**Оқу әдебиеттері**:

1. Барри Уилкинсон, Основы проектирования цифровых схем, 2004ж.
2. Лаврентьев Б.Ф., aналоговая и цифровая электроника. Учебное пособие, 2000 ж.
3. Опадчий Ю.Ф., Аналоговая и цифровая электроник, 2000 ж.
4. Токхейм Р., Основы цифровой электроники, 1988 ж.