

## ВОПРОСЫ К ЗАЧЁТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АИС»

1. История возникновения логики.
2. Основные логические операции.
3. Операция импликации (логического следования), операция эквивалентности
4. Универсальные логические операции (*Функция Шеффера, функция Пирса*).
5. Способы задания логических функций
6. Вычисление значения функции по таблице истинности
7. Определение тождественности логических функций
8. Законы алгебры логики
9. СДНФ, ДНФ. Минтермы
10. СКНФ, КНФ. Макстермы
11. Минимизация логической функции
12. Алгоритм минимизации с помощью карты Вейча (Карно)
13. Синтез логических устройств в заданном базисе
14. Построение функциональных схем логических функций
15. Классификация элементов и устройств ЭВМ
16. Мультиплексоры и демультимплексоры
17. Преобразователи кодов
18. Шифраторы и дешифраторы
19. Арифметико-логическое устройство
20. Цифровые триггеры, классификация