

УДК 004.514(075)  
ББК 32.97я7  
Т45

*Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Казанского национального исследовательского технологического университета*

*Рецензенты:  
д-р пед. наук, доц. Ю. В. Торкунова  
канд. экон. наук, доц. О. С. Семичева*

**Т45** **Титов А. Н.** Введение в Tkinter. Разработка графических интерфейсов в Python : учебно-методическое пособие / А. Н. Титов, Р. Ф. Тагиева; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2023. – 100 с.

ISBN 978-5-7882-3340-6

Рассмотрены примеры создания приложений с графическим интерфейсом с помощью библиотеки Tkinter. Приведены необходимые сведения по стандартным графическим компонентам, описана технология работы с ними. Для оценки уровня усвоения студентами пройденного материала предложены варианты заданий для самостоятельной работы.

Предназначено для бакалавров направлений подготовки 09.03.02 «Информационные системы и технологии», 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», 28.03.02 «Наноинженерия», 18.03.01 «Химическая технология», 29.03.04 «Технология художественной обработки материалов», 29.03.05 «Конструирование изделий легкой промышленности».

Подготовлено на кафедре информатики и прикладной математики.

**УДК 004.514(075)**  
**ББК 32.97я7**

ISBN 978-5-7882-3340-6

© Титов А. Н., Тагиева Р. Ф., 2023

© Казанский национальный исследовательский  
технологический университет, 2023

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
1. ЭТАПЫ СОЗДАНИЯ ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА .....	6
2. СОЗДАНИЕ ПРОСТОГО GUI-ПРИЛОЖЕНИЯ НА TKINTER.....	7
3. РАБОТА С ВИДЖЕТАМИ В TKINTER .....	12
4. ВИДЖЕТ LABEL .....	14
5. ВИДЖЕТ BUTTON.....	28
6. ВИДЖЕТ ENTRY .....	34
7. ВИДЖЕТ TEXT .....	42
8. МЕТОД PACK() .....	48
9. МЕТОД GRID() .....	56
10. МЕТОД PLACE.....	62
11. SCROLLBAR .....	65
12. RADIOBUTTON И CHECKBUTTON.....	69
13. МОДУЛЬ TKMESSAGEBOX.....	81
14. ВИДЖЕТ SCALE .....	84
15. ВИДЖЕТ COMBOBOX.....	86
16. ВИДЖЕТ MENU .....	88
17. ВИДЖЕТ NOTEBOOK.....	90
18. МОДУЛЬ FILEDIALOG.....	92
Задания для самостоятельной работы .....	96
Литература .....	99