

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Радиотехнические системы передачи информации»

Направление подготовки — 11.04.01 «Радиотехника»

Магистерская программа — Радиотехнические средства обработки и защиты информации в каналах связи

Квалификация выпускника — магистр

Нормативный период обучения — 2 года

Форма обучения — очная

Год начала подготовки — 2021

Цель изучения дисциплины:

Изучение принципов построения и функционирования различных служб передачи информации с использованием как дискретных цифровых, так и кодированных данных с применением технических средств связи.

Задачи изучения дисциплины:

— освоение методов обработки сигналов, реализующие принципы функционирования систем, анализа, синтеза и моделирования систем;

— изучение принципов приема и передачи радиосистем, реализующих высокоскоростные цифровые потоки;

— приобретение навыков приема цифровых радиосигналов на примере радиолюбительских цифровых сетей;

— помехоустойчивое кодирование и адаптация в системах передачи дискретных сообщений;

— приобретение способности эффективно применять типовые программные продукты, ориентированные на решение научных и проектных задач.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 — Способен применять современные методы исследования, представлять и аргументировано защищать результаты выполненной работы;

ОПК-3 — Способен приобретать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению инженерных задач.

Общая трудоемкость дисциплины — 5 зачётных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине — экзамен