

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Теория графов и ее приложения»

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:

- теоретическая и практическая подготовка специалистов по основам теории графов и их приложениями к анализу и синтезу линейных систем;
- обеспечение фундаментальной подготовки в одной из важнейших областей современной математики.

Задачи изучения дисциплины:

- формирование научного мировоззрения, понимания широты и универсальности методов теории графов;
- изучение основных методов и алгоритмов теории графов, связанных с моделированием и оптимизацией информационных систем.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-7.2 - Способен участвовать в работах по моделированию защищенных автоматизированных систем с целью анализа их уязвимостей и эффективности средств и способов защиты информации

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой