Шифр специальности:

01.01.05 Теория вероятностей и математическая статистика

Формула специальности:

Теория вероятностей и математическая статистика – разделы науки, в которых изучаются математические модели случайных явлений и объектов. Целью теории вероятностей является исследование универсальных математических закономерностей, лежащих в основе моделей случайных явлений, и приложение этих закономерностей к изучению свойств конкретных вероятностных моделей. Целью математической статистики является построение и исследование методов выбора математических моделей, наилучшим образом отражающих существенные особенности случайных данных, а также методов сбора, систематизации и обработки случайных данных.

Области исследований:

1. Аксиоматические модели случайных явлений.
2. Распределения вероятностей и предельные теоремы.
3. Комбинаторные и геометрические вероятностные задачи.
4. Случайные процессы и поля.
5. Оптимизационные и алгоритмические вероятностные задачи.
6. Методы статистического анализа и вывода. Оценивание параметров. Проверка статистических гипотез.
7. Статистика случайных процессов и полей.
8. Некоммутативная теория вероятностей.
9. Методы статистического моделирования.

Смежные специальности:

01.01.01 – Вещественный, комплексный и функциональный анализ
01.01.07 – Вычислительная математика
01.01.09 – Дискретная математика и математическая кибернетика

Отрасль наук:

физико-математические науки