

Аннотация

к рабочей программе дисциплины
«Радиотехнические системы»

Направление подготовки (специальность) 11.06.01 - Электроника, радио-техника и системы связи

Профиль (специализация) 05.12.07 - Антенны, СВЧ устройства и их технологии

Квалификация выпускника Исследователь. Преподаватель-исследователь

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2020 г.

Цель изучения дисциплины: Основной целью преподаваемой дисциплины является изучение студентами основ теории и методов построения основных типов РТС, изучения состава и принципов работы РТС, их роли в решении гражданских и оборонных задач, а также формирование навыков расчета основных параметров радиотехнических систем передачи информации

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение назначения и принципов работы основных типов РТС;
- Изучение основных принципов и предельных соотношений теории информации применительно совершенствования систем передачи информации;
- Ознакомление студентов с основными принципами радиолокационных и радионавигационных систем;
- Изучение методики эскизного расчета систем передачи информации различных типов;

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-3 - способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной профессиональной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности;

ПК-6 - владением методами синтеза устройств оптимальной обработки сигналов.

ПК-7 - способностью решать типовые прикладные задачи адаптации систем передачи информации к помеховой обстановке.

ПК-8 - способностью разрабатывать структурные и функциональные схемы радиоэлектронных систем и комплексов, осуществлять их эксплуатацию и техническое обслуживание.

ПК-9 - способностью определять технические требования к антеннам с учетом назначения и характеристик радиотехнических систем.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой

(зачет, зачет с оценкой, экзамен)