**Вопросы для подготовки к зачету:**

1. Дайте определение алгоритма k-Means.
2. Дайте определение алгоритма Mean-shift.
3. Дайте определение алгоритма Fuzzy C-Means.
4. Перечислите основные библиотеки для реализации алгоритмов кластеризации.
5. Перечислите основные преимущества и недостатки алгоритмов кластеризации для решения задач кластеризации в спортивной метрологии.
6. Перечислите основные принципы сбора обучающих наборов данных в спортивной метрологии.
7. Дайте определение алгоритма kNN.
8. Дайте определение алгоритма Naive Bayes.
9. Дайте определение алгоритма SVM.
10. Дайте определение алгоритма Decision Tree.
11. Дайте определение алгоритма Logistic Regression.
12. Перечислите основные библиотеки для реализации алгоритмов решения задач классификации в спортивной метрологии.
13. Перечислите основные преимущества и недостатки алгоритмов классификации в решения задач классификации в спортивной метрологии.
14. Перечислите основные метода сбора обучающих наборов данных для решения задач классификации в спортивной метрологии.
15. Дайте определение алгоритма Apriori.
16. Дайте определение алгоритма Euclat.
17. Дайте определение алгоритма FP-Growth.
18. Перечислите основные библиотеки для реализации алгоритмов поиска шаблонов в решении задач спортивной метрологии.
19. Перечислите основные преимущества и алгоритмов поиска шаблонов.
20. Перечислите основные принципы создания обучающих наборов данных для решения задач спортивной метрологии алгоритмами поиска шаблонов.
21. Перечислите основные методы сбора статистических обучающих наборов данных.
22. Перечислите основные библиотеки для работы с обучающими наборами данных.
23. Расскажите алгоритм сбора обучающих наборов данных в задачах спортивной метрологии.
24. Дайте определение нормализации обучающего набора данных.
25. Дайте определение сходимости обучающего набора данных.
26. Дайте определения управления и контроля в спортивной тренировке.
27. Дайте определение оперативного контроля.
28. Дайте определение текущего контроля.
29. Дайте определение этапного контроля.
30. Дайте определение физической подготовленности.
31. Дайте определение технической и тактической подготовленности.
32. Дайте определение выборочного метода. Раскройте понятие организации выборки.
33. Перечислите основные статистические характеристики.
34. Перечислите основные статистические гипотезы. По каким методикам доказывается их достоверность.
35. Как определить взаимосвязь результатов измерений.
36. Перечислите и опишите коэффициенты корреляций.
37. Дайте характеристику предметной области – спортивная метрология.
38. Перечислите единицы измерения в спортивной метрологии.
39. Перечислите как определяется точность в спортивной метрологии.
40. Перечислите методы статистической обработки результатов измерений.
41. Перечислите методы количественной оценки качественных показателей.