

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. Специфика и основные этапы развития естественно - научной картины мира (доклассическое, классическое и неклассическое естествознание).
2. Опыт – экспериментальные основания современного естествознания. Этико – правовые аспекты экспериментальной деятельности.

3. Математизация, компьютеризация и информационные технологии как факторы развития современного естествознания.
4. Философская проблема обоснования математики.
5. Онтологические проблемы физики (механистическая, электромагнитная, квантово – релятивистская картины мира, фундаментальные задачи современной физики).
6. Квантовая механика и объективность научного знания.
7. Субстанциальная и реляционная концепции пространства – времени.
8. Принцип детерминизма и его историческая эволюция (статус вероятности в классической и квантовой механике; соотношение динамических и статистических законов).
9. Вселенная как объект научного исследования. Эволюционная проблема в астрономии и космологии.
10. Человек и Вселенная. Антропный принцип в космологии и современном естествознании.
11. Специфика предмета химии. Проблема физикализации химии. Эволюция концептуальных систем химии.
12. Этические и экологические аспекты современной химии.
13. Место геологии в современном естествознании. Проблема пространства и времени в геологии.
14. Место географии в классификации наук. Методологические основы единства физической и социально- экономической географии.
15. Проблема пространства и времени в географии.
16. Специфика биологического объекта и особенности познания живого. Проблема происхождения жизни в биологии.
17. Проблема системной организации в биологии.
18. Проблема развития в биологии (от первых эволюционных теорий к глобальному эволюционизму).
19. Воздействие биологии на формирование новых норм, установок и ориентаций культуры.
20. Биоэтические проблемы генетики и генной инженерии.
21. Человек как предмет естественно - научного познания. Проблема антропосоциогенеза.
22. Диалектика биологического и социального в человеке как проблема философии и медицины.
23. Роль естественно – научного знания в становлении современной медицины.
24. Структура современного экологического знания. Экофилософия и проблемы формирования социальной экологии.
25. Образование, воспитание, просвещение в свете экологических проблем человечества.

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: 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: учеб. для системы послевуз. проф. образ / В. С. Степин. - М.: Гардарики, 2006. - 382 с.
3. Ивин А. А. Философия науки в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / А. А. Ивин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 287 с.
4. Ивин А. А. Философия науки в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / А. А. Ивин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 244 с.

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

1. Современные философские проблемы естественных, технических и социально гуманитарных наук: учебник для системы послевузовского профессионального образования / под ред. В. В. Миронова. - М.: Гардарики, 2006. - 639 с.
2. Шуталева А. В. Философские проблемы естествознания : учебное пособие для вузов / А. В. Шуталева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 153 с.
3. Канке В. А. История, философия и методология естественных наук : учебник для магистров / В. А. Канке. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 505 с.

в) дополнительная литература по первому разделу:

1. История и методология науки : учебник для вузов / под редакцией Б. И. Липского. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 373 с.
2. Розин В. М. История и философия науки : учебник для вузов / В. М. Розин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 414 с
3. Бессонов Б. Н. История и философия науки : учебник для вузов / Б. Н. Бессонов. — 2-е изд., доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 293 с.
4. Князева Е. Н. Философия науки. Междисциплинарные стратегии исследований : учебник для бакалавриата и магистратуры / Е. Н. Князева. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 271 с.
5. Кузьменко Г. Н. Философия и методология науки : учебник для вузов / Г. Н. Кузьменко, Г. П. Отюцкий. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 408 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19436-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/580709> (дата обращения: 14.10.2025).

г) дополнительная литература по второму разделу:

1. Гусейханов М.К., Раджабов О.Р., Гусейханова Ф.М. Естественнаучные картины мира: Учебное пособие.- 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2018. – 212 с.
2. 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.
3. Пеньков В.Е. Философские проблемы генезиса, структуры и содержания современной космологии: Монография. – Санкт -Петербург: Издательство «Лань», 2018. – 192 с.
4. Львовский А. Отличная квантовая механика : учебное пособие : в 2 частях / А. Львовский: перевод с английского Н. Лисова. — Москва : Альпина Паблишер, Часть 1 2019. — 422 с.
5. Марков В. Н. Физическая картина мира : от натуральной философии к современной физике : монография / В. Н. Марков, Н. М. Пухов ; Марков В. Н., Пухов Н. М. ; Российский гос. пед. ун-т им. А. И. Герцена, Российская акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте РФ, Липецкий фил.. – Санкт-Петербург : Изд-во РГПУ им. А. И. Герцена, 2011. – 221 с.