

**Статистически методи в спорта**  
**ОКС „Бакалавър” – ТФ и УФ**

**Индивидуален план**

Целта на обучението е да се овладеят теоретични знания и практически умения за систематизиране, обработка и анализ на данни от научни изследвания в областта на спорта. Застъпени са най-вече параметрични методи – вариационен, корелационен и регресионен анализ и статистическа проверка на хипотези. Поради съкратената аудиторна заетост голяма част от материала е предвиден за самостоятелна работа.

Успешното овладяване на материала позволява компетентно боравене с научна литература и самостоятелна обработка на данни (с електронен калкулатор или MS Excel) за написване на научен доклад, статия, курсова или дипломна работа.

**Водещ/и преподавател/и**

Доц. Р. Дамянова, ДПН, доц. В. Гилова, доктор, ас. С. Шандуркова, докт. Д. Петкова, доц. Л. Петкова, доктор – хоноруван преподавател

**Тематичен план**

№	Наименование	Л	У	СР	Общо
1.	Въведение в статистиката – основни понятия, измерителни скали, систематизиране на данни	2	2	4	8
2.	Самостоятелна работа №1 -Графично представяне на емпирични разпределения.			4	4
3.	Квантили, Персентилен метод за изработване на нормативи.			4	4
4.	Показатели за средно равнище и разсейване	2	2	8	12
5.	Вариационен анализ с MS Excel – лабораторно упражнение			6	6
6.	Изследване на зависимости - въведение	2		4	6
7.	Регресионен анализ -		1	4	5
8.	Корелационен анализ -		1	4	5
9.	Корелационен и регресионен анализ с MS Excel – лабораторно упражнение			4	4
10.	Нормално разпределение и интервално оценяване	1	1	4	6
11	Самостоятелна работа № 2- Гранични квантили			4	4
12.	Статистическа проверка на хипотези	1	1	4	6
13.	Проверка на хипотези - с MS Excel – лабораторно упражнение			6	6
	Общо	8	8	60	76

## **Описание на самостоятелната(ните) работа(и)**

Самостоятелната работа, която студентът осъществява е в няколко направления:

- Работа в библиотеката с посочената литература за усвояване на теоретичния материал, което осигурява успешно покриване на изпитните изисквания;
- Самостоятелно изучаване на теоретичния материал, решаване на задачите и формулиране на изводи, залегнали в темите, описани в тематичния план.

## **Форми на оценяване**

**По време на изпитните сесии** - устно или тестово изпитване, което се провежда се върху материала, описан в изпитния конспект.

## **Литература**

1. Брогли Я., Л. Петкова - Статистически методи в спорта - Учебник за студентите от ВИФ, МиФ, С., 1983
2. Дамянова Р., В. Гилова – Статистически методи в спорта - Ръководство за студентите от бакалавърска степен на НСА, 2000
3. Research methods in Physical Education – New York 2003