

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Избранные главы математической теории систем»

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:

овладение студентами концепцией математического моделирования как общего метода научного познания применительно к классу динамических систем, изучаемых в теории управления.

Задачи изучения дисциплины:

)/ изучение математического аппарата описания процессов в динамических системах;
)/ изучение основных принципов математического моделирования;
)/ получение теоретических знаний в области построения и использования математических моделей различных типов;
)/ овладение методами и способами моделирования нелинейных систем управления.

Перечень формируемых компетенций:

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

ПК-1 - Способен к проведению патентных исследований, проведению работ по обработке и анализу научно-технической информации.

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