

Федеральное агентство по образованию  
Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Омский государственный технический университет»

М.Л. Калужский

## **ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СИСТЕМ**

*Курс лекций*

Омск 2007

УДК 316.43

ББК 60

К 17

Рецензенты:

доктор философских наук, профессор В.О. Бернацкий;  
доктор философских наук, профессор Н.И. Мартишина.

Калужский М.Л.

К 17 Общая теория систем. Курс лекций. – Омск: Изд-во  
ОмГТУ, 2007. – 144 с.

Лекционный курс подготовлен в соответствии с требованиями государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования. В нем доступно излагаются основные теоретические постулаты Общей теории систем, комплексно рассматриваются вопросы системного развития материи, природы и общества. На основе широкого обобщения фактического и теоретического материала автор анализирует закономерности проявления системных процессов общественной самоорганизации, социальных потребностей и противоречий на современном этапе развития Российской Федерации.

Книга предназначена для преподавателей высшей школы, аспирантов и студентов вузов, она также представляет интерес для научных работников и руководителей органов государственного и муниципального управления.

*Печатается по решению редакционно-издательского совета ОмГТУ*

УДК 316.43  
ББК 60

© Калужский М.Л., 2007.  
© Омский государственный  
технический университет, 2007.

## СОДЕРЖАНИЕ:

<b>ВВЕДЕНИЕ В КУРС .....</b>	<b>4</b>
<b>РАЗДЕЛ 1. СИСТЕМНОСТЬ В ПРИРОДЕ И ОБЩЕСТВЕ .....</b>	<b>7</b>
Лекция 1. Развитие системных представлений.....	7
Лекция 2. Строение мироздания.....	18
Лекция 3. Диалектичность самоорганизации .....	29
<b>РАЗДЕЛ II. ОСНОВАНИЯ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ СИСТЕМ.....</b>	<b>42</b>
Лекция 4. Методологические принципы .....	42
Лекция 5. Равновесность и открытость .....	54
Лекция 6. Социальные системы .....	65
<b>РАЗДЕЛ III. СОЦИАЛЬНАЯ САМООРГАНИЗАЦИЯ.....</b>	<b>78</b>
Лекция 7. Особенности социальной самоорганизации .....	78
Лекция 8. Противоречия в социальных системах .....	89
Лекция 9. Конкуренция и адаптация .....	100
<b>РАЗДЕЛ IV. ИЗУЧЕНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ.....</b>	<b>113</b>
Лекция 10. Социальное моделирование.....	113
Лекция 11. Методология системного анализа.....	124
Лекция 12. Инструментарий системного анализа .....	135
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....</b>	<b>147</b>
<b>ГЛОССАРИЙ .....</b>	<b>151</b>
<b>ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ .....</b>	<b>159</b>
<b>РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА .....</b>	<b>160</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ....</b>	<b>170</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ....</b>	<b>173</b>
<b>ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ....</b>	<b>174</b>