

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Современные проблемы теории автоматического управления»

Направление подготовки: 27.04.04 Управление в технических системах

Программа магистратуры: Методы интеллектуального управления в технических системах

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины: формировать у студентов способность адаптироваться к изменяющимся условиям, переоценивать накопленный опыт, анализировать свои возможности, способность понимать основные проблемы в своей предметной области, выбирать методы и средства их решения, способность самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области, способность формулировать цели, задачи научных исследований в области автоматического управления, выбирать методы и средства решения задач.

Задачи изучения дисциплины:

знать историю развития теории управления, тенденции её изменения как науки знать основные проблемы в своей предметной области.

уметь выбирать методы и средства их решения

уметь самостоятельно приобретать и использовать в практической деятельности новые знания и умения в своей предметной области.

уметь формулировать цели, задачи научных исследований в области автоматического управления, выбирать методы и средства решения задач.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-1 - Способен анализировать и выявлять естественно-научную сущность проблем управления в технических системах на основе положений, законов и методов в области естественных наук и математики

ОПК-2 - Способен формулировать задачи управления в технических системах и обосновывать методы их решения

ОПК-3 - Способен самостоятельно решать задачи управления в технических системах на базе последних достижений науки и техники

ОПК-8 - Способен выбирать методы и разрабатывать системы управления сложными техническими объектами и технологическими процессами

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен