1	Название	Инструментальные системы моделирования
1	ДИСЦИПЛИНЫ	инструментальные системы моделирования
2	Курс обучения	4
3	Семестр обучения	7
4	Количество кредитов	1,5
5	Ф.И.О. лектора	Ст. препод. А.Н. Козловский
	1	
6	Цели изучения дис-	Формирование систематизированных навыков, зна-
	циплины	ний основных функций и возможностей програм-
		мирования в системах Mathematica, Maxima, Math-
7	П	Lab в области моделирования физических задач.
7	Пререквизиты	Программирование
8	Содержание дисци-	Основные структуры системы Mathematica и Maxi-
	ПЛИНЫ	ma. Функции в системах Mathematica и Maxima, ос-
		новные функции библиотеки. Работа с графикой в
		системах Mathematica и Maxima. Основные про-
		граммные конструкции в системах Mathematica,
		Maxima, MatLab. Элементарная работа в системе
		MatLab с использованием SimuLink. Решение задач
		эллиптического, параболического и гиперболиче-
		ского типа в системах Mathematica, Maxima,
9	Ромомон пускод пито	MatLab. 1. S. Wolfram <i>The Mathematica book</i> , Cambridge
9	Рекомендуемая лите-	University Press, 1999.
	ратура	2. В. Дьяконов Математика 4, учебный курс,
		Изд. Питер, 2001
		3. P. N. de Souza, R. J. Fateman, J. Moses, C. Yapp
		The Maxima Book, 2004 (электронное руководство)
		http://maxima.sourceforge.net/docs/maximabook/maxi
		mabook-19-Sept-2004.pdf
		4. Документация по текущей версии пакета
		Maxima:
		http://maxima.sourceforge.net/docs/manual/en/maxima.
		html.
		5. А.В. Цыганов Символьные вычисления, курс
		лекций в СПбУ, (электр.), 1998.
10	Методы преподава-	Лекции, семинарские занятия с использованием
	РИНИЯ	компьютерной техники
11	Язык обучения	Русский
12	Условия	Письменное тестирование по теме.
	(требования), теку-	Электронный практикум по теме.
	щий контроль	Письменное тестирование по теме.
13	Форма текущей атте-	Зачет
	стации	