

Наименование дисциплины	<i>Моделирование и экспериментальное исследование электроприводов</i>							
Цель дисциплины	Подготовка высококвалифицированного специалиста, владеющего основами методов по созданию и применению современных локальных автоматизированных систем управления технологическими процессами с использованием новейших средств и систем автоматизации и умеющего выполнять исследовательские и расчетные работы по созданию и применению автоматических систем с широким использованием современных средств вычислительной техники.							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - изучить методы построения и анализа современных локальных автоматизированных систем управления технологическими процессами с использованием промышленных логических контроллеров; - выполнять исследовательские и расчетные работы по созданию и применению современных локальных автоматизированных систем управления технологическими процессами с использованием промышленных логических контроллеров; - выполнение исследовательских и расчетных работ в области построения и использования динамических моделей для диагностирования систем автоматического управления с применением современных программных средств. 							
Основные разделы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - Современные автоматизированные системы управления технологическими процессами. - Семейство PLC SIMATIC S7-300. Модули CPU семейства SIMATIC S7-300. - Современный электрический привод. 							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лек ции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
2 семестр	8	12		-	79	9	108	
ИТОГО:	8	12		-	79	9	108	