**Вопросы к экзамену по ОТТ**

1. Предмет и задачи теории телетрафика.
2. Детерминированный поток вызовов.
3. Свойства случайных потоков вызовов.
4. Классификация потоков вызовов.
5. Характеристики случайных потоков вызовов.
6. Простейший поток вызовов. Формула Пуассона.
7. Характеристики простейшего потока вызовов.
8. Свойства простейшего потока вызовов.
9. Нестационарный и неординарный пуассоновские потоки.
10. Потоки с простым последействием. Примитивный поток.
11. Потоки с простым последействием. Сглаженный, симметричные потоки.
12. Потоки с простым последействием. Поток освобождений.
13. Потоки с простым последействием. Поток с повторными вызовами.
14. Потоки с ограниченным последействием. Поток Пальма.
15. Потоки с ограниченным последействием. Поток Эрланга.
16. Нагрузка, виды нагрузок.
17. Понятие о ЧНН.
18. Интенсивность трафика (ρ, К, У1).
19. Основные параметры интенсивности нагрузки.
20. Средняя длительность одного занятия, вывод с учетом всех сценариев обслуживания.
21. Структура коммутационных блоков, параметры трехзвенной схемы.
22. Режимы искания.
23. Параметры и структурные свойства коммутационного блока.
24. Методы анализа коммутационных схем. Метод Ли.
25. Методы анализа коммутационных схем. Метод Якобеуса.
26. Классификация систем массового обслуживания (СМО) Кендала-Башарина.
27. Классификация систем массового обслуживания (СМО) по алгоритму обработки заявок.
28. Формула Литтла, ее вывод.
29. Классификация сетей ТК.
30. Сети с коммутацией каналов (КК).
31. Сети с коммутацией пакетов (КП).
32. Способы доставки пакетов в сетях КП.
33. Дейтаграммные сети без установления соединения.
34. Сети КП с логическим установлением соединения.
35. Сети КП с установлением виртуального канала.
36. Сравнение сетей КК, КП. Достоинства и недостатки.
37. Характеристики качества обслуживания вызовов.
38. Классификация дисциплин обслуживания.
39. Дисциплина обслуживания с явными потерями, ее модель.
40. Дисциплина обслуживания с условными потерями, ее модель.
41. Дисциплина обслуживания с комбинированными потерями, с повторением вызова, ее модель.
42. Классификация алгоритмов обслуживания заявок в СМО.