

# Лабораторная работа 1.3.1. Определение модуля Юнга на основе исследования деформаций растяжения и изгиба

## 1 Используемое оборудование

**В работе используется следующее оборудование:** в первой части – прибор Лермантова, проволока из исследуемого материала, зрительная труба со шкалой, набор грузов, микрометр, рулетка; во второй части – стойка для изгибания балки, индикатор для измерения величины прогиба, набор исследуемых стержней, грузы, линейка, штангенциркуль.

### **Погрешности измерений:**

1. штангенциркуль 0.05 мм
2. микрометр 0.01 мм
3. двухметровая линейка/рулетка 0.1 см
4. прибор Лермантова 2% (относительная погрешность)
5. установка для измерения прогиба балки 0.01 мм