***Календарно-тематичне планування уроків***

***інформатики***

***для 7 класу на 2018-2019 н.р.***

 ***(35 год)***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ уро-ку** | **Дата****уроку** | **Тема уроку** | **Примітки** |
| Тема **1.** Служби Інтернету |
|  |  | Інструктування з безпеки життєдіяльності та правил поведінки під час роботи в комп’ютерному класі. Повторення та актуалізація вивченого в 6 класі. Поштові служби Інтернету. Створення електронної скриньки. Надсилання, отримання, перенаправлення повідомлень. Пересилання файлів. Використання адресної книги та списків розсилки. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Етикет електронного листування. Правила безпечного користування електронною скринькою. Основні ознаки спаму й фішингу. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Використання інтернет-ресурсів для спільної роботи. Рівні та способи доступу до ресурсів. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Зберігання даних та колективна робота з документами в Інтернеті; керування спільним доступом до них. Хмарні сервіси. |  |
|  |  | Онлайнові перекладачі.Інструктаж з БЖД. **Практична робота 1.** Зберігання даних та колективна робота з документами в Інтернеті |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Інтернет речей |  |
| Тема 2. Опрацювання табличних даних |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Поняття електронної таблиці. Табличні процесори, їх призначення. Середовище табличного процесора. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Об’єкти електронних таблиць – аркуш, клітинка, діапазон клітинок. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Типи даних: числові, грошові, дати, текст, відсотки. Введення, редагування й форматування даних основних типів.  |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Адресація. Формули. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД.  **Практична робота №2.** Редагування та форматування електронних таблиць*.* |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Копіювання та переміщення клітинок і діапазонів, зокрема тих, що містять формули. Автозаповнення та автозавершення. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД.  **Практична робота №3.** Виконання обчислень за даними електронної таблиці. Використання вбудованих функцій.  |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Розв’язування задач засобами табличного процесора. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Моделі. Етапи побудови моделей. Реалізація математичних моделей. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Хмарні сервіси для колективної взаємодії у проекті. |  |
| Тема 3. Алгоритми та програми |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Поняття моделі. Поняття предметної галузі. Типи моделей. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД.  **Практична робота №4**. Етапи побудови інформаційної моделі. Побудова інформаційних моделей.  |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Поняття змінної та її значення. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД.  **Практична робота №5**. Арифметичні операції та вирази.  |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Розробка діалогових програм. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД.  **Практична робота №6**. Розробка проектів з повторенням зі змінними.  |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Створення моделей для розв’язування задач. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Створення комп’ютерної моделі рівномірного прямолінійного руху об’єкта. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Створення комп’ютерної моделі процесу взаємопов’язаного функціонування об’єктів. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Створення комп’ютерної моделі руху об’єкта на площині з перешкодами. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Програмування випадкових процесів. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД.  **Практична робота №7**. Створення ігрового проекту.  |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Розробка сценарію та інформаційної моделі для гри. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Підготовка презентаційних матеріалів проекту та звіту. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Реалізація програмного проекту відповідно до розробленого сценарію. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Реалізація програмного проекту відповідно до розробленого сценарію. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Реалізація програмного проекту відповідно до розробленого сценарію. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД. Презентація та оцінювання проектів. |  |
|  |  | Інструктаж з БЖД*. Повторення і систематизація навчального матеріалу за рік*. |  |