

Уважаемые старшекласники!

Вы держите в руках учебник, продолжающий начатое в 10 классе изучение курса информатики на базовом уровне. Напомним, что задачи изучения любого школьного предмета на базовом уровне направлены на формирование у вас:

- понимания предмета, ключевых вопросов и основных составляющих элементов изучаемой предметной области;
- умения решать основные практические задачи, характерные для использования методов и инструментария данной предметной области;
- осознания рамок изучаемой предметной области, ограниченности методов и инструментов, типичных связей с некоторыми другими областями знания.

Работая с этим учебником, вы продолжите изучение вопросов, касающихся информационных технологий представления, хранения, поиска, обработки и анализа данных. Наличие представлений о соответствующих компьютерных инструментах и умение работать с ними — необходимое условие вашей дальнейшей учебной и профессиональной деятельности, вне зависимости от того, какие планы вы строите на будущее.

Важным качеством человека, живущего в современном высокотехнологичном обществе, является уровень развития его алгоритмического мышления. Продвигаясь в этом направлении, вы, прежде всего, вспомните и закрепите типовые приёмы написания программ для решения стандартных задач с использованием основных алгоритмических конструкций; расширите свои знания в области структур данных; познакомьтесь с некоторыми методами исследования алгоритмов.












Значительное место в учебнике уделено информационному моделированию и формированию представлений о разнообразных компьютерных моделях.

Также мы считаем важным обсудить с вами разнообразные эффекты и проблемы, связанные с информатизацией и массовой коммуникацией современного общества.

В конце каждого параграфа размещены вопросы и задания. Отвечая на вопросы, вы сможете проконтролировать, хорошо ли

усвоены основные понятия и идеи информатики и информационных технологий. Выполняя задания и решая задачи, вы сможете проверить, насколько хорошо умеете применять полученные знания на практике, в том числе в новых условиях. Более сложные задания отмечены знаком *. Мы считаем, что их выполнение по силам каждому ученику, но настоятельно рекомендуем выполнять эти задания тем, кто готовится к сдаче единого государственного экзамена (ЕГЭ) по информатике.

В работе с учебником вам помогут навигационные значки:

-  — важное утверждение или определение;
-  — интересная информация;
-  — пример решения задачи;
-  — ссылка на ресурс в Интернете;
-  — дополнительный материал, содержащийся в авторской мастерской Л. Л. Босовой (<http://methodist.Lbz.ru>);
-  — вопросы в тексте параграфа, вопросы и задания для самоконтроля;
-  — задания для подготовки к итоговой аттестации;
-  — домашний проект или исследование;
-  — задания для выполнения на компьютере;
-  — групповая работа;
-  — межпредметные связи.

Желаем успехов в изучении информатики!