

## Дисципліна «Статистичний аналіз наукових досліджень в агрономії»

**Сафронська Ірина Михайлівна**

oblfin@ukr.net

Кандидат економічних наук, доцент кафедри ЮНЕСКО «Філософія людського спілкування» та соціально-гуманітарних дисциплін. Викладач з 34-річним досвідом роботи, автор понад 120-ти наукових та навчально-методичних праць.

«Статистичний аналіз наукових досліджень в агрономії» є дисципліною циклу загальної підготовки студентів другого (магістерського) рівня вищої освіти, спеціальності «Агрономія».

Метою вивчення дисципліни є формування у студентів системи теоретичних знань щодо основних методів аналізу статистичних даних, які найчастіше застосовуються в наукових дослідженнях, а також формуванню вмінь та практичних навичок застосування цих методів за допомогою комп'ютерних програм аналізу даних.

Завданням дисципліни є формування в майбутніх спеціалістів сучасної системи знань для проведення статистичного аналізу наукового дослідження.

У результаті вивчення дисципліни студенти зможуть застосовувати методи аналізу статистичних даних для оцінки сучасних наукових досягнень; самостійно ставити задачу дослідження та забезпечувати її розв'язання; проводити комп'ютерний аналіз даних; аналізувати результати досліджень та формулювати висновки й рекомендації.

Загальний обсяг дисципліни – 120 годин, з них 60 годин аудиторних занять (30 годин лекцій і 30 годин практичних занять) та 60 годин самостійної роботи.

Структура навчальної дисципліни	
Теми лекційних занять	Теми практичних занять
Статистичне спостереження у наукових дослідженнях	Види і способи статистичного спостереження
Зведення і групування статистичних даних	Статистичні показники
Статистичні ряди розподілу	Аналіз варіації та форми розподілу
Статистичний аналіз вибірки	Вибірковий метод
Перевірка статистичних гіпотез	Дисперсійний аналіз
Статистичний аналіз вимірювання взаємозв'язків у наукових дослідженнях	Кореляційний аналіз
Поняття індексів, їх види та способи обчислення	Індексний аналіз
Статистичні графіки у наукових дослідженнях	Способи побудови графіків
Комплексне застосування математико-статистичних методів аналізу у наукових дослідженнях	Кластерний аналіз
Огляд програмного забезпечення для аналізу статистичних даних	Комп'ютерний аналіз даних на основі програмного забезпечення для аналізу статистичних даних

Оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою. Підсумковим контролем є іспит.