

Основи інформатики та обчислювальної техніки

Мета даного курсу - вивчення теоретичних основ і принципів побудови комп'ютерної техніки, а також прикладних систем програмування (системи підготовки текстів, електронні таблицні процесори, системи підготовки презентацій, тощо.) та вміння використовувати можливості комп'ютерних мереж.

Завдання курсу полягає у вивченні теоретичних основ інформатики та комп'ютерної техніки, так і в набутті практичних вмінь та навичок застосування сучасних інформаційно-комунікаційних технологій для розв'язування завдань фахового спрямування.

У результаті вивчення дисципліни студент повинен

знати: теоретичні основи інформатики та експлуатаційні характеристики комп'ютерної техніки; архітектуру, технічне та програмне забезпечення комп'ютерних систем; основи алгоритмізації; особливості функціонування комп'ютерних мереж і сервіси мережі Інтернет; системи обробки різноманітної інформації та методи запровадження діалогу при вирішенні поставлених завдань.

вміти: використовувати можливості програмного забезпечення для реалізації прикладних завдань; використовувати можливості комп'ютерних мереж та користуватися сервісами мережі Інтернет.

Програма навчальної дисципліни

Теоретичні основи інформатики, системне забезпечення інформаційних процесів.

Тема 1. Вступ. Теоретичні основи інформатики та інформації.

Тема 2. Комп'ютерна техніка та класифікація програмного забезпечення.

Тема 3. Сучасні системи забезпечення інформаційних процесів.

Тема 4. Основи комп'ютерних мереж. Інтернет.

Тема 5. Комп'ютерна безпека та захист інформації.

Прикладне програмне забезпечення.

Тема 6. Використання текстового редактора MS WORD для створення документів.

Тема 7. Таблична обробка та аналіз даних.

Тема 8. Системи управління базами даних

Тема 9. Програми для створення презентацій (Microsoft PowerPoint).

Викладацький склад:

Агаджанова С.В. - к.т.н., доцент, завідувач кафедри

<http://eim.sau.sumy.ua/ua/kafedri/kibernetiki-ta-informatiki/40-vikladachi-kafedri>