**Вопросы к зачету по дисциплине «Информационные технологии в сфере физической культуры и спорта»**

1. Вычислительные сети. Классификация. Типы. Топологии.

2. Локальные вычислительные сети. Архитектура. Принципы построения.

3. Семиуровневая модель построения компьютерных сетей.

4. Управление локальными вычислительными сетями. Протоколы POP3, IMAP4, SMTP.

5. Назначение и организация VPN сети. Настройка VPN в разных операционных системах

6. Глобальные вычислительные сети. Архитектура. Принципы организации.

7. Характеристика сети Интернет. История развития

8. Семейство протоколов TCP/IP.

9. Доменный адрес. Служба DNS.

10. Понятие сервиса (службы). Классификация сервисов. Служба обмена файлами.

11. Поисковые системы. Функции поисковой системы. Характеристики поисковых систем.

12. Язык поисковых запросов

13. Сервисы для создания сайтов, блогов. Их характеристики.

14. Технологии удаленного хранения данных. Анализ бесплатных сервисов хранения DropBox, Google Диск, Яндекс Диск.

15. Электронная почта. Создание ящика, отправка и получение почты. Почтовые клиенты.

16. Подключение к сети Интернет. Провайдеры. Оборудование. Прокси-сервер.

17. Технологии Web 1.0, Web 2.0, Web 3.0. Характеристика, анализ, тенденции.

18. Социальные сети в образовании. Возможности, проблемы, анализ.

19. Облачные технологии. Назначение, функционал, требования к оборудованию.

20. Структура. Заголовок. Ссылки.

21. Вставка в HTML-документ рисунков, таблиц, списков

22. Формы в HTML-документе.

23. Язык PHP. Основные алгоритмические конструкции.

24. Выражения. Массивы в языке PHP.