



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

«Методика решения задач по разделу «Механика» в курсах «Физика», «Физика (общая)»,

Раздел(предмет) *Методика решения задач по разделу «Механика» в курсах «Физика», «Физика (общая)»*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Кинематика и динамика поступательного движения</i>	Координатный способ описания движения. Система отсчета. Уравнение траектории. Закон движения	<i>Тестирование</i>	34
<i>Законы сохранения в поступательном движении</i>	Физический смысл импульса. Условия сохранения импульса. Центральные и нецентральные удары. Условно замкнутые системы. Механическая работа. Физический смысл работы. Физический смысл видов механической энергии. Теорема об изменении кинетической энергии. Выбор нулевого уровня энергии.	<i>Тестирование</i>	
<i>Кинематика и динамика вращательного движения</i>	Характеристики вращательного движения и их связь с характеристиками поступательного движения. Роль рисунка в решении задачи. Основное уравнение динамики вращения.	<i>Тестирование</i>	
<i>Законы сохранения</i>	Импульс и момент импульса. Сила и момент	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
во вращательном движении	силы. Работа по вращению тела. Поведение центра масс системы в плоском движении.		

Руководитель
ОДПО, ЦПП УВО

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Орельяна Урсуа М.И.
	Идентификатор	Rbdeb1209-OrelyanaursMI-e22f7ec

М.И.
Орельяна
Урсуа

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