

В. Э. Завистовский

ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Допущено Министерством образования Республики Беларусь
в качестве учебного пособия для учащихся учреждений образования,
реализующих образовательные программы
среднего специального образования по специальностям направления
образования «Машиностроительное оборудование и технологии»



ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	5
ВВЕДЕНИЕ	8
РАЗДЕЛ I. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА.	12
1. Статика	12
2. Кинематика	76
3. Динамика	117
РАЗДЕЛ. II. СОПРОТИВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ.	160
4. Основные положения	160
5. Геометрические характеристики плоских сечений	171
6. Растяжение и сжатие	183
7. Срез и смятие	204
8. Кручение. Срез с кручением	212
9. Изгиб	230
10. Теории прочности	257
11. Сложное сопротивление	262
12. Устойчивость сжатых стержней	272
РАЗДЕЛ III. ДЕТАЛИ МАШИН	283
13. Основные положения и понятия	283
14. Общие сведения о механических передачах	301
15. Фрикционные передачи	311
16. Зубчатые передачи	322
17. Червячные передачи	358
18. Передача винт-гайка	376
19. Цепные передачи	386
20. Ременные передачи	399
21. Валы и оси	418
22. Подшипники качения	430

23. Подшипники скольжения	447
24. Неразъемные соединения.	456
25. Разъемные соединения для передачи вращения	482
26. Резьбовые соединения	501
27. Соединения с натягом	524
28. Муфты	529
29. Редукторы	539
30. Общие понятия о проектировании и конструировании деталей машин	548
ЛИТЕРАТУРА	558