

УЧЕБНАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

«Компьютерное исследование нелинейных динамических систем»

3 зач.ед.; ак.ч. всего: 36 в т.ч.: _____ лекций, 36 практич.

Преподаватель Говорухин Василий Николаевич

Ф.И.О.

Кафедра вычислительной математики и математической физики

Курс 3 Семестр 7 Направление подготовки (специальность) _____

Прикладная математика и информатика (010400) Математическая физика

№	Виды контрольных мероприятий	Текущий контроль	Рубежный контроль
	Модуль 1. Наименование модуля Основные типы динамических систем. Задачи численного анализа динамических систем. Программные инструменты для исследования динамических систем. Основы пакета MATLAB.	18	15
1.	Работа на практических занятиях	8	
2.	Тестирование		5
3.	Выполнение типовых заданий	10	
4.	Выполнение индивидуальных заданий		10
	Модуль 2. Наименование модуля Методы численного бифуркационного анализа динамических систем. Поиск равновесий, периодических режимов, алгоритмы продолжения по параметру. Алгоритмы исследования хаотической динамики.	20	15
1.	Работа на практических занятиях	8	
2.	Выполнение типовых заданий	12	
3.	Выполнение индивидуальных заданий		15
	Модуль 3. Наименование модуля Исследование математических моделей физических, биологических и химических явлений методами теории динамических систем.	8	24
1.	Работа на практических занятиях	8	
2.	Тестирование		14
3.	Выполнение индивидуальных заданий		20
	Всего	46	54
	Бонусные баллы	10 баллов	

Преподаватель _____

подпись

Говорухин В.Н.

расшифровка подписи