



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"	54	34	24		10		20			Нет	
1.1.	Теоретические основы метода конечных элементов (МКЭ).	8	4	2		2		4				
1.2.	Применение МКЭ в расчетах на растяжение (сжатие)	10	6	4		2		4				
1.3.	Применение МКЭ в расчетах при кручении	8	4	2		2		4				
1.4.	Применение МКЭ	1	10	8		2		4				

	в расчетах при изгибе	4									
1.5.	Применение МКЭ в расчетах при сложном нагружении	1 4	10	8		2		4			
2	Курсовая работа по дисциплине "Динамика и прочность машин"	1 6. 0	12 .3	8		4	0. 3	3. 7		Защита курсовой работы	
2.1.	Расчеты на прочность элементов конструкций теплотехнического оборудования.	1 6. 0	12 .3	8		4	0. 3	3. 7			
3	Итоговая аттестация	2	2				2				Итоговый экзамен
	ИТОГО:	7 2 0	48 3	3 2	0	14	2 3	23 .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	Борченко И.Д.
	Идентификатор	R78f3a961-BorchenkoID-e2a246f5

И.Д.
Борченко