**Календарно-тематичне планування з інформатики 7 клас**

**(1 год. на тиждень, усього 35 год., І семестр – 16 год., ІІ семестр - 19 год.)**

Домашнє завдання сплановано згідно підручника Інформатика : підруч. для 7 кл. загальноосвіт. навч. закладів Й. Я. Ривкінд, Т. І. Лисенко, Л. А. Чернікова, В. В. Шакотько – Київ : Генеза, 2015. – с. 240. : іл.

Календарно-тематичне планування складене відповідно до:

* **чинної програми** «Інформатика. Навчальна програма для учнів 5–9 класів загальноосвітніх навчальних закладів» (*автори Жалдак М.І., Морзе Н.В., Ломаковська Г.В., Проценко Г.О., Ривкінд Й.Я., Шакотько В.В.*) (наказ МОНмолодьспорту України від 06.06.2012 р. № 664);
* із змінами, затвердженими наказом МОН №585 від 29.05.2015 *«Про затвердження змін до навчальних програм для загальноосвітніх навчальних закладів ІІ ступеня»*;
* листа МОН України від 09.08.2017 №1/9-436 "*Щодо методичних рекомендацій про викладання навчальних предметів у загальноосвітніх навчальних закладах у 2017/2018 навчальному році*";
* листа МОН України від 17.07.2013 № 1/9-497  «*Про використання Інструктивно-методичних матеріалів з питань створення безпечних умов для роботи у кабінетах інформатики та інформаційно-комунікаційних технологій загальноосвітніх навчальних закладів*".

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Тема** | **Кількість годин за програмою** | **Кількість годин за планом** |
| Розділ 1. Електронне листування | 4 | 4 |
| Розділ 2. Табличний процесор | 5 | 3 |
| Розділ 3. Алгоритми і програми | 8 | 9 |
| Розділ 4. Проектна діяльність | 8 | 8 |
| Розділ 5. Розв’язування компетентнісних задач | 4 | 3 |
| Розділ 6. Виконання індивідуальних навчальних проектів. | 4 | 4 |
| Резерв | 2 | - |
| **Всього:** | **35** | **31** |

Практичних робіт: 8

Проектних робіт: 3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема уроку** | **Дата** | **Примітки** |
| **І семестр – 14 год.** |
| ***Розділ 1. Електронне листування (4 год)*** |
| 1 | Поштова служба Інтернету. Електронна скринька та електронне листування. Електронна адреса поштової скриньки. | 04/09 |  |
| 2 | Надсилання, отримання, перенаправлення повідомлень. Вкладання файлів. Правила електронного листування. | 11/09 |  |
| 3 | Використання адресної книжки та списків розсилання. Операції над папками та листами. | 18/09 |  |
| 4 | Інструктаж з БЖД. ***Практична робота № 1*** «Електронне листування з використанням веб-інтерфейсу. Вкладені файли». | 25/09 |  |
| ***Розділ 2. Моделювання (3 год)*** |
| 5 | Моделі. Типи моделей. | 02/10 |  |
| 6 | Етапи побудови інформаційної моделі. | 09/10 |  |
| 7 | Інструктаж з БЖД. ***Практична робота № 2*** «Побудова інформаційних моделей». | 23/10 |  |
| ***Розділ 3. Алгоритми з повторенням і розгалуженням (9 год)*** |
| 8 | Повторення (цикл). Алгоритми з повторенням. | 06/11 |  |
| 9 | Складання та виконання алгоритмів з повторенням у середовищі Scratch. | 13/11 |  |
| 10 | Інструктаж з БЖД. ***Практична робота № 3*** «Складання та виконання алгоритмів з повторенням у середовищі Scratch». | 20/11 |  |
| 11 | Висловлювання. Істинні та хибні висловлювання. Умовне висловлювання. | 27/11 |  |
| 12 | Алгоритми з розгалуженням. Розгалуження в Scratch. | 04/12 |  |
| 13 | Інструктаж з БЖД. ***Практична робота № 4*** «Складання та виконання алгоритмів з розгалуженням у середовищі Scratch». | 11/12 |  |
| 14 | Цикли з передумовою. | 18/12 |  |
| **ІІ семестр – 17 год.** |
| 15 | Цикли з передумовою в Scratch. | 15/01 |  |
| 16 | Інструктаж з БЖД. ***Практична робота № 5*** «Складання та виконання алгоритмів з повторенням і розгалуженням у середовищі Scratch». | 22/01 |  |
| ***Розділ 4. Табличний процесор (8 год)*** |
| 17 | Електронні таблиці. Табличний процесор Microsoft Office Excel 2007. Уведення та редагування даних в Excel 2007. | 29/01 |  |
| 18 | Форматування об’єктів електронної таблиці. | 05/02 |  |
| 19 | Інструктаж з БЖД. ***Практична робота № 6*** «Уведення, редагування та форматування даних у середовищі табличного процесора». | 12/02 |  |
| 20 | Виконання обчислень у табличному процесорі Excel 2007. | 19/02 |  |
| 21 | Використання вбудованих функцій у табличному процесорі Excel 2007. | 26/02 |  |
| 22 | Інструктаж з БЖД. ***Практична робота № 7*** «Виконання обчислень за даними електронної таблиці. Використання вбудованих функцій». | 05/03 |  |
| 23 | Діаграми в Excel 2007. | 12/03 |  |
| 24 | Інструктаж з БЖД. ***Практична робота № 8*** «Створення діаграм. Аналіз даних, поданих на діаграмі». | 19/03 |  |
| ***Розділ 5. Розв’язування компетентнісних задач (3 год)*** |
| 25 | Розв’язування компетентнісних задач. Створення в середовищі Scrarch ілюстрації про одну з аксіом геометрії. | 02/04 |  |
| 26 | Створення в табличному процесорі таблиці змінення температури на найближчі сім днів. | 16/04 |  |
| 27 | Створення в табличному процесорі таблиці перетворення значень довжини з одних одиниць вимірювання в інші. | 23/04 |  |
| ***Розділ 5. Виконання індивідуальних навчальних проектів (4 год)*** |
| 28 | Навчальні проекти.  | 30/04 |  |
| 29 | Створення проекту «Україна і Африка». | 07/05 |  |
| 30 | Створення проекту «Ця важка робота». | 14/05 |  |
| 31 | Створення проекту «Як захистити тварин». | 21/05 |  |
| 32 |  |  |  |
| 33 |  |  |  |
| 34 |  |  |  |
| 35 |  |  |  |