

## Контрольна робота

1. Оптоелектронні прилади (світловипромінювальні діоди, напівпровідникові лазери, фотоприймачі, оптрони, світловоди).
2. Розробіть схему інвертуючого підсилювача. Розрахуйте необхідний коефіцієнт підсилення інвертуючого підсилювача за даними значеннями вхідної та вихідної напруг. Визначте коефіцієнт підсилення за значеннями опорів резисторів вхідного кола та кола НЗЗ (негативний зворотний зв'язок). Порівняти отримані результати і зробити висновки. Накреслити часові діаграми напруг даного підсилювача.  
Вихідні дані: амплітуда вхідної напруги  $U_{м\ вх} = (0,1 + 0,01N)$  В; амплітуда вихідної напруги  $U_{м\ вих} = (5 + 0,7M)$  В. Опір навантаження  $R_H = 2$  кОм.
3. Цифрові сигнали.
4. Що являє собою логічна функція?