

ОСОБЕННОСТИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ДИСЦИПЛИНАМ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО ЦИКЛА

КЕРШ В.Я., ФОЦ А.В.

*Одесская государственная академия строительства и архитектуры,
г. Одесса, Украина*

В новый учебный план специализации «Городское строительство и хозяйство» образовательно-квалификационного уровня «Магистр» введена дисциплина «Основы термомодернизации зданий», которая является завершающей в сформированном на специализации ГСХ цикле дисциплин энергосберегающей направленности. Учебным планом предусмотрено выполнение РГР по указанной дисциплине. Расчетно-графическая работа - это самостоятельное исследование студента, предназначенное для более полного усвоения пройденного им материала по основным темам определенного предмета. Знания и умения, приобретенные в ходе выполнения РГР, должны лечь в основу выполнения раздела выпускной магистерской работы по энергоэффективности. Расчет энергетического паспорта зданий в полном объеме очень трудоемкая работа, поэтому принято решение в рамках РГР ограничиться определением расчетных параметров и геометрических показателей жилых домов для составления энергетического паспорта.

Принципы измерения геометрических размеров зданий в расчетах теплопотерь не совпадают с общепринятыми привязками размеров, в частности, теплоотдающие поверхности ограждений измеряются по внутренним размерам. Исходя из нормируемого объема РГР, в работе определяют геометрические показатели здания: площади наружных ограждающих конструкций, в том числе площадь совмещенной кровли или перекрытия холодного чердака; отапливаемую площадь дома и его отапливаемый объем. Данные для последующих расчетов геометрических параметров и выполнения графической части студенты получают в ходе практических обмеров зданий, либо используя имеющуюся техническую документацию на здания.

Графическая часть работы включает: план типового этажа здания или подвала, или чердачного перекрытия, с размерами по внутренним габаритам и фасады – главный и боковой с размерами, а также таблицы с расчетными данными.

В дальнейшем, после апробации РГР, есть возможность расширить ее до курсового проекта, включив расчет энергетических показателей здания.