

КОНСПЕКТ
за изпит на студенти „бакалавърска степен“

1. Наука – определение, класификации, критерии за самостоятелно съществуване. Формиране и етапи в развитието на една самостоятелна наука. Статика и динамика в научното познание. Характерни особености на съвременната наука. Науки за спорта. Обект, предмет, метод, цели и аргументи за самостоятелно съществуване. Интердисциплинарност на науките за спорта.
2. Методи за научно изследване - определение, класификации. Характеристика на всеобщите принципи и подходи за изследване – диалектически, системно-структурен, на интеграция и диференциране. Характеристика на методите за предварително проучване- „информационно проучване“, „исторически анализ“, „анализ на документи“.
3. Методи за научно изследване - определение, класификации. Характеристика на всеобщите принципи и подходи за изследване – диалектически, системно-структурен, на интеграция и диференциране. Характеристика на метода „наблюдение“.
4. Методи за научно изследване - определение, класификации. Характеристика на всеобщите принципи и подходи за изследване – диалектически, системно-структурен, на интеграция и диференциране. Характеристика на метода „експеримент“.
5. Методи за научно изследване - определение, класификации. Характеристика на всеобщите принципи и подходи за изследване – диалектически, системно-структурен, на интеграция и диференциране. Характеристика на метода „експертна оценка“.
6. Методи за научно изследване - определение, класификации. Характеристика на всеобщите принципи и подходи за изследване – диалектически, системно-структурен, на интеграция и диференциране. Характеристика на методите :анкета; моделиране; хипотеза
7. Методи за научно изследване - определение, класификации. Характеристика на всеобщите принципи и подходи за изследване – диалектически, системно-структурен, на интеграция и диференциране. Характеристика на теоретико-логическите методи : анализ; синтез; индукция; дедукция; аналогия; сравнение; каузални методи;
8. Теория на тестването. Тест определение, класификации, приложения на тестовете. Единство и различия между измерване на физични величини и тестване. Единство и различия между дъвигателно упражнение и тест. Критерии за информативност на дъвигателни тестове. Надеждност на тестовете.
9. Теория на тестването. Тест определение, класификации, приложения на тестовете Единство и различия между измерване на физични величини и тестване. Единство и различия между дъвигателно упражнение и тест. Критерии за информативност на дъвигателни тестове. Валидност на тестовете.
10. Теория на тестването. Тест определение, класификации, приложения на тестовете Единство и различия между измерване на физични величини и тестване. Единство и различия между дъвигателно упражнение и тест. Критерии за информативност на дъвигателни тестове. Стандартиност на тестването.
11. Теория на тестването. Тест определение, класификации, приложения на тестовете Единство и различия между измерване на физични величини и тестване. Единство и различия между дъвигателно упражнение и тест. Критерии за информативност на дъвигателни тестове. Други свойства и характеристики на спортнопедагогическите тестове.
12. Основи на метрологията. Метрология – определение, основни задачи, основни понятия (физична величина, мерна единица, еталон, система мерни единици). Поява и историческо развитие. Ръководни органи и видове метрология. Международна система на единиците за измерване “СИ”, (“SI”) – възникване, основни, производни мерни единици. Представки. Единици извън SI.
13. Теория на измерването – определение, характеристика, изисквания за реализиране, видове. Точност, грешка и неопределеност. Технически средства и методи за измерване и изследване –определение, видове. Измервателна верига. Метрологично осигуряване на научните изследвания – определение, метрологична експертиза, нормативни основи. Стандартизация и стандарти в спорта.
14. Технически средства и методи за измерване и изследване –определение, видове. Електрически средства и методи за измерване и изследване- предимства. Измервателна верига. Преобразуватели – определение, основни характеристики, видове. Тензометрични, пиезоелектрични, на принципа на Доплеровия ефект, термоелектрични, звукови преобразуватели.
15. Технически средства и методи за измерване, изследване, определение, видове. Електрически средства и методи за измерване и изследване- предимства. Измервателна верига. Преобразуватели – определение, основни характеристики, видове. Контактни, фотоелектрични, потенциометрични, капацитивни, индуктивни преобразуватели.
16. Технически средства и методи за измерване и изследване –определение, видове. Електрически средства и методи за измерване и изследване- предимства. Измервателна верига. Усилватели, записвачи, анализатори. Автоматизирани и компютъризирани системи. Телеметрични измервания и изследвания. Принцип на действие, приложения във Вашата специалност.
17. Оптически средства и методи за измерване и изследване. Средства и методи на цифровата фотография. Оптически средства и методи на „дронове“. Устройство и приложения във Вашата специалност.
18. Оптически средства и методи за измерване и изследване. Дигитални видеометрични средства и методи. Компютъризирани видеозаснемания. Системи със светлоулавящи диоди. Лазери. GSM апарати Устройство и приложения във Вашата специалност.

19. Научен контрол в спорта – същност, видове, апаратурни методи. Средства и методи за контрол на двигателното качество "сила". Във Вашата специалност
20. Научен контрол в спорта – същност, видове, апаратурни методи. Средства и методи за контрол на двигателното качество "издръжливост" във Вашата специалност.
21. Научен контрол в спорта – същност, видове, апаратурни методи. Средства и методи за контрол на двигателното качество "бързина" във Вашата специалност.
22. Научен контрол в спорта – същност, видове, апаратурни методи. Средства и методи за контрол на двигателните качества "гъвкавост" и "ловкост" във Вашата специалност.
23. Научен контрол в спорта – същност, видове, апаратурни методи. Средства и методи за контрол на състезателни и тренировъчни натоварвания във Вашата специалност.
24. Научен контрол в спорта – същност, видове, апаратурни методи. Средства и методи за контрол на спортната техника във Вашата специалност.
25. Тренажорни устройства в спорта. Определение и класификация . Правила при разработване на тренажор. Устройство и приложения във Вашата специалност - в тренировъчния процес, в процеса на контрол и научно-изследователската дейност.
26. Научно изследване – същност, съдържание, структура, видове и особености. Разработване на идеен проект за изследване – информационно проучване, проблем, тема, хипотеза, цел, задачи, методика и организация. Конкретен пример за емпирично изследване. Разработване и структура на курсова и дипломна работи.