

УЧЕБНАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

«Современные численные методы»

4 зач.ед.; ак.ч. всего: 108, в т.ч.: 17 лекций, 34 лаборат., 57 СРС.

Преподаватель: Петровская Н. В.

Кафедра вычислительной математики и математической физики

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

Прикладная математика и информатика. Математическая физика.

№	Виды контрольных мероприятий	Текущий контроль	Рубежный контроль
	<i>Модуль 1.</i> <i>Приближение функций нескольких переменных</i>		
1.	Лабораторная работа № 1. Интерполяция.	6	
2.	Лабораторная работа № 2. Среднеквадратическое приближение.	6	
3.	Лабораторная работа № 3. Приближение конечными элементами.	8	
4.	Тестирование.		10
	<i>Модуль 2.</i> <i>Решение краевых задач для уравнений в частных производных</i>		
1.	Лабораторная работа № 4. Решение линейных однородных краевых задач (нахождение собственных значений и собственных функций).	10	
2.	Лабораторная работа № 5. Исследование нелинейной краевой задачи: анализ устойчивости основного режима.	10	
3.	Лабораторная работа № 6. Исследование нелинейной краевой задачи: расчет вторичных режимов движения.	10	
	Всего		
	Бонусные баллы	10 баллов	Бонусные баллы начисляются за активную работу на занятиях и своевременную сдачу лабораторных работ: по лабораторным работам 1-2 по одному баллу, по лабораторным работам 3-6 максимально 2 балла.
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	40 баллов	1 часть — письменная работа с последующим устным собеседованием по двум вопросам экзаменационного билета (34 балла при условии полного правильного ответа на вопросы). 2 часть — устный ответ на 3 дополнительных вопроса (6 баллов при условии полного правильного ответа на вопросы).

Преподаватель _____

подпись

расшифровка подписи