

***Список сокращений по дисциплине
«Основы радиотехники и телекоммуникаций»***

AM – Амплитудная модуляция

FM – Частотная модуляция

PM – Фазовая модуляция

RF – Радиочастота (Radio Frequency)

AF – Низкая частота (Audio Frequency)

VHF – Очень высокие частоты

UHF – Ультравысокие частоты

SHF – Сверхвысокие частоты

EHF – Крайне высокие частоты

EMI – Электромагнитные помехи

EMC – Электромагнитная совместимость

TX – Передатчик

RX – Приемник

TRX – Приемопередатчик

SNR – Отношение сигнал/шум

BER – Коэффициент битовых ошибок

ADC – Аналого-цифровой преобразователь

DAC – Цифро-аналоговый преобразователь

DSP – Цифровая обработка сигналов

SDR – Программно-определяемая радиосистема

PLL – Система фазовой автоподстройки частоты

ASK – Амплитудная манипуляция

FSK – Частотная манипуляция

PSK – Фазовая манипуляция

QAM – Квадратурная амплитудная модуляция

OFDM – Мультиплексирование с ортогональным частотным разделением

MIMO – Многоканальная передача и прием
IoT – Интернет вещей
LAN – Локальная вычислительная сеть
WAN – Глобальная вычислительная сеть
MAN – Городская сеть передачи данных
PAN – Персональная сеть
Wi-Fi – Технология беспроводной локальной сети
LTE – Долговременное развитие мобильной связи
5G – Пятое поколение мобильной связи
6G – Шестое поколение мобильной связи
GPS – Глобальная система позиционирования
BTS – Базовая станция
MSC – Центр коммутации мобильной связи
IP – Интернет-протокол
TCP – Протокол управления передачей
UDP – Протокол пользовательских датаграмм
QoS – Качество обслуживания
VoIP – Передача голоса по IP-сетям
FTTH – Оптоволокно до дома
FTTx – Семейство технологий оптического доступа
FEC – Прямая коррекция ошибок
PCM – Импульсно-кодовая модуляция
CDMA – Множественный доступ с кодовым разделением
TDMA – Множественный доступ с временным разделением
FDMA – Множественный доступ с частотным разделением