



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

ФАКУЛЬТЕТ КОНСТРУЮВАННЯ ТА ДИЗАЙНУ

КАФЕДРА БУДІВНИЦТВА



ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІСТЬ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

Тема 3. Управління процесами енергозабезпечення

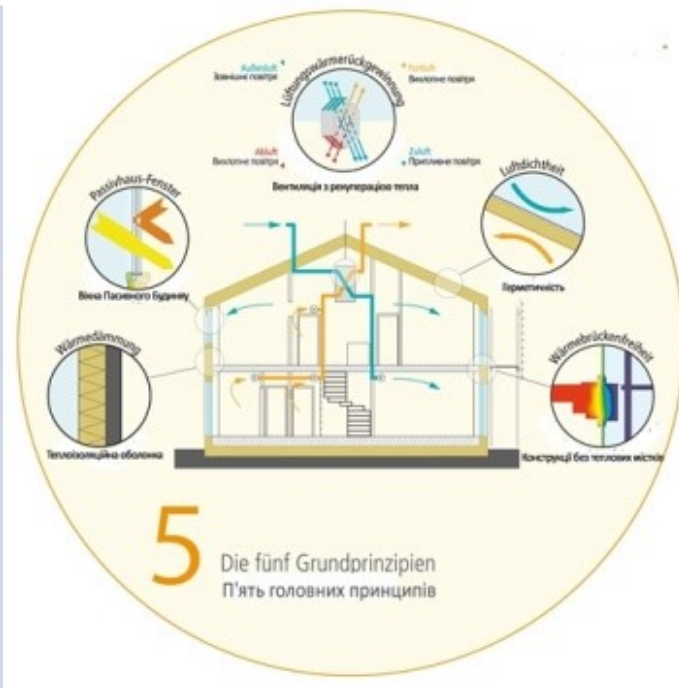
Фесенко Олег Анатолійович,
к.т.н., старший викладач
кафедри будівництва

Нормативна база енергоефективності

1. Закон України «*Про енергозбереження*».
2. Закон України «*Про енергетичну ефективність будівель*».
3. Закон України «*Про надання будівельної продукції на ринку*».
4. **ДБН В.1.2-11:2021** Енергозбереження та енергоефективність
5. **ДБН В.2.6-31:2021** Теплова ізоляція та енергоефективність будівель

Системи оптимізації енергозабезпечення будівель

«Пасивний» будинок



https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B0%D1%81%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%B8%D0%B9_%D0%B1%D1%83%D0%B4%D0%B8%D0%BD%D0%BE%D0%BA#/media/%D0%A4%D0%B0%D0%B9%D0%BB:Passive_House_Principles_phi.jpg

«Розумний» будинок



<https://sh.systems/>

«Пасивний» будинок

- При проектуванні і будівництві «пасивного» будинку орієнтація огороджувальних конструкцій виконана в суворій відповідності з *сторонами світла*, використані відповідні архітектурні прийоми для *мінімізації теплових втрат* через огороджувальні конструкції.

«Розумний» будинок

- Спосіб автоматичного контролю вентиляції, водопостачання, побутової техніки. В рамках такої системи можливо реалізувати і розумне опалення будинку.