

## **АННОТАЦИЯ**

к рабочей программе дисциплины

### **«Цифровые алгоритмы обнаружения и демодуляции радиосигналов»**

**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:**

Изучение современных цифровых алгоритмов обнаружения и демодуляции радиосигналов и методов их реализации.

#### **Задачи изучения дисциплины:**

- изучение методов обнаружения и демодуляции радиосигналов;
- изучение методов цифровой обработки сигналов;
- изучение возможностей практической реализации алгоритмов обнаружения и демодуляции радиосигналов.

#### **Перечень формируемых компетенций:**

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

ПК-3 — Способен выполнять анализ радиотехнических средств формирования, приема, обработки и защиты информации, формировать рекомендации по использованию результатов анализа;

ПК-5 — Способен формировать отчетную документацию по результатам выполненного исследования в виде аннотированных обзоров и научно-технических отчетов.

**Общая трудоемкость дисциплины** — 3 зачётные единицы

**Форма итогового контроля по дисциплине** — зачёт