

## Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Математическое моделирование объектов и систем управления»					
Формируемые компетенции (части компетенций)	ОПК-2					
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 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;</li> <li>- 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;</li> <li>- 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.</li> </ul>					
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Основные определения и понятия математического моделирования  Классификация и описание видов математического моделирования систем.  Типовые математические схемы моделирования систем: совместное использование непрерывно-детерминированных моделей (D-схемы) и продукционных моделей</p>					
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой					
Общая трудоемкость дисциплины	5 зач. ед., 180 акад. час.					
	Семестр	Аудиторная нагрузка, час.			СРС, ч	Промеж уточная аттестац ия, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы		
	1	16		16	148	-
						180