

ЛК	ЛБ	КР	РК
I. Общие положения Управление и регулирование Объект регулирования Основные принципы регулирования Преимущества замкнутой системы			(10)
II. Математическое описание, типовые характеристики и операторно-структурные схемы САР Функциональные элементы САР Математическое описание САР Составление операторно-структурных схем Преобразование операторно-структурных схем Частотные характеристики Передаточные функции САР	ЛБ 1 Применение MATLAB для анализа электрических цепей (10) ЛБ 2 Исследование частотных и временных характеристик типовых звеньев и регуляторов (10)	КР1 Операторно-структурные схемы и передаточные функции САР (10)	
III. Устойчивость САР Понятие устойчивости Критерии устойчивости (алгебраические, частотные) Определение области устойчивости	ЛБ 3 Устойчивость линейных систем автоматического управления (10)	КР 2 Устойчивость линейных непрерывных САР (10)	
IV. Оценка качества переходных процессов Прямые оценки качества переходных процессов Корневые оценки качества переходных процессов Частотные оценки качества переходных процессов Интегральные оценки качества переходных процессов	ЛБ 4 Исследование преобразователя постоянного напряжения понижающего типа (ППН) (10)		
V. Точность САР Уравнение статического стационарного режима Статическая ошибка в статической САР Устранение статической ошибки по возмущению		КР 3 Точность линейных непрерывных САР (10)	
Баллы	40	30	10
Экзамен		20	
Итого		100	