**Календарно-тематичне планування уроків**

**інформатики для 7 класу на 2018-2019 навчальний рік**

**за новою програмою 2017 року**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **уроку** | **Дата**  **уроку** | **Тема уроку** | **Примітки** |
| **Тема 1.  Служби Інтернету** | | | |
| 1 |  | 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. |  |
| 2 |  | Інструктаж з БЖД. Етикет електронного листування. Правила безпечного користування електронною скринькою. Основні ознаки спаму й фішингу. |  |
| 3 |  | Інструктаж з БЖД. Використання інтернет-ресурсів для спільної роботи. Рівні та способи доступу до ресурсів. |  |
| 4 |  | Інструктаж з БЖД. Зберігання даних та колективна робота з документами в Інтернеті; керування спільним доступом до них. Хмарні сервіси.  Онлайнові перекладачі. |  |
| 5 |  | Інструктаж з БЖД. **Практична робота 1.**Зберігання даних та колективна робота з документами в Інтернеті |  |
| 6 |  | Інструктаж з БЖД. Інтернет речей |  |
| **Тема 2. Опрацювання табличних даних** | | | |
| 7 |  | Інструктаж з БЖД. Поняття електронної таблиці. Табличні процесори, їх призначення. Середовище табличного процесора. |  |
| 8 |  | Інструктаж з БЖД. Об’єкти електронних таблиць – аркуш, клітинка, діапазон клітинок. |  |
| 9 |  | Інструктаж з БЖД. Типи даних: числові, грошові, дати, текст, відсотки. Введення, редагування й форматування даних основних типів. |  |
| 10 |  | Інструктаж з БЖД. Адресація. Формули. |  |
| 11 |  | Інструктаж з БЖД. **Практична робота №2.** Редагування та форматування електронних таблиць*.* |  |
| 12 |  | Інструктаж з БЖД. Копіювання та переміщення клітинок і діапазонів, зокрема тих, що містять формули. Автозаповнення та автозавершення. |  |
| 13 |  | Інструктаж з БЖД. **Практична робота №3.** Виконання обчислень за даними електронної таблиці. Використання вбудованих функцій. |  |
| 14 |  | Інструктаж з БЖД. Розв’язування задач засобами табличного процесора. |  |
| 15 |  | Інструктаж з БЖД. Моделі. Етапи побудови моделей. Реалізація математичних моделей. |  |
| 16 |  | Інструктаж з БЖД. Хмарні сервіси для колективної взаємодії у проекті. |  |
| **Тема 3. Алгоритми та програми** | | | |
| 17 |  | Інструктаж з БЖД. Поняття моделі. Поняття предметної галузі. Типи моделей. |  |
| 18 |  | Інструктаж з БЖД. **Практична робота №4**. Етапи побудови інформаційної моделі. Побудова інформаційних моделей. |  |
| 19 |  | Інструктаж з БЖД. Поняття змінної та її значення. |  |
| 20 |  | Інструктаж з БЖД. **Практична робота №5**. Арифметичні операції та вирази. |  |
| 21 |  | Інструктаж з БЖД. Розробка діалогових програм. |  |
| 22 |  | Інструктаж з БЖД. **Практична робота №6**. Розробка проектів з повторенням зі змінними. |  |
| 23 |  | Інструктаж з БЖД. Створення моделей для розв’язування задач. |  |
| 24 |  | Інструктаж з БЖД. Створення комп’ютерної моделі рівномірного прямолінійного руху об’єкта. |  |
| 25 |  | Інструктаж з БЖД. Створення комп’ютерної моделі процесу взаємопов’язаного функціонування об’єктів. |  |
| 26 |  | Інструктаж з БЖД. Створення комп’ютерної моделі руху об’єкта на площині з перешкодами. |  |
| 27 |  | Інструктаж з БЖД. Програмування випадкових процесів. |  |
| 28 |  | Інструктаж з БЖД. **Практична робота №7**. Створення ігрового проекту. |  |
| 29 |  | Інструктаж з БЖД. Розробка сценарію та інформаційної моделі для гри. |  |
| 30 |  | Інструктаж з БЖД. Підготовка презентаційних матеріалів проекту та звіту. |  |
| 31 |  | Інструктаж з БЖД. Реалізація програмного проекту відповідно до розробленого сценарію. |  |
| 32 |  | Інструктаж з БЖД. Реалізація програмного проекту відповідно до розробленого сценарію. |  |
| 33 |  | Інструктаж з БЖД. Реалізація програмного проекту відповідно до розробленого сценарію. |  |
| 34 |  | Інструктаж з БЖД. Презентація та оцінювання проектів. |  |
| 35 |  | Інструктаж з БЖД*. Повторення і систематизація навчального матеріалу за рік*. |  |

Вчитель інформатики \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Юсенко О.В.