

## Аннотация

Дисциплина «Экономико-математические модели управления» входит в образовательную программу высшего образования – программу магистратуры по направлению подготовки/ специальности 09.04.02 «Информационные системы и технологии» направленности «Мультимедиа технологии». Дисциплина реализуется кафедрой «№41».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

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

УК-3 «Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели»

ОПК-1 «Способен самостоятельно приобретать, развивать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте»

ОПК-7 «Способен разрабатывать и применять математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разработкой математических моделей сложных систем и разработкой методов анализа этих систем, включая методы, связанные с прогнозированием их поведения в условиях априорной неопределенности относительно характеристик внешних мешающих воздействий и целенаправленных управляющих воздействий, необходимых для устойчивого функционирования системы с обеспечением необходимых характеристик качества функционирования в соответствии с принятыми критериями работоспособности, а также вопросов исследования работоспособности этих систем на ЭВМ, с целью выработки рекомендаций по повышению эффективности их функционирования и проверке их работоспособности в условиях расширенных воздействий, синтезированных на основе анализа и обработки реальных экспериментальных данных.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский»