

**Програма підготовки магістрів**  
**галузь 12 Інформаційні технології**  
**спеціальність 122 – Комп'ютерні науки**  
**освітня програма Комп'ютерні науки**

**Способи і засоби передачі інформації в комп'ютерних системах**

**120 год. / 4 кредити ЄКТС**  
**(15 год. лекцій, 15 год. лабораторних)**

**Інформаційний обсяг навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1. Основи передачі даних у комп'ютерних системах.**

Тема 1. Проблеми стандартизації при передачі даних у комп'ютерних системах.

Тема 2. Лінії зв'язку та їх характеристики.

Тема 3. Методи передачі даних на фізичному рівні.

Тема 4. Методи передачі даних на основі розширеного спектру.

Тема 5. Кодування та захист від помилок.

**Змістовий модуль 2. Основи передачі даних у комп'ютерних мережах.**

Тема 1. Технології бездротових локальних мереж.

Тема 2. Технології бездротових стільникових мереж.

Тема 3. Бездротові системи та безпроводні абонентські лінії.

Тема 4. Технології підтримки мобільного зв'язку з мережею Internet.