

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Приложение теории графов к задачам управления»

Направление подготовки 38.04.02 МЕНЕДЖМЕНТ
Профиль Управление в социально-экономических системах
Квалификация выпускника Магистр
Нормативный период обучения 2 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2020

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины «Приложение теории графов к задачам управления» является:

- овладение основными методами теории графов;
- освоение основ моделирования реальных процессов, протекающих в сфере предстоящей профессиональной деятельности с применением на практике алгоритмов решения задач теории графов.

Задачи изучения дисциплины:

- способствовать пониманию основных идей, понятий и методов теории графов;

- обучать созданию, анализу и использованию математических моделей задач теории графов с целью моделирования и оптимизации процессов, связанных с различными сферами человеческой деятельности;

- демонстрировать практические приложения теории графов в науке, производстве, связанном со сферой управления предприятиями и организациями;

- дать опыт проведения вычислительных экспериментов.

Перечень формируемых компетенций:

- ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

- ПК-4 - способностью использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет