

ББК 87.2я7

В 399

Вечканов В.Э.

История и философия науки : учеб. пособие для вузов / В.Э. Вечканов. – Москва : РИОР, 2013. – 256 с. – (Высшее образование). – ISBN 9785369011140, 9785160062587.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Тема 1. Предмет и метод философии науки	4
Предмет философии науки	4
Методы философии науки	9
Проблемы философии науки	11
Литература	17
Тема 2. Основные концепции современной философии науки	18
Логический позитивизм и фальсификационизм (К. Поппер)	18
Концепция научных революций (Т. Кун) и методология научно-исследовательских программ (И. Лакатос)	25
Эпистемологический анархизм (П. Фейерабенд)	34
Литература	39
Тема 3. Место и роль науки в развитии культуры и цивилизации	40
Соотношение науки, культуры и цивилизации	40
Наука и философия	47
Функции науки. Роль науки в современном образовании и формировании личности	51
Литература	56
Тема 4. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции	57
Преднаука	58
Наука в древности	60
Развитие логического мышления в Средневековье	62
Литература	69
Тема 5. Особенности европейской науки	70
Исторические предпосылки возникновения новоевропейской науки. Эпоха возрождения и ее представители	71
Эмпиризм Ф. Бэкона и рационализм Р. Декарта	77
Возникновение новоевропейской науки: Коперник, Галилей, Ньютон. Формирование технических наук	82
Литература	91
Тема 6. Структура научного знания	93
Уровни научного знания	93
Основания науки	101
Научная картина мира	107
Роль философских идей и принципов в обосновании научного знания	114
Литература	116
Тема 7. Динамика науки как процесс порождения нового знания	117
Формирование первичных теоретических моделей и законов	118
Роль аналогий и процедура обоснования теоретических знаний	122
Литература	132
Тема 8. Развитие науки как теоретического знания	134
Становление развитой научной теории. Роль языка в этом	

процессе	134
Проблема включения новых теоретических представлений в культуру	138
Исторический контекст процесса включения теоретических представлений в культуру.....	145
Литература.....	150
Тема 9. Научные традиции и научные революции.	
Типы научной рациональности.....	151
Научные революции как трансформация оснований науки	151
Глобальные научные революции и историческая смена типов научной рациональности:	
классическая, неклассическая, постнеклассическая.....	156
Постнеклассическая наука и изменение мировоззренческих ориентации	161
Литература.....	165
Тема 10. Особенности современного этапа развития науки.....	166
Саморазвивающиеся синергетические системы и новые стратегии научного поиска.	
Историческое развитие институциональных форм научной деятельности.....	166
Глобальный эволюционизм и современная картина мира	177
Литература	185
Тема 11. Наука и ценности	186
Социальные и внутринаучные ценности в развитии современной науки	187
Этические проблемы науки в начале XXI в.....	194
Литература.....	203
Тема 12. Наука как социальный институт	204
Историческое развитие институциональных форм научной деятельности.....	204
Научное сообщество: дисциплинарность и междисциплинарность	207
Эволюция способов трансляции научных знаний	215
Наука и власть	222
Литература.....	224
Тема 13. Специфика объекта и предмета социально-гуманитарного познания	225
Особенности социального познания и его методов	225
Понимание в социально-гуманитарном познании.....	228
Литература.....	235
Тема 14 Природа ценностей и их роль в социально-гуманитарном познании.....	236
Субъективные и объективные трактовки ценности в аксиологии.	
Оценочные суждения в науке.....	236
«Предпосылочное знание» и регулятивные принципы в науке.....	238
Литература.....	242
Тема 15. Жизнь как категория наук об обществе и культуре	243
Социокультурное и гуманитарное содержание понятия жизни	243
Познание и «переживание» жизни	246
История как форма проявления жизни.....	250
Литература.....	253