**I. АНОТАЦИЯ**

Курсът на тема „Обработка на списъци, статистически и бизнес данни,
представени в табличен вид с MS Excel” е предназначен да задълбочи знанията на докторантите за възможностите на MS Excel в областта на статистическата обработка на данни и да формира умения за изготвяне на обосновани заключения.

В рамките на курса са засегнати въпросите на представяне и обобщаване на информацията за статистическите единици, построяване на разпределения, формулиране и проверка на статистически хипотези, корелационен и регресионен анализ.

**II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| **№ по ред** | **Наименование на темите** |
| **1.** | Основни понятия в статистиката. Представяне и обобщаване на данни в средата на MS Excel. Генериране на случайни извадки. (2/2 часа) |
| **2.** | Основни задачи на статистическата обработка на данни. Описателна статистика. Построяване на честотни разпределения и определяне на характеристиките им с MS Excel. Теоретични разпределения. (4/4 часа) |
| **3.** | Статистически заключения. Проверка на хипотези. (3/3 часа) |
| **4.** | Корелационен анализ. (3/3 часа) |
| **5.** | Регресионен анализ. (3/3 часа) |

**III. ЗАДЪЛЖИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:**

1. Сълов, В. и др. Информатика. Изд. “Наука и икономика”, Варна, 2019
2. Радилов, Д. и др. Въведение в статистиката. Изд. “Наука и икономика”, Варна, 2014
3. Хаджиев, В. и др. Статистически и иконометричен софтуер. Изд. “Наука и икономика”, Варна, 2009
4. Гоев, В. и др. Статистически анализ в социологически, икономически и бизнес изследвания. Изд. комплекс УНСС, София, 2019

**IV. ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА ЛИТЕРАТУРА:**

1. Карлберг, К. Бизнес анализ с Microsoft Excel. Изд. “СофтПрес”, София, 2003
2. Winston, Wayane L. Microsoft Excel Data Analysis and Business Modeling. Redmond: Microsoft Press, 2016