

УДК 50(091)"20"(075.8)  
ББК 20г(0)6я73  
Р83

Рецензенты:  
*кафедра философии науки МГУ им. М.В. Ломоносова*  
и д-р биол. наук, акад. *В.Г. Манусаджян*

Главный редактор издательства *Н.Д. Эриашвили*,  
кандидат юридических наук, доктор экономических наук, профессор,  
лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники

**Рузавин, Георгий Иванович.**

**Р83** Концепции современного естествознания: учебник для студентов вузов, обучающихся по гуманитарным специальностям / Г.И. Рузавин. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 304 с.

ISBN 978-5-238-01364-0

Агентство СІР РГБ

Рассматриваемые в учебнике основные концепции естествознания составляют ядро современной научной картины мира и имеют важное значение для формирования научного мировоззрения и общей культуры студентов. Дается словарь важнейших терминов и понятий.

Учебник предназначен для студентов гуманитарных специальностей вузов и может быть полезен широкому кругу читателей.

**ББК 20г(0)6я73**

ISBN 978-5-238-01364-0 © ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮНИТИ-ДАНА, 1997, 2008  
Принадлежит исключительное право на использование и распространение издания.  
Воспроизведение всей книги или любой ее части любыми средствами или в какой-либо форме, в том числе в Интернет-сети, запрещается без письменного разрешения издательства.  
© Оформление «ЮНИТИ-ДАНА», 2008

# Оглавление

От автора	3
<b>Глава 1.</b> Естественно-научная и гуманитарная культура	5
<b>Глава 2.</b> Естественно-научная картина мира	29
<b>Глава 3.</b> Механистическая концепция природы	49
<b>Глава 4.</b> Концепция необратимости и термодинамика	66
<b>Глава 5.</b> Электромагнитная концепция мира	82
<b>Глава 6.</b> Концепция относительности пространства—времени	96
<b>Глава 7.</b> Концепция дискретности и непрерывности и квантовая механика	115
<b>Глава 8.</b> Концепция атомизма и элементарные частицы	131
<b>Глава 9.</b> Концепция детерминизма и стохастические законы	146
<b>Глава 10.</b> Концепция космической эволюции и Вселенная	156
<b>Глава 11.</b> Концептуальные уровни в познании веществ и химические системы	177
<b>Глава 12.</b> Концепция геологических процессов и геосферных оболочек на земле	191
<b>Глава 13.</b> Концепция уровней биологических структур и организации живых систем	200
<b>Глава 14.</b> Концепция биосферы и экологии	215
<b>Глава 15.</b> Концепция эволюции в биологии	237
<b>Глава 16.</b> Концепция человека в естествознании	254
<b>Глава 17.</b> Концепция сложноорганизованных систем и синергетика	268
<b>Глава 18.</b> Концепция системного метода исследования	285
Словарь важнейших понятий и терминов	302