

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Методы и алгоритмы обработки сигналов и изображений»

Направление подготовки 27.04.04 "Управление в технических системах"

Магистрская программа "Теория систем управления"

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2018

Цель изучения дисциплины: формирование у студентов способности использовать современные технологии обработки информации, современные технические средства управления, вычислительную технику, технологии компьютерных сетей и телекоммуникаций при проектировании систем автоматизации и управления; разрабатывать и применять современные технологии создания программных комплексов

Задачи изучения дисциплины:

приобрести знания об основных принципах построения систем цифровой обработки сигналов, применяемых в задачах управления и принятия решений;

овладеть методами и способами формирования структуры и синтеза алгоритмов обработки сигналов различного назначения;

получить навыки применения современных информационных технологий анализа и обработки сигналов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-2 - способность применять современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности по направлению подготовки

ПК-4 - способность применять современные теоретические и экспериментальные методы разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности по направлению подготовки

ПК-7 - способность проводить патентные исследования и определять показатели технического уровня проектируемых систем автоматизации и управления;

ПК-9 - способность ставить задачи проектирования программно-аппаратных средств автоматизации и управления, готовить технические задания на выполнение проектных работ

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен