

Розширений план лекцій

з дисципліни «СУЧАСНІ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ»

Лекції години – 16

Викладач – Височин В. В.

Лекція 1. Паливно-енергетичні ресурси України

1.1. Стан виробництва і споживання паливно-енергетичних ресурсів (ПЕР) в світі та в Україні.

1.2. Стан енергетики країни.

Лекція 2. Підвищення ефективності використання паливно-енергетичних ресурсів.

2.1. Тенденції в розвитку бази ПЕР

2.2. Підвищення ефективності використання ПЕР.

Лекція 3. Нормативна база енергозбереження.

3.1. Нормативно-правові документи.

3.2. Нормативно-технічна база енергозбереження.

3.3. Інформаційні технології в енергозбереженні.

Лекція 4. Методи та критерії оцінки ефективності енергозбереження.

4.1. Структура енергетичного балансу промислового підприємства.

4.2. Інтенсивне енергозбереження.

Лекція 5. Основи енергоаудиту об'єктів теплоенергетики.

5.1. Законодавча база проведення енергетичних обстежень та енергоаудиту.

5.2. Види енергоаудиту.

Лекція 6. Методи енергозбереження при виробництві і розподілі теплової та електричної енергії.

6.1. Енергозбереження в промислових котельнях.

6.2. Енергозбереження на теплових електричних станціях.

Лекція 7. Енергозберігаючі заходи в промисловості.

7.1. Ефективність використання енергії в галузях теплоенергетичного комплексу та типові енергозберігаючі заходи.

7.2. Енергозбереження в теплотехнологіях.

Лекція 8. Енергозберігаючі заходи на об'єктах житлово-комунального господарства.

8.1. Теплопостачання об'єктів житлово-комунального господарства.

8.2. Типові енергозберігаючі заходи в житлово-комунальному господарстві.