

***Календарно-тематичне планування уроків***

***інформатики***

***для 7 класу***

**(До підручника «Інформатика 7 клас»)**

**Автори:** Ривкінд Й.Я., Лисенко Т.І., Чернікова Л.А., Шакотько В.В.

**(для учнів, які вивчали інформатику в 2-4 класах)**

**за навчальною програмою 2017 року**

**Навчальна програма** з інформатики для учнів 5-9 класів загальноосвітніх навчальних закладів затверджена [Наказом Міністерства освіти і науки України від 07.06.2017 № 804](http://teach-inf.at.ua/files/nmo-804.pdf)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ уро-ку** | **Дата**  **уроку** | **Зміст уроку** | **Примітки** |
| Тема **1.** Служби Інтернету | | | |
|  |  | Безпека життєдіяльності при роботі з комп'ютером. Поштові служби Інтернету. Створення електронної скриньки. Надсилання та отримання повідомлень |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Пересилання файлів. Перенаправлення повідомлень. Етикет електронного листування. Правила безпечного користування електронною скринькою. Основні ознаки спаму й фішингу |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Використання адресної книги та списків розсилки. *Практична робота № 1* «Електронне листування. Вкладені файли» |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Хмарні сервіси. Онлайнові перекладачі |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Зберігання даних в Інтернеті та керування спільним доступом до них. Рівні та способи доступу до ресурсів |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Використання онлайн-середовищ для створення електронних документів. Колективна робота з документами в Інтернеті. *Практична робота № 2* «Онлайн-сервіси для створення спільних документів. Опитування з використанням онлайн-форм» |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Інтернет речей. *Тематичне оцінювання* |  |
| Тема 2. Опрацювання табличних даних | | | |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Моделі. Типи моделей |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Етапи побудови моделей. Реалізація математичних моделей. *Практична робота № 3* «Побудова інформаційних моделей у різних програмних середовищах» |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Поняття електронної таблиці. Табличні процесори, їх призначення. Середовище табличного процесора. Об’єкти електронних таблиць – аркуш, клітинка, діапазон клітинок. Адресація |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Введення та редагування даних основних типів. Редагування електронних таблиць. Автозаповнення та автозавершення. Копіювання та переміщення клітинок і діапазонів |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. *Практична робота № 4* «Уведення та редагування даних у середовищі табличного процесора» |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Виконання обчислень у табличному процесорі Excel. Формули |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Форматування електронних таблиць. Типи даних: числові, грошові, дати, текст, відсотки |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. *Практична робота № 5* «Виконання обчислень і форматування даних у середовищі табличного процесора» |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД*.* Розв’язування задач засобами табличного процесора. *Тематичне оцінювання* |  |
| Тема 3. Алгоритми та програми | | | |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Величини. Змінні. Вказівка присвоювання |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Створення лінійних алгоритмів зі змінними |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. *Практична робота № 6* «Складання лінійних проектів з величинами» |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Система координат у проєктах створення зображень |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Величини в алгоритмах з розгалуженням |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Створення алгоритмів і програм з використанням змінних і алгоритмічної структури розгалуження |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. *Практична робота № 7* «Створення проектів з розгалуженням» |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Величини в алгоритмах із циклами з лічильником |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Величини в алгоритмах із циклами з передумовою |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. *Практична робота № 8* «Проекти із циклами з лічильником з використанням величин» |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. *Практична робота № 9* «Проекти із циклами з передумовою з використанням величин»  *Тематичне оцінювання* |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Створення алгоритмів і програм з використанням змінних і різних алгоритмічних структур: лінійних, розгалужень і повторень. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Створення алгоритмів і програм з використанням змінних і різних алгоритмічних структур: лінійних, розгалужень і повторень. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Створення алгоритмів і програм з використанням змінних і різних алгоритмічних структур: лінійних, розгалужень і повторень. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Створення алгоритмів і програм з використанням змінних і різних алгоритмічних структур: лінійних, розгалужень і повторень. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Створення алгоритмів і програм з використанням змінних і різних алгоритмічних структур: лінійних, розгалужень і повторень. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Створення алгоритмів і програм з використанням змінних і різних алгоритмічних структур: лінійних, розгалужень і повторень. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Презентація та оцінювання проектів. *Тематичне оцінювання*. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД*. Узагальнення й систематизація навчального матеріалу за рік*. |  |