ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РФ

«НАМИ»

# История и философия науки - общие вопросы для экзамена кандидатского минимума

#### Исторические этапы развития науки

1. Предмет философии науки. Философия и наука.    
2. Многообразие форм знания. Научное и вненаучное знание; критерии их демаркации.    
3. Возникновение науки. Наука и практика.    
4. Особенности восточной преднауки.    
5. Социокультурные основания зарождения науки в Древней Греции.    
6. Древнегреческая наука в период эллинизма и поздней античности.    
7. Своеобразие идеалов и норм знания в Средние века.    
8. Научная мысль в эпоху Возрождения.    
9. Развитие науки в Новое время. XVII -XVIII вв    
10. Проблема метода. Проблема идеала знания.    
11. Достижения естествознания в XIX веке. Идеалы классической науки.    
12. крах оснований классической науки и научная революция на рубеже XIX -XXвв.    
13. Естественно - научное и социально - гуманитарное знание в XIX -XXвв.    
14. Идеалы неклассической и постнеклассической науки.

#### Общие проблемы философии науки

15. Понятие науки. Основные аспекты науки: наука как знание, познавательная деятельность, социальный институт, академическая система.    
16. Общие закономерности развития науки. Функции науки.    
17. Проблема взаимодействия философии и науки. Основные исторические позиции взаимоотношения философии науки: натурфилософская, позитивистская, антиинтеракционистская, диалектическая.    
18. Рациональное знание, его необходимые свойства. Специфика науки как типа рациональности.    
19. Закономерности развития научного знания, их типичные признаки.    
20. Основные подходы к развитию научного знания: кумулятивизм и антикумулятивизм.    
21. Основные формы научного познания: теория, гипотеза,закон и др.    
22. Эмпирический, теоретический, мегатеоритический уровни научного познания, их гносеологические особенности.    
23. Основания науки, их характеристика.    
24. Структура и функции научной теории.    
25. Понятие научной картины мира. Краткая характеристика её исторических типов.    
26. Характеристика неклассической науки.    
27. Постнеклассическая наука, её осбенности.    
28. Методологические принципы научного познания.    
29. Краткая характеристика гносеологической доктрины финитизма (Гильберт, Гейтинг)    
30. Модели развития научного знания (Поппер, Лакатос, Кун, Тулмин, Фейерабенд)    
31. Герменевтическая, постструктуралистская и постмодернистская модели развития науки (Гадамер, Рикер, Фуко, Делез, Лиотар, Деррида).    
32. Роль неявного знания в развитии науки (Полани)    
33. Объект, предмет и субъект науки.

#### Философские проблемы социальных и гуманитарных наук

34. Сходство и различие наук о природе и наук об обществе.    
35. Объект социального и гуманитарного познания.    
36. Объект экономического исследования.    
37. Проблема взаимодействия естественно-научного и социально-гуманитарного знания.    
38. Научная картина мира в социально-гуманитарных науках.    
39. Регулятивные принципы в социально-гуманитарном познании.    
40. Стиль научного мышления и его роль в социально-гуманитарном исследовании.    
41. Социальное пространство.    
42. Социальное время.    
43. Понятие хронотопа и его роль в социально-гуманитарном познании.    
44. Природа ценностей и их роль в социально-гуманитарном познании.    
45. Жизнь как категория наук об обществе и культуре.    
46. Роль философии как методологической основы социального научного познания.    
47. Специфика донаучных, ненаучных и вненаучных знаний об обществе.    
48. Субъект познания в различных типах научной рациональности.    
49. Коммуникативность как условие создания нового социально-гуманитарного знания.    
50. Научные конвенции и их роль в социальном познании. Проблема моральной ответственности за введение конвенций.    
51. Проблема истинности в социально-гуманитарных науках.    
52. Истина в юридической науке.    
53. Плюрализм, релятивизм, историзм в социально-гуманитарных науках.    
54. Проблема объяснения и понимания в социально-гуманитарном познании.    
55. Вера и знание, достоверность и сомнение, вера и понимание в социально-гумани­тарных науках.    
56. Натуралистическая и культуроцентристская исследовательская программы.    
57. Проблема деления наук на социальные и гуманитарные.    
58. Методы социальных и гуманитарных наук.    
59. Проблема взаимодействия социальных, гуманитарных наук и вненаучного знания в экспертизах социальных проектов и программ.    
60. Дисциплинарная структура социально-гуманитарного знания и междисциплинарные исследования.    
61. Понятие «общество знания».    
62. Значение опережающих социальных исследований для решения социальных проблем и предотвращения социальных рисков.    
63. Природа и внедрение научных инноваций в общественную жизнь.

#### Философские проблемы естественных и технических наук

64. Техника как предмет философского анализа. Причины появления философии техники.    
65. Природа и сущность техники.    
66. Особенности технического знания.    
67. Антропный принцип в современном естествознании и технике.    
68. Физическая и техническая теории. Структура физической теории.    
69. Роль ad hoc гипотезы в построении научной теории.    
70. Структура технической теории.    
71. Технологический детерминизм в современном мире: от индустриального и информационному обществу.    
72. Синергетика как феномен постклассической науки.    
73. Философский смысл проблемы ''человек - техника''    
74. Противоречия техногенной цивилизации. Проблема оценки социальных последствий техники.    
75. Проблема ответственности инженера и инженерная этика.    
76. Инженерная деятельность, её место, роль в современном мире. Специфика инженерного мышления.    
77. Кризис традиционной инженерии: проблемы новой технической стратегии.    
78. Проблема личности в информатизированном обществе.    
79. Специфика соотношения эмпирического и теоретического в технических науках.    
80. Краткая характеристика основных концепций философии техники.    
81. Методологический анализ феномена техники в учении Маркса.    
82. Теория Т. Веблена.    
83. Трактовка изобретения в философии техники Ф. Дессауэра.    
84. Философия техники М.Хайдегера.    
85. Философия техники Х.Ортега-и-Гассета.    
86. Учение о Мегамашине Л. Мэмхорда, его методологическое значение.    
87. Проблемы гуманизации научной и инженерной деятельности.    
88. Феномен виртуальной реальности и его философская интерпритация.    
89. Техника и техносфера. Социально-философские проблемы техносферы.    
90. Информационное общество: сущность, черты, проблемы.    
91. Этическая концепция Ж. Эллюля.