

**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