

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Устройства приема и преобразования сигналов»

Специальность 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы
Специализация Радиоэлектронные системы передачи информации
Квалификация выпускника Инженер
Нормативный период обучения 5,5 лет
Форма обучения Очная
Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: подготовка обучающихся к проектно-конструкторской деятельности путем формирования профессиональных компетенций, направленных на знание основ теории радиоприемной техники, ее современной элементной базы, перспектив развития, методов инженерного расчета блоков устройств приема и преобразования сигналов, а также умений использовать полученные знания при разработке радиоприемной техники.

Задачи изучения дисциплины:

Формирование у студентов знаний основ теории устройств приема и преобразования сигналов, методов анализа эффективности функционирования и проектирования этих устройств.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК–5 — способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь для их решения соответствующий физико-математический аппарат;

ОПК–9 — способность собирать, обрабатывать, анализировать и систематизировать научно-техническую информацию по тематике исследования, использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии;

ПСК–2.1 — способность разрабатывать структурные и функциональные схемы мобильных, широкополосных и спутниковых систем передачи информации;

ПСК–2.2 — способность оценивать основные показатели качества систем передачи информации с учетом характеристик каналов связи;

ПСК–2.3 — способность проводить оптимизацию радиосистем передачи информации и отдельных ее подсистем;

ПСК–2.4 — способность проводить компьютерное проектирование и моделирование радиоэлектронных систем передачи информации и их подсистем.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)