

### Перечень вопросов к экзамену

1. Роль и место научной и методической деятельности в сфере физической культуры.
2. Области исследований в сфере физической культуры , спорта и туризма.
3. Методы и методология научного исследования.
4. Проблемная ситуация и проблема исследования.
5. Объект и предмет научного познания.
6. Гипотеза исследования и ее разновидности.
7. Задачи исследований, требования к их постановке.
8. Актуальные проблемы теории и методики физического воспитания.
9. Наиболее распространенные методы исследований в области физической культуры, спорта и туризма.
10. Методика сбора и изучения специальной литературы.
11. Беседа, интервью, анкетирование.
12. Педагогическое наблюдение.
13. Виды педагогических наблюдений.
14. Метод экспертных оценок.
15. Особенности педагогического эксперимента.
16. Виды педагогического эксперимента.
17. Методика проведения педагогического эксперимента.
18. Разновидности педагогических экспериментов (констатирующий, преобразующий, естественный, модельный).
19. Требования к формированию экспериментальной выборки.
20. Планирование эксперимента. Экспериментальные переменные.
21. Метрологическое обеспечение в физической культуре и спорте.
22. Роль статистических методов в педагогическом исследовании.
23. Понятия «статистическая достоверность» и «практическая значимость» результатов исследования.
24. Измерения, виды измерений, единицы измерений, погрешности.
25. Тестирование в исследованиях по физической культуре.
26. Методы оценки основных характеристик нагрузки.
27. Метрологические основы отбора и прогноза в спорте.
28. Инструментальные методы исследования, применяемые в области физической культуры , спорте и туризме.
29. Понятие об оценке и оценивании. Шкалы оценок, их типы и разновидности.
30. Тестирование общей физической подготовленности занимающихся физкультурой и спортом.
31. Использование информационных технологий в научной деятельности в сфере физической культуры , спорта и туризма.
32. Мультимедиа технологии в физической культуре , спорте и туризме.
33. Информационные ресурсы Интернет, поиск информации в интернет по

- проблемам физической культуры и спорта.
34. Использование стандартных пакетов прикладных программ при выполнении научных исследований в области физической культуры и спорта.
  35. Структура научной работы. Требования к содержанию отдельных разделов выпускной работы. Правила технического оформления рукописи.
  36. Предпосылки и гипотеза исследования (на примере собственной научно-исследовательской работы).
  37. Обработка экспериментальных результатов (на примере собственной научно-исследовательской работы).
  38. Этапы научного исследования (на примере собственной научно-исследовательской работы).
  39. План научно-исследовательской работы (на примере собственной научно-исследовательской работы).
  40. Последовательность планирования эксперимента (на примере собственной научно-исследовательской работы).
  41. Критерии оценки результатов научного исследования.
  42. Варианты внедрения результатов исследования в практику.