

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Основы теории радиосистем передачи информации»

Специальность 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

Направленность Радиоэлектронные системы передачи информации

Квалификация выпускника Инженер

Нормативный период обучения 5,5 лет

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2017 г.

Цель изучения дисциплины: обучить студентов методам и схемотехническим основам систем передачи информации, основам построения информационных устройств формирования, передачи, приема и обработки сигналов, привить навыки системного подхода к разработке радиоэлектронной аппаратуры.

Предметом курса «Основы теории радиосистем передачи информации» является изучение вопросов, связанных с передачей информации на расстояние, с устройством и построением функциональных блоков приемопередающей аппаратуры, систем радиосвязи и кодирования информации в каналах связи.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение вопросов, связанных с передачей информации на расстояние;
- изучение вопросов, связанных с устройством и построением функциональных блоков приемопередающей аппаратуры;
- изучение вопросов, связанных с устройством и построением систем радиосвязи и антенных устройств;
- приобретение навыков моделирования физических процессов и явлений

Перечень формируемых компетенций:

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

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

ПК-2 способностью разрабатывать структурные и функциональные схемы радиоэлектронных систем и комплексов, а также принципиальные схемы

радиоэлектронных устройств с применением современных САПР и пакетов прикладных программ;

ПСК-2.2 способностью оценивать основные показатели качества систем передачи информации с учетом характеристик каналов связи

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6 з.е.

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