

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

Направление подготовки 38.04.04 ГОСУДАРСТВЕННОЕ И МУНИЦИПАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Профиль Региональное и местное управление

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года и 5 м.

Форма обучения заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

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 ЖКХ;

дать опыт проведения вычислительных экспериментов.

Перечень формируемых компетенций:

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

ПК-5 - владением современными методами диагностики, анализа и решения социально-экономических проблем, а также методами принятия решений и их реализации на практике

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет