

**Програма підготовки бакалаврів у галузі знань 12 – "Інформаційні технології"  
зі спеціальності 121 – "Інженерія програмного забезпечення"**

**"Основи організації комп'ютера та мови Assembler"**

**90 год. / 3 кредити ЕКТС  
(15 год. лекцій, 15 год. лабораторних занять)**

*Завдання для поточного та підсумкового контролю*

**2-й семестр**

**Контрольні питання до 1-го модуля**

1. Основні поняття кібернетики, інформації та ЕОТ (РС).
2. Формати даних РС.
3. Типи пам'яті РС.
4. Оперативна пам'ять РС (ОЗУ). Призначення и структура.
5. Енергонезалежна пам'ять BIOS. Призначення и структура.
6. Функціонування пам'яті (ОЗУ) РС.
7. Центральний процесор (ЦП) РС та його призначення.
8. Спрощена структура ЦП.
9. Базова система вводу-виводу (BIOS) РС.
10. Основні функції BIOS РС.

**Контрольні питання до 2-го модуля**

1. Призначення мови асемблер.
2. Алфавіт та зарезервовані слова мови асемблер.
3. Призначення директив мови асемблер та їх синтаксис.
4. Призначення команд мови асемблер та їх синтаксис.
5. Режими адресації даних РС з архітектурою Intel.
6. Поняття про переривання та принципи їх організації.
7. Команди пересилки даних та їх формати.
8. Команди вводу-виводу, їх формати.
9. Команди пересилки адресів.
10. Арифметичні команди і їх формати.
11. Логічні команди та їх формати.

12. Призначення програми Debug та її основні функції.
13. Компілятори ASM, TASM, MASM та їх функції.
14. Технологія програмування на мові асемблер.