**Основы информационных и сетевых технологий**

1. Основные подсистемы в структуре ЭВМ и ВС

2. Порядок работы ЭВМ и ВС по выполнению программы

3. Обрабатывающая подсистема (ЦП) ЭВМ/ВС

4. Подсистема памяти ЭВМ/ВС

5. Подсистема ввода/вывода ЭВМ/ВС

6. Подсистема управления и обслуживания

7. Логическая структура ЦП

8. Иерархия памяти ЭВМ/ВС

9. Общие принципы организации системы прерывания программ

10. Многоуровневая архитектура компьютера

11. Способы хранения многобайтовых элементов в памяти компьютера

12.Типы данных (операндов).

13. Символьные данные (единичные символы или строки символов),

14. Натуральные двоичные числа (целые без знака)

15. Целые двоичные числа со знаком

16. Дробные двоичные числа

17. Двоично-десятичные данные

19. Указатели

20. Теги и дескрипторы

21. Состав ПО ВС

22. Системное ПО

23. Операционные системы

24. Встроенное ПО

25. Прикладное ПО

26. Инструментальное ПО

27. Назначение регистров и групп регистров

28. Вычислительная сеть, как дальнейшее развитие распределённой ВС

29. Понятие Компьютерной сети и классификация сетей

30. Понятие ЛВС и виды классификации сетей

31. Сравнительная характеристика топологий ЛВС

32. Активное сетевое оборудование

33. Среды передачи данных в КС

34. Структура и решаемые задачи ПО компьютерных сетей

35. Структура и решаемые задачи сетевых ОС