АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Теория адаптивного управления»

Направление подготовки 27.03.04 Управление в технических системах
Профиль Управление и информатика в технических системах
Квалификация выпускника бакалавр
Нормативный период обучения 4 года
Форма обучения очная
Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины является формирование профессиональных компетенций: способность производить расчеты и проектирование отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления и выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники для проектирования систем автоматизации и управления; готовность студентов оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы, готовность к аргументированной защите научно-технических проектов в коллективах разработчиков, способность анализировать результаты теоретических и экспериментальных исследований, давать рекомендации по совершенствованию устройств и систем, готовить научные публикации и заявки на изобретения.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение особых систем, имеющих в своем составе объекты со статической экстремальной характеристикой, а также объекты, в которых могут меняться параметры и алгоритмы регулирования и функционирования
- Изучение принципов построения экстремальных систем, самонастраивающихся с различной степенью адаптации
- Освоение алгоритмов адаптации входных воздействий динамических свойств объектов и цели функционирования;

Перечень формируемых компетенций:

ПК-5 - Способен к разработке отдельных разделов проекта на различных стадиях проектирования автоматизированных систем управления технологическими процессами

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.
Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен