
 <p>Національний університет оборони України</p>	<p style="text-align: center;">СИЛАБУС навчальної дисципліни “МЕТОДИ БАГАТОВИМІРНОГО СТАТИСТИЧНОГО АНАЛІЗУ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У СФЕРІ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ І СПОРТУ”</p>
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий), PhD
Спеціальність	017 Фізична культура та спорт
Статус дисципліни	Вибіркова, реалізується в циклі професійної підготовки
Мова викладання	Українська (англійська)
Обсяг дисципліни	4 кредити ECTS/120 год. (Л – 12 год., ГЗ – 4 год., С – 2 год., ПЗ – 10 год., Зал – 2 год., СР – 90 год.)
Курс/півріччя	2 курс – 2 півріччя.
Лінк на дисципліну	https://adl.mil.gov.ua/course/index.php
Оригінальність дисципліни	Авторський курс
Ключові слова	Експеримент, математична статистика, статистичний аналіз, тенденції та закономірності у фізичній підготовці військовослужбовців, кореляційний аналіз.
<p>Викладач</p> 	<p>Кувшинов Олексій Вікторович, доктор технічних наук, професор, заступник начальника навчально-наукового інституту фізичної культури та спортивно-оздоровчих технологій Сторінка в Google Scholar: https://scholar.google.ru/citations?hl=ru&pli=1&user=h0ConDUAAAAJ https://orcid.org/0000-0003-2183-7224 Наукові та навчально-методичні праці за тематикою дисципліни: 2 навчальних посібника, 12 статей за тематикою навчальної дисципліни. Підвищення кваліфікації: курси професійної військової освіти L-4 у Національному університеті оборони України, м. Київ, свідоцтво від 22.12.2021 р. СПК № 07834530/000239-01. Контактні дані: тел. 050 385 31 17, e-mail: kuvsh@ukr.net. корп. 29/83, прим. 83/19</p>
Чому дисципліна для мене є важливою/корисною/актуальною?	Спрямована на підготовку до застосування сучасних статистичних методів збирання та аналізу експериментальних даних у наукових дослідженнях
Які знання я отримаю?	Знання математичних методів обробки даних наукових досліджень в напрямку фізичної культури і спорту.

<p>Які вміння я розвину?</p>	<p>Планування експерименту з врахуванням змінюваності вимірюваних характеристик; Побудови емпіричних математичних моделей, які адекватно описують об'єкт дослідження; Статистичної оцінки значимості експериментально виявлених впливів</p>
<p>Що мене очікує?</p>	<p>Активна контекстна навчальна діяльність, інтерактивна комунікація в процесі аудиторних занять, самоосвітня підготовка за визначеними викладачем завданнями, консультування, системи дистанційного навчання університету, інтегрованим результатом яких буде розвиток професійно-педагогічної компетентності.</p>
<p>Якого результату я досягну?</p>	<p>Здатність поставити задачу і визначити шляхи вирішення проблеми в галузі фізичної культури і спорту засобами математичної статистики для пошуку оптимального рішення за умов неповної інформації та суперечливих вимог</p>
<p>Де я зможу застосувати отримані знання та вміння?</p>	<p>У процесі написання дисертації на здобуття ступеня доктора філософії, написання статей, тез, проведення емпіричного та експериментального дослідження, у подальшій науково-дослідницькій і викладацькій діяльності у ВНЗ і наукових установах</p>
<p>Зміст навчальної дисципліни</p>	<p>Тема 1. Основи багатовимірного статистичного аналізу результатів наукових досліджень у сфері фізичної культури і спорту Лекція 1. Основні поняття та означення методології та організації наукових досліджень в галузі фізичної культури і спорту. Лекція 2. Основні етапи математичної обробки результатів статистичного дослідження. Групове заняття 1. Сутність основних методів наукових в галузі фізичної культури і спорту досліджень. Семінарське заняття 1. Основні методи наукових досліджень ефективності фізичної підготовки військовослужбовців. Тема 2. Основні методи багатовимірного статистичного аналізу результатів наукових досліджень у сфері фізичної культури і спорту. Лекційне заняття 3. Основні елементи математичної статистики. Лекційне заняття 4. Вибірковий метод в математичній статистиці Практичне заняття 1. Розрахунок статистичних показників в галузі фізичної культури і спорту. Лекційне заняття 5. Методи порівняння вибірок. Практичне заняття 2. Розрахунок параметрів вибірок. Групове заняття 2. Методи кореляційного аналізу при оцінці ефективності фізичної підготовки військовослужбовців. Лекційне заняття 6. Методи дисперсійного та факторного аналізу. Практичне заняття 3. Розрахунок параметрів тенденцій та закономірностей у фізичній підготовці військовослужбовців.</p>

<p>Інформаційні джерела</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Височіна Н. Л., Кувшинов О. В., Петрачков О. В. Метрологічний контроль та методи дослідження у фізичному вихованні : навч. посібник. / Н. Л. Височіна, О. В. Кувшинов, О. В. Петрачков. – К. : НУОУ, 2020. – 130 с. 2. Руденко В. М. Математична статистика. Навч. посіб. – К.: Центр учбової літератури, 2012. – 304 с. 3. Карташов М.В. Імовірність, процеси, статистика : Посібник. – К.: Видавничополіграфічний центр “Київський університет”, 2008. – 494 с. 4. Волощенко А. Б., Джалладова І. А. Теорія ймовірностей та математична статистика: Навч.-метод. посібник для самост. вивч. дисц. – К.: КНЕУ, 2003. – 256 с. 5. Єріна А.М. Методологія наукових досліджень : [навч. посіб.] / А.М. Єріна, В.Б. Захожай, Д.Л. Єрін. – К.: Центр навчальної літератури, 2004. – 212 с. 6. Деделюк Н. А. Наукові методи дослідження у фізичному вихованні : навч. посіб. для студ. / Н. А. Деделюк. – Луцьк : Волин. нац. ун-т ім. Лесі Українки, 2010. – 184 с. 7. Наказ Міністерства оборони України від 05 серпня 2021 року № 225 “Про затвердження Інструкції з фізичної підготовки в системі Міністерства оборони України”, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 01 жовтня 2021 № 1289/36911. 8. Закон України “Про наукову і науково-технічну діяльність”. 9. Наказ Міністерства оборони України від 27.07.2016 № 385 “Про затвердження Положення про організацію наукової і науково-технічної діяльності у Збройних Силах України”. 10. Корягін М.В. Основи наукових досліджень : [навч. посіб.] / М.В. Корягін, М.Ю. Чік. – К. : Алерта, 2014. – 622 с. 11. Бірта Г. О. Методологія і організація наукових досліджень. [текст] : навч. посіб. / Г. О. Бірта, Ю.Г. Бургу– К. : “Центр учбової літератури”, 2014. – 142 с. 12. Колесников О. В. Основи наукових досліджень. 2-ге вид. випр.. та доп. Навч. посіб. – К.: Центр учбової літератури, 2011. – 144 с. 13. Системний підхід і моделювання в наукових дослідженнях : [підручник] / За ред. Бутька М.П. – К. : Центр навчальної літератури, 2014. – 360 с. 14. Містулова Т. Є. Математичні методи в теорії і практиці спорту : [навч. посіб.] / Т. Є. Містулова. – К. : Науковий світ, 2004. – 90 с. 15. Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка : навч. посіб. / С.І. Глазунов, Л.Я. Іващенко, С.М. Жембровський, О.В. Молоков, Ю.В. Муштатов, Ю.С. Фіногенов. – К. : НУОУ, 2012. – 284 с. 16. Фізичне виховання, спеціальна фізична підготовка і спорт військовослужбовців Підручник / П. Ткачук, С. Романчук, В. Афонін та ін. – Львів: НАСВ, 2019. – 291 с. 17. Електронна бібліотека Національного університету оборони України – https://elib.nuou.org.ua.
<p>“Правила гри”</p>	<p>Взаємоповага, суб’єкт-суб’єктна взаємодія між викладачем і здобувачем, взаємодовіра і співпраця, позитивне ставлення до один до одного, дисциплінованість, контактність і оперативність зворотного зв’язку; відкритість і прозорість, об’єктивність в оцінюванні та самооцінюванні; нульова толерантність до будь-яких проявів академічної недоброчесності</p>
<p>Додатково</p>	<p>Детальнішу інформацію про “Методи багатовимірного статистичного аналізу результатів наукових досліджень у сфері фізичної культури і спорту” наведено в робочій програмі навчальної дисципліни</p>