

Аннотация

Дисциплина «Экономико-математические модели управления» входит в образовательную программу высшего образования – программу магистратуры по направлению подготовки/ специальности 09.04.03 «Прикладная информатика» направленности/специализации «Разработка кроссплатформенных систем с использованием искусственного интеллекта». Дисциплина реализуется кафедрой «№41».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

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»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разработкой математических моделей сложных систем и разработкой методов анализа этих систем, включая методы прогнозирования 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 (2 семестр).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».