

☑ Магистърска програма: Вероятности, актюерство и статистика

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

УЧЕБЕН ПЛАН 2025/2026

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

| Дисциплини | ECTS-кредити | Хорариум | |
|---|--------------|--------------|----------|
| | | семестриален | седмичен |
| I семестър | | | |
| Математическа статистика 2 (З) | 4 | 30 | 2+0+0 |
| Теория на вероятностите 2 (З) | 7 | 60 | 2+2+0 |
| Бейсов анализ на данни (И) | 4 | 30 | 2+0+0 |
| Вероятностни методи в комбинаториката (И) | 4 | 30 | 2+0+0 |
| ЕМ алгоритми (И) | 6 | 60 | 2+0+2 |
| Линейни модели (И) | 5 | 60 | 2+0+2 |
| Математическа теория на финансовия пазар(И) | 4 | 60 | 2+2+0 |
| Математически основи на машинното самообучение и изкуствения интелект (И) | 5 | 30 | 2+0+0 |
| Оптимално управление (И) | 5 | 45 | 3+0+0 |
| Планиране на експеримента (И) | 5 | 60 | 2+0+2 |
| Разклоняващи се процеси (И) | 5 | 45 | 3+0+0 |
| Теория на игрите (И) | 5 | 45 | 3+0+0 |
| Увод в биостатистиката (И) | 5 | 60 | 2+0+2 |
| Увод във функционалния анализ (И) | 7,5 | 60 | 3+1+0 |
| Финансови модели с шокови влияния на пазара (И) | 5 | 45 | 3+0+0 |
| II семестър | | | |
| Актюерна математика (З) | 7 | 75 | 3+2+0 |
| Стохастични процеси 2 (З) | 9 | 75 | 3+2+0 |
| Биостатистика (И) | 7 | 60 | 2+0+2 |
| Времеви редове (И) | 5 | 45 | 3+0+0 |
| Въведение в рейтинговите системи (И) | 6,5 | 45 | 3+0+0 |
| Геостатистика (И) | 6 | 60 | 2+0+2 |
| Модели на смъртност (И) | 6 | 45 | 3+0+0 |
| Модели в социалните науки (И) | 5 | 60 | 2+0+0 |
| Обобщени линейни модели и модели на екстремални събития (И) | 6 | 45 | 3+0+0 |
| Стохастични числени методи и симулации (И) | 5 | 60 | 2+0+2 |
| Семинар по математическо моделиране във финансите (И) | 5,5 | 30 | 0+2+0 |
| Стохастични диференциални уравнения и приложения (И) | 4 | 30 | 2+0+0 |
| Теория на мярката и интеграла (интеграл на Лебег) (И) | 7 | 60 | 3+1+0 |
| Увод в актюерството (Статистически методи в актюерството) (И) | 5 | 60 | 2+0+2 |
| III семестър | | | |
| Семинар по Вероятности и статистика (З) | 7,5 | 30 | 0+2+0 |
| Стаж (И) | 7,5 | | |
| Разработване и защита на дипломна работа (З) | 15 | | |

З - задължителна дисциплина

И - избираема дисциплина

Студентите могат да избират до 3 /три/ учебни дисциплини, до 15 кредита общо, от други програми във ФМИ по съгласуван с ръководителя на магистърската програма списък.