

Очная

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Теория автоматического управления»

Образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

27.03.04 – Управление в технических системах

Направленность: Автоматика и робототехнические системы

Трудоемкость дисциплины: 11 ЗЕ (396 академических часов)

Семестр 4,5 для очной формы обучения

Форма промежуточной аттестации : экзамен, экзамен

Содержание дисциплины

Линейные модели и характеристики непрерывных систем управления. Типовые входные воздействия и реакции на них. Передаточная функция. Частотные характеристики. Типовые динамические звенья. Устойчивость систем. Качество линейных стационарных систем. Точность систем автоматического управления. Дискретные системы. Устойчивость дискретных систем. Нелинейные системы автоматического управления Устойчивость нелинейных систем. Метод гармонического баланса. Оптимальные системы управления. Адаптивное управление