

**655**

**ПАСКАЛЬ:  
ПОДПРОГРАММЫ И СЛОЖНЫЕ ТИПЫ ДАННЫХ**

Методические указания к выполнению лабораторных работ  
по курсам «Информатика», «Информатика и программирование»  
для студентов всех специальностей  
очной формы обучения

Воронеж 2010

Библиотека ВГАСУ

УДК 004.438-004.424  
ББК 32.973-018.1п

Составители О.Е. Ефимова, А.В. Распопов, Д.В. Меркулов

**Паскаль: подпрограммы и сложные типы данных** [Текст]: метод. указания к выполнению лаб. работ по курсам «Информатика»; «Информатика и программирование» для студ. всех спец. / Воронеж, гос. арх.-строит. ун-т; сост.: О.Е. Ефимова, А.В. Распопов, Д.В. Меркулов. – Воронеж, 2010. – 38 с.

Изложен краткий теоретический материал по подпрограммам и сложным типам данных языка Паскаль. Все вопросы рассматриваются на большом количестве примеров программ. Представлены контрольные задания для самостоятельного выполнения по каждой теме. В приложениях представлен необходимый справочный материал по версии языка Паскаль, соответствующей интегрированной среде разработки Borland Pascal 7.0.

Предназначены для студентов очного обучения всех специальностей.

Библиогр.: 7 назв.

УДК 004.438-004.424  
ББК 32.973-018.1п

Печатается по решению редакционно-издательского совета  
Воронежского государственного архитектурно-строительного университета

Рецензент – Г.Т. Венгерова, к. ф.-м. н., доц. кафедры математического моделирования и вычислительной техники ВГАСУ.

## Введение

В эпоху бурного развития информационных и наукоемких технологий изучение информатики студентами вузов является очень важной задачей, решение которой невозможно без приобретения практических навыков во время лабораторных занятий.

Настоящие методические указания ориентированы на развитие у студентов навыков практического выполнения широкого круга задач программирования. Дается целый комплекс контрольных заданий, после выполнения которых, каждый студент должен предоставить отчет о проделанной работе, включающий: формулировку задания, исходный текст (листинг) отлаженной программы и результат решения (с анализом).

Многие задачи имеют не единственный способ решения. При этом критериями качества программы служат следующие показатели:

- объем памяти, занимаемый программой (с учетом памяти, отводимой под переменные);
- трудоемкость вычислений, т.е. эффективность алгоритма;
- оригинальность решения;
- лаконичность и наглядность программы, включая наличие и качество комментариев;
- соответствие листинга программы признанным стандартам стилевого оформления исходного кода.

При написании программы также приветствуется обобщение постановки задачи, т.е. замена частного случая общим.