

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**Учреждение образования  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АГРАРНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Е.В. Севернева, Н.М. Жалобкевич

**ОСНОВЫ АЛГОРИТМИЗАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЯ**

*Рекомендовано Учебно-методическим объединением высших  
учебных заведений Республики Беларусь по образованию в области  
сельского хозяйства в качестве учебно-методического комплекса  
для студентов высших учебных заведений группы специальностей  
74 06 Агроинженерия*

**МИНСК 2009**

УДК  
ББК  
С

Рецензенты:

д-р физ.-мат. наук, проф. каф. ВМиП БГУИР *А.В. Аксенчик*;  
канд. техн. наук, проф. БГАТУ *Р.И. Фурунжиев*

**Севернева, Е.В.**

С Основы алгоритмизации и программирования : учеб.-метод. комплекс / Е.В. Севернева, Н.М. Жалобкевич. – Минск : БГАТУ. – 114 с.

ISBN

Издание содержит методические материалы для самостоятельного изучения дисциплины, включая наименование и содержание тем лекций, перечень изучаемых и контрольных вопросов для самостоятельной работы студентов, вопросы для подготовки к экзамену и рекомендуемую литературу по всем темам, вопросы для обратной связи и самоконтроля, а также варианты индивидуальных заданий.

Предназначено для студентов агроинженерных специальностей, а также может быть использовано преподавателями и учащимися аграрно-технических колледжей.

УДК  
ББК

ISBN

© БГАТУ, 2009

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	3
МОДУЛЬ № 1 «Основы программирования. Математическая формализация текстовых задач. Составление алгоритмов их решения. Алго- ритмический язык Turbo-Pascal. Алгоритмы линейной и раз- ветвляющейся структуры и их реализация на языке Turbo- Pascal» .....	4
МОДУЛЬ № 2 «Алгоритмы циклической структуры и их реализация на языке Turbo-Pascal. Операторы FOR, WHILE, REPEAT» .....	53
МОДУЛЬ № 3 «Работа с двумерными массивами (матрицами)» .....	78
МОДУЛЬ № 4 «Численные методы» .....	93
Литература .....	111