

УДК 811.112.2(075)
ББК 81.432.4я73
И85

Рецензент:
д.т.н. *Озерский М. Д.*

Исаев, В. Г.

И85 Рабочая тетрадь к практическим занятиям по дисциплине
 «Стандартизация и сертификация в машиностроении» /
 В.Г. Исаев, О.А. Воейко. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа,
 2020. – 27 с.

ISBN 978-5-4499-1535-1

Рабочая тетрадь посвящена изучению вопросов, связанных со статистической обработкой данных результатов измерений.

Рабочая тетрадь предназначена 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 и экономическим специальностям при изучении в вузе тематики, связанной с измерениями, технологическими процессами в машиностроении, в том числе инновационными, и управлением качеством.

УДК 811.112.2(075)
ББК 81.432.4я73

ISBN 978-5-4499-1535-1

© Исаев В.Г., Воейко О.А., текст, 2020
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА №1. Определение основных.....	
статистических характеристик выборочной совокупности	4
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 2. Определение абсолютной и.....	
относительной погрешностей Оценка влияния числа измерений на.....	
точность вычисления статистических характеристик.....	7
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 3. Интервальная оценка параметров.....	
распределения.....	10
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 4. Анализ статистического ряда измерений	
контролируемого параметра и исключение результатов, содержащих....	
грубые погрешности.....	14
ПРОВЕРКА СООТВЕТСТВИЯ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ.....	
ДАННЫХ НОРМАЛЬНОМУ ЗАКОНУ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ.....	
СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ.....	20
ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 5. Проверка гипотезы о законе.....	
распределения результатов измерений по критерию Пирсона.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	25
ЛИТЕРАТУРА.....	26