

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Моделирование систем						
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-4						
Задачи дисциплины	<p>- формирование базовых знаний и комплекса умений, необходимых для решения задач моделирования систем различной физической природы;</p> <p>- сформировать навыки по моделированию работы систем автоматического и автоматизированного управления техническими объектами и технологическими линиями;</p> <p>- разработка и проведение исследований на математических моделях типовых элементов систем автоматического и автоматизированного управления.</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Основные определения и понятия теории моделирования систем</p> <p>Классификация и описание видов моделирования систем</p> <p>Подходы к исследованию систем. Стадии разработки моделей</p> <p>Типовые математические схемы моделирования систем</p> <p>Непрерывно-детерминированные модели (D-схемы)</p>						
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой						
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед., 144 акад. час.						
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы			
6	32		32	80		144	