

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ

Направление подготовки (специальность)	27.04.04 – Управление в технических системах
Направленность (профиль) подготовки	Управление в технических системах
Цель освоения дисциплины	получить достаточно глубокое представление о сущности и значении основных научных проблем, исследуемых теорий управления на современном этапе и достижений этой науки в решении этих проблем.
Общая трудоемкость дисциплины	5 з.е., 180 час.
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины:	Задачи и методы современной теории управления одномерными объектами. Задачи и методы современной теории управления многомерными объектами. Задачи и методы современной теории оптимального управления. Задачи и методы современной теории управления объектами с неопределенностями – робастные системы. Задачи и методы современной теории управления объектами с неопределенностями – нечеткие алгоритмы управления. Задачи и методы современной теории управления объектами с неопределенностями – нейрокомпьютерные системы управления. Задачи и методы современной теории управления объектами с неопределенностями – интеллектуальные системы управления. Задачи и методы современной теории управления объектами с неопределенностями – адаптивные алгоритмы управления. Использование достижений современной теории динамических систем в области анализа и синтеза САУ.

Аннотацию рабочей программы составил профессор каф. ВТ и СУ Галкин А.А.



31.08.2021