

Аннотация дисциплины

«Основы математического моделирования социально-экономических процессов»

Цель дисциплины:

- формирование у студентов умений и навыков применения математического аппарата при решении экономических и других прикладных задач, включаемых в содержание общекультурных и профессиональных образовательных компетенций.

Формирование следующих компетенций:

ОПК-6: Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-6: Владение навыками количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, государственных и муниципальных, предприятий и учреждений, политических партий, общественно-политических, коммерческих и некоммерческих организаций

ПК-7: Умение моделировать административные процессы и процедуры в органах государственной власти Российской Федерации, органах государственной власти субъектов Российской Федерации, органах местного самоуправления, адаптировать основные математические модели к конкретным задачам управления.

Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Основы математического моделирования социально-экономических процессов» относится к профильному блоку дисциплин по выбору по направлению 38.03.04 «Государственное и муниципальное управление».

Краткое содержание:

Математические модели и оптимизация в экономике. Общее представление о статической задаче оптимизации. Задача линейного программирования. Графический метод. Симплекс-метод. Двойственность. Целочисленное программирование. Транспортная задача. Задача нелинейного программирования.