

## Предисловие

В настоящее время более чем в восьмидесяти государственных вузах Российской Федерации и многих колледжах на основе лицензий, выданных Минобрнауки РФ, осуществляется подготовка бакалавров и инженеров по специальностям, входящим в направление «Телекоммуникации». Кроме того, в большом количестве вузов и колледжей самых различных отраслей народного хозяйства в рамках других направлений открыты специализации с телекоммуникационным уклоном.

В этих условиях, несмотря на определенные успехи, достигнутые за последние годы в подготовке и издании учебников и учебных пособий, проблема обеспечения учебного процесса необходимой учебной литературой остается достаточно острой. Предлагаемое издание поможет частично решить отмеченную проблему.

Данное учебное пособие ориентировано на студентов, обучающихся по специальностям «Многоканальные телекоммуникационные системы», «Цифровые системы передачи», «Сети связи и системы коммутации», «Физика и техника оптической связи», «Защищенные системы связи» направления 210400 – «Телекоммуникации» и направлению подготовки бакалавров 210700 – «Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Пособие также может быть полезно студентам специальности «Системы обеспечения движения поездов» специализации «Телекоммуникационные системы и сети на железнодорожном транспорте», а также студентам колледжей телекоммуникационного направления.

Одной из особенностей учебного пособия является наличие большого числа конкретных примеров в тексте и вопросов для самоконтроля в конце каждой из глав.

Предлагаемая читателю книга является вторым изданием (исправленным и дополненным) учебного пособия «Цифровые системы передачи» (Горячая линия – Телеком, 2007).

Авторы данного учебного пособия представляют Московский технический университет связи и информатики (МТУСИ) и Ростовский государственный университет путей сообщения (РГУПС).