АННОТАЦИЯ

к рабочей программе ДИСЦИПЛИНЫ
«Прикладные модели и методы системного анализа»

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:

Целью дисциплины является освоение методологии системного мышления и комплексного рассмотрения сложных проблем, принятия решений по управлению объектом, приобретение знаний в области моделирования реальных процессов и явлений.

Задачи изучения дисциплины:

– изучение типовых приемов для моделирования различных процессов и явлений;
– изучение основных принципов математического моделирования;
– получение теоретических знаний в области построения и использования математических моделей различных типов;
– изучение приемов построения зависимостей, использующихся в прикладных моделях реальных процессов и явлений, приемов прогнозирования;
– получение практических навыков по построению и анализу зависимостей.

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