***Вопросы к экзамену***

**«Современные проблемы наук о физической культуре и спорте»**

1. Актуальные аспекты изучения утомления и восстановления в системе подготовки спортсменов.
2. Актуальные аспекты методики совершенствования техники спортсменов высокой квалификации.
3. Актуальные аспекты структуры многолетнего процесса спортивного совершенствования в условиях изменения соревновательной практики.
4. Актуальные аспекты экстремальных условий в системе подготовки и соревновательной деятельности.
5. Актуальные направления борьбы с применением допинга. Деятельность Всемирного антидопингового агентства (WADA).
6. Анализ опыта применения технологий искусственного интеллекта в отечественном и зарубежном спорте.
7. Искусственный интеллект в разработке систем управления деятельностью физкультурно-спортивных организаций.
8. Критерии качества информационных систем в спорте.
9. Моделирование соревновательной деятельности и подготовленности в зависимости от индивидуальных особенностей спортсменов.
10. Направления применения технологий искусственного интеллекта в практике избранных видов спорта.
11. Научно-теоретические основы изучения и оценки спортивного достижения. Проблема критериев спортивного результата.
12. Научно-теоретические основы управления в системе подготовки спортсменов и актуальные аспекты его совершенствования в современных условиях.
13. Основные направления использования средств управления работоспособностью и восстановительными процессами в спорте.
14. Оценка перспектив развития искусственного интеллекта в российском спорте.
15. Перспективные направления совершенствования психологической подготовки спортсменов с учетом изменений соревновательной практики.
16. Правовые аспекты применения технологий искусственного интеллект в спорте. Проблемы использования технологий искусственного интеллекта в спорте (безопасность, правовые и этические ограничения)
17. Проблема изучения энергообеспечения мышечной деятельности и ее современное состояние.
18. Проблема интеграции знаний, относящихся к различным разделам теории подготовки спортсменов, при изучении физических качеств и их видов, проявляемым в различных видах спорта.
19. Проблема медико-биологического сопровождения подготовки спортсмена.
20. Проблема отбора и ориентации спортсменов в системе многолетней подготовки.
21. Проблема повышения эффективности техники в спорте высших достижений.
22. Проблема построения подготовки в макроцикле. Варианты построения. Современные концепции.
23. Проблема построения стратегии и тактики соревновательной деятельности в условиях современной соревновательной практики.
24. Проблема психологического сопровождения подготовки спортсмена.
25. Проблема рациональной подготовки спортсменов в свете современных аспектов теории адаптации.
26. Проблема травматизма в спорте и основные направления профилактики травм.
27. Проблема формирования теории рекордных достижений (спортивной рекордологии).
28. Проблема формирования эффективной долговременной адаптации в условиях повышения интенсивности соревновательной деятельности в современном спорте.
29. Проблема эффективности микро- и мезоструктуры процесса подготовки спортсменов.
30. Проблематика изучения нагрузок, применяющихся в спорте, и их влияние на организм спортсмена.
31. Проблемные вопросы использования искусственного интеллекта для моделирования действий спортсменов в ходе его тренировочной и соревновательной деятельности.
32. Разработка IT-систем анализа и сбора данных морфофункционального и психологического состояния спортсменов.
33. Современная теория управления движениями и теоретические аспекты технического совершенствования.
34. Современные аспекты совершенствования методики развития физических качеств.
35. Спортивные достижения: динамика и современный уровень. Предел в развитии мировых рекордов.
36. Структура соревновательной деятельности в современном спорте.
37. Сущность моделирования в спорте и перспективные направления его развития. Виды моделей.
38. Сущность, методы и виды прогнозирования в спорте.
39. Технологии искусственного интеллекта как инструмент прогнозирования спортивных результатов в избранном виде спорта.
40. Характеристика концепции «двойная карьера», аналитический отчет.
41. Цифровизация спортивной индустрии: критический анализ.