

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Северный (Арктический) федеральный университет
имени М.В. Ломоносова»

А.С. Грошев

ИНФОРМАТИКА

Лабораторный практикум

Архангельск



ИД САФУ
2014

УДК 681.3 (075)
ББК 32.973.233
Г89

*Рекомендовано к изданию редакционно-издательским советом
Северного (Арктического) федерального университета
имени М.В. Ломоносова*

Рецензенты:

доцент, кандидат технических наук **И.И. Василишин**,
доцент, кандидат технических наук **О.Л. Полончик**

Грошев, А.С.

Г89 Информатика: лабораторный практикум / А.С. Грошев; Сев.
(Арктич.) федер. ун-т им. М.В. Ломоносова. – Архангельск: ИД
САФУ, 2014. – 154 с. : ил.

ISBN 978-5-261-00924-5

Содержит лабораторные работы по основным разделам информатики. Особенность данного учебного пособия – все работы выполняются в новых версиях Microsoft Windows и Office.

Предназначено для студентов института теоретической и прикладной химии специальностей 240100 «Химическая технология», 240700 «Биотехнология», 241000 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии», 020201 «Фундаментальная и прикладная химия».

УДК 681.3 (075)
ББК 32.973.233

ISBN 978-5-261-00924-5

© Грошев А.С., 2014
© Северный (Арктический) федеральный
университет им. М.В. Ломоносова, 2014

ОГЛАВЛЕНИЕ

Лабораторная работа № 1. Основы работы в операционной системе Windows 7	4
Лабораторная работа № 2. Использование стандартных программ операционной системы Windows 7	15
Лабораторная работа № 3. Microsoft Word 2010. Настройка стилей. Работа с текстом.....	29
Лабораторная работа № 4. Microsoft Word 2010. Работа с таблицами, формулами, диаграммами, рисунками.....	42
Лабораторная работа № 5. Microsoft Excel 2010. Работа с формулами. Использование абсолютной и относительной адресации. Математические функции	55
Лабораторная работа № 6. Microsoft Excel 2010. Использование функций для работы с данными типа текст и дата/время	72
Лабораторная работа № 7. Microsoft Excel 2010. Построение диаграмм	79
Лабораторная работа № 8. Microsoft Excel 2010. Технологический расчет	84
Лабораторная работа № 9. Microsoft Access 2010. Проектирование и создание базы данных	89
Лабораторная работа № 10. Microsoft Access 2010. Занесение информации в базу данных. Разработка форм	95
Лабораторная работа № 11. Microsoft Access 2010. Разработка отчетов и запросов.....	105
Лабораторная работа № 12. Программирование на языке VBS. Работа с окнами сообщений и ввода данных	116
Лабораторная работа № 13. Программирование на языке VBS. Типы данных. Константы. Переменные	124
Лабораторная работа № 14. Программирование на языке VBS. Массивы	131
Лабораторная работа № 15. Программирование на языке VBS. Условные операторы If и Case	135
Лабораторная работа № 16. Программирование на языке VBS. Операторы цикла Do и While	142
Лабораторная работа № 17. Программирование на языке VBS. Операторы цикла For и For Each.....	148
Приложение. Горячие клавиши Windows 7	152
Список литературы	154