

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Цифровые системы управления»						
Формируемые компетенции	К-4						
Задачи дисциплины	<p>- изучить методы построения и анализа современных локальных автоматизированных систем управления технологическими процессами с использованием промышленных логических контроллеров;</p> <p>- выполнять исследовательские и расчетные работы по созданию и применению современных локальных автоматизированных систем управления технологическими процессами с использованием промышленных логических контроллеров;</p> <p>- выполнение исследовательских и расчетных работ в области построения и использования динамических моделей для диагностирования систем автоматического управления с применением современных программных средств.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>- Современные автоматизированные системы управления технологическими процессами.</p> <p>- Семейство PLC SIMATIC S7-300. Модули CPU семейства SIMATIC S7-300.</p> <p>- Современный электрический привод.</p>						
Форма промежуточной аттестации	«Зачет с оценкой»						
Общая трудоемкость дисциплины	«7» зач. ед., «1: 2» акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
2	16	32	-	132	-	180	