

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ОД.9 Дополнительные разделы теории цепей

Направление подготовки **11.03.01 – Радиотехника**

Профиль «**Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов**»

Квалификация выпускника **бакалавр**

Срок освоения образовательной программы **4 года/5 лет**

Форма обучения **очная/заочная**

Год начала подготовки **2017**

Цели и задачи дисциплины

Данная дисциплина углубляет знания, полученные в процессе изучения базовой дисциплины «Основы теории цепей», основными целями являются:

- освоение студентами общей методики построения схемных и математических моделей радиотехнических цепей;
- изучение современных методов алгоритмизации решения основных радиотехнических задач;
- выработка практических навыков аналитического, численного и экспериментального исследования характеристик радиотехнических цепей и основных процессов, происходящих в них.

Ставятся задачи: освоения методов анализа и расчета электрических цепей, построения моделей; освоения методов измерения электрических величин; использования программ для расчета и схемотехнического моделирования цепей.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций:

ОПК-3 способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей

ОПК-5 способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных

ПК-1 способностью выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 5 ЗЕТ (180 часов).

Изучение дисциплины заканчивается *экзаменом*.