

Примерная тематика курсовых работ*
по дисциплинам специализации «Теория вероятностей и математическая статистика»

- А. Модель броуновского моста в задачах построения функций распределения.
- Б. Модель случайных величин с целочисленным распределением.
- В. Устойчивые распределения: теория и имитационное моделирование.
- Г. Гауссовские и условно-гауссовские распределения.
- Д. Оценивание параметров в задаче о разладке.
- Е. Процессы случайного блуждания в дискретном времени.

* * *

- А. Темы в направлении моделирования биологических объектов.
- Б. Темы в области исследования систем массового обслуживания.
- В. Темы в области предельных теорем для случайных процессов.
- Г. Темы в области оценивания параметров и идентификации объектов.
- Д. Темы в области случайных блужданий (теория и применения).
- Е. Темы в области распознавания образов.

* * *

- А. Моделирование эпизодически наблюдаемых процессов.
- Б. Имитационное моделирование процессов с отражением от переменных границ.
- В. Оценивание моментов пересечения границы простыми диффузионными процессами.
- Г. Моделирование систем массового обслуживания с размножением заявок в очередях.
- Д. Системы анализа эмпирических распределений скачков мультивариантных процессов.
- Е. Непрерывные процессы с финитными носителями корреляционных функций.
- Ж. Математическая и имитационная модель СМО.
- З. Разработка обучающего сайта «Подготовка к КГЭ по математике».
- И. Оценивание параметров эпизодически наблюдаемых непрерывных процессов.
- К. Предельная теорема для точечных процессов.
- Л. Точечные процессы с неограниченными компенсаторами.

**Все темы определяются и корректируются в ходе личной беседы с научным руководителем.*