

**УЧЕБНАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ
«Компьютерное моделирование в MAPLE»**

Зач. ед.: **3** Ак.ч. всего: **36**, в т.ч. - лекций, **36** лабораторных

Преподаватель: Курбатова Наталья Викторовна, доц., канд. физ-мат. наук;

Кафедра: математического моделирования

Курс: **3** Семестр: **5**

Направление подготовки: **Прикладная математика и информатика**

Профиль подготовки: **Математическое моделирование**

№	Виды контрольных мероприятий	Текущий контроль	Рубежный контроль
	Модуль 1. Принципы организации интерактивного функционирования Maple. Справочная система. Основные библиотеки и функции. Анализ и визуализация объектов.	20	
	Тестирование	4	
	Индивидуальные задания	16	
	Модуль 2. Основные типы данных. Синтаксис. Элементы программирования. Процедуры-функции, рекурсивные процедуры, библиотеки. Решение краевых задач и задач Коши с использованием программируемых алгоритмов.	20	
	Индивидуальные задания	20	
	Модуль 3. Проблемы интегрального и дифференциального исчисления. Освоение техники эффективного решения задач, описываемых уравнениями в частных производных второго порядка и использование системных возможностей пакета.	20	
	Индивидуальные задания	20	
	Всего:	60	
	Бонусные баллы	10	Могут быть начислены за активную работу в аудитории, регулярное посещение занятий и своевременное выполнение индивидуальных заданий
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	письменная работа (40 баллов)	

Преподаватель: _____ Курбатова Н.В.