

А. В. Лебедев, Л. Н. Фадеева

**ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ  
И  
МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА**

Под редакцией доктора физико-математических наук  
А. В. Лебедева

4-е издание, переработанное и дополненное

Москва

2018

УДК 519.2(075.8)  
ББК 22.17я73

Об авторах:

*Лебедев Алексей Викторович* – доктор физико-математических наук, доцент кафедры теории вероятностей механико-математического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова

*Фадеева Людмила Николаевна* – кандидат физико-математических наук, доцент кафедры математических методов анализа экономики экономического факультета МГУ им. М. В. Ломоносова (до 2011 года)

**Лебедев А. В., Фадеева Л. Н.**

Теория вероятностей и математическая статистика: учебник / А. В. Лебедев, Л. Н. Фадеева. Под ред. А. В. Лебедева. Изд. 4-е, перераб. и доп. – М., 2018. – 480 с.

**ISBN 978-5-600-02149-5**

Книга представляет собой переиздание классического университетского учебника по теории вероятностей и математической статистике, разработанного в сотрудничестве специалистами механико-математического и экономического факультетов МГУ им. М. В. Ломоносова, в электронной и общедоступной форме. Книга образует учебно-методический комплекс, включающий как теоретический материал, так и обширный набор задач, а также фонд оценочных средств (примеры контрольных и экзаменационных работ, тесты), списки компетенций по главам, необходимые математические таблицы и др.

По сравнению с предыдущими изданиями, учебник дополнен рядом приложений, включающих темы повышенной сложности (характеристическая функция, многомерные распределения, копулы), интересные факты из истории и парадоксы теории вероятностей и математической статистики, компьютерные методы Монте-Карло и статистического анализа в популярных пакетах Excel и STATISTICA, разбор типичных ошибок студентов в решении задач.

Цель издания – в удобной, доступной и увлекательной форме дать студентам обширный объем знаний по теории вероятностей и математической статистике, для освоения методов принятия решения в условиях неопределенности, умения делать выводы на основе статистического анализа, научно обоснованного прогнозирования случайных явлений и их взаимосвязи, построения математических моделей реальных ситуаций.

Для студентов и преподавателей вузов экономических и других специальностей, требующих изучения вероятностно-статистических методов, слушателей послевузовского образования.

УДК 519.2(075.8)  
ББК 22.17я73

© А. В. Лебедев, Л. Н. Фадеева, 2018

**ISBN 978-5-600-02149-5**

*Все права защищены. Никакая часть настоящей книги не может быть воспроизведена или заимствована в какой-либо форме и какими-либо средствами без ссылки на источник и письменное разрешение авторов. Всякое коммерческое использование книги запрещено.*