

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Математическое моделирование процессов в машиностроении							
Цель дисциплины	Получение навыков разработки и использования математических моделей для описания, исследования и оптимизации технологических процессов в машиностроении							
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - изучить общие понятия математического моделирования (структуры, классификации и областей применения математических моделей) - усвоить теоретические основы математического моделирования и оптимизации процессов в машиностроении, - сформировать системное представление о вопросах математического моделирования и оптимизации физических процессов в технологических системах 							
Основные разделы дисциплины	<p>Задачи и объекты математического моделирования в машиностроении. Способы построения математических моделей. Графы. Использование графов для моделирования технических систем. Моделирование с использованием теории вероятности. Моделирование процессов принятия решений.</p>							
Общая трудоемкость дисциплины	з.е. 3 / 108 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промежуточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Лекции	Пр. занятия	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
7 семестр	4		6		94	4	108	
ИТОГО:		4		6		94	4	108