

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Автоматизация проектирования аналоговых и цифровых устройств
обработки сигналов»

Направление подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль Системы автоматизированного проектирования

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины:

дать представление о теоретических основах фундаментальной теории аналоговой и цифровой обработки сигналов, принципах построения и функционирования устройств цифровой и аналоговой обработки сигналов в области обработки речи, звука и изображений. Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления и знаний, обеспечивающих базовую подготовку для усвоения ряда последующих дисциплин, связанных с конкретными приложениями методов и устройств аналоговой и цифровой обработки сигналов.

Задачи изучения дисциплины:

изучение математических методов и алгоритмов, применяемых в современных и перспективных разработках аудио и видеосистем, а также систем радиосвязи. ознакомление с принципами и средствами реализации алгоритмов цифровой обработки сигналов и элементами систем проектирования. изучение технологий обработки сигналов на основе цифровых процессоров обработки сигналов. приобретение навыков моделирования аналоговых и цифровых устройств обработки сигналов с применением современных программных математических пакетов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 - Способен осуществлять моделирование бизнес-процессов, автоматизирующих задачи организационного управления

ПК-5 - Способен выполнять администрирование сетевой инфраструктуры и инфокоммуникационных систем

Общая трудоемкость дисциплины: 4 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет с оценкой