

УЧЕБНАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

«Теория катастроф и ее приложения»

4 зач.ед.; ак.ч. всего: 90, в т.ч.: 17 лекций, 34 лаборат., 39 СРС.

Преподаватель: Петровская Н. В.

Кафедра вычислительной математики и математической физики

Курс 1. Семестр 2. Направление подготовки (специальность):

01.04.02 Прикладная математика и информатика. Математическая физика.

№	Виды контрольных мероприятий	Текущий контроль	Рубежный контроль
	Модуль 1. <i>Введение в предмет теории катастроф.</i>		
1.	Лабораторная работа № 1. Ряды Тейлора и к-струи.	3	
2.	Лабораторная работа № 2. Применение теоремы о неявной функции. Многоугольник Ньютона.	5	
3.	Лабораторная работа № 3. Квадратичные и кубические формы.	5	
4.	Контрольная работа № 1.		8
	Модуль 2. <i>Основные результаты теории катастроф.</i>		
1.	Лабораторная работа № 4. Анализ конечной определенности функций.	5	
2.	Лабораторная работа № 5. Определение коразмерности функции и построение универсальной деформации.	6	
3.	Лабораторная работа № 6. Применение теорем Пуанкаре и Пуанкаре-Дюлака.	6	
4.	Контрольная работа № 2.		10
	Модуль 3. <i>Приложения теории катастроф.</i>		
1.	Разработка презентации и доклад по выбранной теме.	12	
	Всего	42	18
	Бонусные баллы	10 баллов	Бонусные баллы начисляются за активную работу на практических занятиях и своевременную сдачу лабораторных работ: по лабораторным работам 2-11 по одному баллу за каждую.
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	40 баллов	1 часть — письменная работа с последующим устным собеседованием по вопросу экзаменационного билета (25 баллов при условии полного правильного ответа на вопросы). 2 часть — устное собеседование (15 баллов при условии полного правильного ответа на вопросы).

Преподаватель _____

подпись

расшифровка подписи