

ДИСЦИПЛІНА «ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ» ТА ЇЇ МІСЦЕ В ПІДГОТОВЦІ МАГІСТРІВ БУДІВЕЛЬНОГО ПРОФІЛЮ

БАРАБАШ І.В., КЕРШ В.Я.

*Одеська державна академія будівництва та архітектури, м.Одеса,
Україна*

Розвиток науково-технічного прогресу в світі безперервно пов'язаний зі збільшенням обсягів вироблення і споживання енергетичних ресурсів. Вочевидь, це призводить до постійного збільшення споживання вуглеводневої сировини, запаси якої не безмежні. Слід зазначити, що зростаючі ціни на них сприяють залученню великої кількості дослідників, наукова праця яких спрямована на пошук шляхів зниження споживання невідновлюваних сировинних ресурсів, розробці нових ефективних теплоізоляційних матеріалів, прийняттю ефективних заходів з енергозбереження.

В Україні на випуск промислової продукції в середньому витрачається в 2 ... 3 рази більше енергії, ніж в промислово розвинених країнах. Тому підвищення ефективності використання енергетичних ресурсів є вкрай актуальним завданням. Пропонований теоретичний матеріал з дисципліни «Енергозбереження» загострює увагу майбутніх магістрів на вкрай низьку енергоефективність існуючої забудови малих і великих міст України, пошуку різних технологічних процесів, спрямованих на зниження втрат тепла у нових споруджених будинках цивільного і промислового призначення. На лекційних і практичних заняттях студентам пропонуються результати власних досліджень викладачів, пов'язаних з вивченням властивостей теплоізоляційних матеріалів, розробкою теплоізолюючих систем, аналізом структури тепловтрат в будівлях і при транспортуванні тепла.

Значно посилюють у студентів важливість розуміння енергозбереження, як невід'ємного аспекту в майбутньої своєї діяльності, реалізації свого інтелектуального потенціалу, розроблені методичні вказівки. У них, поряд з пропонованими теоретичними питаннями, розглядаються завдання як за розрахунками втрат тепла і палива на обігрів будівель, розташованих в різних регіонах України, так і за розрахунком необхідної товщини теплоізоляції огорожувальних конструкцій, відповідно до методики, викладеної в ДБН В.2.6 – 31:2016 «Теплова ізоляція будівель».