

# ПРИКЛАДНАЯ — СТАТИСТИКА —



***Прикладная статистика*** - наука о том, как  
обрабатывать статистические данные.

ПРИКЛАДНАЯ СТАТИСТИКА

```
graph TD; A[ПРИКЛАДНАЯ СТАТИСТИКА] --> B[МЕТОДОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ]; A --> C[ОРГАНИЗАЦИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ];
```

МЕТОДОЛОГИЯ ОРГАНИЗАЦИИ  
СТАТИСТИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

ОРГАНИЗАЦИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ  
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

**Статистические данные** — это значения некоторого признака, свойственного изучаемым объектам

**СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**



**ЧИСЛОВЫЕ  
СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

ЧИСЛА, ВЕКТОРА, ФУНКЦИИ

**НЕЧИСЛОВЫЕ  
СТАТИСТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

КАТЕГОРИЗОВАННЫЕ ДАННЫЕ,  
ВЕКТОРА РАЗНОТИПНЫХ ПРИЗНАКОВ,  
БИНАРНЫЕ ОТНОШЕНИЯ, МНОЖЕСТВА,  
НЕЧЕТКИЕ МНОЖЕСТВА

# Основные направления научных исследований

ТЕОРИЯ СТОХАСТИЧЕСКИХ  
СИСТЕМ И СЕТЕЙ

АСИМПТОТИЧЕСКИ АНАЛИЗ  
ВЕТВЯЩИХСЯ ПРОЦЕССОВ

СТАТИСТИКА СЛУЧАЙНЫХ  
ПРОЦЕССОВ И ПОЛЕЙ

АНАЛИЗ ДАННЫХ И  
ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ

ЭКОНОМЕТРИКА

МЕТОДЫ СТАТИСТИЧЕСКОГО  
ПРОГНОЗИРОВАНИЯ

АКТУАЛЬНАЯ  
МАТЕМАТИКА

ФИНАНСОВАЯ  
МАТЕМАТИКА

ТЕОРИЯ РИСКА

АСИМПТОТИЧЕСКИЕ  
МЕТОДЫ В СТАТИСТИКИ  
СТОХАСТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ

АЛГОРИТМЫ ОЦЕНИВАНИЯ  
СИСТЕМ В УСЛОВИЯХ  
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ

МОДЕЛИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ, СИСТЕМ,  
СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ И ПОЛЕ

МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ  
ПЛАНИРОВАНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА

АЗРАБОТКА КУРСОВ  
ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ  
для дисциплин  
ВЕРОЯТНОСТНО-СТАТИСТИЧЕСКОГО  
ПРОФИЛЯ

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО  
ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ПРИКЛАДНОЙ СТАТИСТИКИ,  
АНАЛИЗА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ

КОМПЬЮТЕРНЫЕ СЕТИ,  
ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ