

### **1.3 Задания для индивидуальной и/или самостоятельной работы**

1. Переносники інформації. Модуляція. Модуляція аналогових та цифрових даних. Знайомство з довідковими характеристиками кабельної та провідної продукції.

2. Система команд.

3. Знайомство з сучасними світлодіодними елементами статичної та динамічної індикації.

4. Знайомство з схемотехнікою інтерфейсів SPI.

5. Схемотехніка мікросхем з I2C інтерфейсом.

7. Схеми електронних термометрів з мікросхемою DS18B20.

8. Знайомство з схемотехнікою LPT-портів. Роз'єднувач LPT-порта.

Призначення виводів роз'єднувача.

9. Знайомство з схемотехнікою COM -портів. Роз'єднувачі COM - порта. Призначення виводів роз'єднувачів.

10. Знайомство з продукцією провідних фірм розробників адаптерів.

11. Довідкові дані по інтерфейсу RS232. Контакти роз'єднувачів.

Значення регістрів стану та управління в інтерфейсі RS232 ПК.

12. Довідкові данні мікросхем.

13. Схеми АЦП та ЦАП провідних фірм та їх характеристики.

14. Знайомство з продукцією провідних фірм, які випускають промислові комп'ютери.