

**АНОТАЦІЯ**  
**навчальної дисципліни**  
**СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ**  
**ПЕДАГОГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

**Статус:** вибіркова.

**Мета:** розвиток академічної культури майбутнього доктора філософії через формування здатності організовувати й опрацьовувати результати педагогічного експерименту, у т.ч. з використанням спеціалізованого програмного забезпечення.

**Очікувані результати:** здатність використовувати КТ в організації, проведенні та опрацюванні результатів педагогічного експерименту; здатність опрацьовувати, узагальнювати статистичні дані з різних джерел, у тому числі електронних; здатність правильно та критично оцінювати надійність та достовірність результатів; здатність до розробки інфографічних матеріалів; здатність до використання методів математичної статистики для обробки результатів педагогічного експерименту на основі КТ; здатність розробляти та супроводжувати математичні і комп'ютерні моделі з метою опрацювання, аналізу, синтезу та оптимізації результатів роботи у галузі професійної освіти; здатність проводити обчислювальні експерименти, опрацьовувати та представляти їх результати, подавати результати у вигляді презентацій, науково-технічних звітів, статей і доповідей.

**Зміст дисципліни.** Генеральна і вибіркова сукупність. Статистичний критерій. Нормальний розподіл. Рівень значущості. Статистичні помилки першого і другого роду. Основи кореляційного аналізу. Основи регресійного аналізу. Репрезентативність експериментальних даних. Статистичні методи і критерії опрацювання результатів педагогічного експерименту. Критерій Фішера. Критерій Пірсона. Критерій Стьюдента. Непараметричні методи статистичного аналізу (критерій Макнамари, критерій знаків, критерій Вілкоксона-Мана-Вітні). Комп'ютерні технології опрацювання експериментальних даних. Спеціалізовані програмні засоби у галузі статистики. Статистичні функції та надбудови табличного процесора Excel.

**Викладач:** Семеніхіна О.В., доктор педагогічних наук, професор.

**Обсяг:** 3 кредити ECTS, 90 годин, з яких 30 - аудиторні.

**Оцінювання:** підсумковий контроль – залік