

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра вычислительной техники

ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ИНФОРМАТИКА

*Методические указания по изучению дисциплины «Информатика»
и задания для выполнения контрольной работы
студентам заочной формы обучения всех специальностей*

Минск 2007

УДК 004(07)
ББК 32.81я7
В

Рекомендовано научно-методическим советом агроэнергетического факультета БГАТУ

Протокол № 10 от 15 мая 2007 г.

Составители: д-р техн. наук, доцент *М.А. Прищепов*,
канд. техн. наук, доцент *Н.В. Исаеня*,
ст. преподаватель *Е.В. Севернёва*,
ст. преподаватель *Н.М. Жалобкевич*

Рецензент: канд. техн. наук, доцент *Ю.Н. Силкович*

Вычислительная техника и информатика : метод. указания по изучению дисциплины «Информатика» и задания для выполнения контрольной работы студентам заочной формы обучения всех специальностей / сост. М.А. Прищепов, Н.В. Исаеня, Е.В. Севернёва, Н.М. Жалобкевич. — Минск : БГАТУ, 2007. — 56 с.

УДК 004(07)
ББК 32.81я7

© БГАТУ, 2007

СОДЕРЖАНИЕ

Общие методические рекомендации по изучению дисциплины «Вычислительная техника и информатика»	3
Задание 1	5
1 Понятие, свойства и способы описания алгоритма.....	5
2 Основы программирования на языке Турбо Бейсик (Turbo Basic-ТВ).....	12
2.1 Классификация данных	12
2.2 Выражения и стандартные функции языка ТВ	13
2.3 Основные операторы алгоритмического языка ТВ.....	15
2.3.1 Оператор присваивания	15
2.3.2 Операторы ввода данных	16
2.3.3 Оператор вывода	18
2.4 Программирование линейных алгоритмов	19
2.5 Основные операторы алгоритмического языка ТВ	20
2.6 Программирование алгоритмов разветвляющейся структуры. Оператор условного перехода	21
2.7 Организация циклических вычислений. Операторы цикла FOR NEXT	25
2.8 Программирование алгоритмов циклической структуры с использованием массивов данных	27
2.9 Алгоритмы и программы с использованием итерационных циклов	30
Методические указания по выполнению задания 1	32
Варианты заданий.....	32
Задание 2	37
Методические указания по выполнению задания 2	37
Задание 3	46
Методические указания по выполнению задания 3.....	46
Задание 4	51
Литература	53