

Контрольные вопросы  
по дисциплине  
**«Экспериментально-исследовательская работа»**

1. Является ли научный метод познания окружающего мира единственным, если нет, то какие еще способы познания мира существуют?
2. Как Вы понимаете стремление науки проникнуть в сущность изучаемых процессов и явлений?
3. Что является критерием истинности в науке?
4. Каковы методологические требования к научному знанию?
5. Дайте определение термину «наука»?
6. Какова прикладная цель науки?
7. Какова основная задача науки?
8. Что такое фундаментальное и прикладное научное исследование?
9. Какую информацию получает ученый, используя в своих исследованиях метод сравнения?
10. Перечислите основные теоретические методы научных исследований.
11. Законы какой науки лежат в основе теоретических методов исследования?
12. Для чего необходимо знать и использовать в научных исследованиях теоретические методы?
13. На каких стадиях научных исследований используют теоретические методы познания?
14. По каким признакам должно происходить сравнение двух объектов?
15. Приведите пример индуктивного рассуждения.
16. Приведите пример дедуктивного рассуждения.
17. Приведите пример рассуждения по методу аналогии.
18. Назовите методы эмпирических исследований.
19. Раскройте сущность метода наблюдения.
20. Раскройте сущность метода измерения.
21. Раскройте сущность метода сравнения.
22. Для чего проводят научные эксперименты?
23. Каким образом в научных исследованиях моделируют реальность?
24. Назовите ограничения в проведении научного эксперимента.
25. Перечислите виды научных экспериментов.
26. О чем свидетельствуют отрицательные результаты экспериментов?
27. Назовите основные задачи научного исследования.
28. Что такое «научные факты» и какова их роль в научном исследовании?
29. Чем отличаются факты действительности от научных фактов?
30. Что такое «эмпирический этап» научного исследования и из каких элементов он состоит?
31. Что такое «теоретический этап» научного исследования и из каких элементов он состоит?

32. Что значит объективные и субъективные факторы в научных исследованиях и как они влияют на выбор темы и постановку проблемы исследования?
33. Является ли общая схема научного исследования универсальной для всех видов научно-поисковой деятельности?
34. Какую тему исследования выбрали бы Вы в настоящий момент, и чем бы при этом руководствовались?
35. Можете ли Вы назвать исследования, обладающие абсолютной новизной?
36. Является ли, по-Вашему, практическая значимость критерием научности и почему?
37. Назовите основные этапы научного исследования.
38. Какие факторы необходимо учесть при выборе темы научного исследования?
39. Назовите основные приемы и методы, помогающие сформулировать тему исследования.
40. В чем выражаются основные требования к новизне результатов научного исследования?
41. Что необходимо продемонстрировать при описании актуальности выбранной темы исследования?
42. Дайте определение понятию «научная проблема».
43. В чем может выражаться практическая значимость исследований различного типа?
44. Что такое гипотеза исследования, и каким образом она формулируется?
45. В чем отличие между объектом и предметом исследования?
46. В чем важность выбора проблемы для научного исследования?
47. Что такое «апробация результатов научного исследования»?
48. Какие способы апробации результатов научных исследований Вы знаете?
49. Назовите основные правила подготовки к выступлению с научным докладом.
50. Каким образом осуществляется внедрение результатов научного исследования в практику?
51. Что такое «акт внедрения»? Какие разновидности актов внедрения Вы знаете?
52. Для чего получают патент на результаты научных исследований? Какие результаты научных исследований подлежат патентованию?