

Залікові вимоги для студентів заочної форми навчання: (теоретична частина)

Крім теоретичної частини, студент повинен продемонструвати вміння практичної роботи з програмою MS Word (набір та форматування тексту), MS Excel(проведення статистичних обчислень), MS PowerPoint(створення презентацій), а також навички роботи з Internet та електронною поштою.

1. Інформація та її подання. Носії інформації.
2. Теорія інформації. Канали зв'язку.
3. Поняття про алгоритм. Властивості алгоритмів.
4. Форми подання алгоритмів.
5. Логічна схема комп'ютера. Структура персонального комп'ютера.
6. Внутрішня і зовнішня пам'ять ПК.
7. Центральний мікропроцесор. Його призначення та характеристики.
8. Дисплей. Клавіатура. Пристрої вводу-виводу інформації.
9. Пристрої друку. Ручні маніпулятори.
10. Сканери. Сканування зображень.
11. Мультимедіа-обладнання.
12. Зв'язки між пристроями комп'ютера.
13. Мережі ЕОМ.
14. Техніка безпеки при роботі з ПК.
15. Обчислювальні системи та їх складові.
16. Прикладне програмне забезпечення загального призначення.
17. Системне програмне забезпечення.
18. Спеціалізоване програмне забезпечення.
19. Системи опрацювання текстів. Електронні таблиці. Системи опрацювання графічної інформації.
20. Операційні системи.
21. Бази даних.
22. Автоматизовані навчальні системи.
23. Створення текстового файлу.
24. Операційна система Windows XP.
25. Діалогові вікна. Об'єкт "Мій комп'ютер".
26. Призначення панелі задач. Призначення піктограм. Контекстне меню об'єкта
27. Робота з довідковою інформацією. Робота з об'єктами.
28. Принципи побудови систем підготовки текстів. Текстовий редактор MS Word.
29. Електронна таблиця MS Excel. Обчислення статистичних характеристик в MS Excel.
30. Побудова графіків. Побудова діаграм. Функції Excel.
31. Графічний редактор Paint.
32. Дії з об'єктами WordArt. Призначення об'єктів.
33. Рисунки з бібліотеки файлів.
34. Призначення комп'ютерних презентацій. Програма MS PowerPoint.
35. Локальні і глобальні комп'ютерні мережі.
36. Мережеві топології, технології, архітектура.
37. Технічні засоби комп'ютерних мереж.
38. Програмне забезпечення комп'ютерних мереж.
39. Прикладні програми для роботи в комп'ютерних мережах.
40. Загальна характеристика WWW та Internet. Програми браузерів. Електронна пошта.

Перелік літератури з дисципліни

Основна література:

1. Литвин І.І. Інформатика: теоретичні основи і практикум. – Львів: Новий світ, 2004.
2. Дибкова Л.М. Інформатика та комп'ютерна техніка. - Київ: Академія, 2002
3. О.С.Льків, В.І.Матвіїв. Інформатика та КТ (з елементами матем. статистики). –Львів: ЛДУФК, 2010.

Додаткова література:

1. Глинський Я.М. Інформатика: інформаційні технології. - Львів: Деол, 2003.

2. Я.М.Глинський. Практикум з інформатики. - Львів: Деол, 1998.
3. Руденко В.Д. Практичний курс інформатики. - Київ: Фенікс, 1997.