

УДК 001(075.8)  
ББК Ю25я73-1  
И907

Авторы:

Н. В. Бряник, О. Н. Томюк,  
Е. П. Стародубцева, Л. Д. Ламберов

Рецензенты:

кафедра философии и истории  
Уральского государственного университета путей сообщения  
(заведующая кафедрой доктор философских наук,  
профессор О. В. Коркунова);  
Л. М. Андрюхина, доктор философских наук, профессор  
(Российский государственный  
профессионально-педагогический университет)

**История и философия науки** : [учеб. пособие] / [Н. В. Бря-  
И907 ник, О. Н. Томюк, Е. П. Стародубцева, Л. Д. Ламберов] ;  
под общ. ред. Н. В. Бряник, О. Н. Томюк ; М-во образования  
и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — Екатеринбург :  
Изд-во Урал. ун-та, 2014. — 288 с.

ISBN 978-5-7996-1142-2

В первых трех разделах учебного пособия рассматриваются вопросы истории науки от зарождения до современной стадии постнеклассической науки, эволюция и основные концепции современной философии науки, а также философские проблемы основных подсистем науки — математических, естественных, социальных, гуманитарных и технических наук. В четвертый раздел вошли концептуальные фрагменты избранных философских текстов, позволяющие магистрантам составить представления о состоянии и проблемах отечественной и зарубежной философии науки XX–XXI вв.

Учебное пособие предназначено для магистрантов, изучающих дисциплину «История и философия науки», аспирантов, а также преподавателей, читающих данный курс.

УДК 001(075.8)  
ББК Ю25я73-1

ISBN 978-5-7996-1142-2

© Уральский федеральный университет, 2014

# СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие .....	4
-------------------	---

## **Часть 1. Теоретические проблемы истории и философии науки**

Раздел 1. История науки .....	9
1.1. История науки как область знания и проблема начала науки .....	9
1.2. Античная наука .....	17
1.3. Средневековая наука .....	24
1.4. Классическая наука .....	30
1.5. Неклассическая и постнеклассическая наука .....	37
Список рекомендуемой литературы .....	53
Раздел 2. Общие проблемы философии науки .....	59
2.1. Предметные основания и эволюция философии науки ..	59
2.2. Наука как особый вид знания и познавательной деятельности .....	67
2.3. Социальное бытие науки .....	76
2.4. Наука как феномен культуры .....	84
Список рекомендуемой литературы .....	93
Раздел 3. Философские проблемы конкретных областей науки и основных подсистем науки .....	97
3.1. Философские проблемы естественных наук .....	97
3.2. Философские проблемы математических наук .....	112
3.3. Философские проблемы технических наук .....	123
3.4. Философские проблемы гуманитарных наук .....	137
3.5. Философские проблемы социальных наук .....	151
Список рекомендуемой литературы .....	169

## **Часть 2. Проблемы истории и философии науки в произведениях мыслителей XX в.**

<i>В. И. Вернадский.</i> Научная мысль и научная работа как геологическая сила в биосфере .....	181
<i>Р. Карнап.</i> Преодоление метафизики логическим анализом языка .....	196
<i>К. Поппер.</i> Наука: предложения и опровержения .....	217
<i>Р. Мертон.</i> Наука и демократическая социальная структура ...	240
<i>Т. Кун.</i> Структура научных революций .....	255
<i>П. Фейерабенд.</i> Наука в свободном обществе .....	271