

КОМП'ЮТЕРИ І КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Кафедра природничо-математичних та загальноінженерних дисциплін

Факультет інженерії та енергетики

<i>Лектор</i>	старший викладач Ожема В.Ф.
<i>Семестр</i>	6
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	4
<i>Форма контролю</i>	екзамен
<i>Аудиторні години</i>	44 (22 год. лекційних, 22 год. практичних)

Загальний опис дисципліни

Дисципліна «Комп'ютери і комп'ютерні технології» висвітлює основні принципи та методи застосування сучасних комп'ютерних технологій при вирішенні завдань. Дисципліна покликана надавати необхідні знання щодо теорії і практики використання сучасного програмного забезпечення та комп'ютерної техніки.

Мета вивчення навчальної дисципліни – надання теоретичних та практичних знань з використання комп'ютерної техніки, сучасного програмного забезпечення для пошуку, обробки, аналізу і обміну інформацією; формування інформаційної культури, яка забезпечить можливість ефективного використання здобутих знань та вмінь у подальшій навчальній та професійній діяльності.

Завдання вивчення дисципліни: полягає в отриманні здобувачами умінь і навичок користування комп'ютерною технікою і сучасними прикладними програмами, що в кінцевому результаті сприятиме професійній адаптації в сучасному інформаційному просторі.

Тематика курсу

Тема 1. Значення комп'ютерних технологій для роботи фахівця. Робота з браузером.

Пошук інформації науково-дослідного характеру в Інтернет.

Тема 2. Технологія організації текстової документації засобами MS Word.

Тема 3. Технологія роботи з даними та формулами в табличному процесорі MS Excel.

Використання вбудованих функцій.

Тема 4. Графічне представлення даних.

Тема 5. Створення презентацій.

Тема 6. Ведення бази даних засобами MS Excel.

Тема 7. Теорія баз даних.

Тема 8. Організація баз даних в MS Access.

Тема 9. Використання математичної системи MathCAD.