



Методические  
указания по изуче-  
нию дисциплины

Индивидуальные  
домашние  
задания

Учебное пособие

**Учебно-методические материалы для студентов ИДО,  
обучающихся по направлению:**

**140100** «Теплоэнергетика и теплотехника»

**Обеспечивающая кафедра:** высшей математики и математической физики.  
Физико-технический институт

**Зав. кафедрой ВММФ:** профессор, доктор физ.-мат. наук, А.Ю. Трифонов

**МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ  
ОСНОВНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

При решении современных научно-технических задач одну из ведущих ролей играют статистические методы исследования, моделирования и прогнозирования. Курс теории вероятностей является тем фундаментом, на котором базируются дисциплины, изучающие статистические методы исследования, и имеет решающее значение для успешного изучения и усвоения этих дисциплин.

Задачами дисциплины «Теория вероятностей и математическая статистика» являются: формирование навыков, необходимых для использования статистического анализа при изучении специальных дисциплин и дальнейшей практической деятельности; овладение необходимым математическим аппаратом (методами статистического анализа), дающим возможность анализировать, моделировать и решать технические задачи, воспитание отношения к математике как к инструменту исследования и решения технических задач, необходимому в дальнейшей работе.

Пререквизитом для данной дисциплины является «Математический анализ».