

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 2021

Цель изучения дисциплины: теоретическая и практическая подготовка специалистов по основам теории графов и их приложениям к анализу и синтезу линейных систем, а также 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-7.5 - Способен обеспечивать безопасность информационных систем, реализующих дистанционный сбор и обработку информации

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой