

УДК 621.382-181.48 (075.8)  
Г 836

Рецензенты:

канд. физ.-мат. наук, доцент *Б.К. Богомолов*  
канд. техн. наук, доцент *Д.Н. Цветков*

Работа подготовлена на кафедре ППиМЭ  
и утверждена Редакционно-издательским советом университета  
в качестве учебно-методического пособия для студентов,  
обучающихся по программам подготовки бакалавров  
специальностей 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»  
и 28.03.01 «Нанотехнологии и микросистемная техника»

**Гридчин А.В.**

Г 836 Информационные технологии. Базовые информационные  
технологии: учебно-методическое пособие / А.В. Гридчин. –  
Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2020. – 75 с.

ISBN 978-5-7782-4172-5

Пособие посвящено изучению базовых информационных технологий, включающих в себя офисные приложения, разработку и создание веб-приложений, а также проведение математических вычислений в специализированной среде MathCAD.

Рассматривается роль информации в современном информационном обществе и роль человека по отношению к информации. Даны необходимые сведения для выполнения практикума первого цикла, а также для создания веб-сайтов в рамках выполнения расчетно-графической работы.

Кроме того, рекомендованы пошаговые инструкции к выполнению всех работ с опорой на специализированные учебные пособия. Эта информация будет полезна начинающим преподавателям информатики и поможет им организовать работу студентов, обучающихся по специальностям 11.04.04 и 28.03.01.

УДК 621.382-181.48 (075.8)

ISBN 978-5-7782-4172-5

© Гридчин А.В., 2020  
© Новосибирский государственный  
технический университет, 2020

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение .....	4
1. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЩЕСТВО .....	7
1.1. Общие сведения .....	7
1.2. Информационное общество .....	9
1.3. Информационные ресурсы.....	12
1.4. Глобальная компьютерная система.....	13
1.5. Роль человека по отношению к информации .....	16
2. ОСНОВЫ РАБОТЫ С КОМПЬЮТЕРОМ .....	19
2.1. Общие сведения .....	19
2.2. Общая цель и содержание практикума .....	25
2.3. Порядок выполнения практикума .....	26
2.4. Содержание отчета .....	27
2.5. Вопросы и практические задания на защиту .....	29
2.5.1. Знакомство с текстовым процессором.....	29
2.5.2. Знакомство с табличным процессором.....	43
2.5.3. Работа с архивами.....	47
2.5.4. Работа в сети Интернет .....	48
2.5.5. Язык программирования веб-сайтов HTML .....	50
2.5.6. Знакомство с математическим процессором.....	51
2.5.7. Вычисления в математическом процессоре .....	54
3. ОСНОВЫ РАЗРАБОТКИ ВЕБ-САЙТОВ.....	57
3.1. Общие сведения .....	57
3.2. Порядок выполнения работы .....	61
3.3. Рекомендуемый регламент выполнения работы .....	62
3.4. Общие требования к оформлению работы .....	62
3.5. Порядок сдачи отчета и защиты расчетно-графической работы.....	63
3.6. Часто задаваемые вопросы (FAQ).....	65
3.7. Типовые задания для выполнения расчетно-графической работы.....	68
Материалы для разработки веб-сайтов .....	72
Библиографический список .....	74