

# ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

## з дисципліни “ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ В МАТЕРІАЛОЗНАВСТВІ”

Викладач: Дерев'янченко О.Г., Тіхенко В.М.

Кількість годин	Назва тем для самостійного наукового дослідження	
	Основні положення теорії вірогідностей	
	Математичні методи в теорії вірогідностей.	
	Основні закони розподілу в теорії вірогідностей	
	Нормальний закон розподілу	
	Побудова гістограмм.	
	Основні методи статистичного аналізу даних	
	Основні положення теорії нечіткої логіки.	
	Основні положення використання апарату нечіткої логіки в прикладних завданнях.	
	Основні положення теорії реєстрації цифрових зображень	
	Особливості структур інструментальних матеріалів	
	Основні поняття генетичних алгоритмів та їх використання для скорочення розмірності просторів ознак.	
44		Разом