

Вопросы к кандидатскому экзамену по дисциплине

«История и философия науки»

В билете 3 вопроса.

Первые два вопроса в билете выбираются из 45 вопросов, общих для всех научных специальностей.

Третий вопрос – из списка, соответствующего области наук (технические, естественные, социальные и гуманитарные), по которой обучается аспирант.

№ п/п	Вопросы для всех специальностей
1.	Особенности философского и научного познания
2.	Наука как социальный институт
3.	Предмет философии науки, его эволюция
4.	Сущность познавательной деятельности. Знание и вера
5.	Философские проблемы истины и способы их решения в науке
6.	Научные знания в период Античности
7.	Особенности научных знаний периода Средневековья
8.	Развитие научных знаний в эпоху Возрождения
9.	Становление классической науки в эпоху Нового времени
10.	Наука в период промышленной революции в XIX веке
11.	Проблемы самобытности русской науки
12.	Ломоносов М.В. о теоретических и методологических принципах науки
13.	Герцен А.И. о философии и науке
14.	Вклад Менделеева Д.И. в теоретическую и прикладную науку
15.	Вернадский В.И. о научном мировоззрении
16.	Многообразие интерпретаций русского космизма
17.	Характеристика этапов развития науки: классический, неклассический, постнеклассический
18.	Основные тенденции развития современной науки
19.	Становление советской науки
20.	Российская наука в конце 20 века
21.	Российская наука на современном этапе
22.	Основные концепции позитивизма
23.	Особенности позитивизма в России в 19 веке
24.	Основные философские школы неопозитивизма
25.	Становление и развитие постпозитивизма
26.	Философии науки К. Поппера
27.	Эволюционная эпистемология К. Поппера
28.	Концепция научно-исследовательских программ И. Лакатоса

№ п/п	Вопросы для всех специальностей
29.	Концепция динамики науки Т. Куна
30.	Методологический анархизм П. Фейерабенда
31.	Концепция философии науки Ст. Тулмина
32.	Значение личностных знаний для развития науки М. Полани
33.	Научное знание как система. Идеалы и нормы научного знания
34.	Научный метод как проблема философии
35.	Эмпирическое познание и его методы
36.	Теоретическое познание и его методы
37.	Научный факт, научный закон как формы научного познания
38.	Теория как форма научного познания
39.	Гипотеза как форма научного познания. Виды гипотез
40.	Понимание и объяснение в методологии научного познания
41.	Метод моделирования в современной науке
42.	Картина мира как объект философии науки
43.	Значение науки для развития культуры
44.	Этика науки. Проблема социальной ответственности ученых
45.	Социокультурные факторы развития науки

№ п/п	Вопросы. Технические науки
1.	Техника как социокультурный феномен
2.	Техника как предмет философского исследования
3.	Генезис и основные этапы развития техники
4.	Проблема взаимоотношения науки и техники
5.	Технический оптимизм и технический пессимизм. Перспективы и границы технической цивилизации
6.	Специфика технических наук. Их место в системе научного знания. Дисциплинарная организация
7.	Специфика отношения теоретического и эмпирического в технических науках
8.	Эволюция технических наук
9.	Философские аспекты технической рациональности
10.	Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом
11.	Проблема комплексной оценки последствий техники в жизни общества и человека
12.	Этические проблемы науки и техники
13.	Проблема гуманизации и экологизации техники
14.	Научно-технический прогресс и концепция устойчивого развития цивилизации
15.	Понятие «технология» в философии техники

№ п/п	Вопросы. Естественные науки
-------	-----------------------------

1.	Проблемы соотношения пространства и времени и их осмысление в философии
2.	Философские аспекты теории относительности
3.	Значение диалектики и метафизики для развития естественных наук
4.	Науки о природе в системе наук: интеграция и дифференциация
5.	Эволюция физической картины мира и онтологии физического знания
6.	Значение разработки категории «материя» для естественных наук
7.	Концепции детерминизма и индетерминизма в естествознании
8.	Системный подход в науках о природе
9.	Философские проблемы термодинамики открытых неравновесных систем
10.	Философские аспекты синергетики
11.	Проблема объективности в современном естествознании
12.	Математика как язык естественных наук
13.	Проблемы моделирования как средства познания реальности
14.	Применение информационных технологий в современном естествознании
15.	Значение естественных наук для решения глобальных проблем человечества

№ п/п	Вопросы. Социальные и гуманитарные науки
1.	Аналитическая философия: традиции и современность
2.	Феноменологическая философия: круг проблем и подходы к их освоению
3.	Глобализация как парадигма современного социального мира: экономические, политические, культурные аспекты
4.	Философские аспекты изучения менталитета и ментальности
5.	Специфика философского изучения человека. Предмет и задачи философской антропологии.
6.	Философия о сущности человека: философия жизни, экзистенциализм, фрейдизм
7.	Понятия «коллективная память» и «историческое сознание». Их значение для современного общества
8.	Современные концепции общественного прогресса
9.	Философия образования: основные проблемы, функции и задачи
10.	Культура и цивилизация как феномены исторического развития
11.	Гражданское общество как объект философского анализа
12.	Философская аксиология и её отражение в классических и современных доктринах
13.	Значение традиций и инноваций в развитии современного общества
14.	Роль университетов в формировании научных и образовательных традиций. Понятие «научная школа»
15.	Особенности гуманитарных и социальных наук. Понятие «социальная технология»