

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 01.07.2025 09:10
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bdcf836

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по дисциплине

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ

Код, направление подготовки	49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)
Направленность (профиль)	Адаптивное физическое воспитание
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Кафедра физической культуры
Выпускающая кафедра	Кафедра медико-биологических основ физической культуры

Типовые задания для контрольной работы

Контрольная работа оформляется в виде реферата по выбранной теме, в соответствии с предъявляемыми требованиями.

1. Использование цифровых технологий в процессе обслуживания спортивных соревнований.
2. Требования информационной безопасности для решения задач профессиональной деятельности.
3. Цифровые технологии и инструменты работы с информацией в сфере физической культуры.
4. Автоматизированные методы спортивно-педагогической диагностики.
5. Использование современных информационных технологий для комплексной оценки и мониторинга психического и физического состояния спортсменов.
6. Автоматизированные методы функциональной диагностики.
7. Комплексный контроль функциональной подготовленности и физической работоспособности спортсменов.
8. Моделирование тренировочного процесса, оценка эффективности тренировочного процесса с использованием методов имитационного моделирования.
9. Планирование и программирование тренировочного процесса в циклических видах спорта с использованием экспертных систем.
10. Программное обеспечение рабочего места тренера-преподавателя.
11. Автоматизированные информационные системы в физической культуре.
12. Программное обеспечение для процесса делопроизводства педагога и тренера для сбора, хранения, обработки, анализа и передачи информации.
13. Программное обеспечение для биомеханического анализа двигательных действий и моделирования тренировочного процесса.
14. Программное обеспечение для организации и проведения спортивных соревнований.
15. Программное обеспечение для процесса обслуживания спортивных соревнований.
16. Программное обеспечение для мониторинга физического развития и здоровья различных категорий занимающихся.
17. Программное обеспечение для комплексной оценки и мониторинга физического состояния человека.
18. Программное обеспечение в планировании и программировании тренировочного процесса в циклических видах спорта.
19. Программное обеспечение в системе научно-методического обеспечения подготовки спортсменов.
20. Программные комплексы в учебном процессе в вузах физической культуры.
21. Использование информационных технологий в системе подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов по физической культуре и спорту.
22. Использование информационных технологий в научно-исследовательской деятельности.

23. Возможности информационных технологий в создании и использовании аудиоматериалов в профессиональной деятельности специалистов по физической культуре.
24. Математические методы и модели для решения задач профессиональной деятельности.
25. Современные информационные технологии для обработки результатов исследований с учетом основных требований информационной безопасности.
26. Использование современных информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности для решения задач профессиональной деятельности.

Типовые вопросы к зачету

1. История и тенденции развития информационных технологий.
2. Достижения и открытия в области информационных технологий.
3. Информационные процессы в физической культуре и спорте. Информационная культура специалиста.
4. Перспективы развития информационных технологий.
5. Классификация современного программного обеспечения. Назначение.
6. Прикладные программы для анализа статистических данных спортивных измерений. Применение программ статистической обработки в тренерской деятельности.
7. Ввод, импорт и экспорт данных. Этапы обработки данных. Файлы данных. Формат файлов данных.
8. Методика сбора, обработки и анализа экспериментальных данных в области физической культуры и спорта.
9. Построение и проведение экспериментов. Построение теоретической модели.
10. Модульная структура программы статистической обработки. Группы методов анализа данных.
11. Функции, инструменты и методы, доступные в модулях.
12. Настройка пользовательского интерфейса программы статистической обработки.
13. Структуры данных. Организация работы с данными.
14. Табличная форма представления статистических данных. Форматы отображения данных.
15. Ввод исходных данных. Создание файла с исходными данными.
16. Создание статистических таблиц. Операции с данными в статистических таблицах.
17. Построение статистических таблиц, использование различных форматов отображения данных.
18. Графическое представление статистических таблиц. Виды графических изображений. Графические форматы.
19. Создание различных видов диаграмм, их редактирование, изменение типа диаграмм. Настройка различных элементов диаграмм.
20. Освоение практических навыков работы со статистическими таблицами.
21. Анализ различных типов диаграмм. Определение зависимостей на графиках.
22. Процедуры начальной обработки данных методами описательной статистики.
23. Статистические методы проверки гипотез.
24. Выбор критериев для статистических моделей. Выбор уровня значимости. Определение критической области для проверки гипотезы.
25. Создание таблиц с результатами вычислений. Подготовка отчетов по результатам анализа.
26. Понятие "информационные технологии". Краткая история развития информационных технологий.
27. Электронный вариант «Положения о соревновании».
28. Краткая история развития компьютерных технологий.
29. Электронный вариант объявления о спортивном мероприятии (обязательно присутствие текста в формате WordArt графики).
30. Связь информационных технологий с другими науками.
31. Электронный вариант таблицы результатов розыгрыша соревнований по круговой системе.

32. Виды современных информационных технологий.
33. Электронный вариант диаграммы (динамика результатов спортсмена, ЧСС, морфофункциональных показателей).
34. Перспективы и проблемы развития на основе информационных технологий.
35. Электронный вариант научной обработки результатов проведенных исследований (вычисление среднего, максимального, минимального значений, стандартного отклонения).
36. Интернет, основные понятия и термины. Сайт. Поиск информации в Интернете.
37. Электронный вариант научной обработки результатов проведенных исследований.
38. Программное обеспечение, классификация программного обеспечения, пакеты программ.
39. Электронный вариант презентации научной работы.
40. Электронная документация в сфере физической культуры. Положительные и отрицательные стороны ведения электронной документации.
41. Текстовые редакторы. Основные функции, особенности, область применения в сфере физической культуры на примере программы MS Word.
42. Электронные таблицы. Основные функции, особенности, область применения в сфере ФКиС на примере программы MS Excel.
43. Презентации. Основные функции, особенности, область применения в сфере физической культуры на примере программы MS PowerPoint.
44. Планирование в сфере физической культуры с использованием информационных технологий. Примеры программ.
45. Контроль в физической культуре с использованием цифровых технологий. Примеры программ.
46. Диагностика в физической культуре с использованием информационных технологий. Примеры программ.