

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Моделирование прикладных задач управления проектами с помощью теории графов»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

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 регионального и местного управления;

дать опыт проведения вычислительных экспериментов.

Перечень формируемых компетенций:

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

ПК-2 - Умение применять современные методы моделирования, планирования и прогнозирования при исследовании конкурентной среды и анализе производственно-хозяйственной деятельности предприятия, отдельных бизнес-единиц и структурных подразделений

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет