

**ПЛАН
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**

з дисципліни «УПРАВЛІННЯ ЯДЕРНИМ РЕАКТОРОМ»

лабораторні заняття, годин – 16

Викладач – Погосов О.Ю.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст лабораторного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1. ЕЛЕМЕНТИ І ПІДСИСТЕМИ СИСТЕМИ, НЕОБХІДНІ ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ЯДЕРНИМ РЕАКТОРОМ.		
8	<p>Заняття 1. Вивчення елементів системи управління потужністю реактора, аналіз їх динамічних характеристик</p> <p>1. Вивчення та аналіз динамічних характеристик реактора як об'єкту управління</p> <p>2. Вивчення характеристик апаратури контролю нейтронного потоку</p> <p>3. Вивчення характеристик системи групового та індивідуального управління</p> <p>4. Вивчення характеристик апаратури нейтронно-фізичних вимірювань системи управління реактором</p>	<p>Знати відмінності характеристик відповідних підсистем системи управління та захисту реактора АЕС .</p> <p>Вміти інтегрувати характеристики елементів, поєднаних в систему управління та захисту.</p> <p>Навчитися складати елементи системи управління та захисту в підсистеми шляхом блочного моделювання</p>
Змістовий модуль 2. СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ТА ЗАХИСТУ ЯДЕРНОГО РЕАКТОРА		
8	<p>Заняття 2. Вивчення алгоритмів функціонування системи управління та захисту ядерного реактора</p> <p>1. Варіативний синтез структурової схеми системи управління та захисту реактора</p> <p>2. Варіативний синтез функціональної схеми системи управління та захисту ядерного реактора</p> <p>3. Вивчення алгоритмів регулювання потужності ядерного реактора</p> <p>4. Вивчення особливостей захисту ядерного реактора як різновиду управління</p> <p>з базових елементів і підсистем з визначеними характеристиками</p>	<p>Вміти структурувати систему управління та захисту.</p> <p>Знати особливості поєднання елементів системи управління та захисту між собою.</p> <p>Навчитися застосовувати різні засоби реалізації алгоритмів управління потужністю ядерного реактора</p>

