

ЗАВДАННЯ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ
з дисципліни “ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ В ІНЖЕНЕРІЇ
ПОВЕРХНІ”

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

№	Назва тем для самостійного наукового дослідження	Кількість годин
1	Основні положення теорії інформації.	16
2	Якісні та кількісні показники в теорії інформації.	8
3	Основні положення теорії множин.	10
4	Виконання операцій з множинами.	6
5	Формування та обробка множин у вигляді інформаційних масивів різної розмірності з використанням ПЕОМ.	8
6	Основні положення теорії матриць	8
7	Виконання операцій з матрицями.	8
8	Матриці суміжності та інцидентності як інструменти відображення структур технічних систем та зв’язків між елементами.	8
9	Формування, обробка та перетворення інформаційних матриць з використанням ПЕОМ	10
10	Основні положення теорії графів.	12
11	Побудова графів систем різної складності.	10
	Разом	104