

## **ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬ**

### ***Підсумковий модульний контроль 1***

1. Основні поняття та задачі курсу.
2. Статистичні ряди розподілу.
3. Графічне зображення статистичних рядів розподілу.
4. Числові характеристики варіаційного ряду розподілу. Середнє арифметичне, дисперсія, середнє квадратичне відхилення.
5. Поняття та обчислення моди ряду.
6. Поняття та обчислення медіани ряду.
7. Поняття та обчислення коефіцієнтів асиметрії та ексцесу.
8. Сутність, задачі та алгоритм вибіркового методу.
9. Поняття про статистичні гіпотези, види гіпотез.
10. Поняття статистичного критерію.
11. Поняття критичної області.
12. Поняття критерію узгодженості.
13. Рівень значимості. Помилки першого та другого роду.
14. Перевірка гіпотези про нормальний розподіл сукупності за критерієм Пірсона.
15. Перевірка гіпотези про рівність та однорідність дисперсій.

### ***Підсумковий модульний контроль 2***

1. Види залежностей, кореляційна залежність.
2. Коефіцієнт кореляції та його властивості.
3. Сутність та задачі регресійного аналізу.
4. Лінійна залежність, побудова рівняння лінійної регресії між ознаками.
5. Перевірка гіпотези про значимість коефіцієнта кореляції.
6. Сутність та алгоритм метода найменших квадратів (МНК).
7. Знаходження параметрів лінійної регресії.
8. МНК обчислення параметрів параболічної залежності.
9. Визначення апроксимуючої залежності. Лінеаризація функцій.
10. Визначення параметрів нелінійних залежностей.
11. Множина кореляція. Парні, частинні коефіцієнти кореляції
12. Основні поняття та сутність методу дисперсійного аналізу.
13. Загальна, факторна та залишкова суми, дисперсії.
14. Однофакторний дисперсійний аналіз. Алгоритм обчислення.
15. Двофакторний дисперсійний аналіз. Алгоритм обчислення.