

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Теория вероятностей и математическая статистика

НАПРАВЛЕНИЕ 27.03.02 Управление качеством

ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ Управление качеством в социально-экономических системах

УРОВЕНЬ ОБРАЗОВАНИЯ бакалавриат

ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ Кафедра высшей математики и информатики

*Цели освоения дисциплины:*

научить: оперировать основными понятиями теории вероятностей и математической статистики; использовать их для анализа математических моделей физических явлений и технологических процессов, исследования недетерминированных (вероятностных, случайных) процессов, обработки и анализа статистических данных.

*Результаты обучения:*

**Знать:**

- основные методы исследования стохастических и вероятностных явлений, приемы статистической обработки и анализа данных.

**Уметь:**

- проводить обработку и анализ случайных явлений и статистических данных.

**Владеть:**

- навыками построения математических моделей физических и технологических процессов, их анализа и исследования;
- навыками применения пакетов прикладных программ при проведении статистических вычислений, обнаружения корреляционной зависимости между величинами, проверки статистических гипотез;
- навыками самостоятельной работы с литературой для поиска информации об отдельных понятиях, математических терминах, формулировках и доказательствах.

*Компетенции:* ПК-1, ПК-13.

*Распределение по курсу и семестру:*

Курс	Семестр	Лекции	Практики	Лабораторные работы	Курсовая работа	Вид аттестации
2	3	4	-	6	-	зачет

*Содержание дисциплины:*

1. Элементы теории вероятностей.
2. Математическая статистика.

*Общая трудоемкость дисциплины:* 3 зачетные единицы, 108 часов.