



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



АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ) ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

повышения квалификации
«Инженерный анализ прочности в CAE Fidesys»,

Раздел(предмет) *Инженерный анализ прочности в CAE Fidesys*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Знакомство с CAE Fidesys</i>	Вводная часть. Обзор функционала и возможностей CAE Fidesys. Общий алгоритм решения задач в Fidesys, твердотельное моделирование, сетка, типы КЭ. Работа с блоками, свойства материалов, граничные условия, постпроцессор.	<i>Проверочная работа</i>	34
<i>Стандартные возможности CAE Fidesys</i>	Работа с геометрией. Анализ и исправление геометрии. Преобразование CAD-моделей в CAE-модели. Подготовка модели к генерации сетки. Мастер построения сетки. Управление качеством сетки. Настройка генератора и генерация сетки. Пример расчета. Решение задач статики и постпроцессинг.	<i>Лабораторная работа</i>	
<i>Расширенные возможности CAE Fidesys</i>	Задачи теплопроводности и термоупругости. Динамические задачи. Расчет собственных частот и форм. Построение АЧХ. Физически нелинейные задачи. Расчет эффективных	<i>Лабораторная работа</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	свойств композитов. Построение геометрии и генерация сеток с помощью языка команд. Топологическая оптимизация. Аддитивное производство.		

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