

УДК 531:539.3/.6(075)

ББК 30.12я7

К26

Карпов, Г. Н.

К26 Краткий курс лекций по технической механике (классическая механика и сопротивление материалов) / Г. Н. Карпов. — Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. — 63 с.

ISBN 978-5-4499-1306-7

Данный краткий курс не отражает полный курс дисциплины. Для восполнения курса необходимо изучить рекомендуемую литературу, дополнив конспект лекций. Многие практические вопросы излагаются на практических занятиях.

УДК 531:539.3/.6(075)

ББК 30.12я7

ISBN 978-5-4499-1306-7

© Карпов Г. Н., текст, 2020

© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

Тема 1. СИСТЕМА ОТЧЕТА. МЕХАНИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ	3
Тема 2. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	6
Тема 3. МЕРЫ МЕХАНИЧЕСКОГО ДВИЖЕНИЯ.....	15
Тема 4. ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБЪЕКТОВ	18
Тема 5. ГЛАВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ СИЛ	29
Тема 6. ПРИНЦИПЫ, АКСИОМЫ, СЛЕДСТВИЯ	34
Тема 7. ПОСТРОЕНИЕ ЭПЮР ВНУТРЕННИХ СИЛОВЫХ ФАКТОРОВ	41
Тема 8. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ФОРМА МЕТОДА КОНСОЛИ	45
Тема 9. ОСНОВНЫЕ МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНСТРУКЦИОННЫХ СТАЛЕЙ. РАСЧЕТЫ НА ПРОЧНОСТЬ	52
Тема 10. ВРАЩАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ И КРУЧЕНИЕ ВАЛА	55
<i>ПАМЯТКА</i> . Материалы, устанавливающие содержание и порядок проведения промежуточных (текущих) и итоговых аттестаций по дисциплине	60
РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА	61