

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Пензенский государственный университет» (ПГУ)

К. С. Самохина

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
СИСТЕМ

Практикум

Пенза
Издательство ПГУ
2025

УДК 621.9
С17

Рецензент

доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой
«Технологии и оборудование машиностроения»
Пензенского государственного университета

А. Е. Зверовицков

Самохина, Кристина Сергеевна.

С17 Программное обеспечение информационно-измерительных систем : практикум / К. С. Самохина. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2025. – 118 с.

Приведено описание лабораторных работ по курсу «Основы компьютерного моделирования в приборостроении», в которых рассматриваются физические процессы в приборостроении с помощью языка программирования Python. Представлены основные функции программы, рассмотрены возможности их применения при подготовке управленческих документов.

Издание подготовлено на кафедре «Приборостроение» ПГУ и предназначено для обучающихся по направлению подготовки 12.03.01 «Приборостроение» и специальности 12.05.01 «Электронные и оптико-электронные приборы и системы специального назначения».

УДК 621.9

© Пензенский государственный
университет, 2025

Учебное издание

Самохина Кристина Сергеевна

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ
СИСТЕМ

Редактор *Е. П. Мухина*

Технический редактор *Р. Б. Бердникова*

Компьютерная верстка *Р. Б. Бердниковой*

Подписано в печать 29.05.2025. Формат 60×84¹/₁₆.

Усл. печ. л. 6,9.

Заказ № 167. Тираж 60.

Издательство ПГУ.

440026, г. Пенза, ул. Красная, 40.

Тел.: (8412) 66-60-49, 66-67-77; e-mail: iic@pnzgu.ru