

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное  
учреждение высшего образования  
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Инженерно-технологическая академия

**В. С. ПЛАКСИЕНКО**  
**Н. Е. ПЛАКСИЕНКО**

## **МЕТОДЫ ПЕРЕДАЧИ СООБЩЕНИЙ**

*Учебное пособие*

Ростов-на-Дону – Таганрог  
Издательство Южного федерального университета  
2020

УДК 621.391.262(075.8) + 621.391.24(075.8)

ББК 32.811.3

П371

*Печатается по решению кафедры встраиваемых и радиоприемных систем Института радиотехнических систем и управления Южного федерального университета (протокол № 7 от 14 января 2020 г.)*

#### **Рецензенты:**

доктор технических наук, профессор, профессор кафедры САУ Института радиотехнических систем и управления *А. Р. Гайдук*

кандидат технических наук, старший научный сотрудник, начальник службы качества, ученый секретарь АО «ТНИИС» *А. Ф. Гришков*

#### **Плаксиенко, В. С.**

П371 Методы передачи сообщений : учебное пособие / В. С. Плаксиенко, Н. Е. Плаксиенко ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. – 93 с.

ISBN 978-5-9275-2955-1

В учебном пособии изложены принципы построения радиоприемных устройств, в том числе с цифровой обработкой сигналов. Значительная часть пособия включает разделы по основам телевидения: вещательным системам цветного телевидения, телевизионным системам высокого качества изображения.

Предназначено для студентов высших учебных заведений радиотехнических специальностей, обучающихся по направлениям «Радиотехника» и «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», изучающих курсы «Радиоприемные устройства и телевидение», «Устройства приема и обработки сигналов».

УДК 621.391.262 (075.8) + 621.391.24 (075.8)

ББК 32.811.3

ISBN 978-5-9275-2955-1

© Южный федеральный университет, 2020

© Плаксиенко В. С., Плаксиенко Н. Е., 2020

© Оформление. Макет. Издательство

Южного федерального университета, 2020

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. МЕТОДЫ ПЕРЕДАЧИ АНАЛОГОВЫХ СИГНАЛОВ ..	4
2. МЕТОДЫ ПЕРЕДАЧИ ИМПУЛЬСНЫХ СИГНАЛОВ .....	15
3. МЕТОДЫ ПЕРЕДАЧИ ЦИФРОВЫХ СИГНАЛОВ .....	54
4. МЕТОДЫ ПЕРЕДАЧИ ШИРОКОПОЛОСНЫХ СИГНАЛОВ .....	86
ЗАКЛЮЧЕНИЕ .....	89
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ .....	90