

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

**УЧЕБЕН ПЛАН 2017 / 2018**  
(за бакалаври, които са завършили ФМИ или сродни факултети)

Дисциплини	ECTS-		Хорариум	
	кредити	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		
<b>Разработване и защита на дипломна работа</b>	<b>15</b>	<b>150</b>	<b>10 ч.</b>	