**Зачет по Элем мат логики**

1. Что такое высказывания.
2. Что такое Логические отношения.
3. Основные законы, определяющие свойства логических операций
4. Таблицы истинности, что такое.
5. Равносильность формул, что такое.
6. Элементарные булевы функции, что такое.
7. Свойства элементарных булевых функций
8. Дизъюнктивные и конъюнктивные нормальные формы алгебры высказываний
9. Совершенная дизъюнктивная и совершенная конъюнктивная нормальные формы
10. Переключательные схемы
11. Многочлен Жегалкина
12. Множества. Операции над множествами
13. Соотношения между множествами и составными высказываниями.
14. Бинарные отношения.
15. Отображения.
16. Функции
17. Основные правила комбинаторики
18. Размещения.
19. Перестановки.
20. Сочетания
21. Перечислительная комбинаторика
22. Бином Ньютона
23. Булева алгебра предикатов
24. Равносильные формулы логики предикатов
25. Приведенные и нормальные формы в логике предикатов
26. Ориентированные и неориентированные графы
27. Способы задания графов
28. Операции над графами
29. Кодирование и декодирование
30. Криптология
31. Двоичный алфавит. Код Хемминга
32. Понятие конечного автомата
33. Вычислимые функции и алгоритмы