

**Методичні вказівки до лабораторних робіт з курсу  
«Автоматизація проектування комп'ютерних систем»**

**Лабораторна робота №5**

**Тема:** Автоматизація синтезу таблиці переходів

**Мета:** Здобуття навичок з аналізу графових структур і автоматизації процедури побудови таблиці переходів.

**Завдання**

1. Представити номер залікової книжки у бінарному вигляді:

$$(NNNN)_{\text{dec}} = (n_{14}n_{13}\dots n_2n_1)_{\text{bin}}$$

2. В залежності від значення молодших розрядів номеру залікової книжки визначити тип тригерів:

$n_1$	$n_2$	Тип тригерів
0	0	D
0	1	RS
1	0	T
1	1	JK

3. Розробити модуль генерації таблиці переходів і функцій збудження тригерів на основі закодованого графу переходів (Лаб.4).

4. Реалізувати засоби відображення таблиці (п.3) та її збереження у файлі.