

МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Лисенко В.А., Верёвкина С.Е. (*Одесская государственная академия строительства и архитектуры, г. Одесса, Украина*)

Среди важнейших проблем, поставленных наукой и практикой особое место занимает проблема энергосбережения в строительном секторе Украины. Основные требования и стандарты по энергосбережению зданий и сооружений отражены в ДБН В.2.6-31:2006 «Конструкції будівель і споруд. Теплова ізоляція будівель», ДСТУ-Н Б А.2.2-5:2007 «Настанова з розроблення енергетичного паспорта будинків». Законы Украины «Об энергосбережении» и «О приоритетных направлениях развития науки и техники» указывают на необходимость введения в учебные программы соответствующие курсы по вопросам энергосбережения.

Для эффективной организации учебного процесса необходимо наличие учебно-методического комплекса, отвечающего требованиям государственных образовательных стандартов.

На кафедре архитектурных конструкций, реставрации и реконструкции зданий, сооружений и их комплексов разработаны методические указания, целью которых являются установление у будущих специалистов качественно нового уровня понимания важности энергосбережения и подходов решения этого вопроса. Поставлена задача связать основы энергосбережения, требования к теплоизоляции строительных конструкций и зданий с методами расчета их энергоэффективности.

Методические указания раскрывают следующие основные темы:

- нормативное обеспечение теплозащиты зданий;
- энергоэффективность элементов здания и конструкций, а также материалов и технологий, применяемых при реконструкции;
- энергетическая паспортизация зданий;

Представлены методики теплотехнических расчетов по определению необходимой толщины теплоизоляционного слоя. Приведены сведения о влиянии архитектурного решения (габаритов здания, площади остекления) на уровень тепловой защиты зданий. Даны рекомендации по определению удельного расхода тепловой энергии на отопление зданий.

Методические указания предназначены для студентов дневной и заочной форм обучения специальностей 6.092.100 «Промышленное и гражданское строительство», 6.120.100 «Архитектура зданий и сооружений».