

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна»
Высшая школа технологии и энергетики**

**И. И. Иванов
П. П. Петров**

**МЕТРОЛОГИЯ
НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЬ И КАЛИБРОВКА
СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**

Практикум

Утверждено Редакционно-издательским советом ВШТЭ СПбГУПТД

Санкт-Петербург
2021

УДК 006.91:531.7.08:681.2.08(075.8)

ББК 30.10я73

И75

Рецензент

доктор технических наук, профессор Санкт-Петербургского государственного университета
промышленных технологий и дизайна

К. В. Гоголинский

Иванов, И. И., Петров, П. П.

И75 Метрология. Неопределенность и калибровка средств измерений:

Практикум / И. И. Иванов, П. П. Петров. — СПб.: ВШТЭ СПбГУПТД,
2020. — 220 с.

ISBN 987-5-7937-1811-0

Практикум соответствует программам и учебным планам дисциплины «Метрология» для студентов, обучающихся по направлениям подготовки: 27.03.01 «Стандартизация и метрология», 27.03.04 «Управление в технических системах» и 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств». В практикуме собраны упражнения для выполнения практических работ по дисциплине. Приведены примеры расчета характеристик неопределённости измерений.

Практикум предназначен для подготовки бакалавров и магистров очной и заочной форм обучения.

УДК 006.91:531.7.08:681.2.08(075.8)

ББК 30.10я73

ISBN 987-5-7937-1811-0

© ВШТЭ СПбГУПТД, 2021

© Иванов И. И., Петров П. П., 2021

Учебное издание

(*посл. стр. для эл. изд.*)

**Иванов Иван Иванович
Петров Петр Петрович**

Метрология Неопределенность и калибровка средств измерений

Редактор и корректор А. А. Чернышева
Техн. редактор Д. А. Романова

Учебное электронное издание сетевого распространения

Системные требования:
электронное устройство с программным обеспечением
для воспроизведения файлов формата PDF

Режим доступа: http://publish.sutd.ru/tp_get_file.php?id=202016, по паролю.
- Загл. с экрана.

Дата подписания к использованию 28.01.2021 г. Рег.№ 16/21

Высшая школа технологии и энергетики СПбГУПТД
198095, СПб., ул. Ивана Черных, 4.

Учебное издание (посл. стр. для печ. изд.)

**Иванов Иван Иванович
Петров Петр Петрович**

**Метрология
Неопределенность и калибровка
средств измерений**

Редактор и корректор Е. О. Тарновская
Техн. редактор Д. А. Романова

Темплан 2021 г., поз.94

Подписано к печати 19.10.21.

Формат 60x84/16.

Бумага тип № 1.

Печать офсетная.

Печ.л. 6,5.

Уч.-изд. л. 6,5.

Тираж 50 экз.

Изд. № 94.

Цена «С».

Заказ №

Ризограф Высшей школы технологии и энергетики СПбГУПТД,
198095, Санкт-Петербург, ул. Ивана Черных, 4.

(3-я стр. изд.)

Оглавление/Содержание