

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 11.10.2023 09:25:14

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f07c6

Аннотация к рабочей программе

дисциплины «Автоматизации и управления

технологическими процессами и производствами»

Научная специальность 2.3.3. Автоматизации и управления технологическими процессами и производствами (технические науки)

Цель преподавания дисциплины

Изучение аспирантами математического и аппаратного обеспечения для создания систем автоматизации и управления технологическими процессами и производствами.

Задачи изучения дисциплины

Основные задачи дисциплины следующие:

- ознакомить аспирантов с современными методами, подходами и технологиями промышленной разработки при управлении сложными объектами;
- расширить профессиональный кругозор в области технического обеспечения для систем управления;
- привить интерес к эффективному техническому обеспечению систем управления;
- ознакомить аспирантов с современными моделями и методами технического обеспечения, применяемыми при автоматизации систем управления.

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Разделы дисциплины

Теоретические основы, методы и алгоритмы интеллектуализации решения прикладных задач при построении АСУ широкого назначения

Основы теории управления

Задачи и методы оптимизации управления технологическими процессами и производственными системами

Задачи и методы принятия решений

Информационное обеспечение процессов автоматизации

Программное обеспечение АСУ

Инструментальное обеспечение АСУ

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.