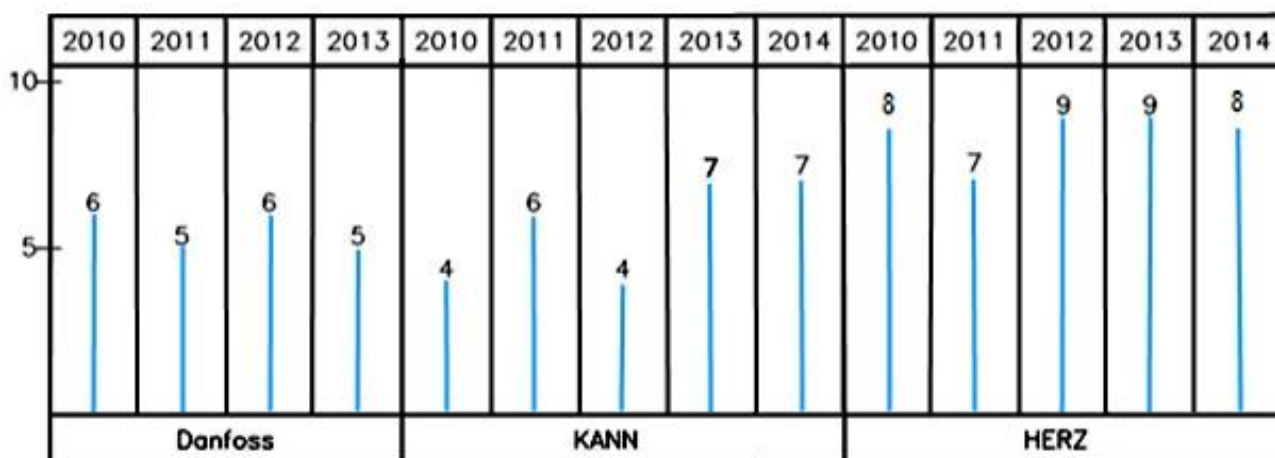


## СОТРУДНИЧЕСТВО ИНСТИТУТА ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ С ИНОСТРАННЫМИ ФИРМАМИ ПО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЮ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

**Витюков В.В., Бандуркин С.К., Афтанюк В.В.** (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса, Украина)

В 2005 году. Институт инженерно-экологических систем на основании договора о научно-техническом сотрудничестве с официальным представителем фирмы «Danfoss» на Украине начата работа по внедрению в учебный процесс совместных методик расчета и изучения оборудования данной фирмы, которая специализируется на выпуске: тепловых счетчиков, термостатических головок для радиаторов, модульных тепловых пунктов, регуляторов перепада давления и расхода, запорно-регулирующей арматуры для систем отопления и газоснабжения. За последующие годы к этому процессу присоединились фирмы «KANN» - 2006 г., «HERZ» - 2007г., «REHAU» - 2008г./Основными направлениями совместной работы являются, изучение студентами программ «Расчёт теплотерь» и «Гидравлический расчет систем отопления» представленных, как в электронном варианте («KANN» и «Danfoss») так и в виде учебного пособия («KANN»). Внедрение в учебный процесс пособий, руководств, инструкций, справочников проектировщика, настольных книг проектировщика, переданных на кафедру безвозмездно («HERZ» - 150 экземпляров, «KANN» - 120 экземпляров, «Danfoss» - 130 экземпляров и «REHAU» - 30 экземпляров). Ежегодное проведение конкурсов дипломных проектов по кафедрам ОВ и ОВБ, ТГС, и «Кондиционирование воздуха и механика жидкости». Динамика изменения количества студентов участвующих в конкурсах за последние 4 года представлена в таблице:





Так же в учебном процессе широко используется такая форма сотрудничества с иностранными фирмами как проведение лекционных занятий совместно с ведущими специалистами фирм «KANN», «URSA», «HERZ», на которых параллельно теоретическому изложению материала иллюстрируется практическое применение представленных материалов и конструктивных элементов систем отопления. Одной из форм внедрения в учебный процесс современных методик гидравлического расчета систем отопления, является проведение на занятиях семинаров-практикумов, на которых представители фирм совместно с преподавателем ведут расчет конкретных систем отопления с целью дальнейшего использования в дипломном проектировании. Данные семинары ежегодно проводятся фирмой «HERZ». Таким образом комплекс вышеперечисленных мероприятий позволяет значительно повысить уровень подготовки студентов.



