Примерные контрольные вопросы при защите **отчета по НИР**:

1. Что является началом исследовательского поиска?
2. Что такое проблемная ситуация, каковы типы проблемной ситуаций?
3. Особенности формулирования научной проблемы
4. Общенаучные методы исследования
5. Что такое анализ, эксперимент и моделирование как методы научного познания?
6. Эмпирический и теоретический уровни исследования
7. Схема формулирования научной проблемы
8. Этапы научно-исследовательской работы
9. Методы сбора количественной информации
10. Статистическое исследование
11. Планирование исследования по методу полного факторного эксперимента
12. Прогнозирование в научных исследованиях
13. Информационные и библиографические источники информации
14. Основные средства сбора, поиска, систематизации и анализа исходных источников информации
15. Понятие термина «наука».
16. Каково предназначение науки в обществе?
17. Что такое научное исследование?
18. Какие виды научных знаний бывают? Теоретические и эмпирические уровни познания.
19. Какие основные проблемы возникают при формулировании задачи научного исследования?
20. Перечислите этапы разработки научно-технической темы.
21. Дать понятие научного знания, научной идеи, гипотезы, закона
22. Что такое теория, методология?
23. Дать характеристику методам теоретических исследований.
24. Дать характеристику эмпирическим методам исследований.
25. Перечислите этапы научного исследования.
26. Что такое цель научного исследования?
27. Дать определение следующим понятиям «объект» научного исследования, «предмет»?
28. Что такое фундаментальные, прикладные и поисковые исследования?
29. Дать характеристику этапам научно-исследовательской работы.
30. Перечислите этапы научного исследования.
31. Какой этап в научно-исследовательской работе является завершающим?
32. Цели изучения литературы.
33. Источники научно-технической информации в области строительства.
34. Основные этапы работы с периодической [научно-технической литературой](https://pandia.ru/text/category/nauchnaya_i_nauchno_populyarnaya_literatura/).
35. Охарактеризовать принципы работы с научной литературой.
36. Составление обзора литературы.
37. Форма оформления ссылки на различные типы литературных источников.
38. Каковы основные требования по составу и объему выпускной квалификационной работы?
39. Каковы требования к количественному объему выпускной квалификационной работы?
40. Каковы основные требования к оформлению выпускной работы?
41. Требования по оформлению магистерских диссертаций?
42. Требования оформления диссертаций и авторефератов.
43. Чем обоснована актуальность темы исследований?
44. В чём состоит рабочая гипотеза исследований?
45. Сформулируйте цель исследований
46. Сформулируйте задачи исследований
47. Перечислите работы, которые предстоит выполнить
48. Какие были изучены источники научно-технической информации по теме исследования?
49. Каковы научные достижения по теме исследования?
50. Какими методами решалась рассматриваемая научно-техническая задача?
51. Какие эксперименты(расчёты) проведены, какое оборудование и программное обеспечение для этого требовалось?
52. Опишите алгоритм исследований
53. Влияние каких факторов и какие величины исследованы?
54. Какой метод был использован для составления плана исследований?
55. Сколько и какие опыты были проведены?
56. Какова методика измерений (вычислений)?
57. Какие сложности были выявлены при проведении исследований?
58. Что явилось результатом исследований?
59. Что было выполнено лично автором?
60. В каком виде представлены результаты исследований?
61. Какие выводы сформулированы?
62. Какие рекомендации были сделаны по результатам исследований?