

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

**УЧЕБЕН ПЛАН 2017 / 2018**

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

Дисциплини	ECTS-		Хорариум	
	кредити	семестриален	седмичен	
<b>I семестър</b>				
<b>1. Теория на вероятностите и математическа статистика</b>	<b>11</b>	<b>90</b>	<b>3+3+0</b>	
<b>2. Увод в актюерството</b>	<b>7</b>	<b>45</b>	<b>3+0+0</b>	
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	
<b>II семестър</b>				
<b>9. Приложна статистика</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>2+0+2</b>	
<b>10. Случайни процеси</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>2+2+0</b>	
<b>11. Актюерна математика</b>	<b>7</b>	<b>45</b>	<b>3+0+0</b>	
12. Биостатистика	7	60	2+0+2	
13. Модели на смъртност	6	45	3+0+0	
14. Времени 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	
<b>III семестър</b>				
<b>21. Теория на вероятностите 2</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>2+2+0</b>	
<b>22. Математическа статистика 2</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>2+0+0</b>	
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	
<b>IV семестър</b>				
<b>28. Процеси на възстановяване</b>	<b>4</b>	<b>30</b>	<b>2+0+0</b>	
<b>29. Стохастични процеси 2</b>	<b>7</b>	<b>60</b>	<b>2+2+0</b>	
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.	