

К. А. Аксенов, Н. В. Гончарова

**Моделирование и принятие  
решений в организационно-  
технических системах**

**Часть 1**

Учебное пособие



ФЛИНТА  
УрФУ

Министерство образования и науки Российской Федерации

Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б. Н. Ельцина

К. А. Аксенов, Н. В. Гончарова

# **МОДЕЛИРОВАНИЕ И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ В ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

## **Часть 1**

Рекомендовано Региональным отделением УрФО  
учебно-методического объединения вузов  
Российской Федерации по образованию  
в области радиотехники, электроники,  
биомедицинской техники и автоматизации  
в качестве учебного пособия  
для студентов высших учебных заведений,  
обучающихся по направлению подготовки  
220400 – Управление в технических системах в УрФО

*2-е издание, стереотипное*

Москва  
Издательство «ФЛИНТА»  
Издательство Уральского университета  
2018

УДК 681.5.01:005(075.8)  
ББК 32.965я73+65.050.2я73  
А42

Рецензенты:

Институт экономики УрО РАН, Центр экономической безопасности  
д-р физ.-мат. наук, проф. *А. Ф. Шориков* (Екатеринбург);  
канд. техн. наук, доц. *В. М. Кормышев* (директор ООО «УралСпорт-  
Сервис»)

Научный редактор — д-р техн. наук, проф. *Л. Г. Доросинский*

**Аксенов, К. А.**

А42 Моделирование и принятие решений в организационно-технических системах [Электронный ресурс]: учебное пособие. В 2 ч. Ч. 1 / К. А. Аксенов, Н. В. Гончарова. — 2-е изд., стер. — М. : ФЛИНТА : Изд-во Урал. ун-та, 2018. — 104 с.

ISBN 978-5-9765-3515-2 (ФЛИНТА, ч.1)

ISBN 978-5-9765-3516-9 (ФЛИНТА, общий)

ISBN 978-5-7996-1321-1 (Изд-во Урал. ун-та, ч. 1)

ISBN 978-5-7996-1320-4 (Изд-во Урал. ун-та, общий)

В учебном пособии отражены аспекты моделирования и принятия решений в организационно-технических системах. Основное внимание уделено моделированию бизнес-процессов с использованием автоматизированных средств поддержки принятия решений. Описаны процессы системного анализа, моделирования и принятия решений на промышленных предприятиях. Рассмотрены методы моделирования организационно-технических систем и существующие системы поддержки принятия решений. Пособие содержит примеры, иллюстрирующие материал. Предназначено для студентов дневной и дистанционной форм обучения направлений 230100 – Информатика и вычислительная техника, 220400 – Управление в технических системах, 080200 – Менеджмент специальности 080502 – Экономика и управление на предприятии (металлургия).

Библиогр.: 89 назв. Табл. 1. Рис. 17.

УДК 681.5.01:005(075.8)

ББК 32.965я73+65.050.2я73

ISBN 978-5-9765-3515-2 (ФЛИНТА, ч.1)

ISBN 978-5-9765-3516-9 (ФЛИНТА, общий)

ISBN 978-5-7996-1321-1 (Изд-во Урал. ун-та, ч. 1)

ISBN 978-5-7996-1320-4 (Изд-во Урал. ун-та, общий)

© Уральский федеральный университет, 2015