

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 проблемы обработки экспериментальных данных Классификация в распознавании образов Идеи классификации. Прямые методы восстановления решающей функции. Простые алгоритмы классификации в стохастическом случае Планирование эксперимента Методы непараметрической обработки информации Анализ трендов и временных рядов Дисперсионный анализ Идентификация статических моделей объектов Идентификация и адаптивное управление динамическими объектами							
Общая трудоемкость дисциплины	4 з.е. / 144 академических часов							
	Семестр	Аудиторная нагрузка, ч				СРС, ч	Промеж уточная аттеста ция, ч	Всего за семестр, ч
		Чис ло неде ль	Лекции	Лаб. работы	Курсовое проектирование			
6	16	32	32		44	36	144	
ИТОГО:		16	32	32		44	36	144