

Розширений план лекцій з дисципліни

«Експлуатація АЕС»

Лекційних годин – 60
Викладач – Комаров Ю.О.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

Лекція 1. Нормативно-правові основи експлуатації АЕС.

Лекція 2. Проектні межі і умови, безпечної експлуатації.

Лекція 3. Уставки спрацювання аварійного, попереджувального захисту, прискореної розгрузки блоку.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2

Лекція 4. Системи і устаткування АЕС (частина 1).

Лекція 5. Системи і устаткування АЕС (частина 2).

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3

Лекція 6. Пуск блоку, зупинка блоку, регулювання потужності в енергетичному діапазоні (частина 1).

Лекція 7. Пуск блоку, зупинка блоку, регулювання потужності в енергетичному діапазоні (частина 2).

Лекція 8. Пуск блоку, зупинка блоку, регулювання потужності в енергетичному діапазоні (частина 3).

Лекція 9. Пуск блоку, зупинка блоку, регулювання потужності в енергетичному діапазоні (частина 4).

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4

Лекція 10. Оперативне управління енергоблоком.

Лекція 11. Технічне обслуговування РУ при роботі її на потужності.

Лекція 12. Робота реакторної установки з неповним числом петель першого контуру.

Лекція 13. Випадки зупинки або зниження потужності реактора оператором.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 5

Лекція 14. Система планово-попереджувального ремонту енергоблоку.

Лекція 15. Перевантаження ядерного палива: системи і технологія.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 6

Лекція 16. Експлуатація енергоблоку при порушеннях в роботі обладнання. Загальні положення. Порушення нормальної експлуатації (частина 1).

Лекція 17. Експлуатація енергоблоку при порушеннях в роботі обладнання. Порушення нормальної експлуатації (частина 2).

Лекція 18. Експлуатація енергоблоку при порушеннях в роботі обладнання. Порушення нормальної експлуатації (частина 3).

Лекція 19. Експлуатація енергоблоку при порушеннях в роботі обладнання. Порушення нормальної експлуатації (частина 4).

Лекція 20. Експлуатація енергоблоку при порушеннях в роботі обладнання. Проектні аварії (частина 1).

Лекція 21. Експлуатація енергоблоку при порушеннях в роботі обладнання. Проектні аварії (частина 2).

Лекція 22. Експлуатація енергоблоку при порушеннях в роботі обладнання. Проектні аварії (частина 3).

Лекція 23. Експлуатація енергоблоку при порушеннях в роботі обладнання. Проектні аварії (частина 4).

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 7

Лекція 24. Управління запроектними аваріями. Частина 1. Загальні положення.

Лекція 25. Управління запроектними аваріями. Частина 2. Протікання першого контуру з накладенням ряду відмов СБ.

Лекція 26. Управління запроектними аваріями. Частина 3. Тривале знеструмлення АЕС з не запуском трьох дизелів СБ.

Лекція 27. Управління запроектними аваріями. Частина 4. Розрив головного парового колектора з відмовою САОЗ НД і основних і аварійних поживних насосів.

Лекція 28. Управління запроектними аваріями. Частина 5. Решта ЗПА.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 8

Лекція 29. Узагальнення і повторення основних матеріалів з дисципліни «Експлуатація АЕС» (частина 1).

Лекція 30. Узагальнення і повторення основних матеріалів з дисципліни «Експлуатація АЕС» (частина 2).