

**Вопросы для подготовки по дисциплине
«Методология научных исследований в отрасли»**

1. Что такое методология?
2. В чем заключается репродуктивная и продуктивная деятельность человека?
3. Что означает понятие «организация»?
4. Что такое наука, и какими признаками она характеризуется?
5. Перечислите функции науки.
6. Расскажите об этапах развития науки.
7. Что такое знание? Виды знаний.
8. В чем отличие чувственного и рационального познания?
9. Перечислить основные структурные элементы познания.
10. В чем заключаются этические основания методологии?
11. Что такое научно-исследовательская работа?
12. Какова цель научного исследования?
13. Перечислите виды научных исследований.
14. Перечислите структурные единицы научного направления.
15. Чем обосновывается актуальность темы научно-исследовательской работы?
16. Что необходимо для рабочей гипотезы?
17. Что такое научная новизна и её элементы?
18. Опишите этапы научно-исследовательской работы.
19. Охарактеризуйте понятие «документ».
20. Какие виды документов вам известны?
21. Перечислите методы анализа документов.
22. В чем заключается метод экспертных оценок?
23. Что такое каталог? Его виды.
24. Расскажите о принципах ведения рабочих записей.
25. Какие виды рабочих записей вы знаете?
26. Как составляется уточненный список исходных источников информации?
27. Что такое УДК?
28. Какие существуют принципы отбора и оценки фактического материала?
29. В чем заключается различие между эмпирическим и теоретическим знанием?
30. Модели теоретического исследования.
31. Какова роль эксперимента в научном исследовании?
32. Какие виды экспериментов вы знаете?
33. В чем суть вычислительного эксперимента?
34. Что в себя включает план эксперимента?
35. Как планируется эксперимент?

36. Что такое измерение? Его виды.
37. Как организовать рабочее место экспериментатора?
38. Какие виды совокупности измерений вам известны?
39. Что такое доверительная вероятность измерения?
40. Как определить минимальное количество измерений?
41. Какие задачи у теории измерений?
42. Расскажите о методе проверки эксперимента на точность?
43. Расскажите о методе проверки эксперимента на достоверность?
44. В чем заключается проверка эксперимента на воспроизводимость результатов?
45. Как вычислить критерий Кохрена?
46. Какие методы графической обработки результатов измерений вы знаете? Как оформляются результаты научного исследования
47. Что такое диссертация и магистерская диссертация?
48. Как происходит построение гипотезы?
49. Какие требования предъявляются к определению темы?
50. Какова структура магистерской диссертации?
51. Что такое объект и предмет научного исследования?
52. Как оценить научную новизну исследования?
53. Что входит в основную часть диссертации?
54. Чем характеризуются научные положения?
55. Какие основные характерные черты аргументации вам известны
56. Какие виды методов управления научными исследованиями вам известны?
57. Перечислите основные принципы организации и управления научным коллективом.
58. Что такое конфликт?
59. Какие психологические аспекты взаимоотношения руководителя и подчиненного вам известны?
60. Кого относят к неформальной группе?
61. Как сотрудник может повысить свою работоспособность?
62. Как сплотить научный коллектив?
63. Назовите наиболее распространенную структуру научного подразделения.
64. Что такое научный коллектив?
65. Что может навредить деятельности научного коллектива?
66. Какие основные подходы к научным исследованиям вам известны?
67. Назовите наиболее важные функции науки.
68. Какова роль науки в современном обществе?
69. Что является центром развития общества?
70. В чем заключается специфика современных технологий?
71. Какие противоречия в науке и практике вам известны?

72. Охарактеризуйте сферы взаимодействия науки и нравственности.
73. Каковы социальные функции науки?
74. Какова роль науки в современном образовании?