

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	«Моделирование процессов и систем»						
Формируемые компетенции (части компетенций)	<p>ОПК-3 Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-6 Способен обосновывать принятие технического решения при разработке инновационного проекта, выбирать технические средства и технологии, в том числе с учетом экологических последствий их применения</p> <p>ПК-1 Способен проводить оценку производственно-технологического потенциала подразделения промышленной организации для проектирования и реализации инновационных решений</p>						
Задачи дисциплины	<p>Формирование у студентов знаний основных методов моделирования систем, современных технических средств и их программное обеспечение для решения задач моделирования;</p> <p>Развитие у студентов умений производить анализ исходной задачи, осуществлять оценку необходимости решения задачи методом моделирования, приводить исходную модель к виду, удобному для моделирования, применять известные методы для идентификации математических моделей</p>						
Основные разделы / темы дисциплины	<p>Основные понятия теории моделирования</p> <p>Математические схемы моделирования</p> <p>Формализация процессов функционирования систем</p> <p>Статистическое компьютерное моделирование</p> <p>Инструментальные средства моделирования</p> <p>Планирование машинных экспериментов</p> <p>Обработка и анализ результатов моделирования</p>						
Форма промежуточной аттестации	Экзамен						
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	16	16	16	96	36	180	