

Розширений план лекцій з дисципліни

«ОСОБЛИВОСТІ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ ОБ'ЄКТІВ ЖКГ»

Лекційних годин – 30

Викладач – Бондарчук А. С.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

Тема 1. Вступ. Особливості систем електропостачання об'єктів ЖКГ.

Лекція 1. Вступ. Особливості систем електропостачання об'єктів ЖКГ.

1.1 Мета й задачі дисципліни, її роль у підготовці енергоменеджерів.

1.2 Рекомендована література.

1.3 Стан і основні проблеми систем електропостачання об'єктів ЖКГ.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2

Тема 2. Особливі електроприймачі й електричні навантаження об'єктів ЖКГ.

Лекція 2. Особливі електроприймачі й електричні навантаження об'єктів ЖКГ.

2.1 Особливі електроприймачі та режими їх роботи об'єктів ЖКГ.

2.2 Графіки електричних навантажень об'єктів ЖКГ.

2.3 Режими роботи об'єктів ЖКГ.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3

Тема 3. Схемні рішення систем електропостачання об'єктів ЖКГ.

Лекція 3. Схемні рішення систем електропостачання об'єктів ЖКГ.

3.1 Схемні рішення систем зовнішнього електропостачання об'єктів ЖКГ.

3.2 Схемні рішення систем внутрішньоквартального електропостачання об'єктів ЖКГ.

3.3 Схемні рішення систем внутрішньобудинкового електропостачання об'єктів ЖКГ.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4

Тема 4. Конструктивні особливості систем електропостачання об'єктів ЖКГ.

Лекція 4. Конструктивні особливості систем електропостачання об'єктів ЖКГ.

4.1 Конструктивні особливості систем зовнішнього електропостачання об'єктів ЖКГ.

4.2 Конструктивні особливості систем внутрішньоквартального електропостачання об'єктів ЖКГ.

4.3 Конструктивні особливості систем внутрішньобудинкового електропостачання об'єктів ЖКГ.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 5

Тема 5. Особливі методи визначення розрахункових навантажень об'єктів ЖКГ.

Лекція 5. Особливі методи визначення розрахункових навантажень об'єктів ЖКГ.

5.1 Визначення розрахункового зовнішнього навантаження об'єктів ЖКГ.

5.2 Визначення розрахункового внутрішньоквартального навантаження об'єктів ЖКГ.

5.3 Визначення внутрішньобудинкового розрахункового навантаження об'єктів ЖКГ.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 6

Тема 6. Особливості вибору силових трансформаторів підстанції об'єктів ЖКГ.

Лекція 6. Особливості вибору силових трансформаторів підстанції об'єктів ЖКГ.

- 6.1 Особливості вибору силових трансформаторів районної понижувальної підстанції об'єктів ЖКГ.
- 6.2 Особливості вибору силових трансформаторів внутрішньоквартальної понижувальної підстанції об'єктів ЖКГ.
- 6.3 Особливості вибору трансформаторів окремих об'єктів ЖКГ.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 7

Тема 7. Розрахунки струмів короткого замикання в особливих системах електропостачання об'єктів ЖКГ.

Лекція 7. Розрахунки струмів короткого замикання в особливих системах електропостачання об'єктів ЖКГ.

- 7.1 Визначення струмів КЗ в системах зовнішнього електропостачання об'єктів ЖКГ.
- 7.2 Визначення струмів КЗ в системах внутрішньоквартального електропостачання.
- 7.3 Визначення струмів КЗ в системах внутрішньобудинкового електропостачання.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 8

Тема 8. Спеціальні заходи з електробезпеки та захисту довкілля в системах електропостачання об'єктів ЖКГ.

Лекція 8. Спеціальні заходи з економії енергоресурсів, електробезпеки та захисту довкілля в системах електропостачання об'єктів ЖКГ.

- 8.1 Спеціальні заходи з економії енергоресурсів в системах електропостачання об'єктів ЖКГ.
- 8.2 Спеціальні заходи з електробезпеки в системах електропостачання об'єктів ЖКГ.
- 8.3 Спеціальні заходи із захисту довкілля в системах електропостачання об'єктів ЖКГ.