

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Устройства генерирования и формирования 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 2019

Цель изучения дисциплины:

Цель изучения дисциплины: формирование углубленного объема знаний, позволяющего подходить к анализу и решению инженерных радиотехнических задач с современных технических концепций, освоение современных методов исследований функциональных узлов радиопередающих устройств.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение основных физических процессов, происходящих в генераторных и усилительных устройствах. Освоение принципов работы генераторных, усилительных и модуляционных устройств. Приобретение навыков построения и расчета высокочастотных узлов. Освоение современных методов исследования характеристик радиопередающих устройств.

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

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