

Пояснения к архиву по дисциплине
"Помехоустойчивое кодирование в системах передачи информации"
(ПК в СПИ)

Архив включает лекционные материалы, практические занятия, вопросы к экзаменам и содержит следующие файлы в формате *****.docx**:

1. Конспект лекции “Основные понятия теории помехоустойчивого кодирования”
2. Конспект лекции “Принципы построения линейных блочных кодов (на примере кода Хэмминга 7,4)”
3. Практическое занятие “Составление проверочных уравнений и таблицы синдромов ошибок для кода Хэмминга 7,4”
4. Практическое занятие “Разработка структурной схемы кодера Хэмминга”
5. Практическое занятие “Разработка структурной схемы декодера Хэмминга”
6. Конспект лекции “Принципы построения циклических блочных кодов”
7. Практическое занятие “Алгебраические действия в двоичной системе счисления”
8. Практическое занятие “Составление алгоритмов систематического и несистематического циклического кодирования”
9. Практическое занятие “Разработка структурной схемы циклического декодера”
10. Практическое занятие “Составление таблицы синдромов циклического кода ”
11. Конспект лекции “Сравнительная эффективность избыточного и безыбыточного блочного кодирования”
12. Практическое занятие “Оценка необходимого количества проверочных символов”
13. Практическое занятие “Элементы комбинаторики”
14. Практическое занятие “Оценка эффективности двоичного блочного кода с исправлением двух ошибок”
15. Конспект лекции “Принципы сверточного кодирования”
16. Практическое занятие “Составление таблицы работы сверточного декодера Финка-Хегельбаргера при ошибке в одном информационном символе”
17. Практическое занятие “Составление таблицы работы сверточного декодера Финка-Хегельбаргера при ошибке в одном проверочном символе”
18. Практическое занятие “Разработка структурной схемы декодера Финка-Хегельбаргера”

19. Конспект лекции "Особенности помехоустойчивого кодирования в волоконно-оптических линиях связи"

20. Конспект лекции "Межсимвольные помехи и квазитрочное кодирование"

21. Экз_вопросы_для_маг.11.04.01_ПКвСПИ