

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**

Учебно-методическое пособие

Утверждено Редакционно-издательским советом ВШТЭ СПбГУПТД

Санкт-Петербург
2021

УДК 006.91:531.7.08:681.2.08(075.8)

ББК 30.10я73

М75

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор, главный научный сотрудник Всероссийского научно-исследовательского института метрологии им. Д. И. Менделеева

В. А. Слаев;

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

К. В. Гоголинский

Иванов, И. И., Петров, П. П.

М75 Метрология. Неопределенность и калибровка средств измерений: учебно-методическое пособие / И. И. Иванов, П. П. Петров. — СПб.: ВШТЭ СПбГУПТД, 2021. — 22 с.
ISBN 987-5-7937-1811-0

Учебно-методическое пособие 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». Изложена методология оценивания неопределенности измерений в соответствии с национальными и международными стандартами. Приведены примеры расчета характеристик неопределённости измерений.

Пособие предназначено для подготовки бакалавров и магистров очной и заочной форм обучения. Отдельные разделы пособия могут быть полезны аспирантам и специалистам, работающим в области метрологии.

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

(для эл. изд.)

Учебное издание

**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.

(для печ. изд.)

Учебное издание

**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