

УДК 331.015.11  
ББК 30.17  
М95

Рецензенты: *Т.А. Каримов, Е.В. Матвеев*

**Мысина Г.А., Герцик Ю.Г., Герцик Г.Я.**  
М95      Эргонометрические и биотехнические аспекты разработки и применения тренажерных систем: Учеб. пособие. – М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008. – 24 с.

ISBN 978-5-7038-3127-4

В пособии дан краткий анализ эргонометрических и биотехнических подходов к разработке тренажерных систем с учетом их функциональных возможностей и принципов, закладываемых в основу их разработок.

Для студентов специальности «Эргономика» МГТУ им. Н.Э. Баумана, аспирантов, специалистов соответствующего профиля.

УДК 331.015.11  
ББК 30.17

*Учебное издание*

**Мысина Галина Анатольевна  
Герцик Юрий Генрихович  
Герцик Генрих Яковлевич**

### **Эргонометрические и биотехнические аспекты разработки и применения тренажерных систем**

Редактор *Е.К. Кошелева*  
Корректор *М.В. Самохина*  
Компьютерная верстка *О.В. Беляевой*

Подписано в печать 22.01.2008. Формат 60×84/16. Бумага офсетная.  
Усл. печ. л. 1,4. Уч.-изд. л. 1,3. Тираж 100 экз. Изд. № 68.  
Заказ

Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана  
Типография МГТУ им. Н.Э. Баумана  
105005, Москва, 2-я Бауманская ул., 5

ISBN 978-5-7038-3127-4

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2008

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	3
1. Применение эргометрических принципов при проектировании тренажерных систем .....	5
2. Психофизиологические основы и структура деятельности оператора в эргометрической системе .....	6
3. Разработка многофункциональных тренажеров – пример реализации эргометрических принципов конструирования .....	11
Список литературы .....	22