

ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

Под ред. А. С. Мамзина



учебное пособие для аспирантов



ПИТЕР

Москва · Санкт-Петербург · Нижний Новгород · Воронеж
Ростов-на-Дону · Екатеринбург · Самара · Челябинск
Киев · Харьков · Минск

2008 № 367 - КПК

Бібліятэка
Інстытута прыватызацыі
і менеджменту

Содержание

Введение	5
---------------------------	----------

Глава 1. Наука как способ познания мира	8
--	----------

1.1. Философия науки, ее предмет и основные проблемы	8
1.2. Взаимосвязь истории науки и философии науки	13
1.3. Уровни научного познания	25
1.4. Методы научного познания (наблюдение и эксперимент)	29
1.5. Роль приборов в современном научном познании	32
1.6. Моделирование	34
1.7. Формализация	39
1.8. Проблема измерения	46
1.9. Гипотетико-дедуктивная схема развития научного знания	54
1.10. Объяснение и предсказание	58
1.11. Процедуры обоснования теоретических знаний	62
1.12. Критерии выбора теории	66

Глава 2. Наука как элемент культуры. Основные типы научной рациональности	74
--	-----------

2.1. Наука и духовная культура. Функции науки в жизни общества	74
2.2. Основания науки. Роль философских идей и принципов в развитии научного знания	77
2.3. Наука как тип рациональности. Историческая смена типов научной рациональности	83
2.4. Традиционалистский и технократический типы развития цивилизации и их базисные ценности	88
2.5. Генезис и становление теоретического знания в античной культуре	93
2.6. Формирование предпосылок научного мышления в средневековых университетах	97
2.7. Становление опытной науки в культуре позднего Средневековья и Возрождения	102
2.8. Научная революция XVI–XVII вв.: формирование основ математического естествознания	109
2.9. Рационализм и эмпиризм как основные философско-методологические программы в науке Нового времени	111
2.10. Классическая наука XVIII–XIX вв.	117
2.11. Позитивистская традиция в философии науки (классический позитивизм и эмпириокритицизм)	122
2.12. Проблемное поле и принципиальные положения логического позитивизма и постпозитивизма	127
2.13. Проблема включения новых теоретических представлений в культуру	151

	Глава 3. Наука XX–XXI веков	155
29	3.1. Главные характеристики современного этапа развития науки	155
25	3.2. Научные революции как «точки бифуркации» в развитии знания	160
28	3.3. Наука в контексте современной цивилизации. Сциентизм и антисциентизм. Наука и паранаука	165
20	3.4. Компьютеризация науки, ее проблемы и следствия	170
30	3.5. Этические проблемы современной науки. Кризис идеала ценностно-нейтрального научного исследования	175
	Глава 4. Философские проблемы естествознания	181
	4.1. Естествознание в системе культуры	181
	4.2. Эволюция научной картины мира и ее исторические формы	187
	4.3. Естествознание и математика. Онтологические и гносеологические основания математизации знания	192
	4.4. Проблема происхождения и сущности жизни в современной науке и философии	201
	4.5. Дialeктика социального и биологического в природе человека	205
	4.6. Вселенная как «экологическая ниша» человечества. Антропный принцип и идея целесообразности в космологии	213
	4.7. Философия русского космизма, ее основные идеи и представители	220
49	4.8. Проблема соотношения человека и общества в контексте современной науки	228
	4.9. Философия экологии	236
	4.10. Проблема «возможных миров» в современной науке и философии	247
	Глава 5. Философские проблемы социально-гуманитарных наук 254	254
31	5.1. Специфика социально-гуманитарного познания	254
32	5.2. Проблема генезиса социально-гуманитарного знания и его дисциплинарная структура	259
33	5.3. Роль философии в формировании и развитии социально-гуманитарного знания	264
34	5.4. Природа ценностей и их роль в социально-гуманитарном познании (ценность, норма, идеал)	270
24	5.5. Специфика субъектно-объектных отношений и особенности методологии социально-гуманитарного познания	275
43	5.6. Понятие факта в социально-гуманитарном познании	280
38	5.7. Роль языка в развитии социального и гуманитарного знания	283
39	5.8. Роль традиций, образцов и «пред-рассудков» в контексте понимания и смыслополагания	286
40	5.9. Проблема объективности познания в социальных и гуманитарных науках	290
48	5.10. Соотношение веры и научного знания	293
50	5.11. Понятие личности в социальных и гуманитарных науках	297
	Список литературы	302