

Кандидатский экзамен по дисциплине «История и философия науки»

Промежуточная аттестация аспирантов по дисциплине «История и философия науки» проводится в форме **экзамена**. Экзамен по дисциплине служит для оценки и выявления уровня и систематичности полученных теоретических и практических знаний обучающегося, приобретения навыков самостоятельной работы, развития творческого мышления, умения синтезировать полученные знания и применять их.

Оценочное средство: теоретические вопросы, из которых формируются билеты для экзамена. Каждый билет включает два вопроса из раздела «Общие проблемы философии науки» и один из раздела «Философские проблемы наук о Земле».

Билет № 1

1. Предмет философии науки. Понятие методологии науки.
2. Этические проблемы современной науки.
3. Сущность и специфика философских проблем океанологии.

Билет № 2

1. Основные концепции современной философии науки.
2. Скептицизм и познаваемость мира, проблема релятивизма в современной эпистемологии.
3. Предмет философии науки о земле и его эволюция.

Билет № 3

1. Позитивистская традиция в философии науки.
2. Научные традиции и научные революции.
3. Биосфера и ноосфера.

Билет № 4

1. Проблематика постпозитивистской философии науки.
2. Теоретический уровень познания: методы построения и исследования идеализированного объекта.
3. Ноосфера как новая оболочка планеты, возникающая над биосферой.

Билет № 5

1. Субъект и объект в научном познании: исторические изменения их отношений.
2. Наука как социальный институт.
3. Структура математического знания.

Билет № 6

1. Рациональное, его типы и соотношение с иррациональным в научном познании. Интуиция как вид иррационального в науке.
2. Методы и формы познания эмпирического уровня.
3. Формирование современной эволюционной картины мира.

Билет № 7

1. Культура античного полиса и становление первых форм теоретического знания.
2. Научная картина мира как ценностно-мировоззренческая форма знаний.
3. Геохимическое учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере.

Билет № 8

1. Становление опытной науки в европейской культуре Нового времени. Возникновение дисциплинарно организованной науки.
2. Историческая смена типов научной рациональности: классическая, неклассическая и постнеклассическая наука.
3. Социально-философский анализ проблем биотехнологий, генной и клеточной инженерии и клонирования.

Билет № 9

1. Движущие факторы и модели развития науки.
2. Компьютеризация науки и ее социальные последствия.
3. Проблемы детерминизма в естественных науках.

Билет № 10

1. Основные операции познавательной деятельности: отражение, репрезентация, конвенция, интерпретация.
2. Основания науки. Структура оснований: философские и общенаучные методологические принципы: идеалы и нормы исследования.
3. Эволюция представлений об организованности и системности в океанологии.