

**ПЛАН
ПРОВЕДЕННЯ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**

з дисципліни «НАДІЙНІСТЬ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНОГО ОБЛАДНАННЯ»

Практичні заняття, годин – 30

Викладач – Височин В.В.

Обсяг в годинах	Тема та стислий зміст практичного заняття	Мета заняття
2	Заняття 1. Випадкові події. Основні поняття. Простір елементарних подій. Операції над подіями. Означення ймовірності події. Безпосереднє обчислення ймовірностей.	Оволодіння методикою розрахунку ймовірності.
2	Заняття 2. Теорема додавання та множення ймовірностей.	Застосування теорем додавання та множення ймовірностей
2	Заняття 3. Формула повної ймовірності Баєса	Оволодіння методикою застосування формули Баєса
2	Заняття 4. Схема випробувань з повтореннями	Оволодіння методикою застосування хеми випробувань з повтореннями
2	Заняття 5. Випадкові величини. Закони розподілу і числові характеристики випадкових величин.	Оволодіння методикою розрахунку числових характеристик випадкових величин
2	Заняття 6. Найважливіші закони розподілу ймовірностей	Оволодіння методикою розрахунків за законами розподілу ймовірностей
2	Заняття 7. Функції випадкового аргументу. Закони розподілу та їх числові характеристики	Оволодіння методикою розрахунків функцій випадкового аргументу
2	Заняття 8. Характеристичні функції	Оволодіння методикою розрахунку характеристичних функцій
2	Заняття 9. Закони великих чисел. Центральна гранична теорема.	Оволодіння методикою застосування центральної граничної теореми
2	Заняття 10. Система випадкових величин. Закони розподілу системи випадкових величин, які входять до системи.	- Оволодіння методикою розрахунку системи випадкових величин
2	Заняття 11. Числові характеристики системи випадкових величин	Оволодіння методикою розрахунку числових характеристик системи випадкових величин

2	Заняття 12. Функції декількох випадкових аргументів	Оволодіння методикою розрахунку функцій декількох випадкових аргументів
2	Заняття 13. Елементи теорії випадкових процесів та теорії масового обслуговування. Означення випадкового процесу та його характеристики	Оволодіння методикою розрахунку характеристик випадкового процесу
2	Заняття 14. Основні поняття теорії масового обслуговування. Поняття марковського процесу. Найпростіший потік подій. Рівняння Колмогорова. Граничні ймовірності станів.	Оволодіння методикою розрахунку марковських процесів
2	Заняття 15. Математична статистика. Точкові та інтервальні оцінки параметрів розподілу. Перевірка статистичних гіпотез.	Оволодіння методикою розрахунку за правилами математичної статистики