

УДК 006.91(075)  
ББК 30.10я73  
И85

**Рецензент:**  
доктор технических наук *Озерский М. Д.*

**Исаев, В. Г.**

И85 Методы и средства измерений, испытаний и контроля : лабораторный практикум / В. Г. Исаев, О. А. Воейко, В. М. Юров. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2019. – 66 с.

ISBN 978-5-4499-0168-2

Практикум содержит краткие теоретические сведения, задания по лабораторным работам и методические рекомендации по их выполнению.

Практикум предназначен для бакалавров, обучающихся по направлениям подготовки 27.03.02 «Управление качеством» и 27.03.05 «Инноватика» и рекомендуется для использования в учебном процессе по техническим специальностям при изучении в вузе тематики, связанной с измерениями, испытаниями и контролем объектов и технологических процессов, в том числе инновационных, и управлением качеством.

УДК 006.91(075)  
ББК 30.10я73

ISBN 978-5-4499-0168-2

© Исаев В. Г., Воейко О. А., Юров В. М., текст, 2019  
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2019

## Содержание

Лабораторная работа № 1. Измерение и контроль линейных размеров штангенциркулем .....	3
Лабораторная работа № 2. Измерение линейных размеров с использованием микрометра .....	11
Лабораторная работа № 3. Измерение и контроль параметров резьбы дифференциальным методом .....	19
Лабораторная работа № 4. Прямые однократные измерения и обработка их результатов.....	27
Лабораторная работа № 5. Расчет методической ошибки при проведении электрических измерений .....	34
Лабораторная работа № 6. Выбор средств для измерения линейных размеров.....	38
Лабораторная работа № 7. Выбор измерительных средств для контроля отклонения формы и расположения поверхностей деталей.....	45
Лабораторная работа № 8. Статистический приемочный контроль качества продукции по количественному признаку.....	53
Литература.....	61
Приложение.....	62