



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы общеразвивающей подготовки для
детей и взрослых*

«Метод конечных элементов в курсе "Динамика и прочность машин"»,

Направление подготовки: 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника

Категория слушателей: потенциальный слушатель должен знать: основы теоретической механики, основы высшей математики, основные механические характеристики материалов, основы инженерной графики

Общая трудоемкость программы: 72 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная

Выдаваемый документ: сертификат

№	Наименование дисциплин (модулей)	Контактная работа, ак. ч						Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
		всего	всего	аудиторные занятия	электронное обучение	обучение с ДОТ	контроль			текущий контроль (тест, опрос и пр.)	промежуточная аттестация (зачет, экзамен, защита отчета о стажировке)	итоговая аттестация (итоговый зачет, итоговый экзамен, доклад по результатам стажировки, итоговый аттестационный экзамен, итоговая аттестационная работа)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	14
1	Метод конечных элементов в курсе "Динамика и прочность машин"	70	34	24		10		36			Нет	
1.1.	Теоретические основы метода конечных элементов (МКЭ).	6	2	2				4		Тестирование		
1.2.	Применение МКЭ в расчетах на растяжение (сжатие)	12	6	4		2		6				
1.3.	Применение МКЭ в расчетах при кручении	8	4	2		2		4				
1.4.	Применение МКЭ	1	8	6		2		8				

	в расчетах при изгибе	6									
1.5.	Применение МКЭ в расчетах при сложном нагружении	1 6	8	6		2		8			
1.6.	Расчеты на прочность элементов конструкций теплотехнического оборудования.	1 2	6	4		2		6			
2	Итоговая аттестация	2. 0	0. 3				0. 3	1. 7			Итоговый зачет
	ИТОГО:	7 2 0	34 3	2 4	0	10	0. 3	37 .7	0		

Руководитель
РМДиПМ

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

В.Э. Цой

Начальник ОДПО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Селиверстов Н.Д.
	Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов