

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины  
«Радиотехнические системы передачи информации»

**Направление подготовки** 11.04.01 Радиотехника

**Профиль** Радиотехнические средства обработки и защиты информации в каналах связи

**Квалификация выпускника** магистр

**Нормативный период обучения** 2 года

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2019

### **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.

Основная цель курса – «Радиотехнические системы передачи информации» - используя диалектический принцип «от простого к сложному» дать твердые знания, объединяющих не только практические знания по методике эксплуатации, обслуживания и основы проектирования как отдельных узлов оконечных устройств так и систем радио/электро связи в целом, но и глубокие познания в области теории помехоустойчивой передачи дискретных сообщений.

### **Задачи изучения дисциплины:**

- освоить методы 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 радилюбительских цифровых сетей;
- 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:** 4 зачетные единицы

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет с оценкой