**Інформатика 11-А, 11-Б, 11-В класи**

**Поділ на групи**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | | **Дата** | | | **Тема уроку** | **Примітка** |
| **11-А** | **11-Б** | **11-В** |
| ***Інформаційні технології в навчанні (8 год)*** | | | | | | |
| **1** | | **03.09** | **03.09** | **03.09** | Призначення математичних процесорів. Огляд середовища математичного процесора. |  |
| **2** | | **05.09** | **05.09** | **05.09** | Автоматизація математичних обчислень. *Практична робота № 1.* Автоматизація математичних обчислень. |  |
| **3** | | **10.09** | **10.09** | **10.09** | Побудова графіка функції однієї змінної. *Практична робота №2*.Побудова графіків функції. |  |
| **4** | | **12.09** | **12.09** | **12.09** | Знаходження наближених значень розв’язків рівнянь і систем рівнянь. *Практична робота № 3*. Знаходження наближених значень розв’язків рівнянь і систем рівнянь. |  |
| **5** | | **17.09** | **17.09** | **17.09** | Розв’язування задач на пошук екстремумів. |  |
| **6** | | **19.09** | **19.09** | **19.09** | Огляд програмних засобів для підтримки навчання фізики, хімії та біології. Віртуальні лабораторії, інтерактивні моделі |  |
| **7** | | **23.09** | **24.09** | **24.09** | *Практична робота № 4.* Використання програмних засобів при вивченні фізики, хімії та біології*.* |  |
| **8** | | **26.09** | **26.09** | **26.09** | **Тематичне оцінювання №1. Комплексна практична робота** |  |
| ***2.Основи алгоритмізації та програмування(31 г)*** | | | | | | |
| **9** | | **01.10** | **01.10** | **01.10** | Моделі та моделювання. Типи моделей |  |
| **10** | | **03.10** | **03.10** | **03.10** | Алгоритми та їх властивості. Форми подання алгоритмів |  |
| **11** | | **08.10** | **08.10** | **08.10** | Комп’ютерні програми і мови програмування. Етапи розв’язування задач з використанням комп’ютера |  |
| **12** | | **10.10** | **10.10** | **10.10** | Мова програмування Delphi та середовище розробки Turbo Delphi 2006 |  |
| **13** | | **15.10** | **15.10** | **15.10** | Створення й виконання програмного проекту. Використання елементів управління. |  |
| **14** | | **17.10** | **17.10** | **17.10** | *Практична робота №5.* Створення й виконання програмного проекту. Використання елементів управління. |  |
| **15** | | **22.10** | **22.10** | **22.10** | Події та їх обробники |  |
| **16** | | **24.10** | **24.10** | **24.10** | Введення та виведення даних. Робота зі змінними |  |
| **17** | | **29.10** | **29.10** | **29.10** | Змінні та їх властивості. Правила запису  математичних виразів у Delphi |  |
| **18** | | **31.10** | **31.10** | **31.10** | *Практична робота № 6.* Введення та виведення даних. Робота зі змінними |  |
| **19** | | **05.11** | **05.11** | **05.11** | Налагодження програм *Практична робота №7.* Налагодження програм |  |
| **20** | | **07.11** | **07.11** | **07.11** | **Тематичне оцінювання №2.** |  |
| **21** | | **12.11** | **12.11** | **12.11** | Основні поняття математичної логіки. Висловлення. Логічні константи. Логічні операції |  |
| **22** | | **14.11** | **14.11** | **14.11** | Логічні змінні. Логічні вирази та їхні таб лиці істинності.  Логічні формули |  |
| **23** | | **19.11** | **19.11** | **19.11** | Розгалуження в алгоритмах і програмах |  |
| **24** | | **21.11** | **21.11** | **21.11** | Перемикачі та прапорці |  |
| **25** | | **26.11** | **26.11** | **26.11** | Практична робота № 8. Складання програм з розгалуженнями |  |
| **26** | | **28.11** | **28.11** | **28.11** | Цикли в алгоритмах і в программах. Команда циклу з лічильником |  |
| **27** | | **03.12** | **03.12** | **03.12** | Команда циклу з передумовою та післяумовою |  |
| **28** | | **05.12** | **05.12** | **05.12** | Практичний тренінг |  |
| **29** | | **10.12** | **10.12** | **10.12** | *Практична робота № 9.* Програмування циклічних обчислень |  |
| **30** | | **12.12** | **12.12** | **12.12** | Процедури користувача та стандартні процедури в Delphi |  |
| **31** | | **17.12** | **17.12** | **17.12** | Функції користувача та стандартні функції в Delphi |  |
| **32** | | **19.12** | **19.12** | **19.12** | *Практична робота № 10.* Використання підпрограм |  |
| **33** | | **24.12** | **24.12** | **24.12** | **Тематичне оцінювання №3.** |  |
| **34** | **26.12** | | **26.12** | **26.12** | Підсумковий урок |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **11-А** | **11-Б** | **11-В** | **Тема уроку** |  |
| **35** |  |  |  | Одновимірні масиви. Введення значень в масив |  |
| **36** |  |  |  | Опрацювання одновимірних масивів |  |
| **37** |  |  |  | Сортування елементів ондвимірного масиву |  |
| **38** |  |  |  | Практична робота № 11. Опрацювання одновимірних масивів |  |
| **39** |  |  |  | **Тематична атестація №4. Тематичне оцінювання** |  |
|  |  |  |  | ***3. Бази даних. Системи управління базами даних (12 год.)*** |  |
| **40** |  |  |  | Поняття бази даних та їх види. СУБД. Робота з файлами в СУБД. |  |
| **41** |  |  |  | Основні поняття бази даних. Типи даних. Проектування бази даних і створення структури баз даних. |  |
| **42** |  |  |  | *Практична робота №12.* Розробка моделі «сутність-зв’язок» заданої предметної області. Створення бази даних в середовищі СУБД. |  |
| **43** |  |  |  | Ведення та редагування даних. Робота з таблицями. |  |
| **44** |  |  |  | *Практична робота № 12.1* Ведення та редагування даних. Робота з таблицями. |  |
| **45** |  |  |  | Пошук, упорядкування та фільтрування даних. |  |
| **46** |  |  |  | *Практична робота № 12.2* Пошук, упорядкування та фільтрування даних. |  |
| **47** |  |  |  | Використання запитів |  |
| **48** |  |  |  | *Практична робота №13* Використання запитів |  |
| **49** |  |  |  | Форми. Звіти. |  |
| **50** |  |  |  | *Практична робота №14* Форми. Звіти. |  |
| **51** |  |  |  | **Тематична атестація №5. Комплексна практична робота** |  |
|  |  |  |  | ***4 .Інформаційні технології персональної та колективної комунікації (16 год)*** |  |
| **52** |  |  |  | Поняття про мультимедійні дані та їхнє опрацювання |  |
| **53** |  |  |  | Додавання звукових і відеооб’єктів до слайдових  презентацій |  |
| **54** |  |  |  | Створення та редагування відеофільмів |  |
| **55** |  |  |  | *Практична робота № 15.* Створення відеокліпу |  |
| **56** |  |  |  | Основи створення комп’ютерних публікацій. Програма Microsoft Office Publisher |  |
| **57** |  |  |  | Особливості роботи з текстовими та графічними  об’єктами в Publisher 2007. Створення інформаційного  бюлетеня та буклета |  |
| **58** |  |  |  | *Практична робота № 16.* Створення інформаційного бюлетеня та буклета |  |
| **59** |  |  |  | Інтегроване використання засобів опрацювання  електронних документів |  |
| **60** |  |  |  | *Практична робота № 17.* Опрацювання даних у кількох  програмних середовищах |  |
| **61** |  |  |  | Типи веб-сторінок. Класифікація веб-сайтів |  |
| **62** |  |  |  | Етапи створення веб-сайтів. Основи веб-дизайну |  |
| **63** |  |  |  | Засоби автоматизованої розробки веб-сайтів |  |
| **64** |  |  |  | *Практична робота № 18.* Автоматизоване створення веб-сайта |  |
| **65** |  |  |  | Технології та сервіси Веб 2.0. Веб-спільноти. Створення  блогів |  |
| **66** |  |  |  | *Практична робота № 19.* Створення та ведення власного блогу |  |
| **67** |  |  |  | Спільна робота з документами |  |
| **68** |  |  |  | *Практична робота № 20.* Розробка колективного проекту |  |
| **69** |  |  |  | **Тематична атестація №6. Комплексна практична робота** |  |
| **70** |  |  | | ***Підсумковий урок*** |  |