**Варианты заданий на ЛР-5:**

1) Реализовать проверку правильности передачи двоичной кодовой последовательности длиной 8 бит, используя метод кода с одиночным битом четности. ( 11 )

2) Реализовать проверку правильности передачи двоичной кодовой последовательности длиной 12 бит, используя метод кода с одиночным битом четности. ( 14 )

3) Реализовать проверку правильности передачи двоичной кодовой последовательности, используя метод CRC4 - метод вычисления циклических сумм. ( 1 )

4) Реализовать проверку правильности передачи двоичной кодовой последовательности, используя метод CRC8 - метод вычисления циклических сумм. ( 5 )

5) Реализовать проверку правильности передачи двоичной кодовой последовательности, используя метод CRC12 - метод вычисления циклических сумм. ( 2 )

6) Реализовать проверку правильности передачи двоичной кодовой последовательности, используя метод CRC16 - метод вычисления циклических сумм. ( 3 )

7) Реализовать коррекцию ошибки в двоичной кодовой последовательности, используя метод Хэмминга (3,1). ( 13 )

8) Реализовать коррекцию ошибки в двоичной кодовой последовательности, используя метод Хэмминга (7,4). ( 17 )

9) Реализовать коррекцию ошибки в двоичной кодовой последовательности, используя метод Хэмминга (11,7). ( 12 )

10) Реализовать коррекцию ошибки в двоичной кодовой последовательности, используя метод Хэмминга (15,11). ( 10 )

11) Реализовать коррекцию ошибки в двоичной кодовой последовательности, используя метод линейных блочных кодов (4,2). ( 6 )

12) Реализовать коррекцию ошибки в двоичной кодовой последовательности, используя метод линейных блочных кодов (6,3). ( 16 )

13) Реализовать коррекцию ошибки в двоичной кодовой последовательности, используя метод линейных блочных кодов (8,4). ( 8 )

14) Реализовать коррекцию ошибки в двоичной кодовой последовательности, используя метод циклических кодов с максимальной степенью полинома 3.

15) Реализовать коррекцию ошибки в двоичной кодовой последовательности, используя метод циклических кодов с максимальной степенью полинома 4. ( 9 )

16) Реализовать коррекцию ошибки в двоичной кодовой последовательности, используя метод циклических кодов с максимальной степенью полинома 5. ( 4 )

17) Реализовать коррекцию ошибки в двоичной кодовой последовательности, используя метод циклических кодов с максимальной степенью полинома 6. ( 7 )

18) Реализовать коррекцию ошибки в двоичной кодовой последовательности, используя метод циклических кодов с максимальной степенью полинома 7. ( 15 )