

**Магистърска програма: Вероятности, актюерство и статистика**

(за бакалаври, които са завършили ФМИ, ФзФ, СтопФ на СУ, УНСС, ТУ или сродни факултети/университети)

**УЧЕБЕН ПЛАН 2018/2019**

(за бакалаври, които са завършили ФМИ или сродни факултети)

| Дисциплини  | ECTS-<br>кредити | Хорариум     |          |
|---|------------------|--------------|----------|
|   |                  | семестриален | седмичен |
| <b>I семестър</b>   |                  |              |          |
| 1. Теория на вероятностите 2                                | 7                | 60           | 2+2+0    |
| 2. Математическа статистика 2                               | 4                | 30           | 2+0+0    |
| 3. Вероятностни методи в комбинаториката                    | 4                | 30           | 2+0+0    |
| 4. Планиране на експеримента                                | 5                | 60           | 2+0+2    |
| 5. Разклоняващи се процеси                                  | 5                | 45           | 3+0+0    |
| 6. Линейни модели с R                                       | 5                | 60           | 2+0+2    |
| 7. Увод във Функционалния анализ                            | 7,5              | 45           | 3+1+0    |
| 8. Оптимално управление                                     | 5                | 45           | 3+0+0    |
| 9. Теория на игрите   | 5                | 45           | 3+0+0    |
| 10. Финансови модели с шокови влияния на пазара             | 5                | 45           | 3+0+0    |
| 11. Увод в биостатистиката                                  | 5                | 60           | 2+0+2    |
| 12. Бейсов подход при анализа на данни                      | 3                | 30           | 0+2+0    |
| <b>II семестър</b>  |                  |              |          |
| 13. Процеси на възстановяване                               | 4                | 30           | 2+0+0    |
| 14. Актюерна математика                                     | 7                | 45           | 3+0+0    |
| 15. Стохастични процеси 2                                   | 7                | 60           | 2+2+0    |
| 16. Биостатистика   | 7                | 60           | 2+0+2    |
| 17. Модели на смъртност                                     | 6                | 45           | 3+0+0    |
| 18. Обобщени линейни модели и модели на екстремални събития | 6                | 45           | 3+0+0    |
| 19. Времеви редове  | 5                | 45           | 3+0+0    |
| 20. Модели в социалните науки                               | 5                | 60           | 2+0+2    |
| 21. Статистически методи в биоинформатиката                 | 5                | 60           | 2+0+2    |
| 22. Математическа текстообработка                           | 5                | 60           | 0+0+4    |
| 23. Стохастични числени методи и симулации                  | 5                | 60           | 2+2+0    |
| 24. Инвестиции и управление на активите                     | 5                | 60           | 2+2+0    |
| 25. Статистически методи в актюерството                     | 5                | 60           | 2+2+0    |
| 26. Семинар по Математическо моделиране във финансите       | 5.5              | 30           | 0+2+0    |
| 27. Теория на мярката и интеграла (интеграл на Лебег)       | 7                | 45           | 3+0+0    |
| <b>III семестър</b>   |                  |              |          |
| 28. Семинар по Вероятности и статистика                     | 7.5              | 30           | 0+2+0    |
| 29. Преддипломен курсов проект                              | 15               | 150          | 10       |
| 30. Стаж  | 7.5              | 90           |          |
| 31. Разработване и защита на дипломна работа                | 15               | 150          |          |