

Міністерство освіти та науки України
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені В.В. Докучаєва

Розглянуто і затверджено радою
факультету лісового господарства
(протокол № 1 від «30» серпня 2017 р.)

ТЕХНІЧНА МЕХАНІКА

Методичні вказівки до вивчення курсу
для здобувачів першого (бакалаврського) рівня
зі спеціальності 206 «Садово- паркове господарство»

У к л а д а ч і: д-р фіз.-мат наук, професор *М.Я. Рохманов*
канд. фіз.-мат наук, доцент *С.С. Авогін*

Р е ц е н з е н т: в.о. зав. каф. екології та біотехнологій Харківського
національного аграрного університету імені В.В.
Докучаєва, канд. фіз.-мат. наук, доцент Д.І.
Масленніков.

За редакцією канд. фіз.-мат наук, доцента *С.С. Авогіна*

Т48 Технічна механіка: метод. вказ. до навч. та самост. роботи для
здобувачів першого (бакалаврського) рівня зі спеціальності 206
«Садово-паркове господарство» /уклад.: М.Я. Рохманов,
С.С. Авогін; за ред. канд. фіз.-мат наук, доцента С.С. Авогіна. –
Х., 2017. – 52с.

© Харківський національний аграрний
університет імені В. В. Докучаєва, 2017
© Рохманов М.Я., Авогін С.С., 2017

Зміст

Розділ 1. Основні поняття та аксіоми статички. В'язі та їх реакції.	6
Розділ 2. Система збіжних сил.	9
Розділ 3. Момент сили відносно точки і осі. Пара сил	12
Розділ 4. Система сил, довільно розташованих у площині і просторі	14
Розділ 5. Геометричні характеристики плоских перерізів	17
Розділ 6. Конструктивні елементи технічних об'єктів. Пружні деформації і їх зв'язок з напруженнями	20
Розділ 7. Експериментальні випробування та механічні характеристики конструкційних матеріалів	25
Розділ 8. Побудова епюр внутрішніх зусиль. Умови міцності та стійкості	27 30
Розділ 9. Структура і класифікація механізмів	35
Розділ 10. Механічні передачі	37
Розділ 11. Елементи механічних приводів машин	40
Розділ 12. Програма курсу «Технічна механіка»	43
Розділ 13. Теми до самостійної роботи й індивідуальні завдання	47
Розділ 14. Методи контролю і шкала оцінювання знань	49
Розділ 15. Методичне забезпечення та список рекомендованої літератури	51