

Наименование дисциплины	<i>Цифровые системы управления</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"> <li>- изучить методы построения и анализа современных локальных автоматизированных систем управления технологическими процессами с использованием промышленных логических контроллеров;</li> <li>- выполнять исследовательские и расчетные работы по созданию и применению современных локальных автоматизированных систем управления технологическими процессами с использованием промышленных логических контроллеров;</li> <li>- выполнение исследовательских и расчетных работ в области построения и использования динамических моделей для диагностирования систем автоматического управления с применением современных программных средств.</li> </ul>							
Основные разделы дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Современные автоматизированные системы управления технологическими процессами.</li> <li>- Семейство PLC SIMATIC S7-300. Модули CPU семейства SIMATIC S7-300.</li> <li>- Современный электрический привод.</li> </ul>							
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е. / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
3 семестр	32	32		-	44		108	
ИТОГО:	32	32		-	44		108	