

Розширений план лекцій з дисципліни

«ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ»

Лекційних годин – 30

Викладач – Бондарчук А. С.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

Тема 1. Вступ. Особливості систем зовнішнього, внутрішньозаводського і внутрішньоцехового електропостачання підприємств за галузями.

Лекція 1. Вступ. Особливості систем зовнішнього, внутрішньозаводського і внутрішньоцехового електропостачання підприємств за галузями.

1.1 Мета й задачі дисципліни, її роль у підготовці фахівців з енергетичного менеджменту.

1.2 Рекомендована література.

1.3 Стан і основні проблеми систем електропостачання промислових підприємств.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2

Тема 2. Особливі електроприймачі й електричні навантаження промислових підприємств за галузями.

Лекція 2. Особливі електроприймачі й електричні навантаження промислових підприємств за галузями.

2.1 Особливі електроприймачі та режими їх роботи промислових підприємств за галузями.

2.2 Графіки електричних навантажень промислових підприємств за галузями.

2.3 Режими роботи промислових підприємств за галузями.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3

Тема 3. Схемні рішення систем зовнішнього, внутрішньозаводського і внутрішньоцехового електропостачання підприємств за галузями.

Лекція 3. Схемні рішення систем зовнішнього, внутрішньозаводського і внутрішньоцехового електропостачання підприємств за галузями.

3.1 Схемні рішення систем зовнішнього електропостачання підприємств за галузями.

3.2 Схемні рішення систем внутрішньозаводського електропостачання підприємств за галузями.

3.3 Схемні рішення систем внутрішньоцехового електропостачання підприємств за галузями.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4

Тема 4. Конструктивні особливості систем електропостачання промислових підприємств за галузями.

Лекція 4. Конструктивні особливості систем електропостачання промислових підприємств за галузями.

4.1 Конструктивні особливості систем зовнішнього електропостачання промислових підприємств за галузями.

4.2 Конструктивні особливості систем внутрішньозаводського електропостачання промислових підприємств за галузями.

4.3 Конструктивні особливості систем внутрішньоцехового електропостачання промислових підприємств за галузями.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 5

Тема 5. Особливі методи визначення розрахункових навантажень промислових підприємств за галузями.

Лекція 5. Особливі методи визначення розрахункових навантажень промислових підприємств за галузями.

5.1 Визначення розрахункового зовнішнього навантаження промислових підприємств за галузями.

5.2 Визначення внутрішньозаводського розрахункового навантаження промислових підприємств за галузями.

5.3 Визначення внутрішньоцехового розрахункового навантаження промислових підприємств за галузями.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 6

Тема 6. Особливості вибору силових трансформаторів підстанції промислових підприємств за галузями.

Лекція 6. Особливості вибору силових трансформаторів підстанції промислових підприємств за галузями.

6.1 Особливості вибору силових трансформаторів головної понижувальної підстанції промислових підприємств за галузями.

6.2 Особливості вибору силових трансформаторів внутрішньоцехової понижувальної підстанції промислових підприємств за галузями.

6.3 Особливості вибору спеціальних силових трансформаторів промислових підприємств за галузями.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 7

Тема 7. Розрахунки струмів короткого замикання в особливих системах електропостачання промислових підприємств.

Лекція 7. Розрахунки струмів короткого замикання в особливих системах електропостачання промислових підприємств.

7.1 Визначення струмів короткого замикання в системах зовнішнього електропостачання промислових підприємств.

7.2 Визначення струмів короткого замикання в системах внутрішньозаводського електропостачання промислових підприємств.

7.3 Визначення струмів короткого замикання в системах внутрішньо цехового електропостачання промислових підприємств.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 8

Тема 8. Спеціальні заходи з електробезпеки та захисту довкілля в системах електропостачання промислових підприємств за галузями.

Лекція 8. Спеціальні заходи з економії енергоресурсів, електробезпеки та захисту довкілля в системах електропостачання промислових підприємств за галузями.

8.1 Спеціальні заходи з економії енергоресурсів в системах електропостачання промислових підприємств за галузями.

8.2 Спеціальні заходи з електробезпеки в системах електропостачання промислових підприємств за галузями.

8.3 Спеціальні заходи із захисту довкілля в системах електропостачання промислових підприємств за галузями.