

Контрольные вопросы для самоподготовки

Для проведения промежуточной аттестации студента в виде семестрового контроля в процессе зачетно-экзаменационной сессии предлагается следующий перечень вопросов:

1. Определение и основные особенности науки.
2. Наука как система научных знаний.
3. Определить цель и задачи научного исследования.
4. Классификация научных методов.
5. Общенаучные методы исследований.
6. Конкретно-научные методы исследований.
7. Организация науки.
8. Научные кадры.
9. Методы обоснования тем научных исследований.
10. Какие темы поисследуют в экономике?
11. Модель научно-исследовательской работы по организации производства.
12. Этапы постановки проблемы.
13. Народнохозяйственная необходимость разработки тем.
14. Порядок строительства научно-исследовательской работы (НИР).
15. Составление технико-экономического обоснования (ТЭО) к проведению (ГДР).
16. Стадии исследований.
17. Что может быть объектом исследований?
18. Информационное обеспечение.
19. Информационный поиск.
20. Анализ информации и формулирование задач научного исследования.
21. Дайте определение понятиям: «теория», «научная идея», «принцип», «категория», «гипотеза», «эксперимент», «методология».
22. Общие аспекты исследований.

23. Определение модели и их классификация.

24. Спектр математических моделей, применяемых при решении задач исследований.

25. Натурные модели.

26. Модели при оптимизации технологических процессов и их управления.

27. Группа исследований физических моделей.

28. Аналитические методы.

29. Вероятностно - статистические методы исследований.

30. Методы системного анализа.

31. Методология эксперимента.

32. Разработка плана-программы эксперимента.

33. Основные понятия планирования эксперимента.

34. Структурная схема эксперимента.

35. Алгоритм планирования.

36. Линейная, квадратичная модель эксперимента.

37. Методы графического отображения результатов исследований.

38. Координатные сетки.

39. Методы подбора эмпирических формул.

40. Регрессионный анализ.

41. Парная регрессия.

42. Многофакторная регрессия.

43. Определение законов распределения.

44. Определение адекватности теоретических решений.

45. Оценки измерений (наблюдений) в экспериментальных исследованиях.

46. Проведение экспериментов.

47. Средства измерений.

48. Анализ теоретико - экспериментальных исследований.

49. Виды систематизации результатов исследований.

50. Отчет о научно-исследовательской работе, его содержание.

51. Подготовка научных материалов к публикации.

52. Особенности творческого труда в проведении научных исследований.
53. Организация работы в научных исследованиях.
54. Планирование работы в научных исследованиях.
55. Рациональный трудовой режим исследования.
56. Организация рабочего места научных работников.
57. Внедрение научных исследований.
58. Эффективность научных исследований.
59. Критерии научных исследований.
60. Расчет экономической эффективности научных исследований.