

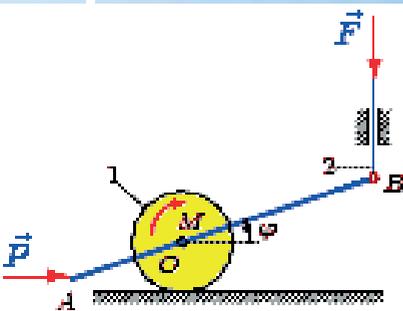
Министерство образования и науки Российской Федерации  
Тольяттинский государственный университет  
Институт машиностроения  
Кафедра «Нанотехнологии, материаловедение и механика»

# ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Электронное  
учебное пособие

В двух частях

Часть 1



ISBN 978-5-8259-0799-4

© ФГБОУ ВПО «Тольяттинский  
государственный университет», 2014

УДК 531.1(07)

ББК 22.21

Рецензент:

канд. пед. наук, доцент, проректор по научной и учебной работе

АНО «ВУЗ «Институт менеджмента, маркетинга и права»

*П.Э. Шендерей.*

Авторы:

С.Г. Прасолов, С.И. Будаев, Г.Л. Авдонченкова, А.Н. Пахоменко.

Теоретическая механика : электронное учеб. пособие. В 2 ч. Ч. 1 / С.Г. Прасолов [и др.]. – Тольятти : Изд-во ТГУ, 2014. – 1 оптический диск.

Пособие содержит теоретический материал по дисциплине «Теоретическая механика» (разделы «Статика» и «Кинематика»), вопросы для контроля, глоссарий.

Предназначено для студентов, обучающихся по техническим направлениям подготовки бакалавра.

Текстовое электронное издание

Рекомендовано к изданию научно-методическим советом Тольяттинского государственного университета.

Минимальные системные требования: IBM PC-совместимый компьютер: Windows XP/Vista/7/8; 500 МГц или эквивалент; 128 Мб ОЗУ; SVGA; Adobe Reader.

Номер государственной регистрации электронного издания

© ФГБОУ ВПО «Тольяттинский  
государственный университет», 2014



## Оглавление

ВВЕДЕНИЕ.....	5
I. СТАТИКА .....	8
Глава 1.....	8
Глава 2.....	17
Глава 3.....	29
Глава 4.....	49
Вопросы для контроля.....	53
II. КИНЕМАТИКА .....	54
Глава 5 .....	54
Глава 6.....	65
Глава 7.....	73
Глава 8.....	85
Вопросы для контроля.....	96
Библиографический список.....	97
ГЛОССАРИЙ.....	98