


Інформаційні системи та технології





***Метою навчальної дисципліни
«Інформаційні системи та
технології» є:***

забезпечення достатнього рівня теоретичних знань про сутність інформації, інформаційної діяльності, інформаційних процесів, призначення, функціональні особливості сучасних інформаційних систем і технологій при виконанні повного циклу операцій із інформацією, а також формування практичних навичок їх раціонального використання у процесі здійснення підприємницької діяльності

Завдання навчальної дисципліни:

ознайомлення із загальними методами формування та забезпечення інформаційних процесів; закономірностями функціонування та застосування інформаційних технологій; формування системного підходу до автоматизованого розв'язання задач інформаційного супроводу підприємницької діяльності та управління; вивчення загальних закономірностей функціонування та впровадження інформаційних систем; визначення критеріїв вибору та застосування інформаційно-комунікаційних мереж і їх складових у забезпеченні професійної діяльності; розвинення вмінь і навичок вибору програмного забезпечення у відповідності до вимог систем управління; засвоєння базових понять технічного та правового забезпечення захисту інформації.

Очікувані результати навчання

Знання:

- основні поняття, визначення та характеристики інформації;
- методи та засоби збирання і обробки інформації професійної сфери діяльності;
- сучасний стан і тенденції розвитку інформаційних технологій;
- сутність інформаційних систем та їх значення в управлінні;
- можливості використання спеціалізованих автоматизованих інформаційних систем у професійних сферах діяльності;
- пакети прикладних програм, які обслуговують роботу сучасних інформаційних систем управління у сферах професійної діяльності;
- правила та технічні засоби документування управлінської інформації, у т.ч. забезпечення електронного документообігу;
- нормативно-правове регулювання інформаційної сфери в Україні;
- сучасні технології передачі інформації та вимоги до комунікацій, засоби усунення комунікаційних бар'єрів;
- можливості застосування комп'ютерних мереж, зокрема, Інтернет

Очікувані результати навчання

Вміння:

- проводити збір та аналіз інформації з національних і міжнародних джерел, оцінка її достовірності, використання сучасних інформаційних технологій і баз даних;
- користуватися комп'ютерними програмами у межах стандартного програмного забезпечення з використанням електронних таблиць, графіків та інших можливостей
- використовувати комп'ютерні технології, нові методики і науково-методичні досягнення при впровадженні в професійній діяльності;
- використовувати інформаційні і комунікаційні технології для отримання, обробки та презентації інформації;
- визначати потреби та впроваджувати автоматизовані інформаційні системи (їх складові) у забезпеченні діяльності організації (підприємства, установи) інформаційно-комунікаційними зв'язками;
- використовувати на практиці базові нормативно-правові акти, що регулюють інформаційну сферу і складають основу розвитку інформаційного суспільства.

Програма лекційного курсу

Тема 1. Теоретичні основи інформаційних відносин у суспільстві.

Тема 2. Інформаційні технології та системи як інструмент обробки інформації в процесі управління.

Тема 3. Документування управлінської діяльності та система організаційно-розпорядчої документації.

Тема 4. Технології діяльності електронного офісу. Організація роботи та основні методи та засоби обробки інформації

Тема 5. Комунікаційні процеси в об'єкті управління та мережеві технології в забезпеченні комунікаційних зв'язків

Тема 6. Інформаційні ресурси мережевих технологій
Інформаційно-пошукові системи глобальної мережі Internet.

Тема 7. Етапи розвитку та сутність інформаційних систем в управлінні професійною діяльністю

Тема 8. Інформаційна безпека. Правове регулювання інформаційної сфери