

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 31.12.2020 13:36:24
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c8ce536f0fcb

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Техническое обеспечение автоматизированных систем управления»

Направление подготовки 09.06.01 «Информатика и вычислительная техника»
Наименование профиля (специализации) подготовки «Автоматизация и
управление технологическими процессами и производствами»
(очная форма обучения)

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 3 ЗЕ (108 часов).

Цель преподавания дисциплины

Изучение аспирантами технического обеспечения автоматизированных технологических процессов.

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.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Изучение дисциплины нацелено на формирование следующих компетенций:

- **УК-2** – способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области информатики и вычислительной техники;
- **ОПК-1** – владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности;
- **ОПК-2** – владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;
- **ПК-4** – способность владеть теоретическими основами, методами, алгоритмами диагностирования автоматизированных систем управления технологическими процессами и производствами.

Разделы дисциплины

Техническое обеспечение автоматизированных систем управления

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Изучение дисциплины заканчивается зачетом.