

СОДЕРЖАНИЕ

МОДУЛЬ 0	5		
МОДУЛЬ 1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ АВТОМАТИКИ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА АВТОМАТИКИ	9		
Научно-теоретическое содержание модуля.....	9		
Лекция 1. Понятие об автоматическом регулировании.			
Основные определения.....	11		
Лекция 2. Принципы автоматического регулирования.....	22		
Лекция 3. Основные положения теории автоматического управления.....	34		
Лекция 4. Автоматические регуляторы, их выбор и настройка.....	68		
Лекция 5. Общие сведения о приборах и средствах автоматизации.....	80		
Лекция 6. Первичные измерительные преобразователи (датчики).....	90		
Лекция 7. Преобразующие, усилительные и исполнительные элементы систем автоматики.....	129		
Материалы к лабораторным работам.....	148		
Материалы к управляемой самостоятельной работе студентов по теме «Определение устойчивости автоматической системы регулирования».....	151		
Разноуровневые задания для контроля знаний по модулю 1.....	164		
МОДУЛЬ 2. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ	186		
Научно-теоретическое содержание модуля.....	186		
Лекция 8. Автоматизация мобильных машин и агрегатов.....	187		
		Лекция 9. Автоматизация послеуборочной обработки и хранения сельско-хозяйственной продукции.....	222
		Лекция 10. Автоматизация животноводства и птицеводства.....	231
		Лекция 11. Автоматизация в сооружениях защищенного грунта.....	250
		Материалы к лабораторным работам.....	261
		Материалы к управляемой самостоятельной работе студентов по теме «Разработка схемы автоматизации технологического процесса».....	264
		Приложения.....	278