

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

А.В. Шуков, В.А. Мачнев

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА**

Пенза 2012

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА»

А.В. Шуков, В.А. Мачнев

## **ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА**

Методические указания и контрольные задания  
для выполнения контрольных работ студентами  
заочного отделения высших учебных заведений,  
обучающимися по направлению 110800 – «Агроинженерия»

Пенза 2012

УДК 531.(075)  
ББК 22.21(я7)  
Ш 95

Рецензент – Н.П. Ларюшин, доктор технических наук,  
профессор.

Печатается по решению методической комиссии инженер-  
ного факультета ПГСХА от 1 октября 2012 г., протокол № 2.

Шуков, А.В.  
Ш 95 Теоретическая механика: методические указания и кон-  
трольные задания / А.В. Шуков, В.А. Мачнев. – Пенза: РИО  
ПГСХА, 2012. – 86 с.

Методические указания предназначены студентам, обучаю-  
щимся по направлению 110800 – «Агроинженерия» заочного от-  
деления для выполнения контрольных работ по теоретической  
механике. В методических указаниях представлены контрольные  
задания, их содержание, порядок выполнения и примеры.

© ФГБОУ ВПО  
«Пензенская ГСХА», 2012  
© А.В. Шуков,  
В.А. Мачнев, 2012

## ЛИТЕРАТУРА

1. Яблонский, А.А. Курс теоретической механики. Ч. 1 / А.А. Яблонский, В.М. Никифорова. Статика. Кинематика: учебник для техн. вузов. – 6-е изд., испр. – М.: Высшая школа, 1984. – 343 с.
2. Кузнецов, Н.Г. Теоретическая механика / Н.Г. Кузнецов, А.В. Потапов, Д.С. Гапич. – Волгоград: ИПК Волгоградской ГСХА «Нива», 2009. – 276 с.
3. Никитин, Н.Н. Курс теоретической механики: учебник для машиностр. и приборостроит. спец. вузов. – 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа, 1990. – 607 с.
4. Лачуга, Ю.Ф. Теоретическая механика / Ю.Ф. Лачуга, В.А. Ксендзов. – М.: Колос, 2000. – 376 с.
5. Бать, М.И. Теоретическая механика в примерах и задачах / М.И. Бать, Г.Ю. Джанелидзе, А.С. Кельзон. – М.: Наука, 1985. – 560 с.
6. Мачнев, В.А. Теоретическая механика / В.А. Мачнев. – Пенза: РИО ПГСХА, 2001. – 140 с.
7. Мачнев, В.А. Теоретическая механика: методические указания и контрольные задания / В.А. Мачнев, Н.В. Байкин, И.С. Калинина, и др. – Пенза: РИО ПГСХА, 2005. – 112 с.
8. Тарг, С.М. Краткий курс теоретической механики / С.М. Тарг – М.: Высшая школа, 1994. – 416 с.