

# АДАПТАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА К СТАНДАРТАМ ЕС В ИНСТИТУТЕ ИНЖЕНЕРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ

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

С целью интеграции и гармонизации учебного процесса с образовательными и техническими стандартами, принятыми в ЕС, в институте инженерно-экологических систем (ИИЭС) проводится постоянная системная работа, имеющая комплексный характер.

Для реализации поставленной задачи разработана структурная схема выполнения работ по адаптации учебного процесса в соответствии со стандартами ЕС, которая предусматривает несколько основных функциональных блоков по организации:

1. Получения информации по существующим стандартам ЕС и уже адаптированным национальным стандартам по направлениям деятельности института;
2. Изучения технических решений, положенных в основу стандартов ЕС;
3. Адаптация учебного процесса с образовательными стандартами ЕС.

Первый блок предусматривает три направления:

- Первое направление: получение информации с электронных носителей, литературных источников, сети интернет. Для достижения этой цели используются все имеющиеся в институте электронные средства, которые постоянно модернизируются силами института. В настоящее время все преподаватели имеют доступ к сети интернет. На всех кафедрах имеются тематические библиотеки, как на бумажных, так и на электронных носителях.

- Второе направление – это сбор информации от разработчиков новых национальных стандартов. Для выполнения этой задачи проведена работа по налаживанию контактов с ведущими отечественными организациями и отдельными специалистами, которые приглашались на семинары, для проведения лекций, для участия в ГЭК, выставках, проведения конкурсов дипломных проектов. Это позволяет получать информацию непосредственно от разработчиков таких, как Пырков В.В. советник премьер-министра Украины, Заседателев И.В. разработчик стандартов по отоплению.

-Третье направление- информация непосредственно от зарубежных партнеров. С этой целью институт заключил более 20 договоров о

сотрудничестве с ведущими Европейскими компаниями, такими как: HERZ, Buderus, Viessman, Danfoss, Vaillant и т.д.

Сбор информации осуществляют ответственные за каждый блок, они производят первичный анализ и передают информацию на соответствующие кафедры, где происходит переработка полученной информации, ее апробация на семинарах, конференциях и т.д. Накопленную информацию, ведущие преподаватели кафедр, используют для разработки различной методической литературы и др. документации (на основании более 50 уже адаптированных национальных стандартов (ДБН, ДСТУ. ЕН и т.д.).

Второй блок предусматривает: Изучение апробацию и адаптацию технических решений положенных в основу стандартов ЕС.

Для решения этих задач необходимо выполнить такие виды работ:

1. Создание экспериментальной базы. С этой целью заключен целый ряд договоров с ведущими Европейскими компаниями, получены образцы современного оборудования, работа в этом направлении продолжается.

2. Проведение научных исследований. Оборудование, полученное от компаний, партнеров ИИЭС, установленное в лабораториях кафедр института позволяет проводить эксперименты в реальных условиях Украины.

3. Рекомендации по разработке национальных стандартов. Научные исследования, проведенные в ИИЭС позволили обобщить большое количество материалов и информации, на этой основе предложен ряд рекомендаций по уточнению методики: - зоны ветрового подпора зданий и сооружений; - теплоизоляции зданий и сооружений; - определения эффективности работы проточной газовой аппаратуры; - составления и разработке энергетического паспорта зданий и сооружений; - определения эффективности работы современных тепловых пунктов.

В настоящее время достигнута договоренность о получении двух когерационных установок, трех котлов, трех тепловых насосов и солнечных коллекторов.

Третий блок предусматривает: Организацию работы по адаптации учебного процесса к образовательным стандартам ЕС. С этой целью была создана специальная группа из наиболее опытных преподавателей при научно-методическом совете ИИЭС. Данная группа при тесном сотрудничестве с учебным отделом ОГАСА проводит изучение материалов по: - стандартам учебного процесса в ЕС; - приказам и рекомендациям министерства; - опыту работы других ВУЗов. Полученные материалы анализируются и через ответственных по кафедре передаются непосредственно преподавателям для разработки учебных, рабочих программ и др. документов.