

УДК 681.3.01 (078.3)

А.А. Лацков, (1 курс, каф. ИМТ), В.А. Петров, О.И., Малинин (468 школа),  
М.М. Донская, ст. преп.

## СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА ПО ОСНОВАМ ИНФОРМАТИКИ

В справочной системе по основам информатики приводятся в краткой форме сведения по базовым вопросам информатики и вычислительной техники. Справочная система содержит материалы по следующим ключевым разделам: информация, программное обеспечение компьютера, аппаратное обеспечение компьютера, компьютерные коммуникации.

В разделе «Информация» рассматриваются вопросы кодирования, измерения информации, основные этапы развития вычислительной техники и программного обеспечения компьютера и перспективы.

Раздел «Программное обеспечение компьютера» состоит из следующих тем:

- «Системное программное обеспечение» - сведения о назначении, функциях, отличительных характеристиках операционных систем и системных оболочек; рассмотрены утилиты: архиваторы и антивирусные программы;
- «Системы программирования» - раздел, содержит сведения по вопросам программирования, материалы для практических занятий и лабораторных работ по курсу «Информатика». Приводится классификация систем программирования, технология решения задач с помощью компьютера, рассматриваются базовые типы алгоритмов, и их реализация в языке программирования Паскаль с примерами решения практических заданий. Представляются сведения по модульному программированию с применением процедур и функций, стандартных библиотечных модулей управления текстовым и графическим режимами экрана, приводятся примеры.
- «Прикладное программное обеспечение» - сведения о назначении, функциях и перечень наиболее распространенных приложений: текстовые редакторы; графические (векторные, растровые) редакторы; электронные таблицы; системы управления базами данных. Дается понятие об использовании OLE-технологии.

В разделе «Аппаратное обеспечение компьютера» рассматривается функциональное устройство и архитектура компьютера. Приводятся сведения об организации, принципах действия и основных характеристиках устройств компьютера: процессор, основная (ROM и RAM) и внешняя память компьютера, видеосистема, принтеры.

В разделе «Компьютерные коммуникации» представлены теоретические сведения о назначении и организации на программном и аппаратном уровнях локальных и глобальных сетей и служб Internet.

Справочная система имеет структуру WEB-сайта. Информация по каждой теме представлена в виде гипертекстового документа, текста со встроенными ссылками, позволяющими вернуться в начало раздела, подраздела или главную страницу справочной системы или перейти к следующей странице. Отдельные документы имеют ссылки на приводимые примеры решения практических заданий и созданные ранее WEB-сайты.

Основы базовой информационной подготовки, обеспечивающей общеобразовательной минимум, должны быть заложены в средней школе. Однако, из-за различного уровня подготовки школьников, знания студентов первого курса оказываются недостаточными для освоения преподаваемого материала по информатике. Авторы представляемой справочной системы надеются, что их работа поможет восполнить недостающие знания по основам информатики, как студентам первого курса, так и старшеклассникам для сдачи выпускных и вступительных экзаменов.