

УДК 004.9
ББК 32.97
Б85

Босова Л. Л.

Б85 Информатика. 6 класс : учебник / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019. — 224 с. : ил.

ISBN 978-5-9963-4440-6

Учебник предназначен для изучения информатики в 6 классе общеобразовательной школы. Он входит в состав учебно-методического комплекта по информатике для 5–9 классов, включающего также авторскую программу, рабочие тетради, электронные материалы, методические пособия для учителя и др.

В учебниках для 5–6 классов представлено введение в предмет, предполагающее дальнейшее изучение информатики в 7–9 классах. Теоретический материал учебника поддержан развёрнутым аппаратом организации усвоения изучаемого материала, включающим вопросы, задачи и задания для практического выполнения, описание работ компьютерного практикума.

Обеспечивает развитие у школьников универсальных учебных действий, компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий, формирование алгоритмической и информационной культуры.

Предполагается широкое использование ресурсов федеральных образовательных порталов, в том числе Единой коллекции цифровых образовательных ресурсов (sc.edu.ru).

Соответствует федеральному государственному образовательному стандарту основного общего образования и примерной основной образовательной программе основного общего образования.

УДК 004.9
ББК 32.97

Учебное издание

**Босова Людмила Леонидовна
Босова Анна Юрьевна**

ИНФОРМАТИКА

6 класс

Учебник

Ведущие редакторы *О. Полежаева, Е. Баклашова*
Ведущий методист *И. Сретенская*
Художник *Н. Новак*. Иллюстрации: *Я. Соловцова*
Технический редактор *Е. Денюкова*
Корректор *Е. Клитина*
Компьютерная верстка: *Л. Катуркина*

В оформлении учебника использованы: изображения, приведённые на сайтах mhi-gas.ru (с. 57), eko-tur.ru (с. 94), neurobotics.ru (с. 109); иллюстрация из книги С. И. Ковалева «История Рима. Новое издание, исправленное и дополненное» (СПб.: ООО «Издательство «Полигон», 2002 г.) (с. 58); ученические работы.

Подписано в печать 15.04.19. Формат 70x100/16. Усл. печ. л. 18,2.
Тираж 25 000 экз. Заказ № м7920.











ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»
127473, Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 3,
тел. (495)-181-53-44, e-mail: binom@Lbz.ru
http://www.Lbz.ru, http://methodist.Lbz.ru

Отпечатано в филиале «Смоленский полиграфический комбинат» ОАО «Издательство «Высшая школа». Российская Федерация, 214020, г. Смоленск, ул. Смольянинова, 1.
Тел.: +7 (4812) 31-11-96. Факс: +7 (4812) 31-31-70
E-mail: spk@smolpk.ru http://www.smolpk.ru

ISBN 978-5-9963-4440-6


© ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2019


В учебнике для 6 класса, как и в учебнике для 5 класса, применяются условные обозначения. Напомним, что они означают:

-  — важное утверждение или определение;
-  — интересная информация;
-  — пример решения задачи;
-  — ссылка на ресурс в Интернете;
-  — дополнительный материал к параграфу, содержащийся в электронном приложении к учебнику (metodist.Lbz.ru);
-  — вопросы в тексте параграфа, вопросы и задания для самоконтроля;
-  — домашний проект или исследование;
-  — задания для выполнения на компьютере;
-  — групповая работа;
-  — межпредметные связи.

Эти значки придуманы специально для того, чтобы вы могли быстрее ориентироваться в учебнике и лучше усваивать содержащуюся в нём информацию.

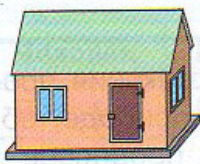
На ваших школьных компьютерах могут быть установлены разные операционные системы. Поэтому обращайте внимание на значок, которым помечены задания компьютерного практикума:

 — для ОС Windows;

 — для ОС Linux.

Желаем успехов в изучении информатики!

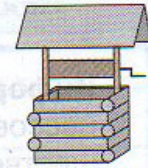
ДЕРЕВО У МОЕГО ДОМА



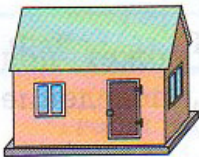
яблоня

ель

берёза



ДЕРЕВО У МОЕГО ДОМА

берёза
у окна

яблоня

ель

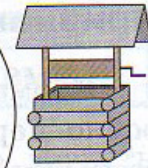
берёза
у колодца

Рис. 1

Чтобы обойтись без таких длинных обозначений, для некоторых видов объектов (людей, домашних животных, книг, журналов, кинофильмов, географических объектов, планет и т. д.) используются **собственные имена**. Например: Александр Сергеевич Пушкин, роман «Война и мир», Мухтар, Москва, Ангара, кинофильм «Морозко», Луна.

Объекты изучения в информатике

Разные науки изучают и исследуют разные объекты или одни и те же объекты, но с разных сторон. Например, космические тела изучаются на уроках астрономии, земная поверхность — на уроках физической географии, растительный и животный мир — на уроках биологии, прошлое человечества — на уроках истории,

В ОС Linux в имени файла допустимы все символы, кроме «/».

Операционная система Linux в отличие от Windows различает строчные и прописные буквы в имени файла: например, в Linux FILE.txt, file.txt и FiLe.Txt — это три разных файла.

Файлы, содержащие данные (рисунки, тексты), ещё называют документами. Файлы-документы создаются и обрабатываются с помощью прикладных программ (приложений).

Файл характеризуется такими свойствами, как тип, размер, дата создания, дата последней модификации.

Существует большое количество типов файлов. Вот некоторые из них:

- текстовые документы — имеют расширения txt, doc, rtf, odt;
- графические — файлы, содержащие изображения; их расширения — bmp, jpg и др.;
- звуковые — файлы, содержащие голоса и музыку; их расширения — wav, mid, mp3 и др.

Подумайте, каким типам файлов могут быть поставлены в соответствие эти рисунки:



На каждом компьютерном носителе информации может храниться огромное количество файлов — десятки и даже сотни тысяч.

Все файлы хранятся в определённой системе: в папках (каталогах), которые, в свою очередь, могут содержаться в других папках (быть вложенными в них) и т. д. Каждый каталог также получает собственное имя.

Почему система хранения файлов напоминает хранение большого количества книг в библиотеке?

Во время работы на компьютере с файлами и папками чаще всего проводятся такие действия (операции), как модификация,

