

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич

Должность: ректор

Дата подписания: 16.10.2023 18:40:37

Уникальный программный ключ

9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953be730df2374d16f7c0ca5766f05c6

## **Аннотация к рабочей программе дисциплины «Методы анализа и синтеза вычислительной техники и систем управления»**

### **Цель преподавания дисциплины**

Целью преподавания дисциплины является ознакомление аспирантов с современными методами анализа и синтеза элементов и устройств вычислительной техники и систем управления.

### **Задачи изучения дисциплины**

Основные задачи дисциплины следующие:

- ознакомить с особенностями проектирования элементов и устройств вычислительной техники и систем управления;
- обучить научно обоснованным методам анализа и моделирования устройств вычислительной техники и систем управления;
- дать умения и навыки решения задач синтеза и анализа устройств вычислительной техники и систем управления с использованием современных САПР.

### **Разделы дисциплины**

Общие сведения об элементах и устройствах ВТ и СУ, архитектура, классификация, функциональные возможности.

Системы проектирования устройств на ПЛИС. Система WebICE, состав, возможности, графический и текстовый редакторы, анализ временных ограничений.

Основы языка VHDL, моделирование и синтез элементов и устройств.

Моделирование элементов и устройств в системе Modelsim.