

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Автоматизация судовых энергетических установок»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1						
Задачи дисциплины	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>знать: типовые звенья САУ, основные законы регулирования, принципиальные структурные схемы САУ, структуру средств автоматизации и регулирующие органы теплоэнергетических установок, конструкцию и принцип действия датчиков (давления, температуры, расхода и т.д.), автоматизацию паровых барабанных и водогрейных котлов, принципы булевой алгебры, устройство и принцип действия микропроцессора и цифровой САУ;</p> <p>уметь: рассчитать точность и устойчивость САУ, составлять схемы регулирования тепловой нагрузки, экономичности процесса горения, уровня воды в барабане, солесодержания котловой воды, температуры перегретого пара, составлять и минимизировать переключательные функции дискретных систем;</p> <p>владеть навыками: расчета аналоговых и цифровых САУ, определения устойчивости и точности САУ.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Аналоговые системы автоматизированного управления 2. Дискретные системы автоматизированного управления 						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
	8	6	4	-	26	-	36
9	-	2	4	98	4	108	