

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Радиоприемные устройства»

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

Профиль Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование у студентов знаний основ теории радиоэлектронной техники, её современной элементной базы, перспектив развития, методов инженерного расчета отдельных функциональных узлов радиоприемников в целом, а так же умений использовать полученные знания при разработке радиоприемной техники.

Задачи изучения дисциплины:

Для достижения заданной цели ставятся следующие задачи: изучение принципов построения радиоприемных устройств; изучение основных закономерностей преобразования сигналов в функциональных узлах; оптимизация характеристики устройств с учетом заданных требований; проведение экспериментальных исследований функциональных узлов и всего устройства в целом.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способен осуществлять анализ радиотехнических цепей устройств радиоэлектроники, функциональных блоков систем передачи, приема и обработки сигналов

ПК-4 - Способен учитывать современные тенденции развития радиоэлектроники, измерительной и вычислительной техники в своей профессиональной деятельности

ПК-7 - Способен владеть методами обеспечения основных характеристик радиоприемных устройств

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен