

**Паспорт научной специальности 1.1.4. «Теория вероятностей и
математическая статистика»**

Область науки:

1. Естественные науки

Группа научных специальностей:

1.1. Математика и механика

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Физико-математические

Шифр научной специальности:

1.1.4. Теория вероятностей и математическая статистика

Направления исследований:

1. Основания теории вероятностей
2. Теория вероятностей на алгебраических и топологических структурах
3. Комбинаторная теория вероятностей
4. Геометрическая вероятность и стохастическая геометрия
5. Теория распределений
6. Предельные теоремы
7. Стохастические процессы (точечные, гауссовские, мартингалы и другие)
8. Стохастический анализ и стохастическая оптимизация
9. Стохастические дифференциальные уравнения
10. Марковские процессы и поля, а также связанные с ними модели
11. Стационарные случайные процессы и поля
12. Теория восстановления и теория массового обслуживания
13. Теория случайных матриц
14. Некоммутативная теория вероятностей и математическая статистика
15. Методы статистического моделирования.
16. Основания математической статистики
17. Оценивание параметров распределений. Проверка статистических гипотез.
18. Непараметрическая статистика
19. Многомерный анализ
20. Линейные модели, регрессия
21. Планирование экспериментов
22. Последовательный анализ
23. Статистика случайных процессов и полей
24. Анализ статистических данных

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)¹:

1.1.1. Вещественный, комплексный и функциональный анализ

1.1.5. Математическая логика, алгебра, теория чисел и дискретная математика

1.2.3. Теоретическая информатика, кибернетика

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах