Список учебников:

1. Р.Л.Стратонович ТЕОРИЯ ИНФОРМАЦИИ, 1975 г.

2. О. А. Усенко ПРИЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ ИНФОРМАЦИИ И КРИПТОГРАФИИ В РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ, 2017 г.

3. Laboratornye\_1-3\_Po\_Tips.pdf

4. Финаев В. И. Обработка и передача сигналов в системах дистанционного управления, 2003 г.

5. О. А. Усенко ПРИЛОЖЕНИЯ ТЕОРИИ ИНФОРМАЦИИ К ЗАДАЧАМ РАДИОТЕХНИКИ, 2021 г.

Вопросы:

1. Предмет теории информации.  
(Уч. 1, с. 9-11)

2. Определение энтропии в случае равновероятностных возможностей.  
(Уч. 1, с. 11-13)

3. Определение энтропии в случае неравновероятностных возможностей.  
(Уч. 1, с. 13-16)

4. Условная энтропия  
(Уч. 1, с. 16-21)

5. Информационный процесс. Виды и свойства информации.  
(Уч. 2, с. 6-14)

6. Теория сигналов. Теория информации. Мера информации.  
(хз)

7. Энтропия информации.  
(хз)

8. Энтропия в случае равновероятностных возможностей.  
(Возможно из Уч. 2 либо повтор вопроса 2)

9. Энтропия в случае неравновероятностных возможностей  
(Возможно из Уч. 2 либо повтор вопроса 3)

10. Информационные характеристики источников сообщений.  
(Уч. 3, Лабораторная 1)

11. Информационные характеристики каналов связи.  
(Уч. 3, Лабораторная 1)

12. Кодирование информации. Статистическое и помехоустойчивое кодирование.  
(хз)

13. Кодирование дискретной информации при отсутствии помех.  
(хз)

14. Способы повышения надёжности информационных систем.  
(хз)

15. Определение системы передачи информации  
(Уч. 4, с. 7-8)

16. Классификация каналов связи  
(Уч. 4, с. 8-10)

17. Схема замещения непрерывного канала  
(Уч. 4, с. 10-11, САМА СХЕМА с. 11, рис.1.4)

18. Помехи в каналах связи  
(Уч. 4, с. 11-12)

19. Описание дискретного канала.   
(Уч. 4, с. 12-14)

20. Описание дискретного канала Описание приема сигналов  
(Уч. 4, с. 12-13)

21. Описание дискретного канала Описание источника ощибок  
(Уч. 4, с. 13-14)

22. Состояние дискретного канала  
(Уч. 4, с. 14-16)

23. Схема замещения дискретного канала.  
(Уч. 4, с. 14-16, САМА СХЕМА с. 15, рис.1.6)

24. Простой, безызбыточный код  
(Уч. 2, с. 68-69 либо Уч. 5 с. 72-77 либо Уч. 4, с. 70-71)

25. Коды по законам комбинаторики. Коды по закону размещений  
(Уч. 2, с. 70 либо Уч. 5 с. 80 либо Уч. 4, с. 71)

26. Коды по законам комбинаторики. Коды по закону сочетаний  
(Уч. 2, с. 70 либо Уч. 5 с. 81 либо Уч. 4, с. 71)

27. Коды по законам комбинаторики. Коды по закону перестановок  
(Уч. 2, с. 71 либо Уч. 5 с. 81-82 либо Уч. 4, с. 71-72)

28. Помехоустойчивые коды  
(Уч. 2, с. 90-98 либо Уч. 5 с. 109-112 либо Уч. 4, с. 72-74)

29. Оценка корректирующих свойств кода  
(Уч. 2, с. 98-104 либо Уч. 5 с. 112-116 либо Уч. 4, с. 74)

30. Коды для обнаружения одиночных ошибок. Коды с контролем на четность (нечетность)  
(Уч. 2, с. 104-105 либо Уч. 5 с. 117 либо Уч. 4, с. 74-75)

31. Коды для обнаружения одиночных ошибок. Коды с постоянным весом  
(Уч. 2, с. 105 либо Уч. 5 с. 117 либо Уч. 4, с. 75)

32. Коды для обнаружения одиночных ошибок. Коды с инверсным дополнением.  
(Уч. 2, с. 105 либо Уч. 5 с. 118 либо Уч. 4, с. 75)

33. Коды для обнаружения одиночных ошибок. Корреляционный код  
(Уч. 2, с. 105 либо Уч. 5 с. 117-118 либо Уч. 4, с. 75)

34. Определение групповых кодов  
(Уч. 2, с. 108-114 либо Уч. 5 с. 118-124 либо Уч. 4, с. 75-78)

35. Образующая матрица  
(Уч. 2, с. 105-114 либо Уч. 5 с. 122-124 либо Уч. 4, с. 75-78)

36. Проверочная матрица  
(Уч. 2, с. 114-118 либо Уч. 5 с. 124-127 либо Уч. 4, с. 78-80)

37. Системы передачи информации с информационной обратной связью  
(Уч. 3, Лабораторная 2 либо Уч. 4, с. 113-117)

38. Системы передачи информации с решающей обратной связью  
(Уч. 3, Лабораторная 3 либо Уч. 4, с. 119-122)