

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 31.12.2020 15:36:24

Уникальный программный ключ:

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f3c0ce536f0fc6

Аннотация к рабочей программе

дисциплины «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

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 4 ЗЕ (144 часа).

Цель преподавания дисциплины

Изучение аспирантами 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.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Изучение дисциплины нацелено на формирование следующих компетенций:

- **УК-1** – способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- **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;
- **ОПК-3** – способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности;

- **ПК-1,2,3,4** – способность разрабатывать, исследовать математические модели объектов и систем различного типа и применять современные численные методы для решения задач профессиональной деятельности;

Виды учебной работы: лекции, практические занятия.

Изучение дисциплины заканчивается экзаменом.