

# Тема 1. Предмет и основные концепции современной философии науки

I. Понятие науки. Предмет философии науки.

II. Эволюция подходов к анализу науки:

1. Логико-эпистемологический:

- позитивистская традиция;

- постпозитивистская философия науки (К. Поппер, И. Лакатос, Т. Кун, М. Полани, С. Тулмин, Дж. Холтон, П. Фейерабенд)

2. Социологический и культурологический подходы к исследованию развития науки.

## Контрольные вопросы

1. Какие подходы к построению теоретических моделей развития науки Вы знаете?

2. Каковы особенности диалектико-материалистической модели развития науки?

3. Как рассматривает рост научного знания К. Поппер?

4. Какую теоретическую модель развития науки предлагает И. Лакатос? Сравните ее с концепцией роста научного знания К. Поппера.

5. Каковы особенности исторической динамики научного знания, которую предложил Т. Кун?

6. Как рассматривает развитие научного познания Ст. Тулмин?

7. В чем заключается эпистемологическая позиция П. Фейерабенда? Определите свое отношение к ней.

8. Какие особенности науки отражены в определении науки как социального института?

9. В чем состоят социологический и культурологический подходы к науке?

## Список рекомендуемой литературы

### Основная

1. Авенариус, Р. Философия как мышление о мире сообразно принципу наименьшей траты сил / Р. Авенариус. – М., 2007.

2. Вебер, М. Избранные произведения / М. Вебер. – М., 1990.

3. Витгенштейн, Л. Избранные работы : пер. с нем. и англ. В. Руднева / Л. Витгенштейн. – М., 2005.

4. Зотов, А. Ф. Современная западная философия / А. Ф. Зотов. – М., 2001.
5. Журнал «Erkenntnis» («Познание») : избр. / под ред. О. А. Назаровой ; пер. с нем. А. Л. Никифорова. – М., 2006.
6. Койре, А. Очерки истории философской мысли. О влиянии философских концепций в развитии теорий / А. Койре. – М., 1985.
7. Кохановский, В. П. Философия для аспирантов / В. П. Кохановский [и др.]. – Ростов н/Д, 2002.
8. Кун, Т. Структура научных революций / Т. Кун. – М., 1975.
9. Лакатос, И. Фальсификация и методология научно-исследовательских программ / И. Лакатос. – М., 1995.
10. Лешкевич, Т. Н. Философия науки: традиции и новации / Т. Н. Лешкевич. – М., 2001.
11. Малкей, Н. Наука и социология знания / Н. Малкей. – М., 1983.
12. Мах, Э. Познание и заблуждение : очерки по психологии исследования / Э. Мах. – М., 2000.
13. Полани, М. Личностное знание / М. Полани. – М., 1985.
14. Поппер, К. Р. Логика и рост научного знания / К. Р. Поппер. – М., 1983.
15. Современная философия науки : хрестоматия / сост. А. А. Печенкин. – М., 1996.
16. Степин, В. С. Философия науки и техники / В. С. Степин [и др.]. – М., 1996.
17. Фейерабенд, П. Избранные труды по методологии науки / П. Фейерабенд. – М., 1986.
18. Философия и методология науки / под ред. В. И. Купцова. – М., 1996.

### Дополнительная

19. Аналитическая философия : избр. тексты / сост. А. Ф. Грязнов. – М., 1993.
20. В поисках теории развития науки : очерки западноевропейских и американских концепций XX в. / под ред. Р. С. Микулинского, В. С. Черняка. – М., 1982.
21. Гайденко, П. П. Эволюция понятия науки (XVII–XVIII вв.) / П. П. Гайденко. – М., 1987.
22. Гессен, Б. М. Социально-экономические корни механики Ньютона / Б. М. Гессен. – М.; Л., 1933.

23. Ильин, В. В. Природа науки / В. В. Ильин, А. Т. Калинин. – М., 1986.
24. Косарева, Л. М. Социокультурный генезис науки Нового времени (Философский аспект проблемы) / Л. М. Косарева. – М., 1989.
25. Косарева, Л. М. Предмет науки / Л. М. Косарева. – М., 1977.
26. Лакатос, И. История науки и ее рациональные реконструкции / И. Лакатос // Структура и развитие науки. – М., 1981.
27. Лакатос, И. Методология научных исследовательских программ / И. Лакатос // Вопросы философии. – 1995. – № 4.
28. Лакатос, И. Доказательство и опровержение / И. Лакатос. – М., 1967.
29. Микешина, Л. А. Философия науки как учебная дисциплина / Л. А. Микешина // Эпистемология и философия науки. – 2005. – Т. 3. – № 1.
30. Огурцов, А. П. Философия науки эпохи Просвещения / А. П. Огурцов. – М., 1993.
31. Панченко, А. И. Карл Поппер / А. И. Панченко. – М., 1987.
32. Полани, М. Личностное знание / М. Полани. – М., 1985.
33. Поппер, К. Логика и рост научного знания / К. Поппер. – М., 1983.
34. Порус, В. Н. Эволюция образа науки во второй половине XX в. / В. Н. Порус, А. Л. Никифоров. – Л., 1992.
35. Современная западная философия : энцикл. словарь / сост. О. Хоффе, В. С. Малахов. – М., 1991.
36. Сокулер, З. А. Методологический анархизм П. Фейерабенда / З. А. Сокулер. – М., 1987.
37. Структура и развитие науки / под ред. Б. С. Грязнова, В. Н. Садовского. – М., 1978.
38. Тулмин, Ст. Человеческое понимание / Ст. Тулмин. – М., 1981.
39. Фейерабенд, П. Избранные труды по методологии науки / П. Фейерабенд. – М., 1986.
40. Холтон, Дж. Тематический анализ науки / Дж. Холтон. – М., 1981.
41. Черникова, И. В. Современная философия науки как междисциплинарное знание / И. В. Черникова // Эпистемология и философия науки. – 2004. – Т. 1. – № 1.

## Тема 2. Наука в культуре современной цивилизации

1. Традиционалистский и техногенный типы цивилизаций и их базисные ценности. Наука в техногенном мире.
2. Понятие научной рациональности и ее ценность.
3. Научное и вненаучное знания.
4. Природа научного знания и его основные характеристики. Гносеологическая обусловленность различных представлений о природе научного знания и его критериях.
5. Классический и современный идеалы научности.
6. Функции науки в жизни общества: наука как мировоззрение, производительная и социальная сила.

### Контрольные вопросы

1. Каковы особенности развития научных знаний в Античности?
2. В чем состоят особенности развития рациональности в эпоху Средневековья?
3. Какие факторы содействовали духовной революции в эпоху Возрождения?
4. Каковы основные этапы становления классической науки?
5. В чем особенности научной программы Р. Декарта?
6. Что характерно для ньютоновской научной программы?
7. Что объединяет все научные программы, существовавшие в классической науке?
8. Какие факторы повлекли за собой научную революцию на рубеже XIX–XX вв.?
9. Каковы характерные особенности неклассической науки?
10. Чем обусловлено становление постнеклассической науки?

### Список рекомендуемой литературы

#### *Основная литература*

- Границы науки. – М., 2000.  
Заблуждающийся разум? Многообразие вненаучного знания. – М., 1990.  
Ильин, В. В. Критерии научности / В. В. Ильин. – М., 1989.  
Кезин, А. В. Научность: эталоны, идеалы, критерии / А. В. Кезин. – М., 1985.

- Кезин, А. В. Наука в зеркале философии / А. В. Кезин. – М., 1990.
- Миронов, В. В. Образы науки в современной культуре и философии / В. В. Миронов. – М., 1997.
- Научные и ненаучные формы мышления. – М., 1996.
- Рациональность как проблема философии науки. – М., 1995.
- Степин, В. С. Научная картина мира в культуре техногенной цивилизации / В. С. Степин, Л. Ф. Кузнецова. – М., 1994.
- Степин, В. С. Философия науки и техники / В. С. Степин, В. Г. Горохов, М. А. Розов. – М., 1996.
- Философия и методология науки / под ред. В. И. Купцова. – М., 1996.
- Философия науки. – М., 1995. – Вып. 1: Проблемы рациональности.

#### *Дополнительная литература*

- Бескова, И. А. Как возможно творческое мышление? / И. А. Бескова. – М., 1993.
- Бернал, Д. Наука в истории общества / Д. Бернал. – М., 1958.
- Гайденко, П. П. Научная рациональность и философский разум / П. П. Гайденко. – М., 2003.
- Научные и ненаучные формы мышления. Симпозиум. – Москва-Киль, 1996.
- Никитин, Е. П. Объяснение – функция науки / Е. П. Никитин. – М., 1970.
- Порус, В. Н. Рациональность. Наука. Культура / В. Н. Порус. – М., 2002.
- Степин, В. С. Теоретическое знание / В. С. Степин. – М., 2002.
- Лекторский, В. А. Субъект, объект, познание / Лекторский В. А. – М., 1980.
- Грани научного творчества. – М., 1999.
- Хьюбнер, К. Критика научного разума / К. Хьюбнер. – М., 1994.
- Черткова, Е. Л. Научный разум и гуманистические ценности / Е. Л. Черткова // Философия науки. – Вып. 5. – М., 1999. – С. 184–204.

### **ТЕМА 3. ВОЗНИКНОВЕНИЕ НАУКИ И ОСНОВНЫЕ СТАДИИ ЕЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ ЭВОЛЮЦИИ**

1. Проблема возникновения науки. Преднаука и наука: обобщение практического опыта и конструирование теоретических моделей как две стратегии порождения знаний.
2. Рождение греческой науки: от мифа к логосу. Становление первых научных программ:
  - математическая программа Пифагора и Платона;
  - атомистическая программа Левкиппа и Демокрита;
  - научная программа Аристотеля.
3. Научные знания в Средние века.
4. Научная революция XVI–XVII вв. Основные научные программы в новоевропейской науке XVII–XVIII вв.
  - картезианская научная программа (Р. Декарт);
  - атомистическая научная программа;
  - научная программа И. Ньютона;
  - лейбницева научная программа.

5. Возникновение дисциплинарно организованной науки. Формирование науки как профессиональной деятельности.

### **Контрольные вопросы**

1. Каковы особенности развития научных знаний в античности?
2. В чем состоят особенности развития рациональности в эпоху средневековья?
3. Какие факторы содействовали духовной революции в эпоху Возрождения?
4. Каковы основные этапы становления классической науки?
5. В чем особенности научной программы Р. Декарта?
6. Что характерно для ньютоновской научной программы?
7. Что объединяет все научные программы, существовавшие в классической науке?
8. Какие факторы повлекли за собой научную революцию на рубеже XIX–XX вв.?
9. Каковы характерные особенности неклассической науки?
10. Чем обусловлено становление постнеклассической науки?

### **Основная литература**

- Бернал, Дж. Наука в истории общества / Дж. Бернал. – М., 1955.
- Вернадский, В. И. Избранные труды по истории науки / В. И. Вернадский. – М., 1981.
- В поисках теории развития науки. – М., 1982.
- Гайденко, П. П. Эволюция понятия науки (становление и развитие первых научных программ) / П. П. Гайденко. – М., 1980.
- Гайденко, В. П. Западноевропейская наука в средние века / В. П. Гайденко, Г. А. Смирнов. – М., 1989.
- Гайденко, П. П. Эволюция понятия науки (формирование научных программ Нового времени XVII–XVIII вв.) / П. П. Гайденко. – М., 1987.
- Галилео Галилей. Диалог о двух главнейших системах мира : Птолемеевой и Коперниковой / Галилео Галилей. – М. ; Л., 1948.
- Койре, А. Очерки истории философской мысли. О влиянии философских концепций в развитии теорий / А. Койре. – М., 1985.
- Коперник, Н. О вращениях небесных сфер / Н. Коперник. – М., 1964.
- Косарева Л.М. Социокультурный генезис науки Нового времени (Философский аспект проблемы).-М.,1989.
- Кузнецов, Б. Г. Идеи и образы Возрождения / Б. Г. Кузнецов. – М., 1979.
- Маркова, Л. А. Наука, история и историография XIX–XX вв. / Л. А. Маркова. – М., 1987.
- Нейгебауэр, О. Точные науки в древности / О. Нейгебауэр. – М., 1968.
- Рожанский, И. Д. Античная наука / И. Д. Рожанский. – М., 1980.
- Степин, В. С. Научная картина мира в структуре техногенной цивилизации / В. С. Степин, Л. В. Кузнецова. – М., 1994.
- Типы рациональности в культуре : сборник статей. – М., 1992.

Философия и методология науки. – М., 1996.

Хореев, Н. В. Философия как фактор развития науки / Н. В. Хореев. – М., 1979.

Эпистемология и постнеклассическая наука : сборник статей. – М., 1992.

#### **Дополнительная литература**

Ахутин, В. А. История принципов физического эксперимента: от античности до 17 века / В. А. Ахутин. – М., 1976.

Ахутин, В. А. Понятие «природы» в античности и в новое время / В. А. Ахутин. – М., 1988.

Наука и культура. – М., 1984.

Ван дер Варден Б. Пробуждающаяся наука: рождение астрономии / Ван дер Варден Б. – М., 1991.

Ван-дер-Верден Б. Пробуждающаяся наука: математика Древнего Египта, Вавилона и Греции / Ван-дер-Верден Б. – М., 1957.

Дмитриев, И. С. Религиозные искания Исаака Ньютона / И. С. Дмитриев // Вопросы философии. – 1991. – № 6.

Дорфман, Я. Г. Всемирная история физики с древнейших времен до конца XVIII в. / Я. Г. Дорфман. – М., 1974.

Кирсанов, В. С. Научная революция XVII века / В. С. Кирсанов. – М., 1987.

Кудрявцев, В. С. История физики. Т. 1 / В. С. Кудрявцев. – М., 1956.

Надточаев, А. С. Философия и наука в эпоху античности / А. С. Надточаев. – М., 1990.

Петров, М. К. Язык, знак, культура / М. К. Петров. – М., 1981.

Спасский, Б. И. История физики : в 2 т. / Б. И. Спасский. – М., 1963.

Степин, В. С. Философская антропология и философия науки / В. С. Степин. – М., 1992.

Катасонов, В. Н. Метафизическая математика XVII в. / В. Н. Катасонов. М., 1993.

Григорьян, А. Г. Очерки развития основных понятий механики / А. Г. Григорьян, В. П. Зубов. – М., 1962.

Маркова, Л. А. Конец века – конец науки / Л. А. Маркова. – М., 1992.

Жмудь, Л. Я. Пифагор и его школа / Л. Я. Жмудь. – Л., 1990.

Рабинович В. Л. Алхимия как феномен средневековой культуры. – М., 1979.

## **Тема 4. Структура научного знания**

1. Уровни научного знания: основания для их выделения.
2. Основания научного знания.
3. Методы научного познания.
4. Функции научного знания.

### **Контрольные вопросы**

1. Каковы наиболее характерные особенности научного знания?

2. Какие критерии научности предлагает современная философия науки?
3. Какие функции выполняет научное знание?
4. Чем различаются знания естественно-научное, техническое и гуманитарное?
5. На какой почве выделяют эмпирическое и теоретическое знания? Какая связь существует между ними?
6. Что такое метатеоретический уровень научного знания? Какую роль он играет в познании?
7. Какой смысл вкладывают в понятие «основания» научного познания? Какова характеристика основных составляющих оснований научного познания идеалов и норм, научной картины мира, философских основ?
8. Что такое научный метод, и на чем он основывается?
9. Каковы особенности общелогических методов исследования – анализа и синтеза, индукции и дедукции?
10. Какие методы и средства используются на эмпирическом уровне исследования? Какова роль приборов в современной науке?
11. В чем особенности моделирования как метода научного исследования? Какие разновидности моделирования типичны для современной науки?
12. В чем состоит специфика системного исследования?
13. В чем состоят преимущества системного метода исследования?
14. Какое мировоззренческое значение имеет системный метод?
15. Что называется объяснением, и какова его логическая структура?
16. На чем основываются научные объяснения, и как различаются разные их уровни?
17. Что называют пониманием, и чем оно отличается от объяснения?
18. В чем заключается сходство и различие между пониманием и интерпретацией?

## Список рекомендуемой литературы

### Основная

1. Блауберг, И. В. Становление и сущность системного подхода / И. В. Блауберг, Э. Г. Юдин. – М., 1973.



2. Баженов, Л. Б. Строение и функции естественно-научной теории / Л. Б. Баженов. – М., 1978.
3. Гемпель, К. Мотивы и охватывающие законы в историческом объяснении / К. Гемпель // Философия и методология истории. – М., 1977.
4. Идеалы и нормы научного исследования / ред.-сост. В. С. Степин. – Минск, 1981.
5. Научная деятельность: структура и институты : сб. переводов. – М., 1980.
6. Микешина, Л. А. Ценностные предпосылки в структуре научного знания / Л. А. Микешина. – М., 1990.
7. Микешина, Л. А. Философия науки / Л. А. Микешина. – М., 2005.
8. Никифоров, А. Л. Философия науки: история и методология / А. Л. Никифоров. – М., 1998.
9. Поппер, К. Логика и рост научного знания / К. Поппер. – М., 1983.
10. Природа научного познания / под. ред. В. С. Степина. – Минск, 1979.
11. Розов, М. А. Проблемы эмпирического анализа научных знаний / М. А. Розов. – Новосибирск, 1977.
12. Рузавин, Г. И. Методы научного познания / Г. И. Рузавин. – М., 1974.
13. Рузавин, Г. И. Научная теория: логико-методологический анализ / Г. И. Рузавин. – М., 1978.
14. Рузавин, Г. И. Методология научного познания / Г. И. Рузавин. – М., 2005.
15. Рузавин, Г. И. Системный подход и единство научного знания / Г. И. Рузавин // Единство научного знания. – М., 1988. – С. 237–252.
16. Огурцов, А. П. Дисциплинарная структура науки: ее генезис и обоснование / А. П. Огурцов. – М., 1988.
17. Степин, В. С. Теоретическое знание / В. С. Степин. – М., 1999.
18. Степин, В. С. Научная картина мира в культуре техногенной цивилизации / В. С. Степин, Л. Ф. Кузнецова. – М., 1994.
19. Структура и развитие науки / под ред. Б. С. Грязнова, В. С. Садовского. – М., 1978.
20. Фейерабенд, П. Избранные труды по методологии науки / П. Фейерабенд. – М., 1986.
21. Физика в системе культуры / отв. ред. Ю. В. Сачков. – М., 1996.
22. Философия науки / под ред. С. А. Лебедева. – М., 2004.

23. Швырев, В. С. Теоретическое и эмпирическое в научном познании / В. С. Швырев. – М., 1978.

24. Швырев, В. С. Научное познание как деятельность / В. С. Швырев. – М., 1984.

25. Швырев, В. С. Анализ научного познания: основные направления, формы, проблемы / В. С. Швырев. – М., 1988.

### Дополнительная

26. Бернал, Дж. Наука в истории общества / Дж. Бернал. – М., 1956.

27. Звиглянич, В. А. Научные знания как культурно-исторический процесс / В. А. Звиглянич. – Киев, 1989.

28. Иванов, В. Г. Детерминация научного поиска / В. Г. Иванов, М. Л. Лезгина. – Л., 1979.

29. Ильин, В. В. Критерии научности знания / В. В. Ильин. – М., 1989.

30. Копнин, П. В. Гносеологические и логические основы науки / П. В. Копнин. – М., 1974.

31. Кохановский, В. П. Философия и методология науки / В. П. Кохановский. – Ростов н/Д, 1999.

32. Кравец, А. С. Методология науки / А. С. Кравец. – Воронеж, 1991.

33. Крымский, С. Б. Научные знания и принципы его трансформации / С. Б. Крымский. – Киев, 1974.

34. Лешкевич, Т. Г. Философия науки: традиции и новации / Т. Г. Лешкевич. – М., 2001.

35. Мамчур, Е. А. Проблемы социально-культурной детерминации научного познания / Е. А. Мамчур. – М., 1987.

36. Микешина, Л. А. Детерминизм естественно-научного познания / Л. А. Микешина. – Л., 1977.

37. Наука и культура / под ред В. Ж. Келле. – М., 1984.

38. Полани, М. Личностное знание / М. Полани. – М., 1985.

39. Ракитов, А. И. Философские проблемы науки / А. И. Ракитов. – М., 1977.

40. Степин, В. С. Научное познание и ценности техногенной цивилизации / В. С. Степин // Вопросы философии. – 1989. – № 10.

41. Холтон, Дж. Что такое «антинаука» / Дж. Холтон // Вопросы философии. – 1992. – № 2.

## Тема 5. Логика процесса научного исследования. Основные формы научного познания

1. Понятие научной проблемы.
2. Научные факты и их роль в научном исследовании.
3. Содержание научной гипотезы, ее выдвижение и обоснование.
4. Научная теория и ее роль в развитии научного знания.  
между явлениями и предметами реальной действительности.

### Контрольные вопросы

1. Что такое научная проблема? Какие факторы влияют на ее формирование?
2. Что такое научный факт?
3. Какую роль играет гипотеза в научном познании? Чем она отличается от теории?
4. Каковы характерные особенности гипотетико-дедуктивного метода построения теорий?
5. В чем особенности аксиоматического метода построения теорий и границы его эффективного применения?
6. Каковы особенности теории как формы научного познания? Какова структура современных научных теорий?
7. Что такое научная концепция?

### Список рекомендуемой литературы

#### Основная

1. Баженов, Л. Б. Строение и функции естественно-научной теории / Л. Б. Баженов. – М., 1986.
2. Крымский, С. Б. Научные знания и принципы его трансформации / С. Б. Крымский. – Киев, 1974.
3. Мамчур, Е. А. Проблемы социально-культурной детерминации научного познания / Е. А. Мамчур. – М., 1987.
4. Никитин, Е. П. Объяснение – функция науки / Е. П. Никитин. – М., 1970.
5. Никифоров, А. Л. Научный факт и научная теория / А. Л. Никифоров. – М., 1984.
6. Новейший философский словарь / сост. и гл. ред. А. А. Грицанов. – Минск, 2001.

7. Ракитов, А. И. Философские проблемы науки / А. И. Ракитов. – М., 1977.
8. Рузавин, Г. И. Методы научного исследования / Г. И. Рузавин. – М., 1971.
9. Рузавин, Г. И. Научная теория / Г. И. Рузавин. – М., 1988.
10. Степин, В. С. Становление научной теории / В. С. Степин. – М., 1976.
11. Степин, В. С. Теоретическое знание / В. С. Степин. – М., 2000.
12. Швырев, В. С. Анализ научного познания: основные направления, формы, проблемы / В. С. Швырев. – М., 1988.

### Дополнительная

13. Швырев В. С. Теоретическое и эмпирическое в научном познании / В. С. Швырев. – М., 1978.
14. Горохов, В. Г. Методологический анализ научно-технических дисциплин / В. Г. Горохов. – М., 1984.
15. Кузнецов, В. И. Диалектика развития химии / В. И. Кузнецов. – М., 1973.
16. Кузнецов, И. В. Избранные труды по методологии физики / И. В. Кузнецов. – М., 1975.
17. Мамчур, Е. А. Проблема выбора теории / Е. А. Мамчур. – М., 1975.
18. Меркулов, И. П. Гипотетико-дедуктивная модель и развитие научного знания / И. П. Меркулов. – М., 1980.
19. Мостепаненко, М. В. Философия и физическая теория / М. В. Мостепаненко. – Л., 1969.
20. Пископель, А. А. Научная концепция: структура, генезис / А. А. Пископель. – М., 1999.

## Тема 6. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности

1. Взаимодействие традиций и возникновение нового знания.
2. Научные революции как перестройка оснований науки.
3. Глобальные научные революции и смена типов научной рациональности.

### Контрольные вопросы

1. Что такое научная традиция?
2. Какую роль в развитии науки играют научные революции?
3. В чем заключается концепция научных революций Т. Куна?
4. Каково соотношение научных традиций и революций?
5. Какова классификация научных революций?
6. Каковы основные исторические типы научной рациональности?
7. Каковы критерии научной рациональности?

### Список рекомендуемой литературы

#### Основная

1. Гайденко, П. П. Научная рациональность и философский разум / П. П. Гайденко. – М. : Прогресс-Традиция, 2003.
2. Кохановский, В. П. Основы философии науки / В. П. Кохановский [и др.]. – Ростов н/Д, 2005.
3. Кун, Т. Структура научных революций / Т. Кун. – М. : АСТ, 2003.
4. Степин, В. С. Теоретическое знание / В. С. Степин. – М. : Прогресс-Традиция, 2000.
5. Степин, В. С. Философия науки. Общие проблемы : учеб. для аспирантов и соискателей ученой степени кандидата наук / В. С. Степин. – М. : Гардика, 2006.
6. Философия и методология науки / под ред. В. И. Купцова. – М., 1996.
7. Философия науки / отв. ред. В. А. Смирнов. – М., 1995. – Вып. 1. Проблемы рациональности.

#### Дополнительная

8. Башляр, Г. Новый рационализм / Г. Башляр. – М., 1987.

9. Гайденко, П. П. Эволюция понятия науки (XVII–XVIII вв.) / П. П. Гайденко. – М., 1987.
10. Гейзенберг, В. Шаги за горизонт / В. Гейзенберг. – М., 1987.
11. Касавин, И. Т. Традиции познания и познание традиций / И. Т. Касавин // Вопросы философии. – 1985. – № 11.
12. Кирсанов, В. С. Научная революция XVII в. / В. С. Кирсанов. – М., 1987.
13. Кравец, А. С. Наука как феномен культуры / А. С. Кравец. – Воронеж, 1998.
14. Ракитов, А. И. Философия компьютерной революции / А. И. Ракитов. – М., 1991.
15. Рациональность как предмет философского исследования / под ред. Б. И. Пружинина, В. С. Швыревой. – М., 1995.
16. Пастушкова, О. В. Научные традиции и научные революции : учеб. пособие / О. В. Пастушкова. – Воронеж : Воронеж. гос. техн. ун-т, 2006.
17. Степин, В. С. Философская антропология и философия науки / В. С. Степин. – М., 1992.
18. Фролов, И. Т. Этика науки / И. Т. Фролов, Б. Г. Юдин. – М., 1987.

## Тема 7. Особенности современного этапа разв и науки

1. Проблема детерминизма в современной науке и философии.
2. Глобальный эволюционизм и синергетика.
3. Природа теоретических объектов науки и их соотношение с объективной действительностью.
4. Осмысление социальных и внутринаучных ценностей как условие современного развития науки.
5. Ценностные ориентации ученого и этические проблемы науки XXI в.

### Контрольные вопросы

1. Каковы особенности развития детерминизма в современной науке и философии?
2. Что такое телеологические концепции? Какие философские толкования антропного принципа Вы знаете?
3. Какое влияние вызывает синергетика на становление современного миропонимания?
4. В чем состоят аксиологические проблемы науки?
5. Как решается в современной науке проблема соотношения истинности и ценности?
6. Что такое сциентизм и антисциентизм в оценке роли науки в современной культуре?
7. Каковы особенности ценностных ориентаций ученого в процессе научного поиска? Что такое этос науки?
8. Чем обусловлена актуальность проблемы соотношения свободы научного поиска и социальной ответственности ученого?
9. В чем, по Вашему мнению, состоит социальная ответственность ученого?
10. В чем сущность современной концепции глобального эволюционизма?
11. Что такое теоретические объекты современной науки? Как они соотносятся с реальностью?
12. Как трансформируется в современной эпистемологии представление об объекте и субъекте познания?
13. Каковы изменения идеалов и норм познания, характерных для неклассической и постнеклассической науки?

14. Каковы особенности формализации науки? Чем обусловлены границы формализации научных знаний? В чем состоит философский смысл теорем Геделя?

15. Какие формы и методы математизации современной науки Вы знаете?

16. Какую роль играют новейшие информационные технологии в современной науке?

## Список рекомендуемой литературы

### Основная

1. Агацци, Э. Моральное измерение науки и техники / Э. Агацци. – М., 1998.

2. Аршинов, В. И. Синергетика как феномен постнеклассической науки / В. И. Аршинов. – М., 1999.

3. Вернадский, В. И. Размышления натуралиста. Научная мысль как планетарное мышление / В. И. Вернадский. – М., 1978.

4. Кохановский, В. П. Основы философии науки / В. П. Кохановский, Т. Г. Лешкевич, Т. П. Матяш, Т. Б. Фотхи. – Ростов н/Д, 2005.

5. Мертон, Р. Амбивалентность ученого / Р. Мертон. – М., 1965.

6. Пригожин, И. Порядок из хаоса / И. Пригожин, И. Стенгерс. – М., 1986.

7. Степин, В. С. Философия науки. Общие проблемы / В. С. Степин. – М., 2004.

8. Философия и методология науки / под ред. В. И. Купцова. – М., 1996.

9. Миронов, В. В. Образы науки в современной культуре и философии / В. В. Миронов. – М., 1997.

10. Моисеев, Н. Н. Универсальный эволюционизм / Н. Н. Моисеев // Вопросы философии. – 1991. – № 3.

11. Моисеев, Н. Н. Естественно-научное знание и гуманитарное мышление / Н. Н. Моисеев // Общественные науки и современность. – 1993. – № 2.

12. Косарева, Л. М. Социокультурный генезис науки Нового времени: философский аспект проблемы / Л. М. Косарева. – М., 1989.

13. Лесков, Н. С. Наука как самоорганизующаяся система / Н. С. Лесков // Общественные науки и современность. – 2003. – № 4.

14. Моисеев, Н. Н. Человек и ноосфера / Н. Н. Моисеев. – М., 1990.



15. Рузавин, Г. И. Математизация научного знания / Г. И. Рузавин. – М., 1984.

16. Фролов, И. Т. Этика науки: проблемы и дискуссии / И. Т. Фролов, Б. Г. Юдин. – М., 1986.

### Дополнительная

17. Балашев, Ю. В. «Антропные аргументы» в современной космологии / Ю. В. Балашев // Вопросы философии. – 1988. – № 7.

18. Глобальный эволюционизм. Философский анализ / отв. ред. Л. В. Фесенкова. – М., 1994.

19. Канке, В. А. Основные философские направления и концепции науки. Итоги XX столетия / В. А. Канке. – М., 2000.

20. Князева, Е. Н. Основания синергетики / Е. Н. Князева, С. П. Курдюмов. – СПб., 2003.

21. Лазар, М. Г. Этика науки / М. Г. Лазар. – Л., 1985.

22. Лэйси, Х. Свободна ли наука от ценностей. Ценности и научное понимание / Х. Лэйси. – М., 2001.

23. Микешина, Л. А. Философия науки / Л. А. Микешина. – М., 2005.

24. Проблемы методологии постнеклассической науки : сб. ст. – М., 1992.

25. Степин, В. С. Теоретическое знание / В. С. Степин. – М., 2000.

26. Степин, В. С. Эпоха перемен и сценарии будущего / В. С. Степин. – М., 1996.

27. Хакен, Г. Синергетика / Г. Хакен. – М., 1980.

28. Черникова, И. В. Философия и история науки / И. В. Черникова. – Томск, 2001.

29. Штанько, В. И. Философия и методология науки : учеб. пособие для аспирантов и магистрантов естественно-научных и технических вузов / В. И. Штанько. – Харьков, 2002.

## Тема 8. Наука как социальный институт

1. Наука как социокультурный феномен.
2. Историческое развитие институциональных форм научной деятельности.
3. Эволюция способов трансляции научных знаний.
4. Наука и экономика. Наука и власть. Проблема государственного регулирования науки.

### Контрольные вопросы

1. Каковы основные подходы к определению социального института науки?
2. Каковы основные исторические типы научных сообществ?
3. Что такое научная школа?
4. В чем суть исторических способов трансляции научных знаний?
5. Каковы социальные последствия компьютеризации науки?
6. Каковы социально-культурные функции естественных и технических наук?

### Список рекомендуемой литературы

#### Основная

1. Кохановский, В. П. Основы философии науки / В. П. Кохановский [и др.]. – Ростов н/Д, 2005.
2. Степин, В. С. Философия науки. Общие проблемы / В. С. Степин. – М., 2004.
3. Философия и методология науки / под ред. В. И. Купцова. – М., 1986.
4. Философия науки. Общий курс / под ред. С. А. Лебедева. – М., 2004.

#### Дополнительная

5. Бернал, Д. Наука в истории общества / Д. Бернал. – М., 1958.
6. Вебер, М. Избранные произведения / М. Вебер. – М., 1990.
7. Иванова, Н. Я. Социально-культурные функции естественных наук / Н. Я. Иванова. – Киев, 1977.
8. Келле, В. Ж. Наука как компонент социальной системы / В. Ж. Келле. – М., 1988.
9. Косарева, Л. Н. Социокультурный генезис науки: философский аспект проблемы / Л. Н. Косарева. – М., 1989.

10. Лейбин, В. М. Наука как социальный институт / В. М. Лейбин. – М., 1986.
11. Мамчур, Е. А. Проблема социокультурной детерминации научного знания / Е. А. Мамчур. – М., 1987.
12. Микешина, Л. А. Философия науки / Л. А. Микешина. – М., 2005.
13. Наука в культуре / отв. ред. В. Н. Порус. – М. : ИФТРАН, 1998.
14. Современная западная социология науки: критический анализ / под ред. Е. В. Мирской. – М., 1988.
15. Социокультурный контекст науки / отв. ред. Е. А. Мамчур. – М., 1998.
16. Философия и методология науки / под ред. В. И. Купцова. – М., 1996.