

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теория вероятностей и случайные процессы в радиотехнике»

Направление подготовки (специальность) 11.03.01 «Радиотехника»
код и наименование направления подготовки/специальности

Профиль (специализация) «Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов»
название профиля/программы

Квалификация выпускника бакалавр

Срок освоения образовательной программы 4 года / 4 года 11 месяцев
Очная / заочная

Форма обучения Очная / заочная
Очная/очно-заочная/заочная (при наличии)

Год начала подготовки 2023

Цель изучения дисциплины: формирование базового объема знаний, позволяющего подходить к решению инженерных радиотехнических задач со статистических позиций; освоение типовых методов обнаружения радиосигналов.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение математического аппарата, применяемого при вероятностном описании случайных процессов;
- освоение базовых методов статистического анализа и синтеза радиотехнических устройств и систем;
- получение навыка использования методов оптимального обнаружения и различения сигналов на фоне помех.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 – способен выполнять математическое моделирование объектов и процессов по типовым методикам, в том числе с использованием стандартных пакетов прикладных программ;

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

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 8 з.е.

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