

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Радиотехнические системы»

Направление подготовки 11.03.01 Радиотехника

Профиль Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2023

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:

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

Общая трудоемкость дисциплины: 5 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен