

## **Вопросы для подготовки к кандидатскому экзамену**

### **Раздел «Общие проблемы философии науки»**

1. Современная теория познания: диалог подходов. Современная эпистемология о чувственном и логическом (абстрактном) познании.
2. Понятие субъекта и объекта, их многоликость и многоуровневость. Субъект и объект научно-познавательной деятельности.
3. Наука как тип знания и деятельности. Предмет философии науки.
4. Основные модели истории науки.
5. «Классический позитивизм», его отношение к философии и науке.
6. Особенности второго позитивизма.
7. Неопозитивизм как развитие позитивистской философии.
8. Критический рационализм и концепция науки К. Поппера.
9. Развитие науки как смена научных парадигм, программ (Т. Кун и И. Лакатос).
10. Эпистемологический анархизм П. Фейерабенда и личностное знание М. Полани.
11. Социологический подход к исследованию развития науки.
12. Основные особенности научного познания. Научная рациональность.
13. Наука и др. формы познавательной деятельности. Преднаука и наука: две стратегии порождения знаний. Наука и антинаука.
14. Функции науки в жизни общества. Роль науки в современном образовании и воспитании.
15. Духовная революция античности: культура античного полиса и становление первых форм теоретической науки. Традиционалистский и техногенный типы цивилизационного развития и их базисные ценности.
16. Научная и философская мысль Средневековья и эпохи Ренессанса.
17. Эмпиризм и рационализм в философии и науке начала Нового времени.
18. Методы научного познания.
19. Структура эмпирического знания.
20. Структура теоретического знания.
21. Основания науки: идеалы и нормы исследования, научная картина мира и философские основания науки.
22. Классическая и неклассическая наука.
23. Главные характеристики современной, постнеклассической науки.
24. Наука как социальный институт.
25. Наука и нравственность. Этнос научного исследования. Наука и религия. Возможности и перспективы интегративного мышления.

### **Раздел «Философские проблемы естествознания»**

1. Доклассическое естествознание: основные проблемы, общая характеристика (формирование основ научного познания в античный период, средневековая наука как форма символично-аллегорического описания природы).
2. Классическое естествознание: общая характеристика. Механистическая картина мира.
3. Неклассическое естествознание: общая характеристика. Квантово-механическая картина мира.
4. Материя как общенаучная и физическая категория (проблема реальности в современной физике; единство прерывного и непрерывного в строении материи; структурность и иерархичность материи; масса и энергия как свойства материи).
5. Субстанциальная концепция пространства и времени: история и современность.

6. Специальная и общая теория относительности как основа современных пространственно-временных представлений.
7. Законы сохранения в современной физике и концепция несотворимости - неуничтожимости материи и движения.
8. Принцип детерминизма и его историческая эволюция (статус вероятности в классической и квантовой механике; соотношение динамических и статистических законов).
9. Вселенная и космос как объект научного исследования.
10. Антропный принцип в космологии и современном естествознании.
11. Место химии в системе научного знания. Дифференциация и интеграция химических наук.
12. Качественные особенности физико-химических процессов в живом организме. Эффективность физико-химических методов исследования в современной биологии.
13. Проблема объекта и предмета биологии. Структура современного биологического знания.
14. Проблема развития органического мира в истории наук о живом (от античности до наших дней).
15. Синтетическая теория эволюции (диалектика специализации и универсализации, необходимого и случайного в эволюционном процессе; проблема элементарной единицы эволюционного процесса).
16. Биоэтические проблемы генетики и геномной инженерии.
17. Эволюционная теория и проблема антропосоциогенеза. Философские проблемы биологического будущего человека.
18. Структура современного экологического знания. Социальная экология как синтез естественнонаучного, технического, социально-гуманитарного знания.
19. Биосфера и ноосфера. Учение В.И. Вернадского о ноосфере. Современное понимание ноосферы.
20. Объект и предмет географии. «Географическая среда»: сущность и эволюция понятия.
21. Объект и предмет геологии. Место геологии в современном естествознании. Проблема эволюции в геологии. Проблема геологического времени.
22. Синергетика как естественнонаучная дисциплина и особый стиль научного мышления.
23. Проблема объекта и предмета математического знания (проблема отношения математики к действительности; специфика математических абстракций; проблема введения и исключения математических абстракций; соотношение предметов логики, математики и естествознания).
24. Проблема истинности математического знания и обоснования математики.
25. Философские проблемы информатики.

**Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины:**

**а) основная литература по первому разделу (учебники и учебные пособия)**

1. Кохановский В. П. Философия науки [Текст]: учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / В. П. Кохановский, В. И. Пржиленский, Е. А. Сергодеева. - Ростов н/Д: МарТ, 2005. - 492 с.
2. Степин В. С. Философия науки. Общие проблемы [Текст]: учеб. для системы послевуз. проф. образ / В. С. Степин. - М.: Гардарики, 2006. - 382 с.
3. Философия науки [Текст]: общий курс: учеб. пособ. По классич. университет. образованию / [С. А. Лебедев, Н.А. Авдулов, В. Г. Борзенков и др.]; под. ред. С. А. Лебедева. - [3-е изд., перераб. и доп.]. - М.: Академ. Проект, 2006. - 734 с.

**б) основная литература по второму разделу (учебники и учебные пособия)**

1. Современные философские проблемы естественных, технических и социально-гуманитарных наук [Текст]: учебник для системы послевузовского профессионального образования / под ред. В. В. Миронова. - М.: Гардарики, 2006. - 639 с. - (История и философия науки).
2. Шуталева, А. В. Философские проблемы естествознания : учебное пособие для вузов / А. В. Шуталева. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 163 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06758-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/454913>
3. Философия науки: Общие проблемы познания. Методология естественных и гуманитарных наук [Текст]: хрестоматия / отв. ред.-сост. Л. А. Микешина. - М.: Прогресс-Традиция, 2005. - 992 с.

**в) дополнительная литература по первому разделу:**

1. Актуальные проблемы философии науки: учебное пособие / М. И. Терехина, Г. П. Трофимова, М. Х. Хаджаров, В. И. Сорокина. — 2-е изд. — Москва: ФЛИНТА, 2015. — 144 с. — ISBN 978-5-9765-1969-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/74651>.
2. Ильин, В. В. История и философия науки: учебник / В. В. Ильин. — 3-е изд. — Москва:, 2019. — 335 с. — ISBN 978-5-392-28835-9. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151014>.
3. Лебедев С. А. Философия науки [Текст]: словарь основных терминов / С. А. Лебедев. - [2-е изд., перераб. и доп.]. - М.: Академ. Проект, 2006. - 316с.
4. Лебедев, С. А. Эпистемология и философия науки. Классическая и неклассическая: учебное пособие / С. А. Лебедев, С. Н. Коськов. — Москва: Академический Проект, 2020. — 295 с. — ISBN 978-5-8291-3312-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/132874>.
5. Смирнова, О. В. Философия науки и техники: учебное пособие / О. В. Смирнова. — 3-е изд., стер. — Москва: ФЛИНТА, 2019. — 294 с. — ISBN 978-5-9765-1806-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/125384>.
6. Современные проблемы философии науки: учебно-методическое пособие / Б. Я. Пахомов, Н. Б. Миронова, С. В. Лещев, С. А. Наумов. — Москва: НИЯУ МИФИ, 2011. — 148 с. — ISBN 978-5-7262-1559-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75884>.

**г) дополнительная литература по второму разделу:**

1. Философия науки: учебник для вузов / А. И. Липкин [и др.]; под редакцией А. И. Липкина. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 512 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01198-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450163>
2. Канке, В. А. История, философия и методология естественных наук : учебник для магистров / В. А. Канке. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 505 с. — (Магистр). — ISBN 978-5-9916-3041-2. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/426165>
3. История и философия науки : учебник для вузов / А. С. Мамзин [и др.]; под общей редакцией А. С. Мамзина, Е. Ю. Сиверцева. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 360 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00443-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450040>
4. Радул, Д. Н. История и философия науки: философия математики : учебное пособие для вузов / Д. Н. Радул. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 385 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03281-9. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453622>
5. Светлов, В. А. История и философия науки. Математика : учебное пособие для вузов / В. А. Светлов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 209 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03090-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/453122>

#### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

1. Портал «Гуманитарное образование» <http://www.humanities.edu.ru/>
2. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>
3. Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» <http://school-collection.edu.ru/>
4. ФГНУ «Научная педагогическая библиотека имени К. Д. Ушинского» <http://elib.gnpbu.ru/>;
5. Философский портал (включает библиотеку, энциклопедии, словари, периодику) <http://www.philosophy.ru/>
6. Библиотека философского факультета МГУ <http://lib.ru/FILOSOF/>
7. Сетевая энциклопедия (включает статьи по философии) <http://filosof.historic.ru/>
8. Философская библиотека. <http://humanities.edu.ru/>
9. Социально-гуманитарное и политологическое образование (включает раздел Философия). <http://anthropology.ru/ru/texts/index.html>
10. Научная электронная библиотека. <http://www.countries.ru/library.htm>
11. Научная электронная библиотека eLIBRARY.ru – рефераты, полные тексты научных статей из российских и зарубежных журналов;
12. Электронно-библиотечная система IPRbooks - полнотекстовая база учебных и учебно-методических электронных изданий.