

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Имитационное моделирование интеллектуальных 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:

приобретение студентами теоретических знаний и практических методов анализа эффективности имитационного моделирования интеллектуальных систем в области управления производством, функционирующих в условиях действия случайных факторов.

Задачи изучения дисциплины:

-) формирование системного и абстрактного мышления, связанного с применением имитационного моделирования в задачах интеллектуальных систем;
-) ознакомление с теоретическими основами и современными средствами имитационного моделирования;
-) приобретение навыков проведения работ по обработке и анализу научно-технической информации по имитационному моделированию интеллектуальных систем;
-) приобретение студентами способности ориентироваться в широком спектре современных методов цифровой обработки данных;
-) ознакомление с современными инструментальными средствами имитационного моделирования интеллектуальных систем.

Перечень формируемых компетенций:

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.

ПК-3 - Способен к формированию новых направлений научных исследований, определению сферы применения результатов научно-исследовательских работ.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен