	Документ подписан простой электронной подписью	(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДО	ОКУМЕНТ)
	Информация о владельце:	Аннотация дисц	иплины
	ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич		
	Должность: Лиректор Невиномысского технологическ Наименование Дата подписыния: 11.10.2022 10:03:14 Уникальный протраменьи ключ.	ование объектов и сис	тем управл
١	7 HAIKATOHOM I nporparimion folio I.		

Должность: Лиректор Невиномысского Таименование Дата подписания: 11.10.2022 10:05:14	технологического института филиал СКФУ Моделирование объектов и систем управления
Уникальный при траниций ключ: 49214306dd 4 30 держанис 45f9d53	Математические схемы моделирования систем, формализация систем. Математические схемы моделирования систем - статические модели. Математические схемы моделирования систем - динамические модели. Построение моделирующих алгоритмов динамических систем. Построение моделирующих алгоритмов систем с распределенными параметрами. Принципы построения моделирующих алгоритмов при реализации мышления. Имитационные модели систем. Схема и метод статистического моделирования как технология решения сложных
Формируемые компетенции	задач. ПК-6, ПК-19, ПК-20
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Реализация компетенции ПК-6 знать: как проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов производств с использованием необходимых методов и средств анализа на основе моделирования объектов и систем управления уметь: проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов производств с использованием необходимых методов и средств анализа на основе моделирования объектов и систем управления владеть: методами диагностики состояния и динамики производственных объектов производств с использованием необходимых методов и средств анализа на основе моделирования объектов и систем управления
	Реализация компетенции ПК-19 знать: методы моделирования продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики уметь: участвовать в работах по моделированию продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством с использованием современных средств автоматизированного проектирования владеть: методами моделирования продукции, технологических процессов, производств, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики
	Реализация компетенции ПК-20 знать: ка проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов на основе моделирования объектов и систем моделирования уметь: проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом их результатов на основе моделирования объектов и систем моделирования владеть: методами моделирования объектов и систем моделирования для проведения качественного анализа систем управления
Трудоемкость, 8	

3.e.			
Формы	Зачет, Экзамен		
отчетности			
Перечень осн	Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения		
дисциплины			
Основная	Иванец, Г. Е. Математическое моделирование: учебное пособие / Г. Е.		
литература	Иванец, О. А. Ивина. — Кемерово : Кемеровский технологический		
	институт пищевой промышленности, 2014. — 102 с. — ISBN 978-5-		
	89289-813-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная		
	система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:		
	http://www.iprbookshop.ru/61267.html		
	Инструментальные средства математического моделирования : учебное		
	пособие / А. А. Золотарев, А. А. Бычков, Л. И. Золотарева, А. П.		
	Корнюхин. —Ростов-на-Дону: Издательство Южного федерального		
	университета, 2011. — 90 с. — ISBN 978-5-9275-0887-7. — Текст :		
	электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/46963.html		
Дополнительная	Аверченков, В. И. Основы математического моделирования		
литература	технических систем : учебное пособие / В. И. Аверченков, В. П.		
зитература	Федоров, М. Л. Хейфец. — Брянск : Брянский государственный		
	технический университет, 2012. — 271 с. — ISBN 5-89838-126-0. —		
	Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS :		
	[сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/7003.html		
	Беликова, Н. А. Математическое моделирование. Часть 2 : учебное		
	пособие / Н. А. Беликова, В. В. Горелова, О. В. Юсупова. — Самара :		
	Самарский государственный архитектурно-строительный университет,		
	ЭБС АСВ, 2009. — 64 с. — ISBN 978-5-9585-0359-9. — Текст :		
	электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт].		
	— URL: http://www.iprbookshop.ru/20477.html		