

## **Комп'ютерне проектування для студентів Інституту дизайну та реклами**

**Тип дисципліни:** дисципліна вибору інституту.

**Тип дисципліни:** обов'язковий.

**Семестр:** другий-восьмий.

**Обсяг:** загальна кількість годин – 600 (кредитів ЄКТС – 20), всього навчальних – 276, практичні – 276.

**Лектор:** Бобир Олена Михайлівна, старший викладач кафедри графічного дизайну.

### **Результати навчання:**

- вивчення понятійно-категоріального апарату дисципліни;
- виконання типових завдань по створенню і редагуванню растрових і векторних зображень;
- реалізовувати творчу роботу по створенню графічних документів різного практичного призначення (рекламні буклети, комп'ютерний живопис, плакати, колажі, товарні знаки, логотипи, архітектурні креслення, тощо.);
- вивчення загальних принципів створення цілісного, гармонійного художнього простору;
- оволодіння навичками сучасних концептуальних візуалізацій.
- повинні бути сформовані здібності та вміння виконувати за певними алгоритмами завдання різного ступеня складності по формуванню графічної інформації різного виду і призначення;
- здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу;
- знання і вміння створення, перетворення, зберігання, передачі і використання графічної інформації;
- володіння основними апаратними та програмними засобами формування і редагування зображень, володіння оптимальними методами візуального подання інформації;

**Спосіб навчання:** аудиторний.

### **Зміст навчальної дисципліни:**

Об'єктом вивчення дисциплін являються фундаментальні основи растрової і векторної графіки, 3D моделювання, математичні підходи у формуванні зображення.

Виконувати типові завдання по створенню і редагуванню растрових і векторних збережень, реалізовувати творчу роботу по створенню графічних документів різного практичного призначення (рекламні буклети, комп'ютерний живопис, плакати, колажі, товарні знаки, логотипи, архітектурні креслення).

## Рекомендована література

1. «Інформатика. Основи візуального програмування»: Навч. посібник / Л. Б. Кащев, С. В. Коваленко, С. М. Коваленко.— Х.: Веста, 2011.— 192 с.— (Курс за вибором).
2. Березовський В.С., Потієнко В.О., Завадський І.О. «Основи комп'ютерної графіки» Навч. посібник. — 2-ге вид., допов. та дооп. — К.: Вид. група ВНУ, 2009. — 200 с.
3. Білодід М.Ю., Іллін Г.П., Росінський Ю.М. Інформатика: Курс лекцій. В 3-х ч., Ч.1.: Основи інформатики .-Ж.:ЖІТІ,2000 .-404с..
4. Браткевич В.В., Бутов В.М., Золотарьова І.О., Климнюк В.Є., Коврижних І.П. та ін. Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Посібник .-За ред. О.І. Пушкаря .-К.: Академія,2001.- 696с.
5. Браткевич В.В., Бутов М.В., Золотарьова І.О., Климнюк В.Є., Коврижних І.П., Молчанов В.П. та ін. Інформатика: Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Підручник/За ред. О.І. Пушкаря .-К.: Академія, 2002 - 704с.
6. В.Є.Климнюк «Інженерна та комп'ютерна графіка» Центр учбової літератури, 2013. — 346 с.
7. Веселовська Г.В., Ходаков В.Є., Веселовський В.М. Комп'ютерна графіка: Навч. посібник .-Херсон:ОЛДІ-плюс,2004 .-584с.
8. Дібкова Л.М. Інформатика та комп'ютерна техніка: Посібник .-К.: Академія,2002 .- 320с.
9. Дібкова Л.М. Інформатика та комп'ютерна техніка: Посібник .-К.: Академвидав,2003.- 320с.
10. Дібкова Л.М. Інформатика та комп'ютерна техніка: Посібник .-К.: Академія,2005. – 416с.
11. Інформатика. Комп'ютерна техніка. Комп'ютерні технології: Посібник/За ред. О.І.Пушкаря .-К.: Академія, 2001 .-696с.

- 12.Маценко В.Г. Комп'ютерна графіка: Навчальний посібник. – Чернівці: Рута, 2009 – 343 с.
- 13.Михаил Пичугин «Комп'ютерна графіка.» Навчальний посібник рекомендовано МОН України 978-617-673-181-8
- 14.Михайленко В.Є., Найдиш В.М., Підкоритов А.М., Скидан І.А. Інженерна та комп'ютерна графіка: Підручник/За ред. В.Є. Михайленка .-2-ге вид., перероб. - К.:Вища школа,2001 .350с.
- 15.Петров М. Ефективна робота в PhotoShop CS. - М., 2003.
- 16.Потапкин А.В., Кучвальській Д.Ф. 3D Studio MAX: практична допомога. - М.: Еком, 1997. – 480 с.

**Форми та методи навчання:** практичні заняття, самостійна робота.

**Методи і критерії оцінювання:**

- поточний контроль (60%, аналітична робота, практичні завдання, тестове опитування);
- підсумковий контроль (40%, диференційований залік).

**Мова навчання:** українська.