



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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*дополнительной образовательной программы повышения квалификации
«Основы моделирования механики материалов и конструкций 2025»,*

Направление подготовки: 01.03.03 Механика и математическое моделирование

Категория слушателей: специалисты с высшим образованием

Общая трудоемкость программы: 34 ак. ч.

Форма обучения: очно-заочная

Выдаваемый документ: удостоверение о повышении квалификации

№	Наименование дисциплин (модулей)	всего	Контактная работа, ак. ч					Самостоятельная работа, ак. ч	Стажировка, ак. ч	Форма аттестации		
			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	Основы моделирования механики материалов и конструкций	32	16	16				16			Нет	
1.1.	Основы моделирования в COMSOL Multiphysics	4	2	2				2				
1.2.	Основные уравнения, граничные условия и источники в механике	4	2	2				2				
1.3.	Создание, импорт и обработка геометрических моделей, подготовка и	8	4	4				4		Тренинг		

	настройка расчетной сетки для задач механики										
1.4.	Стандартные возможности моделирования механики в COMSOL Multiphysics	8	4	4			4				
1.5.	Расширенные возможности моделирования механики и сопряженных задач в COMSOL Multiphysics	8	4	4			4				
2	Итоговая аттестация	2.0	0.3			0.3	1.7				Итоговый зачет
	ИТОГО:	34.0	16.3	16	0	0	0.3	17.7	0		

Руководитель
Центр К-Электро

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Курбатова Е.П.
	Идентификатор	R51c6ebe0-KurbatovaYP-a15ccd67

Е.П.
Курбатова

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