

УДК 681.3 (045.8)
ББК 32.884.1 я73
В 27

Печатается по решению
редакционно-издательского совета
Северо-Кавказского
федерального университета

Рецензенты:

канд. техн. наук, доцент **Н. Ю. Братченко**,
канд. техн. наук, доцент **В. И. Никулин**

Велигоша А.В., Линец Г.И.

В 27 Основы радиосвязи и телевидения: учебное пособие. Часть 2. –
Ставрополь: Изд-во СКФУ, 2015. – 222 с.

Пособие включает курс лекций, который содержит теоретический материал по вопросам физических основ телевидения, основных принципов функционирования телевизионных систем и формирования телевизионного сигнала; приведены конструктивные особенности телевизионной аппаратуры, особенности построения телевизионных систем и сетей.

Предназначен для студентов очной и заочной форм обучения, обучающихся по направлению подготовки 210700.62 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль подготовки «Сети связи и системы коммутации», квалификация (степень) выпускника – бакалавр.

УДК 681.3 (045.8)
ББК 32.884.1 я73

© ФГАОУ ВПО «Северо-Кавказский
федеральный университет», 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
----------------	---

РАЗДЕЛ 1.

ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИСТЕМ.....	6
--	----------

Лекция 1. Физические основы телевидения	6
Лекция 2. Принципы работы телевизионных систем	25
Лекция 3. Формирование телевизионного сигнала	34

РАЗДЕЛ 2.

ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ТЕЛЕВИЗИОННЫХ СИСТЕМ.....	74
---	-----------

Лекция 4. Конструктивные особенности телевизионной аппаратуры	74
Лекция 5. Особенности построения телевизионных систем	113
Лекция 6. Сети телевизионного вещания	152

Заключение	214
------------------	-----

Рекомендуемая литература.....	214
-------------------------------	-----

Глоссарий	215
-----------------	-----

Список сокращений	217
-------------------------	-----