

# Комп'ютерна графіка і дизайн

Донченко Михайло Васильович,  
кандидат технічних наук, доцент  
кафедри інтелектуальних  
інформаційних систем.

**Формат:** вибіркова дисципліна циклу загальної підготовки

**Обсяг:** кількість кредитів ECTS – 3, лекційних занять – 15 год., групових  
занять – 15 год., самостійної роботи – 60 год., аудиторне навантаження – 33%.

**Мета:** розгляд теоретичних та принципів положень основ комп'ютерної  
графіки та дизайну, а також практичних аспектів її використання.

В результаті вивчення дисципліни студент  
*має знати:*

- елементи комп'ютерної графіки;
- основні принципи роботи у ПЗ Adobe Photoshop, Corel Draw, Corel PHOTO PAINT, Paint.

*має вміти:*

- працювати із документацією у ПЗ Adobe Photoshop, Corel Draw, Corel PHOTO PAINT, Paint;
- застосовувати набуті знання і навички при оформленні виробничих проектів у ПЗ;
- будувати об'єкти у ПЗ;
- пов'язувати атрибутивні дані до об'єктів на топоплані і зчитувати їх.

**Тематика курсу:**

Тема 1. Призначення, основні поняття й програмні засоби комп'ютерної графіки у професійній діяльності

Тема 2. Представлення графічних даних

Тема 3. Застосування растрових графічних редакторів  
Тема 4. Графічний редактор Paint

Тема 5. Елементи дизайну даних у Paint

Тема 6. Застосування програми Adobe Photoshop

Тема 7. Вікно програми Adobe Photoshop. Робота з документами.

Тема 8. Інструменти редагування Adobe Photoshop.

Тема 9. Команди корекції Adobe Photoshop.

Тема 10. Створення та редагування тексту у Corel Draw

Тема 11. Створення елементів дизайну у Corel Draw

Тема 12. Робота з елементами дизайну у Corel PHOTO PAINT

Тема 13. Інструменти редагування Corel PHOTO PAINT

# Комп'ютерна графіка і дизайн

## **Оцінювання та види робіт:**

За семестр: 70 балів

- 65 балів практичні завдання
- (робота в програмах Corel Draw, Corel Photo Paint, Adobe Photoshop, Paint);
- 5 балів за самостійну роботу (питання для обговорення, презентація та доповідь).

За залік: 30 балів.

Разом по дисципліні: 100 балів

## **Матеріально-технічне забезпечення:**

Проекційне мультимедійне обладнання (проектор, екран, ноутбук/комп'ютер);

Комп'ютерний клас;

Доступ до мережі Internet, точка доступу Wi-Fi;

OS: Windows, Android, iOS;

Browsers: Chrome / Opera / Mozilla Firefox / MS Edge;

Програмне забезпечення: Word, Excel, PowerPoint;

Skype, Zoom, Google Meet, Corel Draw, Corel Photo Paint, Adobe Photoshop, Paint

Система електронного навчання Moodle 3.9

**Академічна доброчесність:** передбачає індивідуальне виконання практичних завдань, самостійної роботи; у разі наявності текстових збігів, копіювання або фальсифікації даних робота не буде зараховуватися

**Консультування** з дисципліни надається згідно графіка консультування кафедри інтелектуальних інформаційних систем, 2-401