ней регулярно проводятся 10 лабораторных занятий.

Лабораторные занятия введены в сетку расписаний и факультативно по дисциплине «Отопление» и других смежных дисциплин для студентов образовательно-квалификационного уровня «Бакалавр» - 3 курс, 4 курс в количестве 112 человек, «Специалист» - 5 курс около 25 студентов использует методики ГЕРЦ при выполнении дипломных проектов, не менее 5 студентов - магистров используют стенд лаборатории для подготовки научной части своей магистерской работы. Особую ценность представляет стенд лаборатории для решения ряда задач по изучению гидравлических режимов инженерных систем при работе аспирантов ИИЭС во время написания диссертационных работ на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Для интенсификации работы лаборатории в октябре 2012 года состоялась 2-х недельная стажировка к.т.н., доц. кафедры кондиционирования воздуха, зам. директора института ИЭС Олексовой Е.А. с целью освоения новых методик регулирования систем отопления и холодоснабжения с использованием стенда, созданного специалистами компании ГЕРЦ (г. Вена, Австрия). Это позволило провести 3 семинара с преподавательским составом института ИЭС кафедры отопления, вентиляции; кафедры кондиционирования воздуха и кафедры теплогазоснабжения. В рамках семинара рассматривались задачи автоматического регулирования однотрубной системы отопления с помощью регулятора расхода 4006 SMART, статического регулирования однотрубной системы отопления с помощью балансировочного вентиля 4017 M; динамическое регулирование двухтрубной системы отопления с помощью балансировочного вентиля 4217GM и регулятора перепада давления 4002; автоматическое регулирование двухтрубной системы с помощью регулятора расхода 4006 SMART; статическое регулирование напольного отопления балансировочным вентилем 4017 M; динамическое регулирование напольного отопления балансировочным вентилем 4217GM и регулятором перепада давления 4002.

Таким образом, создание учебного центра компании ГЕРЦ с новой лабораторией «Энергоэффективных систем обеспечения микроклимата зданий» позволило внедрить в учебный процесс института инженерно-экологических систем самые современные методики расчета

энергоэффективного оборудования компании Герц. Выпуск значительного количества специалистов, владеющих методиками расчетов и технологиями ГЕРЦ, позволит увеличить использование современного оборудования компании ГЕРЦ в Украине.