

**ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

**з дисципліни «УПРАВЛІННЯ СТРОКОМ СЛУЖБИ ТА ЗНЯТТЯ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ АЕС»
практичні заняття, годин – 16
Викладач – Зотєєв О.Є.**

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1. Основні вимоги щодо подовження ресурсу блоку АЕС		
2	Заняття 1. Передумови можливості експлуатації в понад проектний строк. 1. Методи та підходи до оцінювання технічного стану . 2. Технічні вимоги щодо обґрунтування переназначення ресурсу.	Знати основні методики оцінювання технічного стану обладнання
2	Заняття 2. Вимоги до розробки програми щодо обґрунтування подовження строку експлуатації КР та ВКП. 1. Інтегральна програма зразків-свідків. 2. Оцінка деградації металу ВКП	Знати методи дослідження зразків-свідків. Вміти визначати механізми пошкодження металу ВКП
	Заняття 3. Ідентифікація визначаючих параметрів технічного стану корпусу реактора 1. Конструкція серійного реактора В-320 2. Оцінка остаточного ресурсу корпусу реактора.	Знати конструкцію та головні геометричні розміри ВВЕР_1000. Вміти визначати залишковий ресурс за допомогою експертних методик.
Змістовий модуль 2. Вимоги до науково-технічного супроводу експлуатації блока АЕС в понадпроектний період		
2	Заняття 4. Оцінка технічного стану та залишкового ресурсу тепломеханічного обладнання та трубопроводів та арматури . 1. Контроль визначаючих параметрів 2. Оцінка вібраційного пошкодження	Навчитися використовувати експертні методики. Розуміти вплив ерозії, корозії та вібрації на цілісність конструкційних матеріалів.
Змістовий модуль 3. Сучасний стан проблеми зняття з експлуатації блоків АЕС		
2	Заняття 5. Загальні уявлення про зняття з експлуатації блоків АЕС 1. Законодавчі та нормативні вимоги 2. Досвід зняття блоків АЕС з експлуатації	Знати основні законодавчі та нормативні документи України щодо проблем стосуючих зняття з експлуатації. Знати кращий міжнародний досвід щодо проблем зняття.
2	Заняття 6. Цілі діяльності по зняттю з експлуатації блоку АЕС 1. Концепції та варіанти зняття з експлуатації 2. КІРО.	Знати концепції та варіанти зняття з експлуатації. Знати суттєві етапи комплексного інженерного та радіаційного обстеження блоку АЕС
	Змістовий модуль 4. Планування діяльності по зняттю з експлуатації	
2	Заняття 7. Методи збору та аналізу даних щодо експлуатації 1. Прямі та лабораторні вимірювання 2. Розрахунково-аналітичні методи 3. Зберігання даних	Вміти системно підходити до збору та аналізу даних та моделювати процеси .

2	Заняття 8. Поводження з радіоактивними відходами 1. Типи радіоактивних відходів на АЕС 2. Збір та переробка РАВ 3. Зберігання та захоронення РАВ	Знати класифікацію РАВ. Навчитись розрахункам захисту від випромінювання від РАВ. Знати основні методи безпечного поводження з РАВ
---	--	--