

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 2023

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 и классификации данных;
- ознакомление с понятиями и методами фрактального анализа данных

Перечень формируемых компетенций:

ПК-7.1 - Способен обосновывать необходимость защиты информации в автоматизированной системе на основе рискованной методологии, а также применять методы и инструментальные средства анализа данных и искусственного интеллекта при управлении защитой информации в автоматизированной системе

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет