

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

ВВЕДЕНИЕ .....	3
1. ОСНОВЫ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON .....	3
1.1. Общий обзор языка Python. Основы работы в IDLE. Базовый синтаксис и основные команды языка Python .....	3
1.2. Переменные и имена. Минимальная программа на языке Python .....	7
1.3. Встроенные типы данных.....	8
1.4. Операции со строками .....	13
1.5. Условный оператор .....	17
1.6. Циклы.....	20
1.7. Работа с текстовыми файлами.....	22
1.8. Списки.....	24
1.9. Словари.....	28
1.10. Кортежи и множества .....	30
1.11. Функции.....	33
1.12. Классы. Атрибуты и методы.....	36
1.13. Импортирование библиотек и модулей в Python .....	42
2. ОБЗОР СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ БИБЛИОТЕК И ФРЕЙМВОРКОВ ДЛЯ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON .....	44
2.1. Специализированные библиотеки для обработки текстовых массивов на естественном языке .....	44
2.2. Парсинг Интернет-данных .....	47
2.3. Разработка веб-приложения на основе Django .....	49
<i>Библиографический список.....</i>	58
П р и л о ж е н и е. Иерархия классов для исключений .....	59

*Лестенко Никита Александрович, Мамаев Иван Дмитриевич*

## **Технология обработки данных для предметно-ориентированных задач на языке Python**

Редактор *Г.В. Никитина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *Н.А. Андреева*

Подписано в печать 15.05.2024. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать цифровая. Усл. печ. л. 3,6. Тираж 100 экз. Заказ № 113.

Издательство БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова.

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1