

Учебная программа

Дисциплины «Спецлаборатории»

магистерская программа «Анализ качества информационных систем»

Авторы программы: Шкелёв Е.И., Канаков В.А.

Лабораторный практикум

Раздел дисциплины	Наименование лабораторных работ
Оптимальные методы радиоприема.	Оптимальные фильтры для видео сигналов и ЛЧМ радиоимпульса.
Оптимальные методы радиоприема.	Исследование оптимальных когерентных демодуляторов АМ и ЧМ сигналов
Оптимальные методы радиоприема.	Исследование оптимальных когерентных демодуляторов ФМ и ОФМ сигналов
Измерения в цифровых каналах передачи данных.	Цифровая система связи
Измерения в цифровых каналах передачи данных.	Исследование помехоустойчивости системы связи при разных видах модуляции.

Рекомендуемая литература

а) основная литература

1. Кривошеев В.И. Оптимальные фильтры. Горький: ННГУ, 1985.-22 с.
2. Кривошеев В.И. Синтез оптимальных приемных устройств радиосигналов на фоне помех: учебное пособие.-Н.Новгород: Изд-во Нижегородского университета., 2009.-128 с.
3. Борисенко А.В. Теория электрической связи: методические рекомендации к лабораторным работам. Часть 2/ СПбГУТ; СПбГУИТМО.-СПб, 2004
4. Измерения в цифровых каналах передачи информации. сост.: Канаков В.А. курс лекций. Н.Новгород: ННГУ, 2006.-175 с.
5. Синтезатор частоты: Учебно-методическое пособие. Сост. Е.И. Шкелёв. - Н.Новгород: ННГУ, 2007. – 27 с.

б) дополнительная литература:

1. Гоноровский И.С. Радиотехнические цепи и сигналы: Учебник для вузов. М., Радио и связь, 1986.
2. Баскаков С.И. Радиотехнические цепи и сигналы: Учебник для вузов. М., Высшая школа, 1988.
3. Скляр Б. Цифровая связь. Теоретические основы и практическое применение. Изд. 2-е.: Пер. с англ. – М.: Издательский дом «Вильямс», 2003.-1104 с.
4. Технологии передачи данных. 7-е изд./ Г. Хелд. – СПб.: Питер, К.: Издательская группа BHV, 2003. – 720 с.