



ДОНЕЦЬКА ГІМНАЗІЯ №
92



НАВЧАЛЬНІ

ПРЕДМЕТИ

ОСНОВИ

ІНФОРМАТИКИ



Користувачу

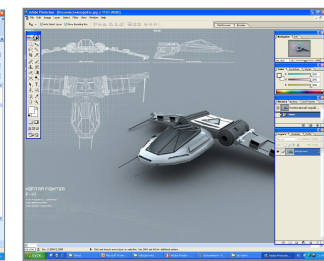
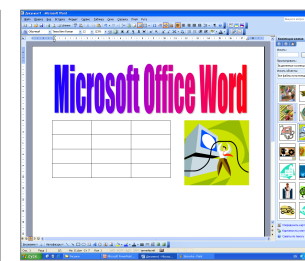
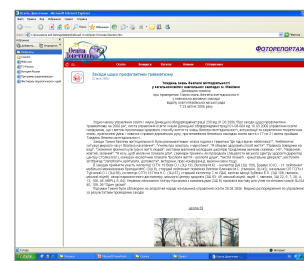
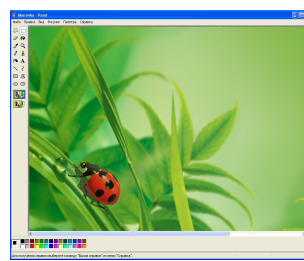
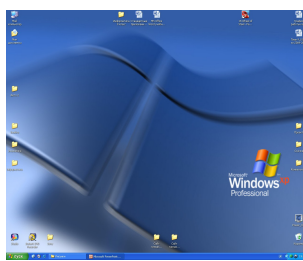
Планування

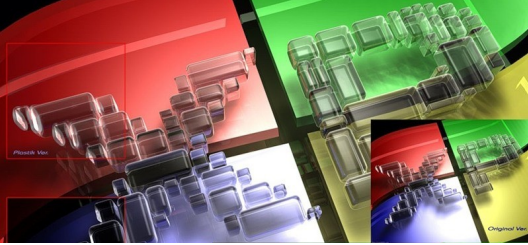
Зміст

Література

Автор

9
КЛАС





ЗМІСТ



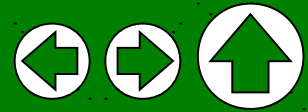
РОЗДІЛИ

ОСНОВИ ІНФОРМАТИКИ

- 1 ІНФОРМАЦІЯ. ІНФОРМАЦІЙНІ ПРОЦЕСИ ТА СИСТЕМИ (2 години)
- 2 АПАРАТНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ (3 години)
- 3 СИСТЕМНЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (7 годин)
- 4 СЛУЖБОВЕ ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ (4 години)
- 5 КОМП'ЮТЕРНІ МЕРЕЖІ. ОСНОВИ ІНТЕРНЕТУ (7 годин)
- 6 ОСНОВИ РОБОТИ З ТЕКСТОВОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ (5 годин)
- 7 КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА. РАСТРОВА ТА ВЕКТОРНА ГРАФІКА (7 годин)



ТЕМА 1 (2 години)



3

РОЗДІЛ

Інформація. Інформаційні системи.

Урок 1/1

Поняття про інформацію. Інформаційні процеси

Поняття про інформацію та способи її подання. Різновиди інформаційних повідомлень. Поняття про інформаційну надлишковість повідомлень. Інформаційні процеси. Вимірювання обсягу даних. Способи подання і кодування повідомлень. Вимірювання довжини двійкового коду.

Урок 2/2

Інформаційні системи. Інформаційні технології



Види інформаційних систем. Поняття про апаратне та програмне забезпечення інформаційних систем (ІС). Етапи розвитку та сфери застосування інформаційних технологій. Інформаційна культура та інформативна компетентність.



ТЕМА 2 (3 години)



3

РОЗДІЛ

Апаратне забезпечення ІС.

Урок 3/1 Апаратна складова сучасного комп'ютера

Типова архітектура персонального комп'ютера. Класифікація та основні характеристики апаратної складової сучасного ПК. Класифікація та призначення апаратних засобів: пристроїв введення, виведення, зберігання та обробки інформації.

Урок 4/2 Історія розвитку ОТ. Покоління ЕОМ

Історія розвитку обчислювальної техніки. Покоління ЕОМ.

Правила техніки безпеки під час роботи на комп'ютері.

Урок 5/3 Практична робота № 1

Робота з клавіатурним тренажером.

Інформаційні процеси. Апаратне забезпечення ІС.



ТЕМА 3 (7 годин)



3

РОЗДІЛ

Системне програмне забезпечення

Урок 6/1 Загальні відомості про системне ПО

Загальні відомості про системне, службове та прикладне програмне забезпечення ПК. Операційні системи (ОС). Драйвери та утиліти. Класифікація, функції та складові ОС. Інтерфейс користувача.

Урок 7/2 Елементи графічного інтерфейсу користувача ОС

Використання вікон і меню, елементів керування. Робота з основними елементами графічного інтерфейсу користувача операційної системи.

Урок 8/3 Практична робота № 2

Робота з інтерфейсом користувача операційної системи.

Урок 9/4 Файлова система. Об'єкти файлової системи

Поняття файлу, каталогу. Імена зовнішніх запам'ятовуючих пристроїв. Використання ярликів. Робота з об'єктами файлової системи.



ТЕМА 3 (7 годин)



3

РОЗДІЛ

Системне програмне забезпечення

Урок 10/5 Практична робота № 3

Робота з об'єктами файлової системи.

Урок 11/6 Довідкова система. Програми обслуговування дисків

Використання автономної та онлайнової довідки операційної системи. Пошук інформації на комп'ютері. Запуск на виконання програм. Зв'язок типів файлів з програмами та з розширеннями імен файлів. Встановлення й видалення програм. Відновлення видалених даних. Програма перевірки й очищення дисків. Дефрагментація дисків. Контрольні точки відновлення операційної системи.

Урок 12/7 Практична робота № 4

Пошук інформації на комп'ютері.



ТЕМА 4 (4 години)



3

РОЗДІЛ

Службове програмне забезпечення

Урок 13/1 Поняття комп'ютерного вірусу

Поняття комп'ютерного вірусу. Класифікація вірусів. Призначення та принцип дії антивірусних програм. Робота в середовищі антивірусної програми. Правила профілактики зараження комп'ютера вірусами.

Урок 14/2 Практична робота № 5

Захист комп'ютера від вірусів.

Урок 15/3 Архівування та розархівування даних

Стискання, архівування та розархівування даних. Архіватори та операції з архівами. Запис інформації на оптичні носії. Форматування та копіювання дисків.

Урок 16/4 Практична робота № 6

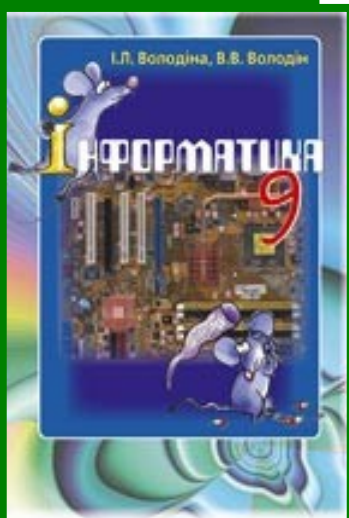
Архівування та розархівування даних.



ЛІТЕРАТУРА



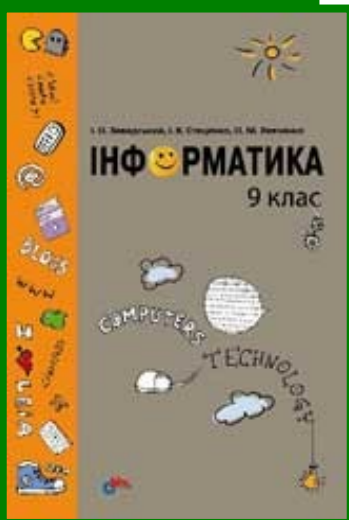
Рекомендовано Міністерством освіти і науки України



Інформатика, 9 клас (авт. Ривкінд Й.Я., Шакотько В.В., Лисенко Т.І., Чернікова Л.А.) видавництво «Генеза».

Інформатика, 9 клас (авт. Володіна І.Л., Володін В.В.) видавництво «Гімназія»;

Інформатика, 9 клас (авт. Завадський І.О., Стеценко І.В., Левченко О.М.) видавництво «ВГ ВHV»;



Інформатика, 9 клас (авт. Морзе Н.В., Вембер В.П., Кузьмінська О.Г.) видавництво «Школяр»;



АВТОРИ ПРОЕКТУ



НАВЧАЄМОСЬ – ЩОБ НАВЧАТИ

Амелькін Олександр Володимирович

- учитель інформатики Донецької гімназії № 92, Кіровський район;
- учитель вищої кваліфікаційної категорії, учитель-методист.



Кудіна Жанна Леонідівна

- учитель хімії Донецької гімназії № 92, Кіровський район;
- учитель вищої кваліфікаційної категорії, старший учитель.

Контактна інформація:

83120, м. Донецьк, вул. Пінтера, 20, тел.: (0-62) 334-87-25, e-mail: gimnasia92@mail.ru