

О.А. КРАВЕЦ, А.А. МИРОШНИЧЕНКО

**ПРАКТИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
И ТЕМАТИЧЕСКИЕ АТТЕСТАЦИИ
ПО ИНФОРМАТИКЕ**

Сборник заданий
для учащихся 10—11 классов

Харьков
«ОВС»
2002

УДК 681.3
ББК 32.97я7
К78

Рецензенти:

О.В. Уваров,

кандидат фізико-математических наук, професор,
заместитель начальника Главного управления образования и науки
Харьковской областной государственной администрации

А.И. Русецкий,

кандидат технических наук, доцент
Харьковского института бизнеса и менеджмента

Кравец О.А., Мирошниченко А.А.

К78 Практические работы и тематические аттестации по информатике: Сборник заданий для учащихся 10—11 классов. — Харьков: «ОВС», 2002. — 80 с.

ISBN 966-7858-20-0.

Учебное пособие представляет собой сборник тематических аттестаций и практических работ, предусмотренных действующей программой по информатике. Практические работы снабжены подробными указаниями к выполнению, к задачам прилагается один из возможных вариантов решения либо указания к решению. Тематические аттестации составлены с учетом четырех уровней учебных достижений учащихся.

Пособие предназначено для учителей информатики, учащихся 10—11 классов общеобразовательных школ, лицеев и гимназий. Также сборник будет полезен всем, кто желает овладеть методами и приемами работы на персональном компьютере.

Навчальне видання

Ольга Анатоліївна КРАВЕЦЬ,
Ганна Анатоліївна МІРОШНИЧЕНКО

ПРАКТИЧНІ РОБОТИ ТА ТЕМАТИЧНІ АТЕСТАЦІЇ З ІНФОРМАТИКИ

Відповідальний за випуск *О. М. Худолій*
Комп'ютерна верстка *О. В. Іващенко*
Коректор *Є. Б. Бланк*

Підписано до друку 08.07.2002. Формат 60×90 1/16. Папір офсетний.
Гарнітура Таймс. Друк офсетний. Ум. друк. арк. 5. Обл.-вид. арк. 3,922.
Вид. № 2-011. Зам. № 02-0566. Тираж 1000 прим. Ціна договірна.

Видавець «ОВС» ТОВ

Україна, 61003 м. Харків, пл. Конституції, 18, к. 11.
e-mail: ovc@ovc.kharkov.ua; <http://www.ovc.kharkov.ua>

Свідоцтво Держкомінформу України
Серія ДК № 331 від 08.02.2001 р.

Віддруковано з готових діапозитивів
в друкарні «Торнадо»
Харків, вул. Отакара Яроша, 18.

ISBN 966-7858-20-0

© О. А. Кравец, А. А. Мирошниченко, 2002

© ООО «ОВС», оформлення, 2002

ПРЕДИСЛОВИЕ

В основу данного пособия положена действующая программа для общеобразовательных учебных заведений «Основы информатики и вычислительной техники», утвержденная Министерством образования и науки Украины (№1/11-3580 от 22.08.2001).

Задания составлены в соответствии с программными требованиями к результатам обучения, с учетом четырех уровней учебных достижений учащихся и 12-балльной шкалы оценивания.

Пособие содержит задания ко всем практическим работам, предусмотренным действующей программой, а также тематические аттестации по следующим темам:

10 класс

1. Введение. Информация и информационные процессы. Информационная система.
2. Операционные системы. Основы работы с дисками.
3. Прикладное программное обеспечение учебного назначения.
4. Графический редактор. Текстовый редактор.
5. Электронные таблицы.
6. Системы управления базами данных.

11 класс

7. Прикладное программное обеспечение учебного назначения.
8. Глобальная сеть Internet и ее возможности.
9. Информационная модель. Алгоритмы.
10. Программа. Язык программирования.
11. Обращения к алгоритмам и функциям.
12. Указания повторения и ветвления.
13. Табличные величины.
14. Строковые величины.

Практические работы и тематические аттестации по первым восьми темам составлены для варианта программы при использовании компьютеров, работающих под управлением операционной системы Windows. Работы содержат 12 заданий, причем в тематических аттестациях соблюдается принцип возрастания сложности заданий. За каждое выполненное задание ученик может заработать один балл. Таким образом, для учителя упрощается механизм оценивания знаний учащихся. Работы снабжены подробными указаниями к выполнению, так чтобы ученик мог разобраться в данной теме при минимальной помощи учителя.

Практические работы и тематические аттестации по алгоритмизации и программированию можно выполнять как на компьютерах, работающих под управлением операционных систем MS DOS или Windows, так и при безмашинном варианте изучения информатики. Работы содержат 4 задания — I (начального), II (среднего), III (достаточного) и IV (высокого) уровней соответственно. За решение

каждой задачи можно получить от 0 до 3 баллов в зависимости от правильности, самостоятельности и оригинальности решения:

0 — задача не решена;

1 — задача не решена, но ученик выполнил верные логические шаги, либо задача решена, но в решении допущены грубые ошибки;

2 — задача решена, но в решении допущены несущественные ошибки;

3 — задача решена полностью и оптимальным способом.

В практических работах по программированию предложены дополнительные задания, что позволит учителю эффективно организовать работу на уроке с учащимися, имеющими различный уровень подготовки. Для каждой задачи I, II, III уровней предлагается один из возможных вариантов решения. К задачам IV уровня даются указания к решению.