

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

"Обробка експериментальних даних на ЕОМ"

**90 год. / 3 кредити ЕКТС
(15 год. лекцій, 30 год. лабораторних занять)**

Завдання для самостійної роботи

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
6-й семестр		
1	Статистики емпіричного ряду. Моменти.	1
2	Варіаційна статистика. Ранжування.	4
3	Репрезентативність вибірки.	3
4	Параметричні тести. Непараметричні тести.	3
5	Дисперсійний аналіз.	2
6	Кореляційний аналіз. Критерії некорельованості.	2
7	Кореляція кількісних і порядкових признаков.	3
8	Факторний аналіз. Метод максимуму правдоподібності.	4
9	Множинна кореляція. Множинна регресія.	3
10	Лінійний багатофакторний регресійний аналіз.	3
11	Первинна обробка вибірки: виявлення грубих помилок і оцінка необхідного числа експериментів.	3
12	Побудова інтегральних та диференціальних функцій нормального розподілу та розподілу Стюдента.	3
13	Перевірка гіпотез про вибіркоче середнє та дисперсію, порівняння вибіркових середніх двох сукупностей.	3
14	Побудова парних лінійних регресій на основі експериментальних даних, оцінки параметрів лінійної моделі, зони її надійності та прогнозу.	4
15	Побудова багатофакторних лінійних регресій на основі експериментальних даних, оцінки параметрів множинної лінійної моделі, зони її надійності та прогнозу.	4
Разом		45