**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, 19)

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, 20)

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. (18)

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, 21)

18) Реализовать коррекцию ошибки в двоичной кодовой последовательности, используя метод циклических кодов с максимальной степенью полинома 7. (15, 22)