Радиорелейные и спутниковые системы передачи специального назначения

Дисциплина включает в себя углубленное изучение теории и принципов работы оборудования радиорелейных и спутниковых линий связи специального назначения, их расчетов, а также планирования, эксплуатации и
проектирования

Дисциплина начинается с изучения основных характеристик первичных сигналов, определяющих функционирование систем связи и методов обработки сигналов, том числе: уплотнение, сжатие и кодирование информации.

Изучаются принципы построения различных систем связи, предназначенных для передачи больших объемов информации с высокими качественными и эксплуатационными показателями. Они включают в себя беспроводные (наземные и космические) аналоговые и цифровые системы связи. Рассматриваются также оптические беспроводные системы.

Наряду с этим в дисциплине рассматриваются вопросы проектирования и расчета систем спутниковой и радиорелейной связи, принципы построения сетей телерадиовещания, включая варианты внедрения цифровых технологий.

Для получения зачета по дисциплине по дисциплине необходимо:

- выполнить и защитить лабораторные работы (LAB5, LAB7, LAB10, LAB13)
- выполнить задания ZADANIE 1 и ZADANIE 2
- выполнить курсовую работу KURSOVAYA RABOTA
- подготовиться и сдать экзамен

1. Задания представлены в файлах ZADANIE 1 и ZADANIE2

Методические указания по выполнению лабораторных работ5.7 взяты из методического пособия

Исследование характеристик аналоговых систем связи [Текст] : методические указания к лабораторным работам / Министерство РФ по связи и информатизации, СПбГУТ им. проф. М. А. Бонч-Бруевича; сост.: И. И. Гаврилова, В. Н. Жемчугов, В. С. Лобач. - СПб. : СПбГУТ. Ч. 1 / ред. В. Н. Гомзин ; рец. Е. Р. Милютин. - 2001. - 82 с. : ил. - 15.86 р.

Они представлены в файлах LAB5 и LAB 7