

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

**"Організація комп'ютерних мереж"**

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

***Завдання для самостійної роботи***

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
<b>7-й семестр</b>		
1	Архітектура комп'ютерних мереж.	2
2	Однорангова архітектура.	2
3	Архітектура клієнт – сервер.	2
4	Взаємодія рівнів моделі OSI.	2
5	Мережозалежні протоколи.	2
6	Стеки комунікаційних протоколів	2
7	Стандарти й стеки протоколів. Специфікації стандартів.	3
8	Протоколи й стеки протоколів. Стік OSI.	3
9	Архітектура стека протоколів Microsoft TCP/IP.	3
10	Рівень мережного інтерфейсу.	3
11	Топологія обчислювальної мережі. Види топологій. Методи доступу.	3
12	Робочі станції. Мережні адаптери. Файлові сервери.	3
13	Мережні операційні системи. Мережне програмне забезпечення.	3
14	Типовий состав устаткування локальної мережі	3
15	Кабелі зв'язку, лінії зв'язку, канали зв'язку.	3
16	Типи кабелів і структуровані кабельні системи.	3
17	Бездротові мережеві технології.	3
18	Структура мережної операційної системи.	3
19	Сімейство мережних ОС Windows NT. Сімейство ОС UNIX.	3
20	Мережні адаптери, або NIC (Network Interface Card).	3
21	Повторювачі й концентратори.	3
22	Мости й комутатори. Маршрутизатори. Відмінність між маршрутизаторами й мостами.	3
<b>Разом</b>		<b>60</b>