

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

УЧЕБЕН ПЛАН 2016 / 2017

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

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