

**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** 2018

**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