МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ КОЛЕДЖ ЛНАУ

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ

щодо виконання контрольних робіт з навчальної дисципліни

«Основи інформатики та обчислювальної техніки»

для студентів заочної форми навчання за напрямком 5.03040101 «Правознавство»

Івано-Франківськ, 2016

Методичні вказівки щодо виконання контрольних робіт з навчальної дисципліни «Основи інформатики та обчислювальної техніки» для студентів заочної форми навчання за напрямком 5.03040101 - «Правознавство»

Укладач Костюк Н.В.

Затверджено цикловою комісією економічних дисциплін

Протокол № \_\_\_\_\_від «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2016 р.

Голова циклової комісії\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О.М.Досин

Вступ

Метою курсу є формування теоретичної бази знань студентів з основ інформатики та практичних навичок використання засобів сучасних інформаційних технологій у повсякденній практичній, зокрема навчально-пізнавальній діяльності студентів.

До теоретичної бази знань відносяться: уявлення про інформацію та її властивості, принципи будови та дії комп’ютера, уявлення про можливості використання глобальної мережі Internet, пошук потрібної інформації.

До практичних навичок відносяться: навички роботи з пристроями введення-виведення інформації, прикладним програмним забезпеченням загального і навчального призначення: редакторами текстів, графічними редакторами, електронними таблицями, системами управління базами даними, інформаційно-пошуковими системами.

Мета курсу – практичне оволодіння студентами навичками роботи з основними складовими сучасного програмного забезпечення комп’ютерів, через ознайомлення з функціональним призначенням основних пристроїв комп’ютера, починаючи від постановки задачі побудови відповідних інформаційних моделей і закінчуючи інтерпретацією результатів, отриманих за допомогою комп’ютера.

Програма курсу розрахована на вивчення комп’ютерної техніки за умов постійного доступу студентів до комп’ютера.

Рекомендації щодо написання та оформлення контрольних робіт.

Метою написання контрольної роботи є закріплення знань відповідного навчального курсу, що передбачає оволодіння студентами заочної форми навчання методами наукового аналізу, самостійного вивчення літературних джерел.

Контрольну роботу з навчальної дисципліни «Основи інформатики та обчислювальної техніки» студенти виконують відповідно до затвердженої тематики згідно списку.

Вибираючи варіант, доцільно ознайомитися з відповідними літературними джерелами.

Робота повинна містити повні вичерпні відповіді на перші два запитання, а також опис виконання завдання третього пункту.

Завдання до самостійного вивчення окремих тем з предмету “Основи інформатики та обчислювальної техніки” для студентів заочної форми навчання спеціальності “Правознавство”.

**Тема 1: Загальна характеристика складових апаратної частини.**

Мета: Самостійно вивчити і вміти використовувати на практиці здобуті знання.

Питання:

1. Одиниці вимірювання інформації.
2. Кодування інформації в ЕОМ.
3. Призначення клавіатури, призначення типових клавіш.

Література:

1. Дибкова Л.М. Інформатика та комп’ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий центр “Академія”, 2002. ст.11-13, 19-23.
2. Руденко В.Д., ….., Практичний курс інформатики, Київ, 2005.

**Тема 2: Основні команди MS-DOS.**

Мета: Самостійно вивчити і вміти використовувати на практиці здобуті знання.

Питання:

1. Внутрішні команди ОС MS DOS.
2. Зовнішні команди ОС MS DOS.

Література:

1. Дибкова Л.М. Інформатика та комп’ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий центр “Академія”, 2002. ст.31-32.
2. Руденко В.Д., ….., Практичний курс інформатики, Київ, 2005.стр.38-46.

**Тема 3: Меню Total Commander. Користування HELP.**

Мета: Самостійно вивчити і вміти використовувати на практиці здобуті знання.

Питання:

1. Головне меню Total Commander.
2. Створення меню користувача.
3. Призначення клавіатури, призначення типових клавіш.

Література:

1. Дибкова Л.М. Інформатика та комп’ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий центр “Академія”, 2002. ст.15-18, 19-23.
2. Руденко В.Д., ….., Практичний курс інформатики, Київ, 2005.

**Тема 4: Програми обслуговування файлової системи.**

Мета: Самостійно вивчити і вміти використовувати на практиці здобуті знання.

Питання:

1. Форматування дисків.
2. Дефрагментація диску, перевірка диску на наявність логічних та фізичних помилок.

Література:

1. Дибкова Л.М. Інформатика та комп’ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий центр “Академія”, 2002.
2. Руденко В.Д., ….., Практичний курс інформатики, Київ, 2005.

**Тема 5: Програми-архіватори.**

Мета: Самостійно вивчити і вміти використовувати на практиці здобуті знання.

Питання:

1. Поняття про архівацію.
2. Створення файлів архівів.
3. Використання найпоширеніших архівів.

Література:

1. Дибкова Л.М. Інформатика та комп’ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий центр “Академія”, 2002.
2. Руденко В.Д., ….., Практичний курс інформатики, Київ, 2005.

**Тема 6: Вірус.** **Антивірусні програми.**

Мета: Самостійно вивчити і вміти використовувати на практиці здобуті знання.

Питання:

1. Історія виникнення комп’ютерних вірусів.
2. Види комп’ютерних вірусів.
3. Методи захисту.
4. Використання спеціалізованих та універсальних програм.

Література:

1. Дибкова Л.М. Інформатика та комп’ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий центр “Академія”, 2002.
2. Руденко В.Д., ….., Практичний курс інформатики, Київ, 2005.

**Тема 7: Текстовий редактор MS Word. Основні функції.**

Мета: Самостійно вивчити і вміти використовувати на практиці здобуті знання.

Питання:

1. Огляд програм-редакторів.
2. Характеристика текстового редактора.
3. Головне меню, основні функції.
4. Друк створених текстових документів.

Література:

1. Дибкова Л.М. Інформатика та комп’ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий центр “Академія”, 2002.
2. Руденко В.Д., ….., Практичний курс інформатики, Київ, 2005.

**Тема 8: Електронна таблиця MS Excel. Основні функції.**

Мета: Самостійно вивчити і вміти використовувати на практиці здобуті знання.

Питання:

1. Призначення електронних таблиць, основні сфери застосування.
2. Структура електронних таблиць.
3. Основні принципи роботи.
4. Основні типи даних, введення формул.

Література:

1. Дибкова Л.М. Інформатика та комп’ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий центр “Академія”, 2002.
2. Руденко В.Д., ….., Практичний курс інформатики, Київ, 2005.

**Тема 9: База даних MS Access. Основні функції.**

Мета: Самостійно вивчити і вміти використовувати на практиці здобуті знання.

Питання:

* 1. Призначення баз даних, основні сфери застосування.
  2. Основні типи даних.
  3. Основні принципи роботи.

Література:

1. Дибкова Л.М. Інформатика та комп’ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий центр “Академія”, 2002.
2. Руденко В.Д., ….., Практичний курс інформатики, Київ, 2005.

**Тема 10-11: Операційна система Windows .**

Мета: Самостійно вивчити і вміти використовувати на практиці здобуті знання.

Питання:

1. Загальні поняття.
2. Вікна у системі Windows.
3. Використання папок.
4. Використання програми Провідник.
5. Каскадне(головне) меню.

Література:

1. Дибкова Л.М. Інформатика та комп’ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий центр “Академія”, 2002.
2. Руденко В.Д., ….., Практичний курс інформатики, Київ, 2005.

**Тема 12: Структура та характеристики Paint.**

Мета: Самостійно вивчити і вміти використовувати на практиці здобуті знання.

Питання:

1. Загальні поняття графічного редактора Paint.
2. Панель інструментів.

Література:

1. Дибкова Л.М. Інформатика та комп’ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий центр “Академія”, 2002.
2. Руденко В.Д., ….., Практичний курс інформатики, Київ, 2005.

**Тема 13-14: Сервери та мережеве обладнання.**

Мета: Самостійно вивчити і вміти використовувати на практиці здобуті знання.

Питання:

1. Загальні поняття про комп’ютерні мережі.
2. Комп’ютерні мережі, їх класифікація.
3. Комп’ютерна мережа Internet.
4. Принципи роботи в Internet, передача, пошук інформації.
5. Електронна пошта.

Література:

1. Дибкова Л.М. Інформатика та комп’ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий центр “Академія”, 2002.
2. Руденко В.Д., ….., Практичний курс інформатики, Київ, 2005.

**Тема 15: Використання комп’ютерної техніки на виробництві.**

Мета: Самостійно вивчити і вміти використовувати на практиці здобуті знання.

Питання:

1. Роль ЕОМ у сучасному суспільстві.
2. Комп’ютер як засіб опрацювання інформації..
3. Загальні відомості про системи із штучним інтелектом.

Література:

1. Дибкова Л.М. Інформатика та комп’ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий центр “Академія”, 2002.
2. Руденко В.Д., ….., Практичний курс інформатики, Київ, 2005.
3. Я.М.Глинський “Практикум з інформатики”, Львів, 2010

# Варіанти контрольних робіт з предмету “Основи інформатики та обчислювальної техніки” для студентів заочної форми навчання спеціальності “Правознавство”

# Варіант № 1

1. **Історія розвитку ЕОМ. Техніка безпеки при роботі з ЕОМ.**
2. **Структура типового вікна Windows XP.**
3. **В оболонці ТC створити на диску C:\ каталог DOC в якому створити два текстових файли 1.txt і 2.txt та скопіювати їх на диск D:\.**

# Варіант № 2

1. **Структура обчислювальної системи. Принцип функціонування ЕОМ.**
2. **Робота з програмою** *Total Commander.*
3. **В операційній системі MS-DOS створити на диску C:\ каталог MS-DOS в якому створити текстовий файл 123.txt. Переглянути його вміст та вивести файл на друк.**

# Варіант № 3

1. **Внутрішня пам’ять. Центральний мікропроцесор. Зовнішня пам’ять.**
2. **Головне меню Windows XP.**
3. **Запустити TC. Забрати ліву панель, далі вивести на неї інформаційну панель після чого відновити ліве вікно. Створити каталог та кілька текстових файлів.**

# Варіант № 4

1. **Структура програмного забезпечення комп’ютера. Прикладне програмне забезпечення.**
2. **Запуск програм на виконання у Windows XP.**
3. **В операційній системі MS-DOS вивести на екран інформацію про комп’ютер, дату та час. Після цього очистити екран.**

# Варіант № 5

1. **Пристрої друкування. Сканери. Мультимедіа обладнання.**
2. **Електронна таблиця Excel: структура таблиці та основні типи даних.**
3. **В операційній системі MS-DOS створіть особистий каталог з трьома текстовими файлами. Об’єднайте два файли в один з іншою назвою, а третій файл перейменуйте.**

# Варіант № 6

1. **Основні складові апаратної частини інформаційної системи та їх функціональне призначення.**
2. **Windows XP. Робота з** *Корзиною.*
3. **В операційній системі Windows XP створіть особисту папку з файлами на диску C:\. Перейменуйте папку і перший файл та скопіюйте їх на диск D:\.**

# Варіант № 7

1. **Системне та прикладне програмне забезпечення.**
2. **Текстові редактори. Коротка характеристика.**
3. **В операційній системі Windows XP створіть папку з текстовим файлом. Винесіть ярлик для файла на робочий стіл.**

# Варіант № 8

1. **Операційні системи. Основні функції.**
2. **Текстовий редактор Word: створення документа.**
3. **Описати принцип роботи обчислювальної системи.**

# Варіант № 9

1. **Операційна система. Структура, призначення, команди. Файлова система. Команди для роботи з файлами та каталогами.**
2. **Текстовий редактор Word: форматування текстових документів.**
3. **В операційній системі Windows XP за допомогою вікна** *Мій компꞌютер* **створити на диску C:\ файл, стерти його та відновити за допомогою** *Корзини***.**

# Варіант № 10

1. **Операційна система Windows. Основні принципи роботи.**
2. **Текстовий редактор Word: дії з фрагментами тексту.**
3. **В операційній системі Windows XP настроїти дату і час та параметри системи.**

# Варіант № 11

1. **СКБД Access: створення бази даних у вигляді таблиць.**
2. **Текстовий редактор Word: дії з об’єктами WordArt.**
3. **Описати процес створення електронної адреси та відправлення листа за допомогою e-mail.**

# Варіант № 12

1. **ОС Windows. Робота з вікном** *Мій компꞌютер.*
2. **Віруси. Антивірусні програми.**
3. **За допомогою Microsoft Word створити документ з малюнком та текстом використовуючи об’єкти WordArt.**

# Варіант № 13

1. **Системне та прикладне програмне забезпечення***.*
2. **Глобальна мережа Інтернет. Принципи використання. Основні сервіси Інтернет.**
3. **За допомогою СКБД Access створити базу даних “Адресна книжка”.**

# Варіант № 14

1. **Power Point. Створення презентацій***.*
2. **Системне та прикладне програмне забезпечення.**
3. **Описати процес створення електронної адреси та відправлення листа за допомогою e-mail.**

# Варіант № 15

1. **ОС Windows. Робота з вікном** *Мій компꞌютер.*
2. **Power Point. Створення презентацій.**
3. **За допомогою Microsoft Word створити документ з малюнком та текстом використовуючи об’єкти WordArt.**

# Варіант № 16

1. **СКБД Access: реляційні таблиці, запити, форми***.*
2. **Віруси. Антивірусні програми.**
3. **Описати процес створення електронної адреси та відправлення листа за допомогою e-mail.**

# Варіант № 17

1. **Глобальна мережа Інтернет. Принципи використання. Основні сервіси Інтернет***.*
2. **Системне та прикладне програмне забезпечення.**
3. **За допомогою СКБД Access створити базу даних “Адресна книжка”.**

# Варіант № 18

1. **Структура програмного забезпечення комп’ютера. Прикладне програмне забезпечення***.*
2. **СКБД Access: реляційні таблиці, запити, форми.**
3. **За допомогою Microsoft Word створити документ з малюнком та текстом використовуючи об’єкти WordArt.**

# Варіант № 19

1. **Power Point. Створення презентацій***.*
2. **Віруси. Антивірусні програми.**
3. **Описати процес створення електронної адреси та відправлення листа за допомогою e-mail.**

# Варіант № 20

1. **Глобальна мережа Інтернет. Принципи використання. Основні сервіси Інтернет***.*
2. **Системне та прикладне програмне забезпечення.**
3. **За допомогою СКБД Access створити базу даних “Адресна книжка”.**

**Список рекомендованої літератури.**

1. Дибкова Л.М. Інформатика та комп’ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчальних закладів. – К.: Видавничий центр “Академія”, 2002.
2. Руденко В.Д., ….., Практичний курс інформатики, Київ, 2005.
3. В.Є.Фігурнов “ІВМ РС” для пользователя”, краткий курс, 2005
4. Я.М.Глинський “Практикум з інформатики”, Львів, 2011
5. Я.М.Глинський “Основи інформатики та обчислювальної техніки”, част.2 “Комп’ютери”, Львів, 2004