

# КОМП'ЮТЕРИ І КОМП'ЮТЕРНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Кафедра природничо-математичних та загальноінженерних дисциплін

Факультет інженерії та транспортних технологій

<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., лабораторних)

## 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 браузерями. 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.