

## УЧЕБНАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

Спецкурс «Прикладные задачи математической физики»

5 зач.ед.; ак.ч. всего: 144 в т.ч.: 18 лекций, 54 практич.

Преподаватель Ширяева Е.В.

Ф.И.О.

Кафедра вычислительной математики и математической физики

Курс маг.2 Семестр 3 Направление подготовки (специальность) 010400

Прикладная математики и информатика. Математическая физика

№	Виды контрольных Мероприятий	Текущий контроль	Рубежный контроль
	<b>Модуль 1.</b> <i>Математическое моделирование природных явлений (волны на поверхности мелкой воды, задача хроматографии, модели газовой динамики). Исследование задач при помощи численных методов. Прикладные программы.</i>	<b>15</b>	<b>5</b>
1.	Выполнение и защита лабораторных работ	15	
2.	Реферат		5
	<b>Модуль 2.</b> <i>Математическое моделирование экономических задач. Некоторые задачи финансовой математики и уравнения в частных производных. Уравнение Блэка–Шоулза–Мертон. Групповой анализ. Прикладные программы.</i>	<b>25</b>	<b>15</b>
1.	Выполнение и защита лабораторных работ	25	
2.	Доклад		15
	Всего	<b>40</b>	<b>20</b>
	<b>Бонусные баллы</b>	10 баллов	За доклад и реферат высокого качества.
	<b>Промежуточная аттестация в форме экзамена</b>	40 баллов	Экзамен проходит в письменной форме. Экзаменационный билет содержит два вопроса: 1. Теоретический вопрос – 20 баллов; 2. Задача – 20 баллов.

Преподаватель \_\_\_\_\_ Ширяева Е.В.  
подпись расшифровка подписи