

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 2018

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 радиолюбительских 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