

УЧЕБНАЯ КАРТА ДИСЦИПЛИНЫ
«Методы анализа и синтеза оптимальных конструкций»

Зач.ед.: 3 Ак.ч. всего: 108 в т.ч. 18 лекций, 18 практики, 72 самостоятел.

Преподаватель: Кузьменко С.М.

Кафедра: теории упругости

Курс: М-1 Семестр: 9

Направление подготовки: Механика и математическое моделирование

№	Виды контрольных мероприятий	Текущий контроль	Рубежный контроль
	Модуль 1. Постановки и методы исследования задач оптимизации конструкций	15	5
	Контрольная работа		5
	Индивидуальное задание	8	
	Работа на практических занятиях +домашнее задание	7	
	Модуль 2. Аналитические методы решения оптимизационных задач (с использованием системы Maple)	15	5
	Индивидуальное задание	8	
	Работа на практических занятиях +домашнее задание	7	
	Письменный коллоквиум по материалам лекций		5
	Модуль 3. Конечноэлементные методы решения оптимизационных задач (с использованием системы Comsol Multiphysics)	15	5
	Тест		5
	Индивидуальное задание	8	
	Работа на практических занятиях +домашнее задание	7	
	Всего	45	15
	Бонусные баллы (до 10)	За отлично и вовремя выполненное индивидуальное задание; за активное участие в практическом занятии	
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	1 часть – определения, понятия, постановки задач, формулы (письменная работа) – 20 баллов 2 часть – ответ на билет: 1-ый вопрос – 6 баллов, 2-ой вопрос – 6 баллов, задача – 8 баллов (письменно или устно)	

Преподаватель Кузьменко С.М. Фамилия И.О.