

Министерство науки и высшего образования РФ ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ» Институт дистанционного и дополнительного образования



АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

общеразвивающей подготовки для детей и взрослых «Метод конечных элементов в курсе "Динамика и прочность машин"»,

Раздел(предмет) *Метод конечных элементов в курсе "Динамика и прочность машин"*

мишин			
Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)			
Теоретическ	Виды нагружения и типы	Тестирование	70
ие основы	конечных элементов.		
метода	Конечно-элементная		
конечных	модель. Выбор основных		
элементов	узловых неизвестных.		
(МКЭ).	Аппроксимация искомого		
, , ,	решения. Основная система		
	разрешающих уравнений		
	МКЭ. Учет граничных		
	условий.		
Применение	Внутренние силовые	Нет	
МКЭ в	факторы. Основная система		
расчетах на	разрешающих уравнений		
растяжение	МКЭ. Выбор неизвестных,		
(сжатие)	матрица жесткости, вектор		
	узловых нагрузок. Расчеты		
	на прочность и жесткость.		
Применение	Внутренние силовые	Hem	
МКЭ в	факторы. Основная система		
расчетах	разрешающих уравнений		
при кручении	МКЭ. Выбор неизвестных,		
	матрица жесткости, вектор		
	узловых нагрузок. Расчеты		
	на прочность и жесткость.		
Применение	Внутренние силовые	Hem	
МКЭ в	факторы. Основная система		
расчетах	разрешающих уравнений		
при изгибе	МКЭ. Выбор неизвестных,		
	матрица жесткости, вектор		

Наименован	Содержание дисциплин	Форма ТК	Количество
ие	(модулей)		часов
дисциплин			
(модулей)			
	узловых нагрузок. Расчеты		
	на прочность и жесткость.		
Применение	Внутренние силовые	Нет	
МКЭ в	факторы. Основная система		
расчетах	разрешающих уравнений		
при	МКЭ. Выбор неизвестных,		
сложном	матрица жесткости, вектор		
нагружении	узловых нагрузок. Расчеты		
	на прочность и жесткость.		
Расчеты на	Расчеты при растяжении-	Нет	
прочность	сжатии, кручении, изгибе и		
элементов	сложном нагружении		
конструкций	элементов конструкций.		
теплотехни			
ческого			
оборудовани			
Я.			

Руководитель РМДиПМ

NCM NCM	Подписано электронн	ой подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Цой В.Э.
	Идентификатор	Rd9d3a9dd-TsoyVE-b05eb4b4

В.Э. Цой

Начальник ОДПО

NCW MCW	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор	f19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д. Селиверстов