

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Оренбургский государственный университет»  
Кафедра социальной философии

**В.В. КАШИН**

# **ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ НАУКИ**

Рекомендовано Ученым советом государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет» в качестве учебного пособия для аспирантов

Оренбург 2006

УДК 101.1(07)  
К 31  
ББК 87я7

**Рецензенты:**

доктор философских наук П.А. Горохов,  
доктор философских наук Ю.Ш. Стрелец.

**Кашин В.В.**

**К 31 Основы философии науки: Учебное пособие для аспирантов /  
В.В. Кашин  
Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2006. - 206 с.**

Учебное пособие написано в соответствии с Программой кандидатских экзаменов «История и философия науки», утвержденным Приказом Министерства образования РФ № 697 от 17.02.2004, и рассчитано прежде всего на аспирантов и соискателей всех научных специальностей, готовящихся к экзаменам кандидатского минимума.

ББК 87я7

К 0301010000

©Кашин В.В., 2006  
©ИПК ГОУ ОГУ, 2006

## Содержание

Введение.....	6
1 Предмет философии науки.....	7
2 Эволюция подходов к анализу науки. Венский кружок и его программа....	12
3 Концепция философии науки Карла Поппера.....	16
4 Критический рационализм Имре Лакатоса.....	23
5 Структура научных революций Томаса Куна.....	26
6 Методологический анархизм Пола Фейерабенда .....	29
7 Концепция неявного знания Майкла Полани.....	34
8 Четыре мира науки.....	39
9 Наука в культуре традиционных обществ и техногенных цивилизаций.....	46
10 Формы вненаучного знания.....	47
11 Особенности научного познания. Две стратегии порождения знаний.....	51
12 Наука и философия.....	56
13 Когнитивные звенья, опосредующие отношения между философией и наукой.....	60
14 Генезис научного познания.....	64
15 Наука в индустриальной и постиндустриальной цивилизации.....	70
16 Цивилизация и культура древних греков – фундамент зарождающихся философии и науки.....	72
17 Космоцентризм древнегреческой философии.....	75
18 Аристотель: Органон и Метафизика.....	77
19 Античная наука и математика .....	81
20 Формирование идеалов математического и опытного знания: Р. Бэкон и У. Оккам.....	88
21 Экспериментальный метод Галилео Галилея .....	93
22 Мировоззренческая роль науки в новоевропейской культуре. Индуктивный метод Ф. Бэкона.....	96
23 Декарт: Я мыслю и не могу иначе.....	100
24 Эмпирические и теоретические законы. Структура и методы эмпирического знания .....	105
25 Структура и методы теоретического знания .....	112
26 Метатеоретическое познание в науке и рефлексия как его основной метод .....	115
27 Основания науки и их структура.....	120
28 Научная картина мира.....	124
29 Философские основания науки .....	128
30 Проблема как исходный пункт научного исследования.....	132
31 Гипотеза как форма развития естествознания.....	134
32 Понятие метода.....	136
33. Методологический анализ науки.....	144
34 Стил научного мышления.....	152
35 Динамика науки как процесс порождения нового знания.....	155
36 Формирование первичных теоретических моделей и законов.....	157

37 Структура и функции теории.....	161
38 Проблемные ситуации в науке.....	165
39 Проблема включения новых теоретических представлений в культуру..	167
40 Взаимодействие традиций и возникновение нового знания.....	172
41 Научные революции как перестройка оснований науки.....	176
42 Глобальные революции и смена типов научной рациональности.....	178
43 Первая научная революция и научный тип рациональности.....	181
44 Вторая, третья и четвертая научные революции и изменения в типе рациональности.....	183
45 Особенности современного этапа развития науки.....	187
46 Освоение наукой саморазвивающихся синергетических систем.....	190
47 Глобальный эволюционизм и современная научная картина мира.....	195
48 Этические проблемы науки XXI века.....	197
49 Диалог науки и общества.....	198
50 Наука как социальный институт.....	201
Список использованных источников.....	204