

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Обработка сигналов на фоне шумов»

Направление подготовки — 11.04.01 «Радиотехника»

Магистерская программа — Радиотехнические средства обработки и защиты информации в каналах связи

Квалификация выпускника — магистр

Нормативный период обучения — 2 года

Форма обучения — очная

Год начала подготовки — 2021

Цель изучения дисциплины:

Углубление уровня знаний, позволяющих подходить к решению инженерных радиотехнических задач со статистических позиций; приобретение навыков оптимального обнаружения и различения радиосигналов на фоне помех.

Задачи изучения дисциплины:

— изучение методов статистического анализа и синтеза радиотехнических устройств и систем;

— получение навыка использования методов оптимального обнаружения, различения и фильтрации сигналов на фоне помех.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 — Способен самостоятельно осуществлять постановку задачи исследования, формирования плана его реализации, выбор методов исследования и обработку результатов;

ПК-2 — Способен выполнять моделирование объектов и процессов с целью анализа и оптимизации их параметров с использованием имеющихся средств исследований, включая пакеты прикладных программ.

Общая трудоемкость дисциплины — 5 зачётных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине — экзамен