

Министерство образования и науки, молодежи и спорта Украины  
Харьковский национальный университет имени В. Н. Каразина

**В. В. Яковенко**

# **ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

Учебно-методическое пособие  
для иностранных студентов подготовительных факультетов

Харьков – 2013

УДК 004(075.8)  
ББК 32.81я73  
Я 47

**Рецензенты:** **А. И. Лобода** – кандидат технических наук, профессор, зав. кафедрой естественных наук факультета международного образования Национального технического университета «ХПИ»;

**В. И. Груцяк** – кандидат физико-математических наук, доцент, зам. директора Центра международного образования ХНУ имени В. Н. Каразина.

**Редакция:** **В. А. Шалаев** – кандидат физико-математических наук, зав. кафедрой естественных наук Центра международного образования ХНУ имени В. Н. Каразина;

**І. М. Назаретян** – ст. преподаватель каф. украинского и русского языков как иностранных Центра международного образования ХНУ имени В. Н. Каразина.

*Утверждено к печати решением Научно-методического совета  
Харьковского национального университета имени В. Н. Каразина  
(протокол № 1 от 11.10.2012 г.)*

**Яковенко В. В.**

Я 47

Основы информатики и вычислительной техники : учебно-методическое пособие для иностранных студентов подготовительных факультетов высших учебных заведений / В. В. Яковенко. – Х. : ХНУ имени В. Н. Каразина, 2013. – 72 с.

Данное учебно-методическое пособие содержит базовый теоретический материал учебной дисциплины «Информатика» подготовительного факультета для иностранных граждан. Оно состоит из 11 тематических разделов, каждый из которых содержит, кроме учебного материала, блок актуализации знаний, вопросы для закрепления знаний, словарь используемой в разделе лексики с переводом слов на английский язык. Также пособие содержит большое количество иллюстраций для лучшего усвоения студентами учебного материала.

**УДК 004(075.8)  
ББК 32.81я73**

© Харьковский национальный университет  
имени В. Н. Каразина, 2013

© Яковенко В. В., 2013

© Дончик И. Н., макет обложки, 2013

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Предисловие</b> .....	4
<b>Тема 1.</b> Наука информатика. Кодирование информации.....	5
<b>Тема 2.</b> Десятичная и двоичная системы счисления. Понятие бита. Единицы измерения информации.....	10
<b>Тема 3.</b> Устройство компьютера. Базовая конфигурация персонального компьютера. Системный блок.....	15
<b>Тема 4.</b> Накопители информации.....	20
<b>Тема 5.</b> Устройства ввода и вывода информации (периферийные устройства).....	23
<b>Тема 6.</b> Программное обеспечение компьютера.....	28
<b>Тема 7.</b> Файловая система. Логическая структура дисков.....	32
<b>Тема 8.</b> Операционная система Windows. Объекты и действия с ними.....	38
<b>Тема 9.</b> Операционная система Windows. Буфер обмена. Корзина. Программа «Проводник». Ярлыки.....	44
<b>Тема 10.</b> Текстовый редактор Microsoft Word.....	50
<b>Тема 11.</b> Табличный редактор Microsoft Excel.....	62
<b>Список литературы</b> .....	71