**Тематика реферативных работ по курсу**

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

1. IT-потенциал в моделировании спортивной подготовки.
2. Анализ опыта применения технологий искусственного интеллекта в отечественном и зарубежном спорте.
3. Искусственный интеллект - виртуальный тренер: образовательная система, основанная на искусственном интеллекте.
4. Искусственный интеллект в разработке систем управления деятельностью физкультурно-спортивных организаций.
5. Искусственный интеллект в спортивной биомеханике.
6. Искусственный интеллект в спортивной медицине.
7. Киберспорт как проблема спортивной науки.
8. Критерии качества информационных систем в спорте.
9. Методы распознавания и классификации моделей движений человека.
10. Мониторинговые исследования в спорте высших достижений.
11. Направления применения технологий искусственного интеллекта в практике избранных видов спорта.
12. Обзор развития детского и юношеского спорта в XXI веке
13. Оценка перспектив развития искусственного интеллекта в российском спорте.
14. Подход машинного обучения к модельной спортивной тренировке.
15. Правовые аспекты применения технологий искусственного интеллект в спорте. Проблемы использования технологий искусственного интеллекта в спорте (безопасность, правовые и этические ограничения)
16. Проблемные вопросы использования искусственного интеллекта для моделирования действий спортсменов в ходе его тренировочной и соревновательной деятельности.
17. Прошлая, настоящая и будущая практика управления крупными спортивными мероприятиями.
18. Разработка IT-систем анализа и сбора данных морфофункционального и психологического состояния спортсменов.
19. Спортивная наука: характеристика номенклатуры научных специальностей.
20. Технологии искусственного интеллекта как инструмент прогнозирования спортивных результатов в избранном виде спорта.
21. Цифровизация и диверсификация профессионального спорта.
22. Цифровизация спортивной индустрии: проблемы, преимущества, перспективы.