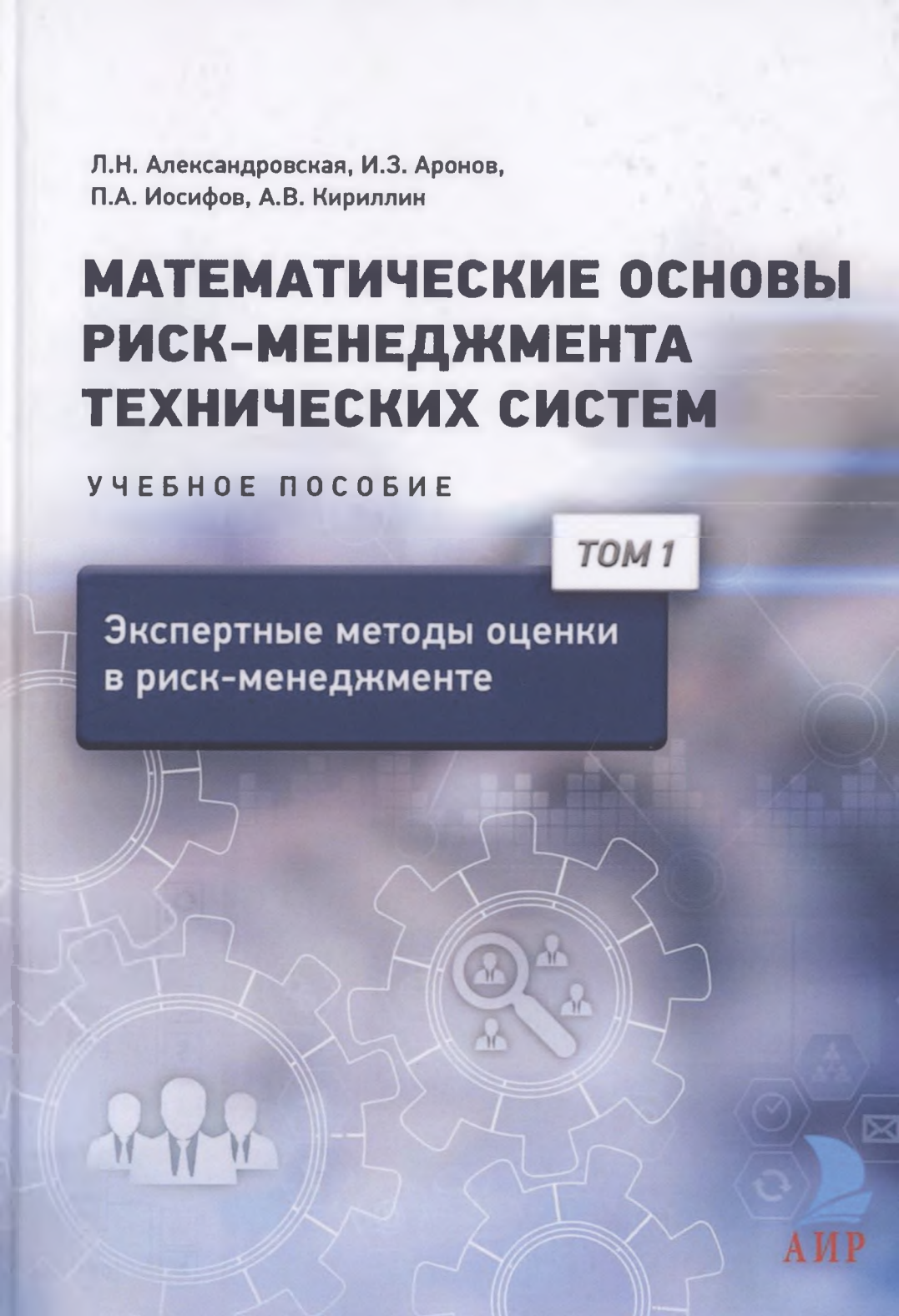
Л.Н. Александровская, И.З. Аронов,
П.А. Иосифов, А.В. Кириллин

# МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

ТОМ 1

## Экспертные методы оценки в риск-менеджменте



АИР

Л. Н. Александровская,
И. З. Аронов, П. А. Иосифов, А. В. Кириллин

# МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ РИСК-МЕНЕДЖМЕНТА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

## Том 1.
## Экспертные методы оценки в риск-менеджменте

Рекомендовано Редакционно-издательским советом
Московского авиационного института
(национального исследовательского университета)
в качестве учебного пособия



АИР

Москва 2017

УДК 519.22
ББК 30.14
А467

*Рецензенты*
*Кафедра «Инновационные технологии наукоемких отраслей»*
*Национального исследовательского университета МЭИ*
*Кафедра «Сертификация и аналитический контроль» НИТУ МИСиС*
*Гродзенский С. Я., доктор технических наук, профессор*

А467 **Александровская Л. Н., Аронов И. З., Иосифов П. А., Кириллин А. В.**
Математические основы риск-менеджмента технических систем. Т.1. Экспертные методы оценки в риск-менеджменте. Учеб. пособие. М.: ООО «АИР», 2016. 238 с.: ил.

ISBN 978-5-990-8575-5-1

Учебное пособие посвящено комплексному рассмотрению математических основ оценки и анализа риска сложных технических систем. Состоит из 3 томов.

В первом томе приводятся необходимые сведения, связанные с понятием риска, его вероятностной природы, определяющей излагаемые ниже математические основы теории риска. Изложение методов анализа и оценивания рисков начинается с описания возможности и целесообразности применения экспертных оценок.

Работа выполнена при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках государственного задания вузам в сфере научной деятельности (тема № 1636/14).

УДК 519.22
ББК 30.14

ISBN 978-5-990-8575-5-1

© ООО «АИР», 2016
© Александровская Л. Н., Аронов И. З., Иосифов П. А., Кириллин А. В., 2016