

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Обработка экспериментальных данных на ЭВМ							
Цель дисциплины	освоение и понимание студентами основных алгоритмов обработки экспериментальных данных на ЭВМ и формирование у студентов практических навыков программирования этих алгоритмов на языке высокого уровня.							
Задачи Дисциплины	-изучение и программная реализация алгоритмов интерполяции экспериментальных данных сплайн - функциями; -изучение и программная реализация алгоритмов сглаживания экспериментальных данных сплайн - функциями; -изучение и программная реализация алгоритмов построения регрессионных функций методом наименьших квадратов; -изучение и программная реализация алгоритмов теории временных рядов.							
Основные разделы дисциплины	современные методы анализа и обработки экспериментальных данных на ЭВМ; алгоритмы интерполяция экспериментальных данных сплайн - функциями; алгоритм сглаживания экспериментальных данных кубическим сплайном; регрессионные методы анализа экспериментальных данных.							
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е. / 144 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттестация, ч	Всего за семестр, ч
		Число недель	Лекции	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
7 семестр	17	4	8		123	9	144	
ИТОГО:		17	4	8		123	9	144