

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 «Введение в теорию бифуркаций и хаотическую динамику систем автоматического 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 теории бифуркаций и хаотическую динамику систем автоматического управления.

Задачи изучения дисциплины

Основные задачи дисциплины следующие:

- ознакомить аспирантов с современными методами, подходами теории бифуркаций и хаотической динамики систем автоматического управления;
- расширить профессиональный кругозор в области теории бифуркаций и хаотической динамики систем автоматического управления;;
- привить интерес к эффективному техническому обеспечения систем управления на основе теории бифуркаций и хаотической динамики систем автоматического управления;
- ознакомить аспирантов с современными моделями и методами теории бифуркаций и хаотической динамики систем автоматического управления.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Изучение дисциплины нацелено на формирование следующих компетенций:

- **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-3** – 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 зачетом.