

Передмова

Це видання є складовою навчального комплексу, призначеного для вивчення інформатики на рівні стандарту в 10 класах загальноосвітніх навчальних закладів. До комплексу також входять підручник І. О. Завадського, І. В. Стеценко, О. М. Левченка та онлайн-навчальна система «Інформатика-10».

Інформації, поданої в підручнику, цілком достатньо для формування в учнів базової системи понять відповідно до програми з інформатики, проте її не досить для закріплення знань, набуття стійких умінь і навичок використання інформаційних технологій. Зазначену функцію мають виконувати видання, що пропонується до вашої уваги, та онлайн-навчальна система.

Кожен розділ цього видання відповідає певному розділу підручника. Більшість розділів складається з двох частин: практикуму та робочого зошита. У практикумі описано порядок виконання вправ і практичних робіт (у підручнику наведено лише їх умови), а в робочому зошиті містяться завдання дослідницького та творчого характеру. У кінці кожного розділу також наведено кросворд і чотири ребуси, що стосуються тематики розділу.

Подані в робочому зошиті завдання диференційовано за кількома рівнями складності. Завдання першого рівня спрямовані на закріплення базових знань на кшталт основних означень або призначення елементів інтерфейсу програм. Виконання завдань другого рівня потребує від учнів складніших дій: зіставлення фактів, пошуку об'єктів та визначення їх параметрів, виявлення зв'язків між об'єктами, конструювання алгоритмів тощо, тобто тієї розумової діяльності, завдяки якій і формується система знань та навичок із певної дисципліни, зокрема з інформатики. Нарешті, найскладніші завдання віднесено до третього та четвертого рівнів. Їх варто задавати додому, оскільки виконати ці завдання на уроці здатні лише найбільш здібні учні.

Для виконання деяких завдань потрібні додаткові файли — їх можна завантажити з сайту <http://itosvita.ucoz.ua>. Біля завдань, які повністю виконуються на комп'ютері, зображено значок у вигляді комп'ютера.



В онлайн-системі «Інформатика-10» (<http://itosvita.ucoz.ua>) пропонуються ті самі завдання, що й у друкованому робочому зошиті, проте результати їх виконання різними учнями автоматизовано оцінюються та збираються в єдиному веб-середовищі. Учителю отримує можливість порівнювати роботу різних учнів і, за бажанням, відкривати їм доступ до перегляду відповідей однокласників. Це створює в класі атмосферу взаємної допомоги та змагання, суттєво підвищує мотивацію учнів.

Сподіваємось, що запропонований нами навчальний комплект для 10 класу дозволить сформувати в учнів цілісну систему уявлень і понять з інформатики, розвинути стійкі вміння і навички роботи з програмним забезпеченням та, що найголовніше, прищепити смак до креативного мислення.

Бажаємо всім цікавої та захоплюючої роботи над вправами і завданнями, натхнення, насаги і нових відкриттів у світі інформаційних технологій!