

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Устройства приема и обработки сигналов»

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:

Подготовка обучающихся к научно-исследовательской, технологической и проектной деятельности путем формирования общепрофессиональных и профессиональных компетенций, направленных на знание основ теории устройств приема и обработки сигналов, ее современной элементной базы, перспектив развития, владение методами инженерного расчета отдельных блоков и радиоприемников в целом, а также умение использовать полученные знания при разработке комплексов радиосвязи.

Задачи изучения дисциплины:

1. Моделирование объектов и процессов в устройствах приема и обработки сигналов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств и методов исследований, включая стандартные пакеты прикладных программ.

2. Анализ состояния научно-технической проблемы путем подбора, изучения и анализа литературных и патентных источников.

3. Проектирование устройств приема и обработки сигналов и расчет их параметров с учетом заданных требований.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - Способен представлять современную научную картину мира, выявлять естественнонаучную сущность проблем, определять пути их решения и оценивать эффективность сделанного выбора

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

ОПК-4 - Способен разрабатывать и применять специализированное программно-математическое обеспечение для проведения исследований и решения инженерных задач

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой