

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич

Должность: Директор Невиномысского технологического института (филиал) СКФУ

Дата подписания: 11.10.2022 10:03:14

Уникальный программный ключ:

49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d53c99e3d0

(ЭЛЕКТРОННЫЙ ДОКУМЕНТ)

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Основы компьютерного моделирования
Содержание	система статистического анализа данных. моделирование многомерных динамических дискретных стохастических систем с резервированием в разных режимах функционирования статистический анализ результатов моделирования методы имитации на ЭВМ случайных элементов имитационное моделирование сложных систем сбор и анализ исходных информационных данных для моделирования систем. математические модели сложных систем. основные понятия компьютерного моделирования. применение информационно-коммуникационных технологий для моделирования процессов
Реализуемые компетенции	ПК-1 способностью собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технологических процессов изготовления продукции, средств и систем автоматизации, контроля, технологического оснащения, диагностики, испытаний, управления процессами, жизненным циклом продукции и ее качеством; участвовать в работах по расчету и проектированию процессов изготовления продукции и указанных средств и систем с использованием современных информационных технологий, методов и средств проектирования
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знать: методы сбора и анализа исходных информационных данных для моделирования процессов Уметь: участвовать в работах по расчету и проектированию процессов с использованием современных информационных технологий Владеть: способностью собирать и анализировать исходные информационные данные для моделирования процессов
Трудоемкость, з.е.	4
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для	

освоения дисциплины	
Основная литература	<p>1. Морозов В.К., Рогачев Г.Н. Моделирование информационных и динамических систем :Учебное пособие. – М.: Академия, 2011</p> <p>2. Интерактивные системы Scilab, Matlab, Mathcad : учебное пособие / И. Е. Плещинская, А. Н. Гитов, Е. Р. Бадертдинова, С. И. Дуев. —Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2014. — 195 с. — ISBN 978-5-7882-1715-4. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL:</p>
Дополнительная литература	<p>1. Гумеров, А. М. Пакет Mathcad. Теория и практика. Часть I. Интегрированная математическая система MathCad : учебное пособие / А. М. Гумеров, В. А. Холоднов. —Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. — 111 с. — ISBN 978-5-7882-1485-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/64232.html — Режим доступа: для авторизир. Пользователей</p> <p>2. Гумеров, А. М. Пакет Mathcad. Теория и практика. Часть II. Mathcad в исследовании математических моделей химико-технологических процессов : учебное пособие / А. М. Гумеров, В. А. Холоднов. — Казань : Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. —83 с. —ISBN 978-5-7882-1487-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/64233.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей</p>