Вопросы по курсу «**Методы и средства исследований**»

Qrup 911 Mqr 941mr

Kaf. Standartlaşdırma və sertifikasiya (доц.Гаджизалов М.Н.)

1. Основные понятия о науке и научных исследованиях
2. Классификация научно-исследовательских работ
3. фундаментальные исследования
4. Прикладные исследования
5. Разработки
6. этапы выполнения теоретических и прикладных научно-иссле­довательских работ
7. Формулирование темы
8. Составление календарного плана НИР
9. Цели и задач исследования
10. Обзор и анализ информа­ции по данной теме
11. Установление актуальности проблемы
12. Основные критерии выбора темы
13. методы выбора тематики на основе чисто экономических критериев
14. критерии эффективности конструкции и технологии
15. Научно-техническая информация
16. универсаль­ная десятичная классификация (**УДК)**
17. со­временные информационные технологии
18. Критическое со­поставление и анализ всех материалов
19. разработка рабочей гипотезы
20. динамичность гипотезы в процессе исследова­ния
21. требования к научному методу
22. Методика исследования
23. Моделированиекак метод научного познания
24. физическое и математическое моделирование
25. Сущность исторического метода
26. социологические методики
27. Методы графического изображения материалов
28. Метод сравнения
29. эвристическиеметоды проведения исследований
30. Стадии творческого процесса
31. Дедуктивный и индуктивный способы исследования
32. Анализ и синтез
33. Аксиоматический и исторический методы исследования
34. гипотетический метод, используемый в прикладных науках.
35. метод аналогии
36. Анализ физической сущности процесса, явлений
37. Анализ теоретических решений
38. Фор­мулирование выводов
39. лабораторные и производственные экспериментальные исследования
40. Постановка и последовательность выполнения эксперимента
41. План-программа экспери­мента
42. Измерения как основная часть эксперимента
43. Графические изображения резуль­татов экспериментов
44. цель и задачи экспери­мента
45. Выбор варьирующих факторов
46. Описание проведения эксперимента
47. Составление программы эксперимента
48. математические методы обработки и анализа опытных данных
49. Проектирование экспериментальной установки
50. Комплектация экспериментальной установки приборами, узлами и деталями
51. Рабочий журнал эк­сперимента
52. Анализ результатов Нир
53. сопоставление рабочей гипо­тезы с опытными данными наблюдений
54. Научные и производственные выводы
55. составление научных отчетов
56. содержание отчета
57. требования к отчету
58. Обоснованность рекомендаций и предложений
59. Подготовка материалов к печати
60. Количественные критерии научно-исследовательской работы
61. Расчет ожидаемого экономического эффекта от внедрения результатов исследований
62. Определение экономической эффективности внедрения результатов НИР
63. метод «мозгового штурма»
64. интенсификация научного творчества
65. Организация научного труда
66. подготовка материала к печати
67. Требования к рукописи, сдаваемой в печать
68. Выводы и предложения по работе
69. Методология эксперимента
70. Виды погрешностей измерения
71. математические методы обработки и анализа опытных данных
72. Выбор средств измерений
73. Построение графиков по резуль­татам экспериментов
74. основные разделы теоретических разработок
75. Результативность, надежность, экономичность научного метода

Доц. Гаджизалов М.Н.