

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Прикладные задачи управления технологическими процессами
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

Очная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	12	12		120	1	35	

Очно-заочная форма обучения

Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	ИКР, ч	Промежуточная аттестация, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
1	12	12		120	1	35	