

ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ - СКЛАДОВА ЧАСТИНА ПІДГОТОВКИ СПЕЦІАЛІСТІВ ГАЛУЗІ БУДІВНИЦТВА

Керш В.Я., Фощ А.В. *(Одеська державна академія будівництва та архітектури, м. Одеса, Україна)*

В умовах енергетичної кризи в країні, все більше уваги приділяється проблемі енергозбереження. Особливо великі втрати енергії (близько 40% енерговитрат) мають місце в будівельній галузі та житлово-комунальному господарстві. Причин цьому багато, починаючи з недостатньої теплоізоляції огорожувальних конструкцій будівель, невиправдано завищеної площі скління, неефективної роботи застарілих інженерних систем та ін.

Вирішення завдань з енергозбереження неможливе без спеціально підготовлених висококваліфікованих кадрів, яки повинні знати практично застосовні та економічно доцільні технологічні рішення та схеми по збереженню теплової енергії в будівлях, при обов'язковій умові дотримання нормативних вимог. Підготовка фахівців, здатних вирішувати практичні завдання з енергоефективності, ведеться в Академії з 2000 року в рамках спеціальності "Міське будівництво та господарство". На кафедрі МБГ створена достатня база для підготовки таких спеціалістів. Студенти вивчають цілий комплекс дисциплін, головною метою яких є ознайомлення майбутніх фахівців з проблемою енергозбереження в будівництві, а також освоєння методів ефективного, раціонального використання енергії в житлово-комунальному господарстві при експлуатації та реконструкції будівель.

Вперше в Україні в навчальні плани спеціальності МБГ в 2013-2014 навчальному році введена дисципліна «Енергоефективні матеріали для термомодернізації будівель». Мета викладання дисципліни полягає в отриманні конкретних знань для прийняття та впровадження енергоефективних заходів та рішень при експлуатації та реконструкції об'єктів міської забудови. Студенти вивчають структуру та властивості матеріалів, що використовуються для термомодернізації будівель в будівництві, фізичних змін, що відбуваються в матеріалах в процесі експлуатації, технології їх використання при утепленні та надбудови будівель. В результаті вивчення дисципліни студенти повинні вміти: зв'язувати теоретичні питання матеріалознавства з практичними задачами в галузі будівництва при термомодернізації будівель; вирішувати задачі самостійного вибору найбільш оптимальних матеріалів при утепленні огорожувальних конструкцій будівель; обрати енергоефективний матеріал для надбудови верхніх поверхів будівель.