**Контрольная работа по "Схемотехнике".**

Распечатайте текст варианта заданий контрольной работы. Решите письменно задания варианта и отдайте преподавателю на проверку.

Задание №1

      Функцию алгебры логики, заданную картой карно, реализовать на одном дешифраторе и одном логическом элементе. Тип дешифратора и логического элемента обосновать.



Задание №2

      Оформить таблицу функционирования приоритетного шифратора 8 3 на примере ИС 155ИВ3.

Задание №3

      Вывести уравнения и оформить логическую структуру MS 8  1.

Задание №4

      Перечислите процедуры для определения логических переменных, которые необходимо подавать на адресные входы мультиплексора  при реализации произвольных ФАЛ для случая – число переменных на 2 превышает разрядность  адресной части мультиплексора.

Задание №5

      Написать уравнения и оформить схему для однобитового компаратора двоичных чисел.

Задание №6

      Уравнения и структура  полусумматора.

Задание №7

      Сумматоры – вычитатели. Инкременторы, декременторы. Привести примеры схем.