* теория стохастических систем и сетей,
* асимптотический анализ ветвящихся процессов,
* статистика случайных процессов и полей,
* анализ данных и обработка информации,
* эконометрика,
* методы статистического прогнозирования,
* актуарная математика,
* финансовая математика,
* теория риска,
* асимптотические методы в статистике стохастических моделей,
* алгоритмы оценивания систем в условиях неопределенности,
* моделирование объектов, систем, случайных процессов и полей,
* математические методы планирования эксперимента,
* разработка курсов дистанционного обучения для дисциплин вероятностно-статистического профиля,
* разработка программного обеспечения прикладной статистики, анализа и обработки данных,
* компьютерные сети, Internet-технології.