**Вопросы для экзаменов и для рефератов**

**Раздел 1. Возникновение и становление науки.**

1. Понятие науки. Основные подходы к исследованию развития науки. Основные аспекты бытия науки.
2. Наука и философия в истории науки. Сциентизм и антисциентизм. Формы сциентизма
3. Основные направления философии науки: релятивизм, фаллибизм, эволюционная эпистемология, концепции научной рациональности, эмпирический конструктивизм.
4. Возникновение науки. Преднаука и наука. Научная и ненаучная картины мира.
5. Античная наука и развитие натурфилософских представлений о мире.
6. Формирование классической науки. Переход к научной рефлексии в философских системах Ф.Бэкона, И. Ньютона, Р. Декарта
7. Рацио и эмпирио. Возникновение опытного знания и экспериментального метода познания. Формирование и развитие эмпирического пути науки
8. Переход к неклассической науке и неклассическому знанию. Классические и неклассические варианты формирования научной теории.
9. Эволюционная картина мира. Роль синергетики в развитии научного познания.
10. Метафизические принципы постнеклассической науки
11. Научное знание как развивающаяся система. Типы знаний. Понятие и понятийное знание. Духовное производство.
12. Рациональное и чувственное познания. Знание и информация.

**Раздел 2. Структура научного знания: классическая и неклассическая наука.**

1. Эмпирический и теоретический уровни знания, критерии их различения.
2. Структура эмпирического знания. Эксперимент и наблюдение. Эмпирические зависимости и эмпирические факты.
3. Структуры теоретического знания. Теоретические модели как элемент внутренней организации теории.
4. Первичные теоретические модели и законы.
5. Структура науки. Основания науки. Научная рациональность.
6. Ценность научной рациональности. Глобальные научные революции как изменение типа рациональности.
7. Основные признаки научного знания. Реализм, инструментализм, конвенциализм о природе научного знания.
8. Природа научного знания. Идеалы, стандарты и критерии научности.
9. Понятие научной картины мира. Исторические формы научной картины мира.
10. Операциональные основания научной картины мира. Онтологические постулаты науки и мировоззренческие доминанты культуры.
11. Идеалы и нормы научного исследования и философские принципы научности познания.
12. Понятие парадигмы (Т. Кун). Парадигма и парадигмальные образцы.
13. Научно-исследовательские программы (И. Лакатос).
14. Проблемы формализации и математизации научного знания.
15. Механизмы порождения научного знания и их историческая изменчивость.
16. Проблема формирования первичных теоретических моделей и законов и роль аналогий в теоретическом поиске.
17. Механизмы развития научных понятий. Проблемная ситуация в науке.
18. Нелинейность роста знаний. Научные революции как точки бифуркации в развитии знания.
19. Перестройка оснований науки и изменение смыслов мировоззренческих универсалий культуры.
20. Природа научной истины. Объективная истина. Относительная и абсолютная истина.

**Раздел 3. Проблемы методологии научного исследования.**

1. Естественная, рефлексивная и феноменологическая установки сознания в процессах научного исследования.
2. Понятие метода научного познания. Основные методы и процедуры научного исследования.
3. Методология эмпиризма в науке и философии. Индуктивный метод.
4. Позитивизм и неопозитивизм в науке. Принцип верифицируемости знаний.
5. Методология рационализма в науке и философии. Гипотетико-дедуктивный метод познания.
6. Методология неорационализма и критического рационализма. Проблема критерия истины.
7. Проблема роста научного знания (К. Поппер). Фальсифицируемость как критерий демаркации науки.
8. Принцип фальсификации научного знания и проблема «концептуального каркаса» научных теорий.
9. Иррационализм в науке и философии. Интуитивизм в науке.
10. Картина мира и методология прагматизма. Истина и успех. «Реорганизация» и «реконструкция» науки в прагматизме.
11. Методология исследования в феноменологии. Метод феноменологической редукции.
12. Проблема понимания и методология исследований в герменевтике. Истолкование и «предистолкование» текстов.
13. Экзистенциализм как метод исследования. Понятие экзистенции. Условное и безусловное бытие.

**Раздел 4. Парадигмальные основания социальных и гуманитарных наук.**

1. Глобальный эволюционизм и современная научная картина мира.
2. Экологическая этика и ее философские основания.
3. Парадигмальные основания современной науки. Концепты в становлении научных и философских парадигм.
4. Наука в исследовании современной цивилизации: формационный подход Г. Гегеля, К. Маркса, Д. Белла.
5. Современные модели формационного подхода.
6. Становление цивилизационной парадигмы исследования.
7. Современные модели цивилизационной парадигмы.
8. Базисные ценности цивилизационного развития техногенного типа.
9. Философско-антропологические основания науки в истории мысли.
10. Парадигмы и модели человека в стратегиях современного научного исследования.
11. Основные парадигмы научного исследования общества: экономический детерминизм.
12. Индетерминистская модель анализа общества.

**Раздел 5. Проблемы философии техники.**

1. Методология научно-технического познания мира. Критика технического разума.
2. Понятие техники. Связь науки и техники. Инновации в науке и технике.
3. Эволюция техники. Особенности современного этапа развития техники.
4. Научно-технический прогресс, научно-техническая революция, информационная революция. Научно-технический прогресс и эволюция общества.
5. Постнеклассическая наука и установки технической цивилизации.
6. Техническая деятельность и стиль мышления. Специфика технической картины мира.
7. Виртуальная реальность как сфера взаимодействия науки, техники и человека.
8. Технический разум и его модусы. Проблема создания искусственного интеллекта.
9. Проблема смысла и сущности техники.
10. Практически-преобразовательная деятельность, техническая и инженерная деятельность, научное и техническое знание.
11. Становление технически подготавливаемого эксперимента; природа и техника, «естественное» и «искусственное», научная техника и техника науки.
12. Естественные и технические науки. Специфика технических наук и технической теории.
13. Концептуальный и математический аппарат, особенности идеальных объектов технической теории.
14. Классические и неклассические научно-технические исследования.
15. Развитие системных и кибернетических представлений в технике.
16. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества.
17. Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций.
18. Проблемы гуманизации и экологизации современной техники.
19. Инновации в стратегиях научно-технического прогресса.

**Раздел 6. Философские проблемы информатики.**

1. История становления информатики как междисциплинарного направления.
2. Информатика как междисциплинарная наука о функционировании и развитии информационно-коммуникативной среды.
3. Концепция информационной безопасности: гуманитарная составляющая.
4. Проблема реальности в информатике.
5. Понятие информационно-коммуникативной реальности.
6. Понятие киберпространства. ИНТЕРНЕТ и его философское значение.
7. Синергетическая парадигма «порядка и хаоса» в ИНТЕРНЕТ.
8. Концепция информационной эпистемологии и ее связь с кибернетической эпистемологией.