

**АННОТАЦИЯ**  
к рабочей программе дисциплины  
«Анализ данных информационных систем»

**Специальность** 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

**Специализация** специализация N 7 "Анализ безопасности информационных систем"

**Квалификация выпускника** специалист по защите информации

**Нормативный период обучения** 5 лет и 6 м.

**Форма обучения** очная

**Год начала подготовки** 2021

**Цель изучения дисциплины:** формирование у обучающегося владения методами анализа данных для исследования систем защиты информации автоматизированных систем

**Задачи изучения дисциплины:**

- освоение методов дисперсионного анализа;
- изучение методов корреляционного анализа данных в информационных системах;
- освоение методов анализа временных рядов;
- изучение методов факторного анализа систем защиты информации автоматизированных систем;
- освоение методов кластерного анализа данных;
- ознакомление с понятиями и методами фрактального анализа данных

**Перечень формируемых компетенций:**

ПК-7.1 - Способен применять математические модели при исследовании систем защиты информации автоматизированных систем, в том числе с использованием современных методов и программного инструментария искусственного интеллекта

**Общая трудоемкость дисциплины:** 2 з.е.

**Форма итогового контроля по дисциплине:** Зачет