

## Енергозбереження у будівництві

для спеціальності «Опорядження будівель і споруд та будівельний дизайн»

№ з/п, роз діл	Назва теми	Дата	Примітка
	<b>Вступ</b>		
1.	Вступ до дисципліни. Цілі, завдання та структура курсу. Вимоги по курсу, критерії оцінювання. Загальні відомості щодо енергоефективності та енергозбереження.		
<b>1.</b>	<b>Енергозберігаючі технології як реалізація принципів сталого розвитку в будівництві</b>		
2.	1.1.Критерії оцінювання будівельних об'єктів відповідно до вимог сталого розвитку. Напрями реалізації потенціалу енергозбереження у будівництві		
3.	1.2.Практична робота: «Завдання законодавства щодо енергозбереження»		
<b>2.</b>	<b>Проблеми енергозбереження у житлово-комунальному секторі</b>		
4.	2.1.Енергоспоживання у житлово-комунальному господарстві		
5.	2.2.Напрями енергозбереження у житлово-комунальному секторі України		
6.	2.3.Практична робота: «Класифікація будинків за енергоощадністю»		
<b>3.</b>	<b>Основи теплофізики будівель</b>		
7.	3.1.Розрахунок теплоізоляційної оболонки конструкції. Теплоємність.		
<b>4.</b>	<b>Вимоги до сучасних будівельних матеріалів та технологій</b>		
8.	5.1.Стінові матеріали		
9.	5.2.Теплоізоляційні матеріали		
10.	5.3.Практична робота: «Порівняння теплоізоляційних матеріалів»		
<b>6.</b>	<b>Термомодернізація будинків – основний резерв енергозбереження в житлово-комунальному господарстві</b>		

11.	6.1.Термомодернізація. Передумови термомодернізації. Основні терміни і визначення		
12.	6.2. Теплові втрати через елементи конструкції будинку		
13.	6.3.Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією		
14.	6.4.Мікроклімат усередині приміщення. Принципи енергозберігаючих заходів		
15.	6.6.Визначення ефективності термомодернізації		
<b>7.</b>	<b>Пасивне будівництво – технологія майбутнього</b>		
16.	7.1.Етапи розвитку ідеї пасивного будинку. Концепція пасивного будинку		
<b>8.</b>	<b>Енергетичний паспорт та енергетична класифікація будинків</b>		
17.	8.1.Структура енергетичного паспорта будинку.		
18.	8.2.Практична робота: «Енергетичний паспорт будинку»		
19.	8.3.Класи енергетичної ефективності будинків. Контроль теплозахисту		
20.	Залік з дисципліни. Підсумковий урок. Річне оцінювання		