

ББК 87.251я7

Л 538

Лешкевич Т.Г.

Философия науки : учеб. пособие для вузов / Т.Г. Лешкевич. – Москва : ИНФРА-М, 2008. – 271 с. – (Высшее образование). – Библиогр. : с. 264–268. – ISBN 9785160023380.

СОДЕРЖАНИЕ

Глава 1

НАУКА В КУЛЬТУРЕ СОВРЕМЕННОЙ ЦИВИЛИЗАЦИИ	3
1.1. Соотношение науки, культуры и цивилизации.....	3
1.2. Традиционные и техногенные типы цивилизаций	7
1.3. Ценности научной рациональности	14
1.4. Наука и философия	18
1.5. Наука и искусство	29
1.6. Роль науки в современном образовании и формировании личности.....	33
1.7. Функции науки	37

Глава 2

ВОЗНИКНОВЕНИЕ НАУКИ И ОСНОВНЫЕ СТАДИИ ЕЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ	42
2.1. Преднаука в контексте размышлений об историческом возрасте науки	42
2.2. Античная наука	47
2.3. Развитие логического мышления в средневековье	53
2.4. Особенности формы средневекового знания. Понятие «натуральная магия», алхимия.....	59
2.5. Становление опытной науки в новоевропейской культуре. Оксфордская школа, Роджер Бэкон, Уильям Оккам	63
2.6. Исторические предпосылки возникновения новоевропейской науки. Эпоха Возрождения и ее представители	66
2.7. Эмпиризм Ф. Бэкона и рационализм Р. Декарта.....	72
2.8. Возникновение новоевропейской науки: Коперник, Галилей, Ньютон	77
2.9. Формирование технических наук	81

Глава 3

СТРУКТУРА НАУЧНОГО ЗНАНИЯ.....	87
3.1. Классификация наук	87
3.2. Эмпирический и теоретический уровни научного знания и критерии науки	93
3.3. Наука и ее основания. Идеалы и нормы исследования, значение метода	100
3.4. Методология в структуре научного знания	107
3.5. Научная картина мира; ее исторические формы.....	110

Глава 4

ДИНАМИКА НАУКИ КАК ПРОЦЕСС ПОРОЖДЕНИЯ НОВОГО ЗНАНИЯ	117
4.1. Формирование первичных теоретических моделей и законов	117
4.2. Роль аналогий и процедура обоснования теоретических знаний	122
4.3. Становление развитой научной теории	131
4.4. Роль языка в процессе становления научной теории.....	136
4.5. Проблемные ситуации в науке	141
4.6. Проблема включения новых теоретических представлений в культуру	146

Глава 5

НАУЧНЫЕ РЕВОЛЮЦИИ	158
5.1. Научные революции как трансформация оснований науки	158
5.2. Глобальные научные революции и историческая смена типов научной	

рациональности: классическая, неклассическая, постнеклассическая.....	162
Глава 6	
ОСОБЕННОСТИ СОВРЕМЕННОГО ЭТАПА РАЗВИТИЯ НАУКИ	169
6.1.Саморазвивающиеся синергетические системы и новые стратегии научного поиска.....	169
6.2.Глобальный эволюционизм и современная картина мира	180
6.3.Философия русского космизма и учение В.И. Вернадского о биосфере ...	187
6.4.Осмысление взаимосвязей внутринаучных и социальных ценностей как условие современного развития	194
6.5. Этнос науки и новые этические проблемы науки XXI в.....	201
6.6. Сциентизм и антисциентизм	209
6.7.Постнеклассическая наука и изменение мировоззренческих ориентации .	217
6.8.Соотношение науки и паранауки. Многообразие форм знания.....	223
Глава 7	
НАУКА КАК СОЦИАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ	233
7.1.Понятие социального института и историческое развитие институциональных форм научной деятельности	233
7.2.Научное сообщество и исторические предпосылки институционального ресурса. Дисциплинарность и междисциплинарность	236
7.3. Эволюция способов трансляции научных знаний	244
7.4.Наука и экономика. Наука и власть. Проблема государственного регулирования науки	252
7.5.Роль науки в преодолении глобальных кризисов.....	257
Список литературы	264

