

С. Н. Жаров, Е. Н. Ищенко

---

# ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

**С. Н. Жаров, Е. Н. Ищенко**

**ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ  
НАУКИ**

*Учебно-методическое пособие*

Воронеж  
Издательский дом ВГУ  
2022

УДК 1:3;001.8:3

ББК 87

Ж34

Рецензент –

доктор философских наук, профессор Ю. А. Бубнов

**Жаров С. Н.**

Ж34 История и философия науки : учебно-методическое пособие / С. Н. Жаров, Е. Н. Ищенко ; Воронежский государственный университет. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2022. – 70 с.

ISBN 978-5-9273-3573-2

Учебно-методическое пособие подготовлено на кафедре онтологии и теории познания факультета философии и психологии Воронежского государственного университета в соответствии с Программой кандидатских экзаменов по курсу «История и философия науки» для аспирантов всех научных специальностей, утвержденной Министерством науки и высшего образования РФ.

В пособии представлены материалы, необходимые для подготовки к сдаче кандидатского экзамена по курсу «История и философия науки» для аспирантов всех научных специальностей, реализуемых в Воронежском государственном университете: тематика лекций и самостоятельных занятий, перечень экзаменационных вопросов, а также списки учебной и дополнительной литературы по каждому из разделов программы.

В подготовке пособия также принимали участие доктор философских наук, профессор А. В. Арапов, доктор биологических наук, профессор В. Б. Голуб, кандидат философских наук, доцент С. П. Рубцова, доктор химических наук, профессор В. Ю. Хохлов.

Для аспирантов и соискателей естественно-научных и гуманитарных специальностей всех форм обучения.

УДК 1:3;001.8:3

ББК 87

© Жаров С. Н., Ищенко Е. Н., 2022

© Воронежский государственный университет, 2022

© Оформление, оригинал-макет.  
Издательский дом ВГУ, 2022

ISBN 978-5-9273-3573-2

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	5
<b>Часть 1. Основы философии науки (С. Н. Жаров).....</b>	<b>7</b>
(для всех групп специальностей)	
<b>Часть 2. Современные философские проблемы областей</b>	
<b>научного знания .....</b>	<b>19</b>
<b>Философские проблемы социально-гуманитарных наук</b>	
(Е. Н. Ищенко) .....	19
<b>Группы научных специальностей:</b>	
5.1 – Право; 5.2 – Экономика; 5.3 – Психология; 5.5 – Политология;	
5.6 – Исторические науки; 5.7 – Философия; 5.8 – Педагогика;	
5.9 – Филология; 5.10 – Искусствоведение и культурология;	
5.12 – Когнитивные науки	
<b>Философские проблемы математики (А. В. Аранов).....</b>	<b>29</b>
<b>Группа научных специальностей:</b>	
1.1 – Математика и механика	
<b>Философские проблемы информатики</b>	
<b>и компьютерных наук (А. В. Аранов) .....</b>	<b>33</b>
<b>Группы научных специальностей:</b>	
1.2 – Компьютерные науки и информатика;	
2.3 – Информационные технологии и телекоммуникации	
<b>Философские проблемы физики (С. Н. Жаров) .....</b>	<b>37</b>
<b>Группы научных специальностей:</b>	
1.3 – Физические науки;	
2.2 – Электроника, фотоника, приборостроение и связь	
<b>Философские проблемы химии (В. Ю. Хохлов) .....</b>	<b>43</b>
<b>Группа научных специальностей:</b>	
1.4 – Химические науки	

<b>Философские проблемы географии</b> (С. П. Рубцова) .....	49
<b>Группы научных специальностей:</b>	
1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение;	
1.6.9 – Геофизика; 1.6.21 – Геоэкология; 1.6.10 – Геология,	
поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения;	
1.6.12 – Физическая география и биогеография, география	
почв и геохимия ландшафтов; 1.6.13 – Экономическая, социальная,	
политическая и рекреационная география; 1.6.16 – Гидрология	
суши, водные ресурсы, гидрохимия; 1.6.21 – Геоэкология	
<b>Философские проблемы геологии</b> (С. П. Рубцова) .....	53
<b>Группы научных специальностей:</b>	
1.6.1 – Общая и региональная геология.	
Геотектоника и геодинамика; 1.6.2 – Палеонтология	
и стратиграфия; 1.6.3 – Петрология, вулканология;	
1.6.5 – Литология; 1.6.6 – Гидрогеология	
<b>Философские проблемы биологии</b> (В. Б. Голуб) .....	57
<b>Группа научных специальностей:</b>	
1.5 – Биологические науки	
<b>Философские проблемы медицинских</b>	
<b>и фармацевтических наук</b> (В. Б. Голуб) .....	63
<b>Группы научных специальностей:</b>	
3.3 – Медико-биологические науки;	
3.4 – Фармацевтические науки	
<b>Критерии экзаменационных оценок</b> .....	67

## ВВЕДЕНИЕ

Кандидатский экзамен «История и философия науки» введен как обязательный для аспирантов всех научных специальностей. Основная цель экзамена состоит в достижении взаимосвязи философской подготовки специалистов и профиля их специальности. В современных условиях повышаются требования к высококвалифицированным специалистам, которые должны не только обладать глубокими профессиональными знаниями по выбранной ими специальности, но и иметь хорошую методологическую культуру.

На первое место в программе экзамена выдвигаются вопросы связи науки и философии в их исторической динамике, актуализируются методологические и мировоззренческие аспекты развития науки. Поэтому программа экзамена позволяет преодолеть узкий горизонт чисто профессиональной подготовки исследователя, обогатить его интеллектуальный потенциал более широкой перспективой, позволяющей увидеть свою конкретную науку в ее взаимосвязи с другими науками и в конечном счете сформировать целостное научное мировоззрение, оценить влияние науки на судьбы современной цивилизации. Философские проблемы в новой программе раскрываются в органической связи с внутренними интенциями, социокультурным контекстом и историей самой науки.

Программа кандидатского экзамена включает «Общие проблемы философии науки», обязательные для всех научных специальностей. Здесь обсуждаются общие методологические и мировоззренческие вопросы развития науки, ее социальное и культурное значение. Вторая часть программы носит дифференцированный характер. Она содержит философские проблемы отдельных отраслей научного знания и позволяет соискателям ученых степеней углубиться в методологические и мировоззренческие вопросы их будущей научной и преподавательской деятельности.

В данное учебно-методическое пособие включены вопросы для подготовки к кандидатскому экзамену по общей части (философия науки) и профилирующей части (философские пробле-

мы конкретных наук). Следует отметить, что вторая часть программы для всех аспирантов социально-гуманитарного профиля (5.1 – Право; 5.2 – Экономика; 5.3 – Психология; 5.5 – Политология; 5.6 – Исторические науки; 5.7 – Философия; 5.8 – Педагогика; 5.9 – Филология; 5.10 – Искусствоведение и культурология; 5.12 – Когнитивные науки) является общей и называется «Философские проблемы социально-гуманитарных наук».

Экзаменационный билет состоит из двух вопросов: первый из них – по общей философии науки, второй – по философским вопросам той области науки, в которой специализируется экзаменуемый.

# ЧАСТЬ 1. ОСНОВЫ ФИЛОСОФИИ НАУКИ

## (для всех групп специальностей)

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Название разделов и тем курса	Лекции	Самостоятельная работа
1	Понятие науки. Наука как феномен культуры. Наука и псевдонаука	4	4
2	Основные каналы соотношения науки и культуры. Смысловые доминанты, идеалы и нормы, картина мира, стиль научного мышления	4	4
3	Становление науки и основные этапы ее развития	8	8
4	Сущность теоретического мышления. Эволюция научной рациональности	4	4
5	Развитие науки и способы его осмысления. От позитивизма к постпозитивизму. Понятие научной революции	8	8
6	Структура научного познания, его формы и методы. Понимание и объяснение в научном познании. Рациональное и интуитивное в научном мышлении; понятие «жизненного мира» Гуссерля	4	4
7	Соотношение философии и науки. Философская методология науки: основные проблемы и задачи	2	2
8	Этос науки. Проблема ответственности ученого	2	2
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ: 72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

1. Понятие науки и критерии научности: история и современность.
2. Три измерения науки: когнитивное, деятельное и институциональное, эволюция их соотношения в истории науки.
3. Основные каналы связи науки с философией и культурой.
4. Картина мира и стиль научного мышления. Идеалы и нормы научного познания.
5. Генезис науки и основные этапы ее развития.
6. Наука, паранаука и псевдонаука, их соотношение (история и современные проблемы).
7. Структура научного познания. Соотношение эмпирического и теоретического уровней познания.
8. Рациональное и интуитивное в развитии научного знания.
9. Структура эмпирического познания. Эксперимент и наблюдение. Теоретическая нагруженность научного факта.
10. Теоретическое мышление, его специфика. Научная теория, ее структура и механизмы формирования.
11. Проблема истины в научном познании. Философия науки о сущности и критериях научной истины.
12. Соотношение философии и науки: история и современность.
13. Понимание и объяснение в науке.
14. Рациональное и интуитивное в научном познании. Понятие «жизненного мира» Гуссерля.
15. Эволюция научной рациональности.
16. Модели динамики развития в западной философии науки: концепции Поппера и Лакатоса.
17. Модели динамики развития в западной философии науки: концепции Куна и Фейерабенда.
18. Понятие научной революции. Связь научных революций с трансформациями культуры в истории человечества.
19. Этнос науки и проблема ответственности ученого.
20. Особенности современного этапа развития науки: когнитивный, социальный и ценностно-смысловой аспекты.

## ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Введение в историю и философию науки : учеб. пособие / С. А. Лебедев [и др.] ; под ред. С. А. Лебедева. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Академический Проект, 2020. – 384 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132883> (дата обращения: 14.07.2021).

Иванов А. В. Хрестоматия по философии и методологии науки : учеб. пособие / А. В. Иванов, С. М. Журавлева. – Барнаул : АГАУ, 2019. – 132 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/137644> (дата обращения: 22.07.2022).

Лебедев С. А. Эпистемология и философия науки. Классическая и неклассическая : учеб. пособие / С. А. Лебедев, С. Н. Коськов. – М. : Академический Проект, 2020. – 295 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132874> (дата обращения: 22.07.2022).

Светлов В. А. История научного метода : учеб. пособие / В. А. Светлов. – М. : Академический Проект, 2020. – 700 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785829133252.html> (дата обращения: 25.05.2021).

Степин В. С. Теоретическое знание : структура, историческая эволюция : монография / В. С. Степин. – Минск : Белорусская наука, 2021. – 539 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/215495> (дата обращения: 22.07.2022).

Степин В. С. Философия и методология науки / В. С. Степин. – М. : Академический Проект, 2020. – 716 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132965> (дата обращения: 16.07.2022).

Суровцев В. А. Философия и наука. Проблемы онтологии и эпистемологии : учеб. пособие / В. А. Суровцев, В. А. Ладов. – Томск : ТГУ, 2018. – 192 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/112870> (дата обращения: 22.07.2022).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Актуальные проблемы философии науки. – М. : Прогресс-Традиция, 2007. – 344 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/77122> (дата обращения: 22.07.2022).

Алюшин А. Л. Многоуровневое темпоральное строение реальности / А. Л. Алюшин, Е. Н. Князева // Вопросы философии. – 2007. – № 12. – С. 81–96.

Аристотель. Метафизика / Аристотель // Аристотель. Соч. : в 4 т. – М. : Мысль, 1975. – Т. 1. – С. 63–367.

Ахутин А. В. Понятие «природа» в античности и в Новое время («фюзис» и «натура») / А. В. Ахутин. – М. : Наука, 1988. – 207 с.

Бажанов В. А. Мозг – культура – социум : кантианская программа в когнитивных исследованиях / В. А. Бажанов. – М. : Канон+ ; Реабилитация, 2019. – 288 с.

Бажанов В. А. О феномене трансдисциплинарной научной революции / В. А. Бажанов // Трансдисциплинарность в философии и науке : Подходы. Проблемы. Перспективы. – М. : Навигатор, 2015. – С. 136–144.

Бажанов В. А. Современная культурная нейронаука и природа субъекта познания : логико-эпистемологические измерения / В. А. Бажанов // Эпистемология и философия науки. – 2015. – Т. XLV, № 3. – С. 135–151.

Бергсон А. Творческая эволюция / А. Бергсон ; пер. В. Флеровой. – М. : ТЕРРА-Книжный клуб ; КАНОН-пресс-Ц, 2001. – 384 с.

Блауберг И. И. Анри Бергсон / И. И. Блауберг. – М. : Прогресс-Традиция, 2003. – 672 с.

Бруно Дж. Философские диалоги : О Причине, Начале и Едином; О бесконечности, вселенной и мирах / Дж. Бруно. – М. : Алтейа, 2000. – 320 с.

Бэкон Ф. Новый органон / Ф. Бэкон // Бэкон Ф. Соч. : в 2 т. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Мысль, 1978. – Т. 2. – С. 5–214.

Визгин В. П. Идея множественности миров : очерки истории / В. П. Визгин. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Издательство ЛКИ, 2007. – 336 с.

Визгин В. П. Наука в ее истории : взгляд философа : монография / В. П. Визгин. – 2-е изд. – М. : Языки славянских культур, 2020. – 696 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/185434> (дата обращения: 22.07.2022).

*Владимиров Ю. С.* Пространство – время : явные и скрытые размерности / Ю. С. Владимиров. – 2-е изд., перераб. – М. : ЛИБРОКОМ, 2010. – 208 с.

*Гайденко В. П.* Западноевропейская наука в Средние века. Общие принципы учения о движении / В. П. Гайденко, Г. А. Смирнов. – М. : Наука, 1989. – 352 с.

*Гайденко П. П.* Время. Длительность. Вечность / П. П. Гайденко. – М. : Прогресс-Традиция, 2017. – 468 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/96694> (дата обращения: 27.05.2021).

*Гайденко П. П.* Научная деятельность и философский разум / П. П. Гайденко. – М. : Прогресс-Традиция, 2003. – 528 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/77023> (дата обращения: 27.05.2021).

*Гайденко П. П.* Научная рациональность и философский разум / П. П. Гайденко. – М. : Прогресс-Традиция, 2003. – 528 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/77023> (дата обращения: 27.05.2021).

*Гайденко П. П.* Средневековый номинализм и генезис европейского сознания / П. П. Гайденко // Вопросы философии. – 2014. – № 2. – С. 155–163.

*Гайденко П. П.* Христианство и генезис европейского естествознания / П. П. Гайденко // Религиозно-философские основы науки / отв. ред. П. П. Гайденко. – М. : Мартис, 1997. – С. 44–87.

*Гайденко П. П.* Эволюция понятия науки (XVII–XVIII вв.) : формирование научных программ Нового времени / П. П. Гайденко. – М. : Наука, 1987. – 447 с.

*Гайденко П. П.* Эволюция понятия науки : становление и развитие первых научных программ / П. П. Гайденко. – М. : Наука, 1980. – 567 с.

*Галисон П.* Зона обмена : координация убеждений и действий / П. Галисон // Вопросы истории естествознания и техники. – 2004. – № 1. – С. 64–91.

*Гемпель К.* Теория истины логического позитивизма / К. Гемпель // Эпистемология и философия науки. – 2009. – Т. XXL, № 3. – С. 226–234.

Гермес Трисмегист и герметическая традиция Востока и Запада / сост., коммент., пер. К. Богуцкого. – Киев : Ирис ; М. : Алетейя, 1998. – 623 с.

Гуссерль Э. Кризис европейских наук и трансцендентальная феноменология : введение в феноменологическую философию / Э. Гуссерль. – СПб. : Университет ; Владимир Даль, 2004. – 400 с.

Декарт Р. Рассуждение о методе, чтобы верно направлять свой разум и отыскивать истину в науках / Р. Декарт // Декарт Р. Соч. : в 2 т. – М. : Мысль, 1989. – Т. 1. – С. 250–296.

Демокрит [Фрагменты] // Лурье С. Я. Демокрит : Тексты. Перевод. Исследования. – Л. : Наука, 1970. – С. 189–382.

Дмитриев И. С. Испытание святого Коперника : ненаучные корни научной революции / И. С. Дмитриев. – СПб. : Изд-во СПбГУ, 2006. – 278 с.

Дмитриев И. С. Неизвестный Ньютон : силуэт на фоне эпохи / И. С. Дмитриев. – СПб. : Алетейя, 1999. – 784 с.

Дмитриев И. С. Увещание Галилея / И. С. Дмитриев. – СПб. : Нестор-История, 2006. – 380 с.

Дмитриев И. С. Упрямый Галилей / И. С. Дмитриев. – М. : Новое лит. обозрение, 2015. – 848 с.

Жаров С. Н. Жизненный мир как исток всех теоретически возможных миров / С. Н. Жаров // Теоретическая виртуалистика : новые проблемы, подходы и решения / Ин-т философии РАН ; отв. ред. Е. А. Мамчур. – М. : Наука, 2008. – С. 55–78.

Жаров С. Н. Загравочные абстрактные объекты как системообразующий фактор становления научной теории / С. Н. Жаров // Естествознание : системность и динамика / Ин-т философии АН СССР ; [отв. ред. Е. А. Мамчур]. – М. : Наука, 1990. – С. 33–48.

Жаров С. Н. Многомерность времени : общая проблема и ее гуманитарный контекст / С. Н. Жаров // Феномен времени сквозь призму современной науки / Ин-т философии РАН ; отв. ред. А. Ю. Севальников. – М. : Ленанд, 2021. – С. 48–68.

Жаров С. Н. Современная космология : у истоков новой рациональности / С. Н. Жаров, Н. А. Мещерякова // Современная

космология : философские горизонты / Ин-т философии РАН. – М. : Канон+, 2011. – С. 125–153. – URL: [http://www.vixri.ru/d/Kazjutinskij%20V.V.%20\\_Sovremennaja%20kosmologija.pdf](http://www.vixri.ru/d/Kazjutinskij%20V.V.%20_Sovremennaja%20kosmologija.pdf) (дата обращения: 31.07.2022).

*Жаров С. Н.* Технология и рациональность (когнитивные и культурно-смысловые аспекты) / С. Н. Жаров // Взаимосвязь фундаментальной науки и технологии как объект философии науки / отв. ред. Е. А. Мамчур. – М. : Ин-т философии РАН, 2014. – С. 183–207. – URL: <https://iphras.ru/uplfile/root/biblio/2014/Vzaimosvyaz.pdf> (дата обращения: 15.07.2021).

*Жаров С. Н.* Физика и философская онтология : формы внутреннего единства / С. Н. Жаров // Метафизика. – 2021. – № 3 (41). – С. 9–23. – URL: [http://lib.rudn.ru/file/Метафизика%203%2041-6%20\(1\).pdf](http://lib.rudn.ru/file/Метафизика%203%2041-6%20(1).pdf) (дата обращения: 22.07.2022).

*Жаров С. Н.* Цивилизация и наука / С. Н. Жаров // Универсальный эволюционизм и глобальные проблемы. – М. : Ин-т философии РАН, 2007. – С. 191–214. – URL: [https://iphras.ru/uplfile/root/biblio/2007/Univers\\_evolution\\_1.pdf](https://iphras.ru/uplfile/root/biblio/2007/Univers_evolution_1.pdf) (дата обращения: 14.07.2022).

Исторические типы рациональности : в 2 т. / [отв. ред. В. А. Лекторский]. – М. : Ин-т философии РАН, 1995. – Т. 1. – 350 с.

Исторические типы рациональности : в 2 т. / отв. ред. П. П. Гайденко. – М. : Изд-во ИФ РАН, 1996. – Т. 2. – 348 с.

*Кант И.* Критика чистого разума / И. Кант. – М. : Мысль, 1994. – 591 с.

*Касавин И. Т.* Социальная философия науки и коллективная эпистемология / И. Т. Касавин. – М. : Весь Мир, 2016. – 264 с.

*Кессиди Ф. Х.* От мифа к Логосу : становление греческой философии / Ф. Х. Кессиди. – 2-е изд., испр., доп. – СПб. : Алетейя, 2003. – 360 с.

*Клейн Л. С.* Муки науки : ученый и власть, ученый и деньги, ученый и мораль / Л. С. Клейн. – М. : Новое лит. обозрение, 2017. – 576 с.

*Койре А.* От замкнутого мира к бесконечной вселенной / А. Койре. – М. : Логос, 2001. – 274 с.

*Косарева Л. М.* Рождение науки Нового времени из духа культуры / Л. М. Косарева. – М. : Ин-т психологии РАН, 1997. – 360 с.

*Кравец А. С.* Идеалы и идолы науки / А. С. Кравец. – Воронеж : Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 1995. – 220 с.

*Кун Т.* Структура научных революций / Т. Кун. – М. : АСТ, 2003. – 605 с.

*Лакатос И.* История науки и ее рациональные реконструкции / И. Лакатос // Структура и развитие науки : из Бостонских исследований по философии науки : сб. переводов. – М. : Прогресс, 1978. – С. 203–269.

*Лакатос И.* Наука и псевдонаука (выступление в радиопрограмме Открытого университета 30 июня 1973 г.) / И. Лакатос. – URL: <https://classics.nsu.ru/pythagoras/Lacatos.pdf> (дата обращения: 14.07.2022).

*Лейбниц Г. В.* Об универсальной науке, или философском исчислении / Г. В. Лейбниц // Лейбниц Г. В. Соч. : в 4 т. – М. : Мысль, 1984. – Т. 3. – 734 с.

*Лейбниц Г. В.* Переписка с Кларком / Г. В. Лейбниц // Лейбниц Г. В. Соч. : в 4 т. – М. : Мысль, 1982. – Т. 1. – С. 430–528.

*Ленин В. И.* Материализм и эмпириокритицизм / В. И. Ленин // Ленин В. И. Полн. собр. соч. : в 55 т. – М., 1968. – Т. 18. – 525 с.

*Мамчур Е. А.* Образы науки в современной культуре / Е. А. Мамчур. – М. : Канон+, 2008. – 400 с.

*Мертон Р. К.* Исследования по социологии науки / Р. К. Мертон // Мертон Р. К. Социальная теория и социальная структура. – М. : Хранитель, 2006. – С. 743–781.

*Мещерякова Н. А.* Детерминизм в философском рационализме : от Фалеса до Маркса / Н. А. Мещерякова. – Воронеж : Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 1998. – 168 с.

*Мещерякова Н. А.* Онтологические и ценностные основания научной рациональности : монография / Н. А. Мещерякова, С. Н. Жаров ; Ин-т философии РАН ; ВГУ. – Воронеж : Издат.-полиграф. центр Воронеж. гос. ун-та, 2011. – 245 с.

Многомерность истины / [редколл.: А. А. Горелов, М. М. Новоселов]. – М. : Ин-т философии РАН, 2008. – 215 с.

*Оккам У.* Избранное / У. Оккам ; пер. с лат. А. В. Апполонова и М. А. Гарнцева ; под общ. ред. А. В. Апполонова. – М. : Едиториал УРСС, 2002. – 272 с.

*Парменид*. О природе / Парменид // Фрагменты ранних греческих философов. Ч. I. От эпических теокосмогоний до возникновения атомистики. – М. : Наука, 1989. – С. 295–298.

*Перминов В. Я.* Философия и основания математики / В. Я. Перминов. – М. : Прогресс-Традиция, 2001. – 320 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/77050> (дата обращения: 22.07.2022).

*Платон*. Государство / Платон // Платон. Собр. соч. : в 4 т. – М. : Мысль, 1994. – Т. 3. – С. 79–420.

*Платон*. Тимей / Платон // Платон. Собр. соч. : в 4 т. – М. : Мысль, 1994. – Т. 3. – С. 421–500.

*Поппер К.* Логика научного исследования / К. Поппер. – М. : Республика, 2005. – 447 с.

*Поппер К. Р.* Объективное знание : эволюционный подход / К. Р. Поппер. – М. : Эдиториал УРСС, 2002. – 384 с.

*Пригожин И.* Порядок из хаоса : новый диалог человека с природой / И. Пригожин, И. Стенгерс. – 4-е изд. – М. : Эдиториал УРСС, 2003. – 312 с.

Проблема реальности в современном естествознании / Ин-т философии РАН ; редкол.: Е. А. Мамчур (отв. ред.), С. Н. Жаров, В. Д. Эрекаев. – М. : Канон+ ; Реабилитация, 2015. – 384 с.

*Пружинин Б. И.* Астрология : наука, псевдонаука, идеология? / Б. И. Пружинин // Вопросы философии. – 1993. – № 2. – С. 13–24.

*Пружинин Б. И.* Ratio serviens? Контуры культурно-исторической эпистемологии / Б. И. Пружинин. – М. : РОССПЭН, 2009. – 423 с.

Псевдонаучное знание в современной культуре (материалы «круглого стола») (Лекторский В. А., Зотов А. Ф., Порус В. Н., Огурцов А. П., Касавин И. Т., Фельдман Д. М., Пружинин Б. И., Гусев С. С.) // Вопросы философии. – 2001. – № 6. – С. 3–31.

*Рабинович В. Л.* Алхимия / В. Л. Рабинович. – СПб. : Изд-во Ивана Лимбаха, 2012. – 704 с.

*Рабинович В. Л.* Роджер Бэкон. Видение о чудодее, который наживал опыт, а проживал судьбу : монография / В. Л. Рабинович. – СПб. : Алетейя, 2020. – 240 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/141725> (дата обращения: 14.07.2021).

*Рикер П.* Понимание и объяснение / П. Рикер // Новая философская энциклопедия: в 4 т. – М. : Мысль, 2001. – Т. 3. – С. 283–285.

*Рожанский И. Д.* Развитие естествознания в эпоху античности : ранняя греческая наука «о природе» / И. Д. Рожанский. – М. : Наука, 1979. – 486 с.

*Сачков Ю. В.* Научный метод : вопросы и развитие / Ю. В. Сачков. – М. : Едиториал УРСС, 2003. – 160 с.

Синергетическая парадигма : многообразие поисков и подходов / [отв. ред. В. И. Аршинов, В. Г. Буданов, В. Э. Войцехович]. – М. : Прогресс-Традиция, 2002. – 536 с.

Современная философия науки : знание, рациональность, ценности в трудах мыслителей Запада. Хрестоматия / сост., перевод, вступ. статьи А. А. Печенкина. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Логос, 1996. – 400 с.

*Сокулер З. А.* Знание и власть : наука в обществе модерна / З. А. Сокулер. – СПб. : Изд-во РХГИ, 2001. – 240 с.

*Степин В. С.* Теоретическое знание : структура, историческая эволюция : монография / В. С. Степин. – Минск : Белорусская наука, 2021. – 539 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/215495> (дата обращения: 22.07.2022).

*Степин В. С.* Философия и методология науки / В. С. Степин. – М. : Академический Проект, 2020. – 716 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132965> (дата обращения: 16.07.2022).

*Тарский А.* Понятие истины в языках дедуктивных наук / А. Тарский // Философия и логика Львовско-варшавской школы. – М. : РОСПЭН, 1999. – С. 14–177.

Теоретическая виртуалистика : новые проблемы, подходы и решения / [отв. ред. Е. А. Мамчур]. – М. : Наука, 2008. – 318 с.

Трансдисциплинарность в философии и науке : Подходы. Проблемы. Перспективы / под ред. В. Бажанова, Р. В. Шольца. – М. : Навигатор, 2015. – 564 с.

*Тулмин Ст.* Человеческое понимание / Ст. Тулмин. – М. : Прогресс, 1984. – 327 с.

*Фейерабенд П.* Против метода : очерк анархистской теории познания / П. Фейерабенд. – М. : АСТ ; Хранитель, 2007. – 413 с.

Феномен времени сквозь призму современной науки / Ин-т философии РАН ; отв. ред. А. Ю. Севальников. – М. : Ленанд, 2021. – 248 с.

Фихте И. Г. Второе введение в наукоучение для читателей, уже имеющих философскую систему / И. Г. Фихте // Фихте И. Г. Соч. : в 2 т. – СПб. : Мифрил, 1993. – Т. 1. – С. 477–546.

Флек Л. Возникновение и развитие научного факта : введение в теорию стиля мышления и мыслительного коллектива / Л. Флек. – М. : Идея-Пресс, Дом интеллектуальной книги, 1999. – 220 с.

Фрагменты ранних греческих философов. Ч. I: От эпических теокосмогоний до возникновения атомистики. – М. : Наука, 1989. – 576 с.

Хайдеггер М. Бытие и время / М. Хайдеггер. – М. : Ad Marginem, 1997. – 452 с.

Хайдеггер М. Время и бытие : статьи и выступления / М. Хайдеггер. – М. : Республика, 1993. – 447 с.

Швырев В. С. Рациональность как ценность культуры. Традиция и современность / В. С. Швырев. – М. : Прогресс-Традиция, 2003. – 176 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/77077> (дата обращения: 08.06.2022).

Эволюционная эпистемология. Антология / науч. ред., сост. Е. Н. Князева. – М. : Центр гуманит. инициатив, 2012. – 704 с.

Юм Д. Исследование о человеческом познании / Д. Юм // Юм Д. Соч. : в 2 т. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Мысль, 1996. – Т. 2. – С. 3–144.

## **Информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы Интернета)**

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2018 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2019. – (CD-ROM).

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2021 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2022. – (CD-ROM).

ЭБС Университетская библиотека онлайн. – URL: <http://biblioclub.ru>

ЭБС «Лань». – URL: <http://e.lanbook.com>

ЭБС «Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»). – URL: <https://www.studentlibrary.ru>

Электронный каталог Научной библиотеки Воронежского государственного университета. – URL: <http://www.lib.vsu.ru>

Электронный курс «История и философия науки». – URL: <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=9844> (портал «Электронный университет ВГУ»). – Moodle: URL: <http://www.edu.vsu.ru/>.

## ЧАСТЬ 2. СОВРЕМЕННЫЕ ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЛАСТЕЙ НАУЧНОГО ЗНАНИЯ

### ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫХ НАУК

#### Группы научных специальностей:

5.1 – Право; 5.2 – Экономика; 5.3 – Психология;  
5.5 – Политология; 5.6 – Исторические науки; 5.7 – Философия;  
5.8 – Педагогика; 5.9 – Филология; 5.10 – Искусствоведение  
и культурология; 5.12 – Когнитивные науки

#### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

№ п/п	Название разделов и тем курса	Лекции	Самостоятельная работа
1	Специфика социально-гуманитарного познания: общетеоретические подходы. Жизнь как категория наук об обществе и культуре. От философии жизни к «наукам о культуре»	2	4
2	Герменевтика как методология гуманитарных наук: история и современность	2	4
3	Марксистская методология в социальных и гуманитарных науках	2	2
4	Структурализм: проблема обоснования знания в науках об обществе и культуре	2	2
5	Семиотический подход в социально-гуманитарных науках: возможности и границы применимости	2	2
6	Проблемы социогуманитарного познания в постструктурализме и постмодернизме	2	3
7	Объект и предмет социально-гуманитарного познания	2	2
8	Субъект социально-гуманитарного познания	2	2

9	Объяснение, интерпретация, понимание в социогуманитарном познании	2	4
10	Время, пространство, хронотоп в социогуманитарном познании	2	2
11	Вера и знание в социогуманитарных науках	2	4
12	Проблема истинности и рациональности в социогуманитарных науках. Ценности и их роль в социогуманитарном познании	2	4
13	Коммуникативность в науках об обществе и культуре. «Общество знания» и перспективы развития социальных и гуманитарных исследований	2	2
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ: 63</b>	<b>26</b>	<b>37</b>

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Специфика социально-гуманитарного познания: общетеоретические подходы.

2. Проблема разделения социальных и гуманитарных наук (по предмету, по методу, по предмету и методу, по исследовательским программам).

3. Жизнь как категория наук об обществе и культуре. От философии жизни к «наукам о культуре».

4. Герменевтика как методология гуманитарных наук.

5. Марксистская методология в социальных и гуманитарных науках.

6. Структурализм: проблема обоснования знания в науках об обществе и культуре.

7. Семиотический подход в социально-гуманитарных науках: возможности и границы применимости.

8. Проблемы социогуманитарного познания в постструктурализме.

9. Постмодернистская концепция гуманитарного знания.

10. Специфика объекта и предмета социально-гуманитарного познания.

11. Проблема субъекта социально-гуманитарного познания.
12. Роль традиций и ценностей в социогуманитарном познании.
13. Объяснение и понимание в социогуманитарном познании.
14. Проблема интерпретации в социальных и гуманитарных науках.
15. Время, пространство, хронотоп в социогуманитарном познании.
16. Коммуникативность в науках об обществе и культуре: методологические следствия и императивы.
17. Проблема истинности и рациональности в социально-гуманитарных науках.
18. Релятивизм, психологизм, историзм в социогуманитарном познании и проблема истины.
19. Вера и знание в социально-гуманитарных науках.
20. «Общество знания» и перспективы развития социальных и гуманитарных исследований.

## ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

*Деникин А. В.* Теория познания : учеб. пособие / А. В. Деникин. – М. : Прометей, 2021. – Ч. 2: Неклассическая и постнеклассическая парадигмы. – 72 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/166788>

*Ищенко Е. Н.* Современная эпистемология : учеб. пособие / Е. Н. Ищенко. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2017. – 89 с.

*Павлов А. В.* Методологические проблемы современного гуманитарного познания : учеб. пособие / А. В. Павлов. – 2-е изд. – М. : ФЛИНТА, 2018. – 325 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/103209>

*Соколов В. В.* Философия как история философии : учеб. пособие / В. В. Соколов. – 3-е изд., испр. и доп. – М. : Академический Проект, 2020. – 863 с.

Философия социальных и гуманитарных наук : учеб. пособие / под ред. С. А. Лебедева. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Академический Проект, 2020. – 733 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132879>

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

*Автономова Н. С.* Познание и перевод. Опыты философии языка / Н. С. Автономова. – 2-е изд., испр. и доп. – М. ; СПб. : Центр гуманитар. инициатив, 2016. – 736 с.

*Адлер А.* Наука о характерах : понять природу человека / А. Адлер ; пер. с англ. Е. А. Цыпина. – 5-е изд. – М. : Академический Проект, 2020. – 243 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132349>

*Адорно Т.* Диалектика Просвещения. Философские фрагменты / Т. Адорно, М. Хоркхаймер. – М. ; СПб. : Медиум ; Ювента, 1997. – 312 с.

*Апель К.-О.* Трансформация философии / К.-О. Апель. – М. : Логос, 2001. – 339 с.

*Ашкеров А. Ю.* Клод Леви-Стросс и структуралистская революция в антропологии / А. Ю. Ашкеров // Человек. – 2004. – № 4. – С. 92–103.

*Барт Р.* Избранные работы. Семиотика. Поэтика / Р. Барт. – М. : Прогресс, 1989. – 523 с.

*Барт Р.* Система Моды. Статьи по семиотике культуры / Р. Барт. – М. : Изд-во им. Сабашниковых, 2003. – 512 с.

*Бетти Э.* Герменевтика как общая методология наук о духе / Э. Бетти. – М. : Канон+, 2011. – 144 с.

*Брудный А. А.* Психологическая герменевтика / А. А. Брудный. – М. : Лабиринт, 1998. – 332 с.

*Вебер М.* «Объективность» познания в области социальных наук и социальной политики / М. Вебер // Культурология. XX век : Антология / гл. ред. и сост. А. Я. Левит. – М. : Юристъ, 1995. – С. 557–603.

*Волошинов В. Н.* Философия и социология гуманитарных наук / В. Н. Волошинов. – СПб. : Аста-пресс ltd, 1995. – 388 с.

*Вригт Г. Х. фон.* Логико-философские исследования : избр. тр. / Г. Х. фон Вригт. – М. : Прогресс, 1986. – 594 с.

*Гадамер Х.-Г.* Истина и метод : основы философской герменевтики / Х.-Г. Гадамер. – М. : Прогресс, 1988. – 700 с.

*Гапонов А. С.* Социальное познание в контексте постметафизической онтологии : учеб. пособие / А. С. Гапонов, В. А. Ла-

дов. – Томск : ТГУ, 2019. – 126 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/148712>.

*Гемпель К. Г.* Логика объяснения / К. Г. Гемпель. – М. : Дом интеллектуальной книги. Русское феноменологическое общество, 1998. – 240 с.

*Герасимов О. В.* Историческое познание : опыт исторической эпистемологии : монография / О. В. Герасимов. – Самара : АСИ СамГТУ, 2016. – 117 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/127760>

*Голубева Н. А.* Диссимметрия «игры в бисер» : краткое введение в метатеорию постмодернизма : монография / Н. А. Голубева. – М. : МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2009. – 188 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/106585>

*Горц А.* Нематериальное. Знание, стоимость и капитал / А. Горц. – М. : Изд. дом Гос. ун-та – Высшей школы экономики, 2010. – 208 с.

*Гудмен Н.* Факт, фантазия и предсказание. Способы создания миров / Н. Гудмен. – М. : Праксис, 2001. – 376 с.

Гуманитарное знание и вызовы времени / отв. ред. и сост. С. Я. Левит. – М. ; СПб. : Центр гуманитарных инициатив ; Университетская книга, 2014. – 480 с.

*Делез Ж.* Кафка : за малую литературу / Ж. Делез, Ф. Гваттари ; пер. с фр. Я. И. Свирского. – М. : ИОИ, 2016. – 320 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/9203>

*Делез Ж.* Логика смысла. Фуко М. *Theatrum philosophicum* / Ж. Делез, М. Фуко. – М. : Раритет ; Екатеринбург : Деловая книга, 1998. – 480 с.

*Делез Ж.* Что такое философия? / Ж. Делез, Ф. Гваттари ; пер. с фр. С. Зенкина. – М. : Академический Проект, 2020. – 261 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/133268>

*Деррида Ж.* Поля философии / Ж. Деррида ; пер. с фр. Д. Ю. Кралечкина. – М. : Академический Проект, 2020. – 376 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/13327>

*Джеймисон Ф.* Марксизм и интерпретация культуры / Ф. Джеймисон. – М. ; Екатеринбург : Кабинетный ученый, 2014. – 544 с.

*Дильтей В.* Воззрение на мир и исследование человека со времен Возрождения и Реформации / В. Дильтей. – М. ; СПб. : Центр гуманитарных инициатив, 2013. – 464 с.

*Дильтей В.* Описательная психология / В. Дильтей. – СПб. : Алетейя, 1996. – 160 с.

*Иванов В. В.* Очерки по истории семиотики в СССР / В. В. Иванов. – М. : Искусство, 1976. – 256 с.

*Иглтон Т.* Почему Маркс был прав / Т. Иглтон. – М. : Карьера Пресс, 2012. – 248 с.

Идеи и числа. Основания и критерии оценки результативности философских и социогуманитарных исследований. – М. : Прогресс-Традиция, 2016. – 272 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/77254>

*Ильенков Э. В.* Искусство и коммунистический идеал : избр. статьи по философии и эстетике / Э. В. Ильенков ; вступ. ст. М. Лифшица. – М. : Искусство, 1984. – 349 с.

*Ищенко Е. Н.* Современная эпистемология и гуманитарное познание / Е. Н. Ищенко. – Воронеж : Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2003. – 144 с.

*Ищенко Е. Н.* Философия интерпретации : опыт [ре]конструкции / Е. Н. Ищенко. – СПб. : Изд-во РХГА, 2020. – 272 с.

*Касавин И. Т.* Миграция. Креативность. Текст. Проблемы неклассической теории познания / И. Т. Касавин. – СПб. : РГХИ, 1998. – 407 с.

*Касавин И. Т.* Традиции и интерпретации : фрагменты исторической эпистемологии / И. Т. Касавин. – М. ; СПб. : Изд-во РХГИ, 2000. – 320 с.

*Кассирер Э.* Избранное. Опыт о человеке / Э. Кассирер. – М. : Гардарика, 1998. – 784 с.

*Кинодо Ж.* Читая Фрейда. Изучение трудов Фрейда в хронологической перспективе : сб. науч. трудов / Ж. Кинодо ; науч. ред. Н. И. Кигаи ; пер. с фр. О. Я. Журавлева. – М. : Когито-центр, 2012. – 416 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/109259>

*Козлова О. В.* Особенности социально-гуманитарного познания : учеб. пособие / О. В. Козлова. – 2-е изд. – М. : ФЛИНТА, 2015. – 144 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/72654>

*Кузнецов В. Г.* Герменевтика и гуманитарное познание / В. Г. Кузнецов. – М. : Изд-во Моск. гос. ун-та, 1991. – 192 с.

*Лакан Ж. Семинары / Ж. Лакан. – М. : Akademia-Центр, 1998. – 546 с.*

*Леви-Брюль Л. Сверхъестественное в первобытном мышлении / Л. Леви-Брюль. – М. : Педагогика-пресс, 1994. – 608 с.*

*Леви-Стросс К. Первобытное мышление / К. Леви-Стросс. – М. : Республика, 1994. – 384 с.*

*Лейбин В. М. Закономерности бессознательного : монография / В. М. Лейбин ; под ред. Л. В. Барминой. – М. : Когито-центр, 2022. – 268 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/249287>*

*Лейбин В. М. Психоаналитические идеи и философские размышления / В. М. Лейбин. – М. : Когито-центр, 2017. – 780 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/109391>*

*Лотман Ю. М. Внутри мыслящих миров. Человек – текст – семиосфера – история / Ю. М. Лотман. – М. : Школа «Языки русской культуры», 1996. – 464 с.*

*Лукач Д. К онтологии общественного бытия. Прологомены / Д. Лукач. – М. : Прогресс, 1991. – 412 с.*

*Маркс К. Экономическо-философские рукописи 1844 года и другие ранние философские работы : сб. науч. трудов / К. Маркс. – М. : Академический Проект, 2020. – 775 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132901>*

*Мауро Т. де. Введение в семантику / Т. де Мауро. – М. : Дом интеллектуальной книги, 2000. – 240 с.*

*Махлин В. Л. Второе сознание : подступы к гуманитарной эпистемологии : сб. науч. трудов / В. Л. Махлин. – М. : Языки славянских культур, 2009. – 632 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/136013>*

*Метамодернизм. Историчность, Аффект и Глубина после постмодернизма / Р. ван ден Аккер ; [пер. с англ. В. М. Липки ; вступ. ст. А. В. Павлова]. – М. : РИПОЛ классик, 2019. – 494 с.*

*Микешина Л. А. Философия познания. Полемические главы / Л. А. Микешина. – М. : Прогресс-Традиция, 2002. – 624 с.*

*Михайлов А. В. Избранное. Историческая поэтика и герменевтика / А. В. Михайлов. – СПб. : Изд-во Санкт-Петербургского университета, 2006. – 560 с.*

Науки о человеке : история дисциплин / сост. и отв. ред. А. Н. Дмитриев, И. М. Савельева. – М. : Изд. дом Высшей школы экономики, 2015. – 651 с.

*Павлов А. В.* Постпостмодернизм : как социальная и культурная теории объясняют наше время : монография / А. В. Павлов. – М. : Дело РАНХиГС, 2019. – 560 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/143359>

*Пирс Ч. С.* Избранные философские произведения / Ч. С. Пирс. – М. : Логос, 2000. – 448 с.

*Пропп В. Я.* Исторические корни волшебной сказки / В. Я. Пропп. – М. : Наука, 1986. – 498 с.

*Пятигорский А. М.* Избранные труды / А. М. Пятигорский. – М. : Школа «Языки русской культуры», 1996. – 590 с.

*Рикёр П.* Конфликт интерпретаций. Очерки о герменевтике / П. Рикёр ; пер. с фр. И. С. Вдовиной. – М. : Академический Проект, 2020. – 695 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132937>

*Риккерт Г.* Науки о природе и науки о культуре / Г. Риккерт. – М. : Республика, 1988. – 413 с.

*Романовская Т. Б.* Объективность науки и человеческая субъективность, или В чем состоит человеческое измерение науки / Т. Б. Романовская. – М. : Эдиториал УРСС, 2001. – 205 с.

*Рорти Р.* Философия и зеркало природы / Р. Рорти. – Новосибирск : Изд-во Новосибирск. ун-та, 1997. – 296 с.

*Самойо Т.* Ролан Барт : биография : учеб. пособие / Т. Самойо ; под ред. И. Кушнareвой ; пер. с фр. И. Кушнareвой, А. Васильевой. – М. : Дело РАНХиГС, 2019. – 576 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/143336>

*Соболева М. Е.* Философская герменевтика : понятия и позиции / М. Е. Соболева. – М. : Академический Проект, 2020. – 151 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132953>

*Сокал Л.* Интеллектуальные уловки. Критика современной философии постмодерна / Л. Сокал, Ж. Брикмон. – М. : Дом интеллектуальной книги, 2002. – 248 с.

*Соссюр Ф. де.* Курс общей лингвистики / Ф. де Соссюр. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 1999. – 425 с.

*Стайн М.* Юнговская карта души : введение в аналитическую психологию : монография / М. Стайн. – М. : Когито-центр, 2018. – 256 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/249620>

*Степанов Ю. С.* Концепты. Тонкая пленка цивилизации : монография / Ю. С. Степанов. – М. : Языки славянских культур, 2007. – 248 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/135725>

Философия науки : исторические эпохи и теоретические методы / под ред. В. Г. Кузнецова (отв. ред.), А. А. Печенкина, А. С. Кравца, Е. Н. Ищенко. – Воронеж : Издат.-полиграф. центр Воронеж. гос. ун-та, 2006. – 567 с.

Французская семиотика : от структурализма к постструктурализму / сост. Г. К. Косикова. – М. : Прогресс, 2000. – 533 с.

*Фреге Г.* Логика и логическая семантика : сб. трудов / Г. Фреге. – М. : Аспект Пресс, 2000. – 512 с.

*Фрейд З.* Введение в психоанализ. Лекции : учеб. пособие / З. Фрейд ; пер. с нем. Я. М. Когана. – М. : Академический Проект, 2020. – 477 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132364>

*Фрейд З.* Тотем и табу / З. Фрейд ; пер. с нем. А. М. Боковикова. – М. : Академический Проект, 2020. – 159 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132363>

*Фромм Э.* Душа человека / Э. Фромм. – М. : АСТ-ЛТД, 1998. – 664 с.

*Фуко М.* Воля к истине : по ту сторону знания, власти и сексуальности. Работы разных лет / М. Фуко. – М. : Касталь, 1996. – 448 с.

*Фуко М.* Герменевтика субъекта / М. Фуко. – СПб. : Наука, 2007. – 677 с.

*Фуко М.* Слова и вещи. Археология гуманитарных наук / М. Фуко. – СПб. : Academia, 1994. – 408 с.

*Хабермас Ю.* Философский дискурс о модерне / Ю. Хабермас. – М. : Весь мир, 2003. – 416 с.

*Хайдеггер М.* Бытие и время / М. Хайдеггер. – М. : Ad Marginem, 1997. – 452 с.

*Хайдеггер М.* Время и бытие : статьи и выступления / М. Хайдеггер. – М. : Республика. 1993. – 447 с.

*Шлейермахер Ф.* Монологи, Речи о религии / Ф. Шлейермахер ; пер. С. Л. Франка. – СПб. : Лань, 2013. – 301 с.

*Эко У.* От древа к лабиринту. Исторические исследования знака и интерпретации / У. Эко ; пер. с лат. О. А. Поповой-Пле. – М. : Академический Проект, 2020. – 559 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/133281>

*Юнг К. Г.* Символы трансформации / К. Г. Юнг ; пер. с англ. В. Зеленского. – 2-е изд. – М. : Академический Проект, 2020. – 527 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132653>

*Юнг К. Г.* Структура и динамика психического / К. Г. Юнг ; под ред. И. В. Ключковой ; пер. с англ. В. В. Зеленского [и др.]. – М. : Когито-центр, 2008. – 480 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/109175>

*Якобсон Р. О.* Язык и бессознательное / Р. О. Якобсон. – М. : Гнозис, 1996. – 428 с.

### **Информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы Интернета)**

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2018 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2019. – (CD-ROM).

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2021 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2022. – (CD-ROM).

ЭБС Университетская библиотека онлайн. – URL: <http://biblioclub.ru>

ЭБС «Лань». – URL: <http://e.lanbook.com>

ЭБС «Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»). – URL: <https://www.studentlibrary.ru>

Электронный каталог Научной библиотеки Воронежского государственного университета. – URL: <http://www.lib.vsu.ru>

Электронный курс «История и философия науки». – URL: <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=9844> (портал «Электронный университет ВГУ»). – Moodle: URL: <http://www.edu.vsu.ru/>.

# ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ

Группа научных специальностей:

1.1 – Математика и механика

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА

№ п/п	Название разделов и тем курса	Лекции	Самостоятельная работа
1	Проблема обоснования математического знания	2	4
2	Онтология математики	8	10
3	Эпистемология математики	8	10
4	Математика в системе научного знания	6	8
5	Математика как феномен культуры	2	5
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ: 63</b>	<b>26</b>	<b>37</b>

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

1. Проблема оснований математики.
2. Проблема отношения математики и логики.
3. Аксиоматическая теория в математике.
4. Реализм в математике и его разновидности.
5. Антиреализм в математике.
6. Понимание математики как априорного знания у И. Канта.
7. Конвенционализм А. Пуанкаре.
8. Логицистская установка Г. Фреге и ее трудности.
9. Разрешение парадоксов теории множеств на основе теории типов Б. Рассела.
10. Программа Д. Гильберта.
11. Математический интуиционизм Я. Брауэра.
12. Интерпретация математики Н. Бурбаки.

13. Теоремы К. Геделя и их значение для философии математики.
14. Природа математического доказательства.
15. Чистая и прикладная математика: эпистемические особенности.
16. Математика в ее соотношении с естественными науками.
17. Математические методы в социальных и гуманитарных науках.
18. Математическое моделирование как научный метод.
19. Проблема истины в математике.
20. Математика как феномен культуры.

## ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

*Абрамова О. Ю.* Математика и техника : вопросы истории и философии : учеб. пособие / О. Ю. Абрамова. – Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. – 144 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/193480> (дата обращения: 16.07.2022).

*Малахов В. П.* Формальная логика : учебник / В. П. Малахов. – М. : Академический Проект, 2020. – 384 с. – URL : <https://e.lanbook.com/book/132893> (дата обращения: 16.07.2022).

*Мейдер В. А.* Философские проблемы математики : математика как наука гуманитарная : учеб. пособие / В. А. Мейдер. – 3-е изд., стер. – М. : ФЛИНТА, 2019. – 137 с. – URL : <https://e.lanbook.com/book/122657> (дата обращения: 16.07.2022).

*Николаева Е. А.* История математики от древнейших времен до XVIII века : учеб. пособие / Е. А. Николаева. – Кемерово : КемГУ, 2012. – 112 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/44376> (дата обращения: 16.07.2022).

*Степин В. С.* Философия и методология науки / В. С. Степин. – М. : Академический Проект, 2020. – 716 с. – URL : <https://e.lanbook.com/book/132965> (дата обращения: 16.07.2022).

*Философия математики и технических наук : учеб. пособие / под общ. ред. С. А. Лебедева.* – М. : Академический Проект, 2020. –

779 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/133209> (дата обращения: 16.07.2022).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

*Арепьев Е. И.* Аналитическая философия математики / Е. И. Арепьев. – Курск : Изд-во Курск. гос. пед. ун-та, 2003. – 190 с.

*Васильев А. В.* Пространство, время, движение. Исторические основы теории относительности / А. В. Васильев. – 2-е изд. – М. : URSS, 2007. – 134 с.

*Драгалин А. Г.* Конструктивная теория доказательств и нестандартный анализ / А. Г. Драгалин. – М. : УРСС, 2003. – 543 с.

*Клайн М.* Математика : утрата определенности / М. Клайн. – М. : Мир, 1984. – 445 с.

*Лосев А. Ф.* Диалектические основы математики / А. Ф. Лосев. – М. : Academia, 2013. – 797 с.

Математика и опыт / под ред. А. Г. Барабашева. – М. : Изд-во Моск. ун-та, 2003. – 623 с.

*Новиков А. Г.* Философские проблемы возникновения и начального этапа развития математики / А. Г. Новиков. – Красноярск : Изд-во Краснояр. ун-та, 1992. – 160 с.

Онтологические и гносеологические основы математического знания в направлениях философии математики конца XIX – XX столетия / под общ. ред. Е. И. Арепьева. – Курск, 2010. – 185 с.

*Перминов В. Я.* Философия и основания математики / В. Я. Перминов. – М. : Прогресс-Традиция, 2001. – 319 с.

*Попов Ю. П.* Логико-методологические идеи немецкой классической философии и современная философия науки / Ю. П. Попов. – Владивосток : Изд-во Дальневост. ун-та, 2000. – 101 с.

*Пуанкаре А.* О науке / А. Пуанкаре. – М. : Наука, 1983. – 559 с.

*Рузавин Г. И.* Философские проблемы оснований математики / Г. И. Рузавин. – М. : Наука, 1983. – 302 с.

Стили в математике : социокультурная философия математики / под ред. А. Г. Барабашева. – СПб. : РХГИ, 1999. – 548 с.

## **Информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы Интернета)**

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2018 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2019. – (CD-ROM).

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2021 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2022. – (CD-ROM).

ЭБС Университетская библиотека онлайн. – URL: <http://biblioclub.ru>

ЭБС «Лань». – URL: <http://e.lanbook.com>

ЭБС «Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»). – URL: <https://www.studentlibrary.ru>

Электронный каталог Научной библиотеки Воронежского государственного университета. – URL: <http://www.lib.vsu.ru>

Электронный курс «История и философия науки». – URL: <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=9844> (портал «Электронный университет ВГУ». – Moodle: URL: <http://www.edu.vsu.ru/>)

# **ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИНФОРМАТИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ НАУК**

## **Группы научных специальностей:**

1.2 – Компьютерные науки и информатика;

2.3 – Информационные технологии и телекоммуникации

## **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА**

№ п/п	Название разделов и тем курса	Лекции	Самостоятельная работа
1	Информация и знание	2	4
2	Информационные технологии в истории человечества	8	10
3	Философские основы системного анализа	8	10
4	Информационные технологии в науке	6	7
5	Этические аспекты информационных технологий	2	6
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ: 63</b>	<b>26</b>	<b>37</b>

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Определение информации: философские аспекты.
2. Информация и знание. Проблема определения знания.
3. История развития информационных технологий.
4. Информационное общество и его место в человеческой истории.
5. Информационные технологии и фундаментальная наука.
6. Информационные технологии как часть техносферы.
7. Место информационных технологий в системе современной культуры.
8. Влияние информационных технологий на методологию научных исследований.
9. Концепция сетевого общества.

10. Виртуальная реальность и этические проблемы.
11. Информационные технологии и идеи трансгуманизма.
12. Роль информационных технологий в решении глобальных проблем.
13. Информационные технологии и прогнозирование в социальных науках.
14. Философские аспекты создания искусственного интеллекта.
15. Информатика в системе научного знания.
16. Концепция бинарных отношений как инструмент описания систем.
17. Фундаментальные принципы системного анализа.
18. Логические основы информационных технологий.
19. Соотношение математики и информатики.
20. Информационные технологии в гуманитарных исследованиях.

## ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

*Жданов А. А.* Автономный искусственный интеллект : учеб. пособие / А. А. Жданов. – 5-е изд. – М. : Лаборатория знаний, 2020. – 362 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/135544> (дата обращения: 17.07.2022).

История информатики и философия информационной реальности : учеб. пособие / под ред. Р. М. Юсупова, В. П. Котенко. – М. : Академический Проект, 2020. – 429 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/133324> (дата обращения: 17.07.2022).

*Казиев В. М.* Введение в анализ, синтез и моделирование систем : учеб. пособие / В. М. Казиев. – 2-е изд. – М. : ИНТУИТ, 2016. – 270 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/100674> (дата обращения: 17.07.2022).

*Котенко В. П.* История и философия технической реальности : учеб. пособие / В. П. Котенко. – М. : Академический Проект, 2020. – 623 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/133207> (дата обращения: 17.07.2022).

*Нешитов П. Ю.* Информационное общество : учеб. пособие / П. Ю. Нешитов. – СПб. : СПбГУТ им. М. А. Бонч-Бруевича, 2020. – 56 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/180267> (дата обращения: 17.07.2022).

*Сердюков Ю. М.* Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта : учеб. пособие / Ю. М. Сердюков ; под ред. Ю. М. Сердюкова. – Хабаровск : ДВГУПС, 2020. – 169 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/179385> (дата обращения: 17.07.2022).

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

*Гухман В. Б.* Информационное общество : учеб. пособие / В. Б. Гухман. – 2-е изд. – М. : ИНТУИТ, 2016. – 173 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/100596> (дата обращения: 17.07.2022).

*Гухман В. Б.* Философия информации : учеб. пособие / В. Б. Гухман. – 2-е изд. – М. : ИНТУИТ, 2016. – 248 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/100261> (дата обращения: 17.07.2022).

*Зинченко Ю. П.* Психология виртуальной реальности : монография / Ю. П. Зинченко. – М. : МГУ имени М. В. Ломоносова, 2011. – 360 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/96211> (дата обращения: 17.07.2022).

*Искусственный интеллект, аналитика и новые технологии.* – М. : Альпина Паблшер, 2022. – 200 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/213944> (дата обращения: 17.07.2022).

*Кастельс М.* Власть коммуникации : учеб. пособие / М. Кастельс. – 3-е изд. – М. : Высшая школа экономики, 2020. – 591 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/173399> (дата обращения: 17.07.2022).

*Ляшева С. А.* Теория информации и кодирования : учеб.-метод. пособие / С. А. Ляшева. – Казань : КНИТУ-КАИ, 2020. – 120 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/193503> (дата обращения: 17.07.2022).

*Мелешко Е. Д.* Трансгуманизм и цифровая этика / Е. Д. Мелешко // Гуманитарные ведомости ТГПУ им. Л. Н. Толстого. – 2021. – № 2. – С. 5–16.

Рассел С. Совместимость : как контролировать искусственный интеллект / С. Рассел. – М. : Альпина Паблишер, 2020. – 438 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/214298> (дата обращения: 17.07.2022).

Степин В. С. Философия и методология науки / В. С. Степин. – М. : Академический Проект, 2020. – 716 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132965> (дата обращения: 16.07.2022).

Философия математики и технических наук : учеб. пособие / под общ. ред. С. А. Лебедева. – М. : Академический Проект, 2020. – 779 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/133209> (дата обращения: 16.07.2022).

### **Информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы Интернета)**

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2018 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2019. – (CD-ROM).

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2021 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2022. – (CD-ROM).

ЭБС Университетская библиотека онлайн. – URL: <http://biblioclub.ru>

ЭБС «Лань». – URL: <http://e.lanbook.com>

ЭБС «Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»). – URL: <https://www.studentlibrary.ru>

Электронный каталог Научной библиотеки Воронежского государственного университета. – URL: <http://www.lib.vsu.ru>

Электронный курс «История и философия науки». – URL: <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=9844> (портал «Электронный университет ВГУ»). – Moodle: URL: <http://www.edu.vsu.ru/>

## **ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ФИЗИКИ**

### **Группы научных специальностей:**

1.3 – Физические науки;

2.2 – Электроника, фотоника, приборостроение и связь

### **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА**

№ п/п	Название разделов и тем курса	Лекции	Самостоятельная работа
1	Место физики в системе наук: от античности к современности	4	2
2	Математика и ее роль в физическом познании: история и современность	4	4
3	Проблема реальности в физическом познании	4	8
4	Пространство и время в современной физике	4	7
5	Проблемы детерминизма	4	6
6	Методологические принципы физики	4	6
7	Революции в новейшей физике. Перспективы развития физической науки	2	4
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ: 63</b>	<b>26</b>	<b>37</b>

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Место физики в системе наук. Соотношение физики и других естественно-научных дисциплин.
2. Роль математики в физическом познании: история и современность.
3. Физическая теория, ее строение и генезис.
4. Соотношение теории и эксперимента в физике.
5. Пространство и время в классической и современной физике: основные идеи и проблемы.

6. Античная картина природы, ее связь с античной культурой.
7. Научная революция в физике XVI–XVII веков, ее сущность и истоки. Формирование классической картины мира.
8. Научная революция в физике конца XIX – начала XX века, ее основные достижения. Формирование неклассической картины мира.
9. Революционные изменения в физике конца XX – начала XXI века. Формирование новой физической картины мира.
10. Проблема реальности в физическом познании.
11. Методологические принципы физики: принцип соответствия.
12. Методологические принципы физики: принцип дополненности.
13. Методологические принципы физики: принцип простоты и его роль в формировании физической теории.
14. Методологические принципы физики: принцип симметрии.
15. Современная космология, ее основные идеи, подходы и проблемы.
16. Антропный принцип в космологии.
17. Понятие детерминизма. Типы детерминизма в физике: история и современность.
18. Необходимость и случайность. Основные трактовки соотношения необходимости и случайности в физике.
19. Проблема редукционизма в физике. Редукционизм и системный подход.
20. Синергетика как источник нового взгляда на организацию и эволюцию физических систем.

## **ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

Введение в историю и философию науки : учеб. пособие / С. А. Лебедев [и др.] ; под ред. С. А. Лебедева. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : Академический Проект, 2020. – 384 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132883> (дата обращения: 14.07.2021).

История и философия науки : учебник / под ред. М. А. Эскиндарова, А. Н. Чумакова. – М. : Проспект, 2018. – 686 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/150595> (дата обращения: 14.07.2021).

Степин В. С. Философия и методология науки / В. С. Степин. – М. : Академический Проект, 2020. – 716 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132965> (дата обращения: 16.07.2022).

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Ахутин А. В. История принципов физического эксперимента : от античности до XVII в. / А. В. Ахутин. – М. : Наука, 1976. – 292 с.

Бор Н. Дискуссии с Эйнштейном по теории познания в атомной физике / Н. Бор // Бор Н. Избр. научные труды : в 2 т. – М. : Наука, 1971. – Т. II. – С. 399–433.

Бор Н. Причинность и дополнительность / Н. Бор // Бор Н. Избр. научные труды : в 2 т. – М. : Наука, 1971. – Т. II. – С. 204–212.

Вайнберг С. Мечты об окончательной теории : физика в поисках самых фундаментальных законов природы / С. Вайнберг. – М. : Едиториал УРСС, 2004. – 256 с.

Вигнер Е. Этюды о симметрии / Е. Вигнер. – М. : Мир, 1971. – 318 с.

Владимиров Ю. С. Реляционная картина мира : в 3 кн. Кн. 1. Реляционная концепция геометрии и классической физики / Ю. С. Владимиров. – М. : ЛЕНАНД, 2021. – 224 с.

Владимиров Ю. С. Реляционная картина мира : в 3 кн. Кн. 2. От бинарной предгеометрии микромира к геометрии и физике макромира / Ю. С. Владимиров. – М. : ЛЕНАНД, 2021. – 304 с.

Гейзенберг В. Часть и целое. Беседы вокруг атомной физики / В. Гейзенберг. – М. : Едиториал УРСС, 2004. – 232 с.

Гейзенберг В. Шаги за горизонт / В. Гейзенберг. – М. : Прогресс, 1987. – 366 с.

Жаров С. Н. Бытие и реальность в современном естественно-научном познании / С. Н. Жаров // Проблема реальности в современном естествознании / Ин-т философии РАН ; отв. ред. Е. А. Мамчур. – М. : Канон+ ; Реабилитация, 2015. – С. 5–39.

*Жаров С. Н.* Затравочные абстрактные объекты как системообразующий фактор становления научной теории / С. Н. Жаров // *Естествознание : Системность и динамика / Ин-т философии АН СССР ; [отв. ред. Е. А. Мамчур]. – М. : Наука, 1990. – С. 33–48.*

*Жаров С. Н.* Калибровочные преобразования и избыточное содержание физической теории / С. Н. Жаров // *Философские проблемы классической и неклассической физики : современная интерпретация. – М. : Ин-т философии РАН, 1998. – С. 138–157.*

*Жаров С. Н.* Современная космология : у истоков новой рациональности / С. Н. Жаров, Н. А. Мещерякова // *Современная космология : философские горизонты / Ин-т философии РАН. – М. : Канон+, 2011. – С. 125–153. – URL: [http://www.vixri.ru/d/Kazjutinskij%20V.V.%20\\_Sovremennaja%20kosmologija.pdf](http://www.vixri.ru/d/Kazjutinskij%20V.V.%20_Sovremennaja%20kosmologija.pdf) (дата обращения: 31.07.2022).*

*Жаров С. Н.* Физика и философская онтология : формы внутреннего единства / С. Н. Жаров // *Метафизика. – 2021. – № 3 (41). – С. 9–23. – URL: [http://lib.rudn.ru/file/Метафизика%203%2041-6%20\(1\).pdf](http://lib.rudn.ru/file/Метафизика%203%2041-6%20(1).pdf) (дата обращения: 22.07.2022).*

*Казютинский В. В.* Антропный принцип / В. В. Казютинский // *Новая философская энциклопедия : в 4 т. – М. : Мысль, 2000. – Т. I. – С. 131–132.*

*Казютинский В. В.* Инфляционная космология : теория и научная картина мира / В. В. Казютинский // *Философия науки. – М. : Ин-т философии РАН, 2000. – Вып. 6. – С. 22–30.*

*Кузнецов Б. Г.* Принцип дополнительности / Б. Г. Кузнецов. – 2-е изд. – М. : Изд-во ЛКИ, 2007. – 96 с.

*Линде А. Д.* Физика элементарных частиц и инфляционная космология / А. Д. Линде. – М. : Наука, 1990. – 275 с.

*Мамчур Е. А.* Критерии реальности теоретических объектов современной физики / Е. А. Мамчур // *Перспективы реализма в современной философии : сб. трудов. – М. : Канон+ ; Реабилитация, 2017. – С. 255–274.*

*Марков М. А.* О природе физического знания / М. А. Марков // *Марков М. А. Избр. труды : в 2 т. – М. : Наука, 2000. – Т. I. – С. 365–407.*

Марков М. А. О трех интерпретациях квантовой механики : об образовании понятия объективной реальности в человеческой практике / М. А. Марков // Марков М. А. Избр. труды : в 2 т. – М. : Наука, 2000. – Т. I. – С. 461–498.

Методологические принципы физики : история и современность / [отв. ред. Б. М. Кедров, Н. Ф. Овчинников]. – М. : Наука, 1975. – 512 с.

Павленко А. Н. Антропный принцип : истоки и следствия в европейской научной рациональности / А. Н. Павленко // Религиозно-философские основы науки. – М. : Ин-т философии РАН, 1997. – С. 178–218.

Пахомов Б. Я. Детерминизм, критерии тождества, проблема объективной реальности в квантовой теории / Б. Я. Пахомов // Философские проблемы физики элементарных частиц (тридцать лет спустя) / [отв. ред. Ю. Б. Молчанов]. – М. : Ин-т философии РАН, 1995. – С. 147–167.

Пригожин И. Время, хаос, квант : к решению парадокса времени / И. Пригожин, И. Стенгерс. – 3-е изд., перераб. и испр. – М. : Эдиториал УРСС, 2000. – 239 с.

Сачков Ю. В. Вероятность как загадка бытия и познания / Ю. В. Сачков // Вопросы философии. – 2006. – № 1. – С. 80–94.

Севальников А. Ю. Интерпретация квантовой механики : в поисках новой онтологии / А. Ю. Севальников. – М. : Либрокком, 2009. – 192 с.

Синергетическая парадигма : многообразие поисков и подходов / отв. ред. В. И. Аршинов. – М. : Прогресс-Традиция, 2000. – 535 с.

Современная космология : философские горизонты / Ин-т философии РАН ; отв. ред. В. В. Казютинский. – М. : Канон+, 2011. – 432 с.

Физика в системе культуры / [отв. ред. Ю. В. Сачков]. – М. : Ин-т философии РАН, 1996. – 232 с.

Философские проблемы классической и неклассической физики : современная интерпретация / отв. ред. С. В. Илларионов, Е. А. Мамчур. – М. : ИФРАН, 1998. – 178 с.

*Харре Р.* Потенцирующие образы и интуиция в физике / Р. Харре // Вопросы философии. – 2000. – № 9. – С. 78–92.

*Хокинг С.* Природа пространства и времени / С. Хокинг, Р. Пенроуз. – Ижевск : РХД, 2000. – 160 с.

*Эйнштейн А.* Можно ли считать квантовомеханическое описание физической реальности полным? / А. Эйнштейн, Б. Подольский, Н. Розен // Эйнштейн А. Собр. науч. трудов : в 4 т. – М. : Наука, 1966. – Т. III. – С. 604–611.

*Эйнштейн А.* О методе теоретической физики / А. Эйнштейн // Эйнштейн А. Собр. науч. трудов : в 4 т. – М. : Наука, 1967. – Т. IV. – С. 181–186.

### **Информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы Интернета)**

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2018 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2019. – (CD-ROM).

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2021 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2022. – (CD-ROM).

ЭБС Университетская библиотека онлайн. – URL: <http://biblioclub.ru>

ЭБС «Лань». – URL: <http://e.lanbook.com>

ЭБС «Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»). – URL: <https://www.studentlibrary.ru>

Электронный каталог Научной библиотеки Воронежского государственного университета. – URL: <http://www.lib.vsu.ru>

Электронный курс «История и философия науки». – URL: <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=9844> (портал «Электронный университет ВГУ»). – Moodle: URL: <http://www.edu.vsu.ru/>.

# ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ХИМИИ

Группа научных специальностей:

1.4 – Химические науки

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА

№ п/п	Название разделов и тем курса	Лекции	Самостоятельная работа
1	Эпистемологические проблемы химии. Эмпирическое познание в химии. Метафизический метод познания химических законов (теория строения, атомная теория). Теория и эксперимент. Теоретический плюрализм. Творческая интуиция. Сознание. Язык химии	10	14
2	Эволюционная логика. Конкретное и абстрактное. Двойной переход количества в качество. Явление и сущность. Содержание и форма в химии. Стохастические и детерминированные процессы в химии. Эволюция понятия в химии. Единство противоположных суждений в химической науке. Анализ и синтез, индукция и дедукция – сходство и различия	8	11
3	Онтологические проблемы химии. Информационный и термодинамический критерии эволюции. Химическая эволюция. Классификация наук. Редукционизм и антиредукционизм	8	12
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ: 63</b>	<b>26</b>	<b>37</b>

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

1. Единство противоположных суждений в химии.
2. Методологический плюрализм.
3. Конкретное и абстрактное.
4. Теория и эксперимент в естествознании.

5. Критерий демаркации эмпирического и метафизического познания.
6. Термодинамический критерий эволюции в химии.
7. Критерий сложности в эволюции.
8. Метафизический метод познания в естествознании.
9. Место химии в классификации наук.
10. Редукционизм и антиредукционизм в науке.
11. Информационный критерий химической эволюции.
12. Особенности языка в химии.
13. Сверхсознание (творческая интуиция).
14. Эмпирическое познание в химии.
15. Эволюция понятий в химии.
16. Сущность и явление в химии.
17. Переход качества в количество в химии.
18. Детерминированность и случайность в естествознании.
19. Аналитические и синтетические умозаключения в химии.
20. Переход количества в качество в химии.

## ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

*Золотов Ю. А.* История и методология аналитической химии : учеб. пособие / Ю. А. Золотов, В. И. Вершинин. – М. : Academia, 2007. – 461 с.

*Курашов В. И.* История и философия химии / В. И. Курашов. – М. : КДУ, 2009. – 608 с.

*Миттова И. Я.* История химии с древнейших времен до конца XX века : в 2 т. / И. Я. Миттова, А. М. Самойлов. – Долгопрудный : Интеллект, 2009. – Т. 1. – 416 с.

*Миттова И. Я.* История химии с древнейших времен до конца XX века : в 2 т. / И. Я. Миттова, А. М. Самойлов. – Долгопрудный : Интеллект, 2012. – Т. 2. – 623 с.

*Раков Э. Г.* Вещества и люди : заметки и очерки о химии / Э. Г. Раков. – М. : Академкнига, 2003. – 318 с.

*Шапошник В. А.* Философские проблемы химии / В. А. Шапошник. – Воронеж : Издат.-полиграф. центр Воронеж. гос. ун-та, 2011. – 106 с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Азимов А. Краткая история химии : развитие идей и представлений в химии / А. Азимов. – СПб. : Амфора, 2000. – 268 с.

Биографии великих химиков. – М. : Мир, 1981. – 386 с.

Быков Г. В. История органической химии. Открытие важнейших органических соединений / Г. В. Быков. – М. : Наука, 1978. – 379 с.

Васильева Т. С. Химическая форма материи / Т. С. Васильева, В. В. Орлов. – Пермь : Пермское книжное издательство, 1983. – 169 с.

Возникновение и развитие химии с древнейших времен до XVII века. Всеобщая история химии. – М. : Наука, 1983. – 399 с.

Волков В. А. Выдающиеся химики мира : биографический справочник / В. А. Волков, Е. В. Вонский, Г. И. Кузнецова. – М. : ВШ, 1991. – 656 с.

Всеобщая история химии. История классической органической химии / отв. ред. Н. К. Кочетов, Ю. И. Соловьев. – М. : Наука, 1992. – 445 с.

Гегель Г. В. Ф. Наука логики / Г. В. Ф. Гегель. – М. : Мысль, 1998. – 1072 с.

Данцев А. А. Философия и химия. Проблемы формирования аппарата химических понятий / А. А. Данцев. – Ростов н/Д. : Изд-во Ростов. ун-та, 1991. – 108 с.

Джуа М. История химии / М. Джуа. – М. : Мир, 1975. – 477 с.

Золотов Ю. А. История и методология аналитической химии / Ю. А. Золотов, В. И. Вершинин. – М. : Академия, 2007. – 464 с.

История классической органической химии. Всеобщая история химии. – М. : Наука, 1992. – 445 с.

История учения о химическом процессе. Всеобщая история химии. – М. : Наука, 1981. – 448 с.

Канке В. А. Основные философские направления и концепции науки : итоги XX столетия : учеб. пособие / В. А. Канке. – М. : Логос, 2000. – 318 с.

Кузнецов В. И. Диалектика развития химии / В. И. Кузнецов. – М. : Наука, 1973. – 327 с.

- Кюри И. Мария Кюри / И. Кюри. – М. : Атомиздат, 1973. – 352 с.
- Лакатос И. Избранные произведения по философии и методологии науки / И. Лакатос. – М. : Академический Проект, 2008. – 475 с.
- Летопись жизни и деятельности Д. И. Менделеева. – Л. : Наука, 1984. – 531 с.
- Липкин А. И. Основания современного естествознания : модельный взгляд на физику, синергетику, химию / А. И. Липкин. – М. : Вуз. кн., 2001. – 299 с.
- Полищук В. Р. Теорема Каблукова / В. Р. Полищук. – М. : Знание, 1983. – 176 с.
- Поляни М. Личностное знание / М. Поляни. – М. : Прогресс, 1985. – 344 с.
- Поппер К. Логика научного исследования / К. Поппер. – М. : Республика, 2004. – 447 с.
- Поппер К. Объективное знание. Эволюционный подход / К. Поппер. – М. : Эдиториал УРСС, 2002. – 384 с.
- Поппер К. Предположения и опровержения / К. Поппер. – М. : Издательство АСТ, 2004. – 638 с.
- Рабинович В. Л. Алхимия как феномен средневековой культуры / В. Л. Рабинович. – М. : Наука, 1979. – 391 с.
- Рич В. И. В поисках элементов / В. И. Рич. – М. : Химия, 1985. – 167 с.
- Родный Н. И. Вильгельм Оствальд / Н. И. Родный, Ю. И. Соловьев. – М. : Наука, 1969. – 375 с.
- Родный Н. И. Очерки по истории и методологии естествознания / Н. И. Родный. – М. : Наука, 1975. – 423 с.
- Романовская Т. Б. Наука XIX–XX веков в контексте истории / Т. Б. Романовская. – М. : Радикс, 1995. – 141 с.
- Сабадвари Ф. История аналитической химии / Ф. Сабадвари, А. Робинсон. – М. : Мир, 1984. – 304 с.
- Сенченкова Е. М. М. С. Цвет – создатель хроматографии / Е. М. Сенченкова. – М. : Янус-К, 1997. – 440 с.
- Симонов П. В. Избранные труды : в 2 т. / П. В. Симонов. – М. : Наука, 2004. – Т. 1. – 437 с.

*Соловьев Ю. И.* Очерки по истории физической химии / Ю. И. Соловьев. – М. : Наука, 1964. – 342 с.

*Соловьев Ю. И.* Сванте Аррениус / Ю. И. Соловьев. – М. : Наука, 1990. – 320 с.

*Соловьев Ю. И.* Якоб Берцелиус. Жизнь и деятельность / Ю. И. Соловьев. – М. : Наука, 1980. – 320 с.

Становление химии как науки. Всеобщая история химии. – М. : Наука, 1983. – 464 с.

Становление химии как науки / отв. ред. И. С. Дмитриев [и др.]. – М. : Наука, 1983. – 463 с.

*Старосельский П. И.* Альфред Вернер и развитие координационной химии / П. И. Старосельский, Ю. И. Соловьев. – М. : Наука, 1974. – 311 с.

*Старосельский П. И.* Николай Александрович Меншуткин / П. И. Старосельский, Ю. И. Соловьев. – М. : Наука, 1969. – 294 с.

*Страдынь Я. П.* Теодор Гротгус / Я. П. Страдынь. – М. : Наука, 1966. – 184 с.

*Фейерабенд П.* Наука в свободном обществе / П. Фейерабенд. – М. : Издательство АСТ, 2010. – 378 с.

*Фейерабенд П.* Против метода / П. Фейерабенд. – М. : АСТ, 2007. – 413 с.

*Фигуровский Н. А.* Очерк общей истории химии. От древнейших времен до начала XIX века / Н. А. Фигуровский. – М. : Наука, 1969. – 455 с.

*Фигуровский Н. А.* Товий Егорович Ловиц / Н. А. Фигуровский, Н. Н. Ушакова. – М. : Наука, 1988. – 186 с.

*Фишер Э.* Из моей жизни / Э. Фишер. – М. : Наука, 1988. – 256 с.

*Харгитаи И.* Откровенная наука. Беседа со знаменитыми химиками / И. Харгитаи. – М. : Едиториал УРСС, 2003. – 472 с.

Химики-аналитики о себе и о своей науке / ред. Ю. А. Золотов, В. А. Шапошник. – М. : Либроком, 2011. – 320 с.

*Хоффман Р.* Такой одинаковый и разный мир / Р. Хоффман. – М. : Мир, 2001. – 294 с.

## **Информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы Интернета)**

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2018 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2019. – (CD-ROM).

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2021 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2022. – (CD-ROM).

ЭБС Университетская библиотека онлайн. – URL: <http://biblioclub.ru>

ЭБС «Лань». – URL: <http://e.lanbook.com>

ЭБС «Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»). – URL: <https://www.studentlibrary.ru>

Электронный каталог Научной библиотеки Воронежского государственного университета. – URL: <http://www.lib.vsu.ru>

Электронный курс «История и философия науки». – URL: <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=9844> (портал «Электронный университет ВГУ». – Moodle: URL: <http://www.edu.vsu.ru/>).

## **ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОГРАФИИ**

### **Группы научных специальностей:**

1.6.7 – Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение;  
1.6.9 – Геофизика; 1.6.21 – Геоэкология; 1.6.10 – Геология,  
поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения;  
1.6.12 – Физическая география и биогеография, география почв  
и геохимия ландшафтов; 1.6.13 – Экономическая, социальная,  
политическая и рекреационная география; 1.6.16 – Гидрология  
суши, водные ресурсы, гидрохимия; 1.6.21 – Геоэкология

### **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА**

№ п/п	Название разделов и тем курса	Лекции	Самостоятельная работа
1	Место географии в системе наук, ее внутренняя структура	4	6
2	Проблема пространства и времени в географии	6	8
3	Географическая среда человеческого общества	6	8
4	Биосфера и ноосфера	6	8
5	География и экология	4	7
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ: 63</b>	<b>26</b>	<b>37</b>

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Объект и предмет географии. История развития географических исследований.
2. Структура географии и ее место в системе наук.
3. Систематизация и классификация объектов географических исследований. Географическое районирование.
4. Системный подход в географии и основы учения о геосистемах.

5. Учения о географической среде как объекте единой географии.
6. Теоретическая география: сущность и основные направления исследований.
7. Концепции физической географии. Учение о географической оболочке и учение о ландшафте.
8. История взглядов на пространство и время. Географическое пространство и время.
9. Научные школы в географии.
10. Географический детерминизм, индетерминизм и POSSIBILITY.
11. География и экология: взаимосвязь и взаимодействие.
12. Место географии в системе наук.
13. Экология и ее место в системе наук.
14. Понятие геосистемы.
15. Географический индетерминизм.
16. Основные направления исследований в географии как науке.
17. Основные направления исследования в экологии.
18. Учение о географической оболочке.
19. Взаимосвязь географии с другими науками о Земле.
20. Понятие географической среды.

## **ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

Наука в условиях глобализации : сб. науч. трудов / под ред. А. Г. Аллахвердяна [и др.]. – М. : Логос, 2020. – 520 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/163056> (дата обращения: 21.07.2022).

Ондар Н. Д. Философия науки : учеб.-метод. пособие / Н. Д. Ондар, С. О. Монгуш. – Кызыл : ТувГУ, 2020. – 75 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/175214> (дата обращения: 21.07.2022).

Современная философия и методология науки : учеб. пособие / А. М. Дорожкин [и др.]. – Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И. Лобачевского, 2021. – 113 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/192087> (дата обращения: 21.07.2022).

Степин В. С. Философия и методология науки / В. С. Степин. – М. : Академический Проект, 2020. – 716 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132965> (дата обращения: 21.07.2022).

Философия и методология науки : учеб. пособие / сост. А. М. Ерохин [и др.]. – Ставрополь : СКФУ, 2017. – 260 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/155472> (дата обращения: 21.07.2022).

Финогентов В. Н. Философия науки : учеб. пособие / В. Н. Финогентов. – 6-е изд., перераб. – Орел : ОрелГАУ, 2021. – 352 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/213632> (дата обращения: 21.07.2022).

Щевьев А. А. Современная философия и методология науки : учеб. пособие / А. А. Щевьев. – Рязань : РГРТУ, 2019. – 52 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/168310> (дата обращения: 21.07.2022).

### **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

Корсакова Л. В. Проблемы бытия и познания в современной философии : учеб. пособие / Л. В. Корсакова. – Краснодар : КубГТУ, 2018. – 106 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/167032> (дата обращения: 21.07.2022).

Соколов А. С. Философия : учеб. пособие / А. С. Соколов, В. Ф. Чамкин, А. А. Щевьев. – Рязань : РГРТУ, 2014. – 80 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/168292> (дата обращения: 21.07.2022).

Соломоник А. Б. Опыт современной философии познания : монография / А. Б. Соломоник. – СПб. : Алетейя, 2019. – 232 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/141720> (дата обращения: 21.07.2022).

Финогентов В. Н. Философия познания : учеб. пособие / В. Н. Финогентов. – Орел : ОрелГАУ, 2013. – 180 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/71450> (дата обращения: 21.07.2022).

### **Информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы Интернета)**

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2018 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2019. – (CD-ROM).

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2021 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2022. – (CD-ROM).

ЭБС Университетская библиотека онлайн. – URL: <http://biblioclub.ru>

ЭБС «Лань». – URL: <http://e.lanbook.com>

ЭБС «Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»). – URL: <https://www.studentlibrary.ru>

Электронный каталог Научной библиотеки Воронежского государственного университета. – URL: <http://www.lib.vsu.ru>

Электронный курс «История и философия науки». – URL: <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=9844> (портал «Электронный университет ВГУ»). – Moodle: URL: <http://www.edu.vsu.ru/>.

## **ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОЛОГИИ**

### **Группы научных специальностей:**

- 1.6.1 – Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика; 1.6.2 – Палеонтология и стратиграфия;  
1.6.3 – Петрология, вулканология; 1.6.5 – Литология;  
1.6.6 – Гидрогеология

### **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА**

№ п/п	Название разделов и тем курса	Лекции	Самостоятельная работа
1	Место геологии в генетической классификации наук	8	10
2	Теоретическая геология: гипотезы, теории. Проблема пространства и времени в геологии	6	9
3	Геохимическое учение В. И. Вернадского о биосфере и ноосфере	6	9
4	Геология и экология	6	9
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ: 63</b>	<b>26</b>	<b>37</b>

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Проблема пространства и времени в геологии.
2. Становление геологии как отрасли естествознания. Внутренняя структура геологии, факторы ее развития.
3. Гипотезы и теории в геологии, история их возникновения.
4. Методы научного исследования в геологии.
5. Научные революции естествознания, их роль в методологии геологии.
6. Философские учения Аристотеля и Демокрита в системе геологического знания, их место и роль.
7. Проблема происхождения жизни на Земле, геологический аспект.

8. Концепция «тектоники плит», ее место и роль в методологии геологического знания.
9. Геология и экология. Формирование геоэкологии.
10. Объект и предмет экологической геологии.
11. Предмет и объект геологических исследований. Основные этапы развития геологического знания (донаучный и научный).
12. Дифференциация и интеграция геологического знания как методологическая проблема.
13. Понятие «геологическая среда» и ее роль в жизни общества.
14. Подходы и решения проблемы происхождения Солнечной системы и планеты Земля.
15. Геохимический принцип В. И. Вернадского в геологии.
16. Соотношение понятий «географическая среда» и «геологическая среда».
17. Цели и задачи геоэкологии в управлении экологической ситуацией.
18. Геология как наука. Ее место и роль в системе наук о Земле.
19. Структура геологии и ее развитие как науки.
20. Геология и методология: проблемы и перспективы.

## **ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

Геология, геоэкология, эволюционная география : монография. Т. XVII / под ред. Е. М. Нестерова, В. А. Снытко. – СПб. : Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2018. – 392 с.

Наука в условиях глобализации : сб. науч. трудов / под ред. А. Г. Аллахвердяна [и др.]. – М. : Логос, 2020. – 520 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/163056> (дата обращения: 21.07.2022).

*Нежметдинова Ф. Т.* Философия и методология науки : учеб.-метод. пособие / Ф. Т. Нежметдинова. – Казань : КГАУ, 2017. – 80 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/146613> (дата обращения: 21.07.2022).

*Плакс Д. П.* Геология : учеб. пособие / Д. П. Плакс, М. А. Богдасаров. – Минск : Вышэйшая школа, 2016. – 431 с.

Попов А. В. Энергия, структура, эволюция в аспекте философии / А. В. Попов // Геология, геоэкология, эволюционная география. Т. XIV : сб. науч. трудов / под ред. Е. М. Нестерова. – СПб. : Изд-во РГПУ, 2015. – 296 с.

Попов Ю. В. Общая геология : учебник / Ю. В. Попов. – Ростов н/Д. : Южный федеральный университет, 2018. – 272 с.

Степин В. С. Философия и методология науки / В. С. Степин. – М. : Академический Проект, 2020. – 716 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132965> (дата обращения: 21.07.2022).

Щевьев А. А. Современная философия и методология науки : учеб. пособие / А. А. Щевьев. – Рязань : РГРТУ, 2019. – 52 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/168310> (дата обращения: 21.07.2022).

## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

Данилова М. И. Философские вопросы естественных и технических наук : учеб.-метод. пособие / М. И. Данилова. – Краснодар : КубГАУ, 2019. – 24 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/223988> (дата обращения: 21.07.2022).

Концепции современного естествознания : учебник / под ред. С. А. Лебедева. – М. : Академический Проект, 2020. – 414 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/132881> (дата обращения: 21.07.2022).

Концепции современного естествознания : учеб. пособие / сост.: В. И. Гладышев [и др.]. – Челябинск : ИАИ ЮУрГАУ, 2007. – 36 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/9557> (дата обращения: 21.07.2022).

Ларионова И. С. Философия в системе естествознания и культуры : учеб. пособие для вузов / И. С. Ларионова, Г. Г. Нагиев. – 2-е изд., стер. – СПб. : Лань, 2021. – 72 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/169448> (дата обращения: 21.07.2022).

Рыбин А. И. От философии науки к метагеологии. Исследования и парадигмы / А. И. Рыбин. – М. : КРАСАНД, 2010. – 432 с.

Философия естественных наук : учеб. пособие / под общ. ред. С. А. Лебедева. – М. : Академический Проект, 2020. – 560 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/133208> (дата обращения: 21.07.2022).

## **Информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы Интернета)**

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2018 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2019. – (CD-ROM).

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2021 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2022. – (CD-ROM).

ЭБС Университетская библиотека онлайн. – URL: <http://biblioclub.ru>

ЭБС «Лань». – URL: <http://e.lanbook.com>

ЭБС «Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»). – URL: <https://www.studentlibrary.ru>

Электронный каталог Научной библиотеки Воронежского государственного университета. – URL: <http://www.lib.vsu.ru>

Электронный курс «История и философия науки». – URL: <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=9844> (портал «Электронный университет ВГУ»). – Moodle: URL: <http://www.edu.vsu.ru/>.

# ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ

Группа научных специальностей:

1.5 – Биологические науки

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА

№ п/п	Наименование разделов и тем курса	Лекции	Самостоятельная работа
1	Философия биологии: общая характеристика	4	7
2	Онтология биологического познания	4	4
3	Эпистемологическая специфика биологии	4	7
4	Принцип развития в биологии	4	7
5	Проблема детерминизма в биологии	4	7
6	Учение о ноосфере В. И. Вернадского	4	2
7	Предмет экофилософии	2	3
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ: 63</b>	<b>26</b>	<b>37</b>

## ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ

1. Эмпирический и теоретический уровни познания, их соотношение в биологии. Общенаучные методы познания и их применение в биологии.
2. Биология и формирование современной научной картины мира.
3. Методологические установки классической, дисциплинарной и постнеклассической биологии.
4. Философские проблемы теории вероятности в биологии.
5. Философская проблема сущности жизни. Многообразие подходов к определению феномена жизни. Основные группы гипотез происхождения жизни; оценка объективности их доказательств.

6. Философские проблемы систематики: основные направления развития теории систематики; естественная и искусственная системы.

7. Принципы, методология и методы современных направлений филогенетической систематики (эволюционная таксономия и кладистика).

8. Эволюционная идея в биологии. Предпосылки синтеза эволюционных теорий.

9. Эволюционные концепции Ламарка и Дарвина.

10. Философская категория «развитие». Принцип развития в биологии. Его этапность.

11. Неодарвинизм (СТЭ). Основные постулаты. Критика.

12. Альтернативы неодарвинизму (СТЭ): номогенез Берга, теория Кимуры, теория прерывистого равновесия, сальтационизм и т. д.

13. Витализм и редукционизм в биологии; виды витализма и редукционизма, автономность биологии как науки с точки зрения витализма и редукционизма.

14. Проблема формообразования в биологии.

15. Философская категория «прогресс». Проблема биологического прогресса в понимании Северцова, Шмальгаузена, современное представление.

16. Экологическая философия – область философского знания о взаимодействии живых организмов между собой и средой. Экологический и цивилизационный кризисы: истоки и тенденции. Понятия об экологическом императиве и экологической этике.

17. Философские аспекты учения о биосфере В. И. Вернадского. Материалистическая основа представлений о составе, структуре биосферы и биогеохимических принципах ее функционирования.

18. Философские аспекты представлений о биоразнообразии как материальной основе структурной и функциональной организации биосферы. Уровни биоразнообразия – генетический, видовой, экосистемный.

19. Философские аспекты учения о переходе биосферы в ноосферу В. И. Вернадского. Философское осмысление основных

проблем экологии XXI века: влияния глобального потепления, загрязнения биосферы, вопросов урбоэкологии, соотношения роста населения и производства, устойчивого развития.

20. Анализ основных сценариев экоразвития человечества: техноцентризма, биоцентризма, теоцентризма, космоцентризма, экоцентризма, антропоцентризма.

## ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

*Батурин В. К.* Философия науки : [учеб. пособие для студентов, аспирантов и преподавателей] / В. К. Батурин. – М : ЮНИТИ-ДАНА, 2013. – 303 с.

*Мареева Е. В.* Философия науки : учеб. пособие для аспирантов и соискателей / Е. В. Мареева, С. Н. Мареев, А. Д. Майданский ; Моск. междунар. высш. шк. бизнеса «МИРБИС» (Ин-т) ; Моск. акад. экономики и права. – М. : ИНФРА-М, 2018. – 332 с.

*Моисеев В. И.* Философия науки. Философские проблемы биологии и медицины : учеб. пособие / В. И. Моисеев. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 592 с.

Основы философии науки : учеб. пособие для аспирантов / В. П. Кохановский [и др.]. – 4-е изд. – Ростов н/Д. : Феникс, 2008. – 603 с.

*Простаков Н. И.* Биоэкология : учеб. пособие / Н. И. Простаков, В. Б. Голуб. – Воронеж : Издательский дом Воронеж. гос. ун-та, 2014. – 438 с.

*Рузавин Г. И.* Методология научного познания : учеб. пособие для студентов и аспирантов вузов / Г. И. Рузавин. – М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2014. – 287 с.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

*Бабков В. В.* Московская школа эволюционной генетики / В. В. Бабков. – М. : Наука, 1985. – 217 с.

Биология в познании человека / [А. П. Огурцов и др.] ; АН СССР. Ин-т философии ; отв. ред. Р. С. Карпинская. – М. : Наука, 1989. – 256 с.

*Борзенков В. Г.* Принцип детерминизма и современная биология : методологические аспекты / В. Г. Борзенков. – М. : Изд-во МГУ, 1980. – 196 с.

*Вермель Е. И.* История учения о клетке / Е. М. Вермель. – М. : Наука, 1970. – 259 с.

*Вернадский В. И.* Биосфера и ноосфера / В. И. Вернадский. – М. : Айрис-пресс, 2022. – 640 с.

*Георгиевский А. Б.* Эволюция адаптаций : историко-методологическое исследование / А. Б. Георгиевский. – Л. : Наука, 1989. – 187 с.

*Дергачева Л. П.* Вопросы методологии науки о жизни : из истории отечественной биологии 20–30-х годов XX столетия / Л. П. Дергачева. – Кишинев : Изд-во ЦК КП Молдавии, 1974. – 131 с.

*Завадский К. М.* Эволюция эволюции. Историко-критические очерки проблемы / К. М. Завадский, Э. И. Колчинский. – Л. : Наука, 1977. – 236 с.

Идея развития в биологии : [сб. статей] / [отв. ред. Л. Я. Бляхер]. – М. : Наука, 1965. – 202 с.

История эволюционных учений в биологии / З. И. Беркман [и др.] ; род ред. В. И. Полянского, Ю. И. Полянского. – М. ; Л. : Наука, 1966. – 324 с.

*Карпинская Р. С.* Социобиология : критический анализ / Р. С. Карпинская, С. А. Никольский. – М. : Мысль, 1988. – 203 с.

*Койре А.* Очерки истории философской мысли : о влиянии философских концепций на развитие научных теорий / А. Койре. – М. : УРСС, 2003. – 269 с.

*Колчинский Э. И.* Эволюция биосферы : историко-критические очерки исследований в СССР / Э. И. Колчинский. – Л. : Наука, 1990. – 236 с.

*Колчинский Э. И.* Эрнст Майр и современный эволюционный синтез / Э. И. Колчинский ; Зоологич. ин-т РАН, С.-Петербург. фил. Ин-та истории естествознания и техники им. С. И. Вавилова. – М. : КМК, 2006. – 149 с.

*Корольков А. А.* Философские проблемы теории нормы в биологии и медицине / А. А. Корольков, В. П. Петленко. – М. : Медицина, 1977. – 391 с.

*Кроль Дж.* Философская основа эволюции / Дж. Кроль ; пер. с англ. под ред. и с предисл. П. П. Соколова. – 2-е изд. – М. : ЛКИ, 2007. – 192 с.

*Кузнецов Б. Г.* Эволюция картины мира / Б. Г. Кузнецов ; отв. ред. В. П. Зубов. – М. : Изд-во АН СССР, 1961. – 352 с.

*Матекин П. В.* История и методология биологии : развитие фундаментальных концепций в биологии : курс лекций / П. В. Матекин. – М. : Изд-во Московского ун-та, 1982. – 165 с.

Методология биологии : новые идеи : Синергетика. Семиотика. Коэволюция / Ин-т философии РАН ; отв. ред. О. Е. Баксанский. – М. : Эдиториал УРСС, 2001. – 262 с.

Очерки по истории экологии / АН СССР, Ин-т истории естествознания и техники ; [редколл.: Г. А. Новиков и др.]. – М. : Наука, 1970. – 291 с.

*Попов И. Ю.* Ортогенез против дарвинизма : историко-научный анализ концепций направленной эволюции / И. Ю. Попов. – СПб. : Изд-во С.-Петербур. ун-та, 2005. – 204 с.

*Пригожин И.* Порядок из хаоса. Новый диалог человека с природой / И. Пригожин, И. Стенгерс ; общ. ред. и послесл. В. И. Аршинова, Ю. Л. Климонтовича, Ю. В. Сачкова. – 3-е изд. – М. : Эдиториал УРСС, 2000. – 312 с.

Синергетическая парадигма : многообразие поисков и подходов / отв. ред.: В. И. Аршинов и др. – М. : Прогресс-Традиция, 2000. – 536 с.

*Хакинг Я.* Представление и вмешательство : введение в философию естественных наук / Я. Хакинг. – М. : Логос, 1998. – 296 с.

*Шаталкин А. И.* Биологическая систематика / А. И. Шаталкин. – М. : Изд-во Моск. ун-та, 1988. – 184 с.

*Югай Г. А.* Философские проблемы теоретической биологии / Г. А. Югай. – М. : Мысль, 1976. – 247 с.

*Юсуфов А. Г.* История и методология биологии : учеб. пособие для студ. биол. специальностей вузов / А. Г. Юсуфов, М. А. Магомедова. – М. : Высш. шк., 2003. – 238 с.

## **Информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы Интернета)**

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2018 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2019. – (CD-ROM).

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2021 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2022. – (CD-ROM).

ЭБС Университетская библиотека онлайн. – URL: <http://biblioclub.ru>

ЭБС «Лань». – URL: <http://e.lanbook.com>

ЭБС «Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»). – URL: <https://www.studentlibrary.ru>

Электронный каталог Научной библиотеки Воронежского государственного университета. – URL: <http://www.lib.vsu.ru>

Электронный курс «История и философия науки». – URL: <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=9844> (портал «Электронный университет ВГУ». – Moodle: URL: <http://www.edu.vsu.ru/>).

# **ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МЕДИЦИНСКИХ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ НАУК**

**Группы научных специальностей:**

3.3 – Медико-биологические науки;

3.4 – Фармацевтические науки

## **ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ КУРСА**

№ п/п	Наименование разделов и тем курса	Лекции	Самостоятельная работа
1	Философские основания медицинских и фармацевтических наук	6	6
2	Философские категории и понятия медицинских и фармацевтических наук	4	6
3	Сознание и познание	4	6
4	Социально-биологическая и психосоматическая проблема	4	6
5	Проблема нормы, здоровья и болезни	4	6
6	Рационализм и научность медицинского и фармацевтического знания	4	7
	<b>ВСЕГО ЧАСОВ: 63</b>	<b>26</b>	<b>37</b>

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Философия как мировоззренческая и общеметодологическая основа медицины и фармации.
2. Генезис философии медицины в XX веке.
3. Гносеологические и логические основания философии медицины и фармации, ее нормы и идеалы.
4. Объект и предмет медицины, специфика медицинских и фармацевтических наук как базирующихся на естественно-научных и социально-гуманитарных знаниях.

5. Естествознание, фармация и медицина. Философские и методологические аспекты взаимодействия медицины и биологии.
6. Дифференциация и интеграция медицинских знаний. Медицина как мультидисциплинарная система знания. Медицина как наука и искусство, теория и практика.
7. Особенности развития медицины в XXI веке. Специфика познания в медицине, особенности предмета, средств, методов и целей.
8. Проблема изменения и развития в современной медицине.
9. Детерминизм и медицина. Проблема причинности (этиологии) в медицине. Критика телеологии и индетерминизма.
10. Диалектика общего и специфического, внешнего и внутреннего в медицине.
11. Структурно-функциональные взаимоотношения в медицине. Диалектика общего и местного в патологии.
12. Методологическое значение теории отражения для медицины и фармации.
13. Происхождение и сущность сознания. Сознание как высшая форма психического отражения действительности. Проблема сознания и психической деятельности в норме и в патологии. Проблема идеального.
14. Соотношение философского, общенаучного и конкретно-научного метода в медицине и фармации.
15. Факт и научная проблема. Гипотеза и научная теория, их логическая структура и познавательная функция в медицине. Эксперимент и моделирование, их роль в медицинском познании. Возрастание роли прибора в медицине.
16. Философские аспекты социально-биологической проблемы. Диалектика социального и биологического в природе человека.
17. Философские и социальные аспекты учения о норме, здоровье и болезни.
18. Методологические проблемы гуманизации медицины и здравоохранения.
19. Биоэтика – наука о самоценности жизни, основа для выработки новой морально-этической системы, человеческих взаимосвязей и отношений. Содержание биоэтики.

20. Современные тенденции развития медицинского и фармацевтического знания.

### ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

*Беляев Г. Г.* История и философия науки : курс лекций / Г. Г. Беляев, Н. П. Котляр. – М. : Альтаир : МГАВТ, 2014. – 181 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430317>

История и философия науки : учеб. пособие / Н. В. Бряник [и др.] ; под ред. Н. В. Бряник, О. Н. Томюк. – Екатеринбург : Изд-во Уральского ун-та, 2014. – 289 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275721>

*Хрусталеv Ю. М.* Философия науки и медицины : учебник / Ю. М. Хрусталеv. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 784 с. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970405543.html>

*Царегородцев Г. И.* Философия медицины : учебник / Г. И. Царегородцев. – М. : СГУ, 2011. – 452 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=275143>

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

*Лебедев С. В.* История и философия науки. Подготовка к кандидатскому экзамену : учеб. пособие для самостоятельной работы аспирантов / С. В. Лебедев. – СПб. : Высшая школа народных искусств, 2017. – 34 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499568>

*Некрасов П. А.* Философия и логика науки о массовых проявлениях человеческой деятельности / П. А. Некрасов. – СПб. : Лань, 2013. – 139 с. – URL: [http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1\\_id=43987](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43987)

*Черняева А. С.* История и философия науки. Структура научного знания : учеб. пособие для аспирантов и соискателей / А. С. Черняева. – Красноярск : СибГТУ, 2013. – 61 с. – URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428847>

## **Информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы Интернета)**

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2018 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2019. – (CD-ROM).

Социальные и гуманитарные науки. Философия и социология : библиогр. база данных. 1981–2021 гг. / ИНИОН РАН. – М., 2022. – (CD-ROM).

ЭБС Университетская библиотека онлайн. – URL: <http://biblioclub.ru>

ЭБС «Лань». – URL: <http://e.lanbook.com>

ЭБС «Электронная библиотека технического вуза» (ЭБС «Консультант студента»). – URL: <https://www.studentlibrary.ru>

Электронный каталог Научной библиотеки Воронежского государственного университета. – URL: <http://www.lib.vsu.ru>

Электронный курс «История и философия науки». – URL: <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=9844> (портал «Электронный университет ВГУ». – Moodle: URL: <http://www.edu.vsu.ru/>).

## КРИТЕРИИ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ОЦЕНОК

Для оценивания на экзамене используется 4-балльная шкала: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка	Критерии оценок экзамена
<b>Отлично</b>	Оценка «отлично» выставляется при выполнении следующих условий. <b>1. Уровень знаний:</b> высокий уровень знаний. <b>2. Логика рассуждений:</b> рассуждения логичны, осуществлен последовательный анализ проблемы, все выводы обоснованы. <b>3. Уровень понимания:</b> продемонстрировано умение целостно видеть проблему, выделять ее ключевое звено
<b>Хорошо</b>	Оценка «хорошо» выставляется при выполнении следующих условий. <b>1. Уровень знаний:</b> достаточный уровень знаний. Продемонстрировано знание основных идей и концепций при наличии некоторых несущественных пробелов. <b>2. Логика рассуждений:</b> в рассуждениях имеются некоторые несущественные логические пробелы. <b>3. Уровень понимания:</b> целостное видение рассматриваемой проблемы присутствует, но не до конца выражено в ответе экзаменуемого
<b>Удовлетворительно</b>	Оценка «удовлетворительно» выставляется при выполнении следующих условий. <b>1. Уровень знаний:</b> удовлетворительный уровень знаний. Налицо ряд пробелов в знании основных философских идей и концепций. <b>2. Логика рассуждений:</b> анализ проблемы проведен фрагментарно. Выводы в основном верные, но в рассуждении допущены логические пробелы, мешающие целостному видению рассматриваемой проблемы. <b>3. Уровень понимания:</b> рассматриваются различные стороны проблемы, но целостное видение отсутствует

<b>Неудовлетворительно</b>	<p>Оценка «неудовлетворительно» выставляется при выполнении хотя бы одного из следующих условий.</p> <ol style="list-style-type: none"><li data-bbox="304 183 980 279"><b>1. Уровень знаний:</b> низкий уровень знаний. Допущен ряд существенных ошибок и незнание основных философских идей и концепций.</li><li data-bbox="304 279 980 375"><b>2. Логика рассуждений:</b> налицо существенные логические ошибки и пробелы в рассуждениях, выводы голословны или неверны.</li><li data-bbox="304 375 980 434"><b>3. Уровень понимания:</b> нет понимания рассматриваемой проблемы</li></ol>
----------------------------	--

Учебное издание

**Жаров** Сергей Николаевич,  
**Ищенко** Елена Николаевна

**ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ  
НАУКИ**

*Учебно-методическое пособие*

Редактор *А. Ю. Игнатова*  
Компьютерная верстка *Е. Е. Комаровой*

Подписано в печать 15.11.2022. Формат 60×84/16  
Уч.-изд. л. 4,0. Усл. п. л. 4,1. Тираж 100 экз. Заказ 397

Издательский дом ВГУ  
394018 Воронеж, пл. им. Ленина, 10  
Отпечатано в типографии Издательского дома ВГУ  
394018 Воронеж, ул. Пушкинская, 3