

РОЗШИРЕНИЙ ПЛАН ЛЕКЦІЙ З ДИСЦИПЛІНИ

«УПРАВЛІННЯ СТРОКОМ СЛУЖБИ ТА ЗНЯТТЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ АЕС»

Лекційних годин – 30
Викладач – Зотєєв О.Є.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 1

Тема 1. Основні вимоги що до подовження ресурсу блока АЕС.

Лекція 1. Головні передумови можливості експлуатації блоку АЕС після вичерпання призначеного ресурсу.

Лекція 2. Загальні вимоги щодо переназначення строка експлуатації реакторів.

Лекція 3. Оцінка технічного стану корпусу реактора. Інтегральна програма зразків – свідків для АЕС України.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 2

Тема 2. Вимоги до науково-технічного супроводу експлуатації блока АЕС в понад проектний період

Лекція 4. Вимоги до переназначення ресурсу корпусу реактора та внутрішньо корпусних пристроїв.

Лекція 5. Методи обґрунтування подовження експлуатації тепломеханічного обладнання блоку АЕС.

Лекція 6. Методи оцінки залишкового ресурсу та технічного стану трубопроводів та арматури.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 3

Тема 3. Сучасний стан проблеми зняття з експлуатації блоків АЕС .

Лекція 7. Загальні уявлення щодо зняття з експлуатації.

Лекція 8. Законодавчі та нормативні вимоги. Міжнародні стандарти.

Лекція 9. Досвід зняття з експлуатації ядерних блоків в Україні та інших країнах.

ЗМІСТОВИЙ МОДУЛЬ 4

Тема 4. Планування діяльності по зняттю з експлуатації.

Лекція 10. Концепції та варіанти зняття з експлуатації.

Лекція 11. Комплексне інженерне та радіаційне обстеження (КІРО).

Лекція 12. Керування процесом зняття з експлуатації.

Лекція 13. Проект зняття з експлуатації та його етапи.

Лекція 14. Оцінка безпеки та забезпечення якості.

Лекція 15. Поводження з радіоактивними відходами.