

МЕТОДИ МАТЕМАТИЧНОЇ СТАТИСТИКИ

- **Викладач:** кандидат наук з фізичного виховання та спорту, доцент, доцент кафедри ТМФКіС Соколова Ольга Валентинівна
- **Кафедра:** ТМФКіС, IV корпус ЗНУ, ауд. 303 (3-й поверх)
- **E-mail:** sokolovaznu@gmail.com

■ **Викладач:** *кандидат педагогічних наук,*

*доцент, доцент кафедри ТМФКіС
Омельяненко Галина Анатоліївна*

■ **Кафедра:** *ТМФКіС, ІV корпус ЗНУ,
ауд. 303 (3-й поверх)*

■ **E-mail:** *znutmfkit@gmail.com*

- *Метою* викладання навчальної дисципліни «Методи математичної статистики» є забезпечення глибокої теоретичної та практичної підготовки майбутніх фахівців із фізичного виховання і спорту, формування базових знань з основ математичної статистики, ознайомлення з основними методами кількісної оцінки, що застосовуються у спортивній практиці при обробці результатів дослідження, та особливостями їх практичного застосування.

- *Основними завданнями вивчення дисципліни «Методи математичної статистики» є: підвищення рівня професійної компетентності здобувачів вищої освіти; засвоєння методів математичної статистики, що застосовуються в галузі фізичного виховання і спорту; набуття вміння правильно підбирати методи математичної статистики при вирішенні*

*конкретного завдання з виду спорту;
набуття навичок із розрахунку основних
параметрів варіаційного ряду та критеріїв
достовірності математичної статистики;
набуття вміння аналізувати результати
досліджень на основі застосування методів
математичної статистики.*

Згідно з вимогами освітньо-професійної програми підготовки у процесі динамічного поєднання знань, вмінь та навичок, студенти повинні досягти таких професійних компетентностей і програмних результатів навчання:

- *ЗК 1. Здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями.*
- *ЗК 4. Здатність працювати в команді.*
- *ЗК 9. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.*

- *ПРН 3. Уміти обробляти дані з використанням сучасних інформаційних та комунікаційних технологій.*
- *ПРН 4. Показувати навички самостійної роботи, демонструвати критичне та самокритичне мислення.*
- *ПРН 5. Засвоювати нову фахову інформацію, оцінювати й представляти власний досвід, аналізувати й застосовувати досвід колег.*

■ У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен *знати*:

- *основні теоретичні положення курсу;*
- *методи математичної статистики, що застосовуються у дослідженнях у сфері фізичного виховання і спорту;*
- *особливості застосування методів математичної статистики залежно від умов виконання певних завдань з виду спорту.*
и метрологічного контролю розвитку рухових здібностей спортсменів;

вміти:

- *розраховувати основні характеристики та параметри варіаційного ряду, критерії нормального розподілу, коефіцієнти кореляції, коефіцієнти детермінації;*
- *формувати висновки після обробки результатів дослідження методами математичної статистики;*
- *робити висновки, щодо підбору групи, її однорідності; ефективності побудови тренувального процесу; підготовленості спортсменів;*

- здійснювати порівнювання вибірових середніх арифметичних за допомогою критерію Ст'юдента і визначати вірогідність різниці між ними;
- відображати розвиток явища у часі, здійснювати прогноз цього явища;
- визначати залежність між двох вимірюваних показників;
- визначати вплив факторної ознаки на результативну ознаку в практиці спортивної діяльності.