

Основи комп'ютерної техніки

Навчальна дисципліна "Основи комп'ютерної техніки" розглядає основні види обчислювальної, копіювальної та розмножувальної техніки та засобів зв'язку. Основи комп'ютерної техніки – дисципліна циклу природничо-наукової та професійно орієнтованої підготовки.

Програма навчальної дисципліни складається з таких змістових модулів:

1. Комп'ютерна техніка
2. Копіювально-розмножувальна техніка, техніка зв'язку

1. Мета та завдання навчальної дисципліни

1.1. **Метою** вивчення курсу "Основи комп'ютерної техніки" є формування бази теоретичних знань та умінь студентів для освоєння обчислювальної, копіювальної та розмножувальної техніки та засобів зв'язку і ефективного використання цих знань на практиці.

1.2. **Головне завдання** дисципліни полягає у тому, щоб навчити кожного студента з організаційною технікою, сформувати знання, вміння і навички, необхідні для раціонального використання сучасних засобів організаційної техніки, полягає в розробці і застосуванні методів використовуючи обчислювальну техніку для переводу документообігу із паперової форми у електрону. Сучасні мережні технології дозволяють вирішити цю задачу; ознайомити студентів з перспективами розвитку засобів та систем передачі інформації, документів.

1.3. Після вивчення дисципліни студенти повинні **знати**:

- ✓ структуру комп'ютера;
- ✓ призначення та функції основних складових комп'ютера;
- ✓ правила техніки безпеки при роботі в комп'ютерному кабінеті;
- ✓ будову та принцип роботи принтерів, плотерів, сканерів.
- ✓ характеристику модемів та їх призначення;

- ✓ види та призначення ксероксів;
- ✓ як приймати та передавати повідомлення факсом.

Після вивчення предмета студенти повинні **вміти**:

- ✓ працювати з пристроями обчислювальної техніки, копіювально-розмножувальної та техніки зв'язку

За навчальним планом на вивчення дисципліни «Основи комп'ютерної техніки» відведено 54 годин, в т.ч. 16 год. лекційних, 18 год. практичних та 20 год. самостійної роботи.

2. Інформаційний обсяг навчальної дисципліни

Змістовий модуль 1. Комп'ютерна техніка

1. Історія розвитку комп'ютерної техніки Характеристика різних поколінь ЕОМ.
2. Класифікація комп'ютерів.
3. Охорона праці та техніка безпеки під час використання ІТ і ТЗ.
4. Структура ЕОМ.
5. Пристрої введення.
6. Пристрої виведення.
7. Системний блок.
8. Процесор. Материнська плата.
9. Запам'ятовуючі пристрої комп'ютера.
10. Комп'ютерні мережі.
11. Склад та структура програмного забезпечення комп'ютера.
12. Прикладне програмне забезпечення.
13. Робота з файлами та папками. Робота в локальній мережі. Робота з браузером.
14. Мультимедійні пристрої.

Змістовий модуль 2. Копіювально-розмножувальна техніка, техніка зв'язку

15. Копіювання документів. Копіювальні апарати

16. Принтер та сканери.

17. Копіювання та сканування документів. Програми для редагування сканованих документів.

18. Техніка зв'язку.

3. Рекомендована література

1. Дибкова Л.М. Інформатика та комп'ютерна техніка: Посібник для студентів вищих навчальних закладів. - К.: «Академвидав», 2002. - 320 с. (Альма-матер)
2. Інформатика та обчислювальна техніка: Короткий тлумачний словник / В.П.Гондюл, А.Г. Дерев'яненко, В.В.Матвєєв, Ю.З.Прохур; За ред. проф. В.П.Гондюла. - К.: Либідь, 2000. - 320 с. - Укр.. і рос. мовами.
3. Литвин І.І., Конончук О.М., Дещинський Ю.Л. Інформатика: теоретичні основи і практикум. Підручник. - Львів: «Новий Світ -2000», 2004. -304 с.
4. Основи інформатики та обчислювальної техніки: Проб. 0-75 навч. пос. для 10-11 кл. серед, пік. В.А.Каймін, О.Г.Щеголев, О.А.Єрохіна, Д.П.Федюшин. - К.: Освіта, 1992. - 288 с.
5. Ярмуш О.В., Редько М.М. Інформатика і комп'ютерна техніка: Навч. посібник. - К.: Вища освіта, 2006. - 359 с: іл.

4. Форма підсумкового контролю успішності навчання – залік.

5. Засоби діагностики успішності навчання

Усне експрес-опитування, виступи студентів на практичних заняттях з доповідями, поточні модульні контролю, підсумковий модульний контроль.