

**ПЛАН
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ**

з дисципліни «Управління ризиками на АЕС»

лабораторні заняття, годин – 16

Викладач – Комаров Ю.О.

Лабораторні роботи (4 шт.) проводяться з використанням комп'ютерного розрахункового коду SAPHIRE.

Кожна лабораторна робота охоплює 4 заняття:

1-е заняття ознайомлювальне (пояснення викладача).

2-3-е заняття - самостійне виконання студентами завдань лабораторної роботи.

3-4-е заняття - оформлення протоколу лабораторної роботи, захист роботи.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст лабораторного заняття	Мета роботи
4	Лабораторна робота №1. Основи побудови дерев відмов. Внесення даних з надійності для базисних подій дерев відмов. Розрахунки.	Навчитись побудові дерев відмов, внесенню необхідних вихідних даних, генерації мінімальних перетинів, оцінка імовірності відмови за деревом відмов.
4	Лабораторна робота №2 Основи побудови дерев подій. Розрахунки.	Навчитись побудові дерев подій, внесенню необхідних вихідних даних, генерації мінімальних перетинів, оцінка імовірності відмови за деревом подій.
4	лабораторна робота №3 Компіляція дерев подій і дерев відмов, генерація мінімальних перетинів загальної моделі.	Навчитись з'єднанню дерев відмов і дерев подій, внесенню необхідних змін у імовірнісні моделі та вихідні дані, генерації мінімальних перетинів, оцінка імовірності відмови за загальною моделлю.
4	Лабораторна робота №4 Аналіз імовірнісних моделей – аналіз значущості і невизначеності.	Навчитись проводити аналіз невизначеності імовірнісної моделі, аналіз значущості за такими показниками як Фусель-Вессель, коефіцієнт підвищення ризику, коефіцієнт зниження ризику.