Календарне планування з інформатики

9 клас

І СЕМЕСТР

І. Вступ. Інформація та інформаційні процеси.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема, зміст навчального матеріалу | Дата | ;  Приміт |
| 1. | Поняття про інформацію та способи її подання. Дані. Вимірювання обсягу даних. Вимірювання довжини  двійкового коду. Інформаційні процеси. |  | 1 |
| 2. | Об'єкти та їх властивості. Поняття про інформаційні системи та технології, їх види. Поняття про апаратне та програмне забезпечення інформаційної системи. Етапи розвитку та сфера застосування інформаційних технологій. Поняття про інформаційну культуру та інформатичну компетентність.  Інформатика як наука та галузь діяльності людини |  |  |
| II. Апаратне забезпечення інформаційних систем | | | |
| № п/п | Тема, зміст навчального матеріалу | Дата |  |
| 3. | Типова архітектура персонального компютера. класифікація  та основні характеристики процесорів.  . Класифікація та основні характеристики принтерів. Мультимедійне обладнання. Комунікаційні пристрої. Історія розвитку обчислювальної техніки. Покоління ЕОМ. Правила техніки безпеки під час роботи на комп'ютері |  |  |
| 4. | Практична робота № 1. Робота з клавіатурним тренажером |  |  |
| 5. | Контрольна робота-№ 1 |  |  |
| III. Системне програмне забезпечення. | | | |
| № п/п | Тема, зміст навчального матеріалу | Дата |  |
| **6.** | Загальні відомості про системне, службове та прикладне програмне забезпечення. Класифікація, основні функції  та складові операційних систем. Поняття про ядро операційної системи, інтерфейс користувача, драйвери та утиліти. Різновиди інтерфейсу користувача. Практична робота № 2. Робота з інтерфейсом користувача  операційної системи |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **7.** | Поняття файлової системи, відмінності між поширеними файловими системами. Поняття файлу, каталогу. Ім'я файлу та каталогу, розширення імені файлу |  |  |
| **8.** | Імена зовнішніх запам'ятовуючих пристроїв, шлях до файлу. Практична робота № 3. Робота з об'єктами файлової  системи |  |  |
| **9.** | Робота з основними елементами графічного інтерфейсу користувача операційної системи. Використання вікон, меню, елементів керування. Робота з об'єктами файлової системи. Використання ярликів. Використання буфера обміну |  |  |
| **10.** | Пошук інформації на комп'ютері. Запуск на виконання програм. Типи файлів. Зв'язок типів файлів з програмами та з розширеннями імен файлів. Практична робота № 4. Пошук інформації на комп'ютері |  |  |
| **11.** | Використання автономної та онлайнової довідки операційної  системи |  |  |
| **12.** | Встановлення й видалення програм. Відновлення видалених даних. Програма перевірки й очищення дисків. Дефрагментація дисків. Контрольні точки відновлення операційної системи |  |  |
|  | | | |
| № п/п | Тема, зміст навчального матеріалу |  |  |
| **13.** | Поняття комп'ютерного вірусу. Історія та класифікація вірусів і троянських програм. Призначення, принцип дії та класифікація антивірусних програм. Робота в середовищі антивірусної програми. Правила профілактики зараження комп'ютера вірусами.  Практична робота № 5. Захист комп'ютера від вірусів відеопам'яті. Мультимедійне обладнання. Комунікаційні пристрої. Історія розвитку обчислювальної техніки.  Покоління ЕОМ. Правила техніки безпеки під час роботи на  комп'ютері |  |  |
| **14.** | Стискання, архівування та розархівування даних. Архіватори та операції з архівами. Запис інформації на оптичні носії. , Форматування та копіювання дисків. |  |  |
| **15.** | **Контрольна робота** |  |  |
| **16.** | Практична робота № 6. Архівування та розархівування даних |  |  |
| **17.** | Узагальнення матеріалу, вивченого за І семестр |  |  |