

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
Белорусский национальный технический университет

---

Кафедра «Гидропневмоавтоматика и гидропневмопривод»

С. В. Ермилов  
М. И. Жилевич  
Л. Г. Филипова

## ИНФОРМАТИКА

Учебно-методическое пособие  
к выполнению лабораторных работ  
для студентов специальности 6-05-0715-04  
«Гидропневмосистемы мобильных  
и технологических машин и оборудования»

*Рекомендовано учебно-методическим объединением по образованию  
в области транспорта и транспортной деятельности*

Минск  
БНТУ  
2024

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
1. Интерфейс среды разработки PascalABC.NET .....	5
2. Общая структура проекта в среде PascalABC.NET при работе с формами .....	8
3. Типы данных в PascalABC.NET .....	11
4. Редактирование формы .....	12
5. Редактор кода. Программный код проекта .....	13
6. Операторы языка Pascal .....	15
7. Программирование линейных алгоритмов .....	16
8. Программирование разветвляющихся алгоритмов .....	18
9. Компоненты, предназначенные для реализации разветвленных алгоритмов при работе с формами .....	21
10. Программирование циклических алгоритмов .....	24
11. Ввод и вывод данных через внешний текстовый файл .....	27
12. Работа с массивами .....	30
13. Программирование с использованием подпрограмм .....	32
14. Типовые алгоритмы обработки данных .....	36
Приложение 1. Рекомендации к выполнению лабораторных работ .....	39
Приложение 2. Основные элементы блок-схем алгоритмов .....	44
Список использованных источников .....	46