

## ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ ЛОКАЛЬНОЙ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ

**Кушнерук В. И., Панов В. Г., Браверман В. Я.** (Государственное предприятие «НИИ» «Шторм», г.Одесса, Украина), **Прусенков Н. А.** (Одесский национальный политехнический университет, г.Одесса, Украина), **Исаев В. Ф.** (Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г.Одесса, Украина)

В соответствии с договором о научном сотрудничестве между ОГАСА (кафедра Кондиционирования воздуха и механики жидкости) и НИИ «Шторм» в учебной аудитории кафедры смонтирована современная локальная энергосберегающая система вентиляции.

В систему входят современные технические разработки: интеллектуальные биотехнические системы контроля эффективности температуры и влажности воздуха, датчик-измеритель концентрации  $\text{CO}_2$ , сертифицированный измеритель-монитор концентрации  $\text{CO}_2$  и программное обеспечение для его работы совместно с ПК, эффективный приточно-вытяжной рекуператор.

Внедренный комплекс позволяет проводить для бакалавров специализации «Теплогасоснабжение и вентиляция» лабораторные работы по дисциплине «Современные системы кондиционирования воздуха. Спецкурс». Областью применения лабораторных работ является: исследование энергоэффективности работы приточно-вытяжного рекуператора в холодный и переходной периоды года, снятие аэродинамических характеристик приточного и вытяжного вентиляторов при разных скоростях вращения рабочих колес, определение шумового загрязнения учебной аудитории при различных режимах работы вентиляторных агрегатов, мониторинг изменения температуры воздуха в помещении и концентрации в нем углекислого газа  $\text{CO}_2$ , обработка результатов опроса самочувствия студентов о работе приточно-вытяжной локальной энергосберегающей системы вентиляции при различных режимах.

Для студентов магистров (научной и профессиональной направленности) специализации «Теплогасоснабжение и вентиляция» углубленные исследования работы локальной приточно-вытяжной системы позволят выполнить и защитить магистерскую работу. Дальнейшее сотрудничество НИИ «Шторм» и ОГАСА в исследованиях современных разработок позволит качественно поднять уровень учебного процесса (лабораторные работы, дипломное проектирование) и позволит выпускать высококвалифицированных специалистов в области климатотехники.