

## УЧЕБНАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

### «Численные методы»

3 зач.ед.; ак.ч. всего: 108, в т.ч.: 36 лекций, 18 лаборат., 54 самост. раб.

Преподаватель: Петровская Н. В., Мелехов А.П.

Кафедра вычислительной математики и математической физики

Курс 3. Семестр 5. Направление подготовки (специальность):

010400 Прикладная математика и информатика

№	Виды контрольных мероприятий	Текущий контроль	Рубежный контроль
	<i><b>Модуль 1. Введение в предмет численных методов. Теория погрешностей.</b></i>		
1.	Лабораторная работа № 1. Основные средства пакета математических вычислений MAPLE.	10	
2.	Лабораторная работа № 2. Решение скалярных уравнений.	10	
3.	Тест.		6
	<i><b>Модуль 2. Интерполяция.</b></i>		
1.	Лабораторная работа № 3. Построение интерполяционного многочлена в форме Лагранжа.	10	
2.	Лабораторная работа № 4. Построение таблицы разделенных разностей и интерполяционного многочлена в форме Ньютона.	10	
3.	Тест.		8
	<i><b>Модуль 3. Численное интегрирование и дифференцирование.</b></i>		
1.	Лабораторная работа № 5. Вычисление определенных интегралов в регулярном случае с заданной точностью.	10	
2.	Тест.		8
	<i><b>Модуль 4. Решение систем линейных уравнений.</b></i>		
1.	Лабораторная работа № 6. Решение СЛАУ точными методами.	10	
2.	Лабораторная работа № 7. Решение СЛАУ итерационными методами.	10	
3.	Тест.		8
	Всего	<b>70</b>	<b>30</b>
	<b>Бонусные баллы</b>	10 баллов	Бонусные баллы начисляются за активную работу на занятиях и своевременную сдачу лабораторных работ: по модулям 1,3 по 2 балла максимально, по модулям 2,4 по 3 балла максимально .

Преподаватель \_\_\_\_\_

подпись

расшифровка подписи