

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Анализ и синтез сложных систем						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-4						
Задачи дисциплины	<p>- теоретическое освоение студентами основных классов математических моделей объектов и систем управления, технологий их моделирования, принципов построения моделей процессов, оборудования, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления;</p> <p>- приобретение умений и практических навыков по формулировке задачи, выделению исходных данных, принятию решения по использованию той или иной модели из имеющихся библиотек математических моделей элементов и узлов;</p> <p>- приобретение умений и практических навыков формализации и построения алгоритмов математических моделей проектируемых объектов, использования современных программно-технических средств реализации математических моделей и методов машинного моделирования.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	Сложные объекты управления. Особенности и свойства сложных объектов. F-схемы. Математическое описание P-схемы. Математическое описание Q-схемы. Математическое описание						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
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			
3	12	24	-	144	-	180	