

*Питання до заліку з дисципліни
Квантово-оптичні інформаційні системи*

1. Основи електромагнітної теорії Максвелла.
2. Хвильові рівняння.
3. Поняття спектру оптичного сигналу.
- 4.** Спектральний аналіз оптичного випромінювання.
5. Пасивні і активні компоненти квантової електроніки.
6. Елементи волоконно-оптичних інформаційних систем
7. Безпроводні квантово-оптичні системи передачі інформації.
8. Пасивні і активні компоненти безпроводних квантових систем передачі інформації
9. Поняття квантового комп'ютера.
10. Елементи квантових комп'ютерів.
11. Інтеграція нейронних мереж до квантових комп'ютерів.