

## Перечень контрольных вопросов.

1. Опишите процесс познания и дайте определение его основным этапам.
2. Перечислите понятия, которые формируют теорию.
3. Перечислите основные общенаучные методы научного познания.
4. Назовите два противоположных друг другу метода научного познания.
5. Чем наблюдение отличается от восприятия?
6. Приведите пример качественного и количественного наблюдения.
7. Перечислите стадии процесса подготовки и проведения экспериментальных исследований.
8. Дайте определение воображению.
9. Дайте определение аргументированию. Какие требования предъявляются к аргументам для их убедительности?
10. Дайте определение объекту и предмету исследования.
11. Как можно классифицировать основные виды научных исследований?
12. В чем разница между фундаментальными и прикладными научными исследованиями?
13. Что такое проблема? Какие виды проблем вам известны?
14. Сформулируйте кратко основные этапы научно-исследовательской работы.
15. Дайте определение гипотезе.
16. В каком виде может быть представлена рабочая гипотеза?
17. Дайте определение научному документу.
18. Дайте примеры первичной и вторичной информации.
19. Что такое УДК?
20. Для чего нужен ГРНТИ?
21. Дайте определение изобретению.
22. Что такое полезная модель?
23. Что такое промышленный образец?
24. Дайте определение товарному знаку.
25. Что можно зарегистрировать в качестве изобретения, полезной модели?
26. Что не считается изобретением?
27. Что нельзя считать полезной моделью?
28. Что входит в заявку на изобретение и полезную модель?
29. Какие источники информации используются в процессе патентных исследований?
30. Как лучше зафиксировать изученный материал?
31. Какова цель теоретических исследований?
32. Перечислите основные задачи теоретических исследований.
33. Перечислите основные стадии проведения теоретических исследований.
34. Перечислите этапы математического моделирования.
35. Чем отличается статичность от динамичности?
36. Какие методы исследования вам известны?
37. Какие аналитические методы вам известны?
38. Что такое эксперимент?
39. Какие виды эксперимента вам известны?
40. Чем отличается естественный эксперимент от искусственного?
41. В чем главное отличие лабораторного и натурального эксперимента?
42. Перечислите основные этапы плана эксперимента.
43. Для чего нужны эталоны?

44. Какие методы измерения вам известны?
45. Что такое средства измерения?
46. С какой целью делается поверка средств измерения?
47. Как правильно проводить эксперимент?
48. Какие факторы могут влиять на ход и качество эксперимента?
49. Что характеризует доверительная вероятность, какова ее размерность?
50. Назовите известные вам методы определения грубых ошибок статистического ряда.
51. Какие виды координатной сетки вам известны?
52. Какие виды неравномерных координатных сеток вам известны?
53. Перечислите основные пункты, которых следует придерживаться при написании научного доклада или статьи?
54. Что обычно включает в себя введение?
55. Что входит в основное содержание научной работы?
56. Чем выводы по работе отличаются от заключения?
57. Что такое аннотация?
58. Что такое реферат?
59. Как пишется рецензия?
60. В чем отличие стендового доклада от обычного?
61. Чем тезисы отличаются от доклада?