АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Математическое моделирование объектов и систем управления»

Направление подготовки 27.04.04 Управление в технических системах
Профиль Методы интеллектуального управления в технических системах
Квалификация выпускника магистр
Нормативный период обучения 2 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

формирование способности применения методов системного анализа и математического моделирования в условиях анализа проблемных ситуаций в рамках объектов моделирования различной физической природы.

Задачи изучения дисциплины:

изучение основных математических методов анализа физических свойств объектов и систем управления;

освоение принципов проведения формального анализа физических свойств объектов моделирования и систем управления для эффективного решения задач идентификации;

приобретение навыков применять современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий;

ПК-2 - способен к осуществлению научного руководства проведением исследований по отдельным задачам, к анализу и внедрению результатов научно-исследовательских работ.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.
Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен