

УЧЕБНАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ

«Цифровые инженерные технологии»

б зач.ед.; ак.ч всего: 216, в т.ч.: 32 лекций, 32 лаб., 152 самостоят.

Преподаватели: Надолин К.А., Наседкина А.А., Корниевский А.С.

Курс 4, семестр 4

Направление подготовки: 01.03.02 «Прикладная математика и информатика»

№	Виды контрольных мероприятий	Текущий контроль	Рубежный контроль (при наличии)
	Модуль 1. Моделирование физико-механических задач, численные методы их решения	0	40
1.	Самостоятельная работа 1. Решение двумерной задачи Дирихле для уравнения Пуассона методом разделения переменных	-	10
2.	Самостоятельная работа 2. Решение двумерной задачи Дирихле для уравнения Пуассона проекционным методом	-	10
3.	Самостоятельная работа 3. Задание 3. Решение двумерной задачи Дирихле для уравнения Пуассона в слабой постановке методом взвешенных невязок		10
4.	Итоговая самостоятельная работа		10
	Модуль 2. Практикум по решению физико-механических задач в современных конечно-элементных комплексах	60	0
1.	Лабораторная работа 1. Решение задачи теплопроводности в плоской постановке	20	-
2.	Лабораторная работа 2. Решение задачи теплопроводности в трехмерной постановке для полой и сплошной области	10	-
3.	Лабораторная работа 3. Решение задачи о растяжении упругой пластины в двумерной и трехмерной постановке	30	-
	Всего	60	40

Преподаватели

Надолин К.А., Наседкина А.А., Корниевский А.С..