

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Радиотехнические цепи и сигналы»

Специальность 03.03.03 Радиофизика

Направленность Физика и технология радиоэлектронных приборов и устройств

Квалификация выпускника Инженер

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2024 г.

Цель изучения дисциплины:

Формирование системы базовых понятий, приёмов и методов в области радиотехнических цепей и сигналов, объединяющих физические представления с математическими моделями основных классов сигналов и устройств их обработки.

Задачи изучения дисциплины:

– дать представление о современных методах математического описания сигналов, цепей и их характеристик в сочетании с пониманием соответствующих физических процессов и явлений.

– научить применять математические методы для анализа линейных и нелинейных, аналоговых и цифровых радиотехнических цепей.

– привить навыки использования компьютерной и измерительной техники для определения параметров и характеристик радиотехнических цепей и сигналов на основе их моделирования и натурального исследования.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-4 - Способен проводить экспериментальные исследования и владеть основными приемами обработки и представления экспериментальных данных.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 9 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен

(зачет, зачет с оценкой, экзамен)