ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

Вопросы к экзамену

1. История и философия науки: предмет и основные этапы развития научной и учебной дисциплины. (Здесь стоит вспомнить и о взаимосвязи гносеологии, эпистемологии и философии науки…).
2. Наука как фундаментальное явление человеческой культуры.
3. Многообразие форм знания. Научное и вненаучное знание. Проблема паранауки.
4. Наука и философия: проблема соотношения.
5. Наука и искусство: различие форм освоения универсума.
6. Научная рациональность как ценность в традиционном и техногенном типе цивилизаций.
7. Функции науки в современном обществе.
8. Теории культурогенеза и проблема возникновения науки. Феномен преднауки.
9. Античная культура и становление теоретического познания. Древнегреческая натурфилософия о «началах» бытия (Милетская школа, Пифагор, Гераклит).
10. Элейская школа о мышлении и бытии.
11. Древнегреческая натурфилософия об «элементах» сущего (Эмпедокл, Анаксагор, Демокрит).
12. Сократ и метод постижения истины.
13. Идеализм Платона и его ценность для научного познания.
14. Философия и наука в системе идей Аристотеля.
15. Специфика средневекового знания и становление опытной науки в университетах Западной Европы (Оксфордская школа, Р. Бэкон, У. Оккам).
16. Становление опытного естествознания в эпоху Возрождения и предпосылки возникновения новоевропейской науки.
17. Творцы науки Нового времени (Н. Коперник, Г. Галилей, И. Ньютон).
18. Эксперимент и математизация научного познания. Методология научного познания в философии Нового времени (Ф. Бэкон и Р. Декарт).
19. Характерные черты классического типа научной рациональности.
20. Научная революция конца XIX - начала XX века и становление неклассической науки. Характерные черты неклассического типа рациональности.
21. Научная революция середины - конца ХХ века и становление постнеклассической науки. Характерные черты постнеклассического типа рациональности.
22. Развитие философии науки: классический позитивизм, эмпириокритицизм, конвенционализм. (Здесь начинаем с теории трех стадий развития общества и науки О. Конта, затем английский позитивизм (Милль, Спенсер); второй позитивизм, или эмпириокритицизм Авенариуса, Маха; конвенционализм Пуанкаре, Дюгема).
23. Философия науки как направление современной философии. Неопозитивизм и постпозитивизм. (Здесь: неопозитивизм - логический позитивизм Венского кружка; постпозитивизм (К. Поппер, Т. Кун, И. Лакатос, П. Фейерабенд).
24. Проблема классификации наук и подходы к её решению.
25. Структура эмпирического знания.
26. Структура теоретического знания. Теория и метатеория.
27. Критерии науки. Проблема единства научного знания.
28. Метод и методология научного познания.
29. Научная революция как трансформация научной картины мира. Т.Кун о научных традициях и научных революциях. (Здесь понятия: «парадигма», «нормальная наука» и «научная революция»).
30. Динамика науки и проблема включения новых научных теорий и достижений в культуру общества. Внутренние и внешние факторы развития науки.
31. Наука как социальный институт. Научное сообщество и этос науки (Социология науки Р. Мертона). Наука и нравственность. Социальная ответственность ученого.
32. Сциентизм и антисциентизм в современном мировоззрении: истоки и перспективы.

## Основная литература

1. История и философия науки / Под ред. Ю.В. Крянева, Л.Е. Моториной. М., 2008.
2. Лешкевич Т.Г. Философия науки. М., 2018.
3. Философия науки / Под ред. А.И. Липкина. М., 2015.
4. Руди А.Ш. История и философия науки и техники. Омск, 2017.
5. Философия и история науки и техники / Под ред. Е.Е. Несмеянова. – Ростов н/Д., 2016.

##  Дополнительная литература

1. Гайденко П.П. История греческой философии в ее связи с наукой. М., 2019.
2. Гайденко П.П. История новоевропейской философии в ее связи с наукой. М., 2018.
3. Гриненко Г.В. История философии. М., 2020.
4. Гусев Д.А. Популярная философия. М., 2019.
5. Ивин А.А., Никитина И.П. Философия науки. М., 2020.
6. Ильин В.В. История и философия науки. М., 2021.
7. История философии: Запад – Россия – Восток. В 4 Кн. / под ред. Н.В. Мотрошиловой. М., 2012.
8. Кальной И.И. Философия. М., 2017.
9. Канке В.А. Философия. М., 2018.
10. Канке В.А. Философские проблемы науки и техники. М., 2019.
11. Койре А. Очерки истории философской мысли. О влиянии философских концепций на развитие научных теорий. М.,1985.
12. Кохановский В.П. Философия науки. М., 2018.
13. Кун Т. Структура научных революций. М., 2003.
14. Лакатос И. Избранные произведения по философии и методологии науки. М., 2008.
15. Лебедев С.А. Философия науки. М., 2019.
16. Лебедев С.А., Коськов С.Н. Эпистемология и философия науки. Классическая и неклассическая. М., 2014.
17. Лега В.П. История западной философии. В 2 тт. М., 2009. http://legavp.ru
18. Малкей М. Наука и социология знания. М., 1983.
19. Мамчур Е.А. Образы науки в современной культуре. М., 2008.
20. Мертон Р. Социальная теория и социальная структура. М., 2006.
21. Микешина Л.А. Философия познания. Проблемы эпистемологии гуманитарного знания. М., 2009.
22. Михайлов К.А., Грачев М.В. Философия. В 2 тт. Т.1. Метафилософия. Онтология. Гносеология. Философия и методология науки. М., 2018.
23. Никифоров А.Л. Философия и история науки. М., 2008.
24. Островский Э.В. История и философия науки. М., 2019.
25. Поппер K. Логика научного исследования. М., 2010.
26. Реале Дж., Антисери Д. Западная философия от истоков до наших дней. В 4 тт. СПб., 2003-2010.
27. Семенов Ю.И. Введение в науку философии: в 6 кн. М., 2013-2015.
28. Соколов В.В. Философия как история философии. М., 2012.
29. Степин В. С., Горохов В.Г., Розов М.А. Философия науки и техники. М., 1996.
30. Степин В.С. История и философия науки. М., 2011.
31. Степин В.С. Человек. Цивилизация. Культура // Степин В.С. Философская антропология и философия культуры. Избранное. М., 2015.
32. Фейерабенд П. Избранные труды по методологии науки. М.,1986.
33. Философия / под ред. А.Ф. Зотова, В.В. Миронова, А.В. Разина. М., 2019.
34. Философия / под ред. В.Д. Губина, Т.Ю. Сидориной. М., 2016.
35. Философия науки: Практикум / Ред.-сост. А.А. Шестаков. М., 2017.
36. Философия науки: Эпистемология. Методология. Культура: Хрестоматия / Отв. ред.-сост. Л.А. Микешина. М., 2006.
37. Шишков А.З. История и философия науки. – М., 2019.