

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
ГОУ ВПО
УФИМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ
ЭКОНОМИКИ И СЕРВИСА

СЕМЕНОВА А.Н.

**ОСНОВЫ ИСТОРИИ И ФИЛОСОФИИ НАУКИ:
КОНЦЕПЦИИ И ПРОБЛЕМЫ**

Учебное пособие для аспирантов и соискателей

Рекомендовано учебно-методическим советом УГАЭС

Уфа-2008

УДК 001 (09)+1(075)

ББК 87В

С 30

Рецензенты:

Дорожкин Ю.Н. д-р филос. наук, профессор,
зав. кафедрой политологии, социологии и связей с общественностью
Уфимского государственного нефтяного технического университета;

Кудряшев А.Ф. д-р филос. наук, профессор,
зав. кафедрой философии и методологии науки
Башкирского государственного университета

Семенова А.Н.

С 30 Основы истории и философии науки: концепции и проблемы: учебное пособие для аспирантов и соискателей / А.Н. Семенова. – Уфа: Уфимск. гос. академия экономики и сервиса, 2008. – С. 125.

ISBN 978-5-88469-380-7

В учебном пособии рассматриваются основные концепции и проблемы истории и философии науки; предмет, этапы истории науки, современное состояние истории науки; предмет, этапы развития философии науки; современная западная и отечественная философия науки; соотношение философии науки и науковедения, наукометрии, социологии науки, экономики науки, психологии и теории научного творчества; раскрываются вопросы природы научного знания; критерии различения науки от паранауки, квазинауки и лженауки; роль науки как феномена культуры и вопросы соотношения науки и философии, науки и искусства, науки и религии; показана специфика науки как социального института: формы организации науки и функции науки в обществе, социальные характеристики научной профессии, проблемы интеллектуальной собственности, отношения науки, техники, образования; представлены проблемы научного знания как системы: многообразие наук, уровни, формы и высшие формы научного знания; фундаментальная и прикладная наука; проблемы истины, этики, ценностей и эстетики науки; сциентизм и антисциентизм; в заключительной главе анализируются различные проблемы и вопросы развития научного знания. Представлен обширный список рекомендуемой литературы.

Адресовано аспирантам и соискателям, изучающим предмет «История и философия науки».

ISBN 978-5-88469-380-7

© Семенова А.Н., 2008

© Уфимская государственная
академия экономики и сервиса, 2008

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	5
Глава I. Предмет и основные проблемы истории и философии науки.....	6
§ 1. Предмет и проблемы истории науки.	
Ее отношения с другими историческими науками.....	6
§ 2. Основные этапы развития истории науки. Ее современное состояние.....	8
§ 3. История науки и философия науки.....	10
§ 4. Предмет и проблемы философии науки.	
Ее отношения с другими разделами философии.....	11
§ 5. Основные этапы развития философии науки.....	18
§ 6. Современная западная философия науки (К. Поппер, И. Лакатос, Ст. Тулмин, Т. Кун, П. Фейерабенд).....	21
§ 7. Современная отечественная философия науки (В.А. Лекторский, В.С. Степин, Л.А. Микешина, П.П. Гайденко, В.В. Ильин и др.).....	25
§ 8. Философия науки и науковедение, наукометрия, социология науки, экономика науки, психология и теория научного творчества.....	30
Глава II. Природа науки.....	32
§ 1. Место науки в общей системе культуры.....	32
§ 2. Критерии научности.....	35
§ 3. Идеалы науки и нормы науки.....	37
§ 4. Особенности языка науки.....	38
§ 5. Наука, паранаука, квазинаука, лженаука: критерии различения.....	40
§ 6. Наука как феномен культуры.....	44
§ 7. Наука и философия.....	48
§ 8. Наука и искусство.....	49
§ 9. Наука и религия.....	52
Глава III. Наука как социальный институт.....	54
§ 1. Формы организации науки и функции науки в обществе.....	54
§ 2. Социальные характеристики научной профессии.....	60
§ 3. Философия интеллектуальной собственности.....	64
§ 4. Наука и техника.....	68
§ 5. Наука и образование.....	71
Глава IV. Научное знание как система.....	74
§ 1. Основание многообразия наук. Классификация наук.....	74
§ 2. Уровни научного знания.....	80
§ 3. Формы научного знания: факт, эмпирическое обобщение, проблема, гипотеза, идея, закон, аксиома, теорема.....	84
§ 4. Высшие формы систематизации научного знания: теория, концепция, научная картина мира.....	86
§ 5. Фундаментальная и прикладная наука.....	88
§ 6. Проблема истины в научном познании.....	88
§ 7. Этика науки. Ценности в науке.....	89

§ 8. Эстетика науки.....	90
§ 9. Сциентизм и антисциентизм.....	91
Глава V. Развитие научного знания.....	93
§ 1. Движущие силы развития науки.....	93
§ 2. Дифференциация и интеграция науки. Неравномерность развития различных научных направлений и дисциплин...	94
§ 3. Преемственность и инновации в развитии научного знания.....	97
§ 4. Исторические типы научной рациональности.....	99
§ 5. Стиль научного мышления.....	104
§ 6. Методология и методы научного познания.....	106
§ 7. Роль моделей в научном познании, их классификация.....	111
§ 8. Научное предвидение и прогнозирование.....	114
Список литературы.....	115
Вопросы к экзамену.....	117
Темы рефератов для сдачи экзамена.....	123