

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	<b>Прикладные задачи управления технологическими процессами</b>						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ПК-1						
Задачи дисциплины	Изучение широкого спектра вопросов связанных с проектированием технических систем управления, ознакомление со средствами их программирования; изучением основных понятий и принципов организации программных систем; стандартов и интерфейсов в области системного программного обеспечения; применением различных утилит для диагностики и настройки программных систем; использованием средств программирования в целях создания математического, технического и информационного обеспечения.						
Основные разделы / темы дисциплины	Этапы проектирования систем и средств управления, анализ существующих процессов проектирования систем управления (СУ); структура системы автоматизированного проектирования (САПР) СУ; техническое обеспечение процессов проектирования; лингвистическое, программное и информационное обеспечение машинного проектирования; автоматизация построения математических моделей СУ; моделирование СУ; автоматизация анализа и синтеза СУ; автоматизация конструкторского и технологического проектирования СУ; разработка АСУП и АСУ ТП; автоматизация испытаний СУ.						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	16	16		112	36	180	