

## Опис окремої одиниці освітньої програми (навчальної дисципліни)

### 1.12. Практикум з комп'ютерної графіки

#### Тип дисципліни:

самостійного вибору студента.

#### Семестр:

другий

#### Обсяг дисципліни:

загальна кількість годин – 90 (кредитів ЄКТС – 3), аудиторні години: лабораторні – 24.

#### Лектори:

к. п. н., доцент Нищак І.Д.

#### Результати навчання:

Знати:

- загальні основи комп'ютерної графіки та напрями її використання;
- основні можливості растрового редактора Adobe Photoshop;
- зміст та призначення основних елементів інтерфейсу графічного редактора Adobe Photoshop;
- інструментальні засоби Adobe Photoshop: інструменти виділення, інструменти рисування (ретушування), інструменти векторної графіки;
- відомості про призначення й можливості роботи з палітрами Adobe Photoshop;
- способи розширення можливостей Adobe Photoshop за допомогою плагінів та додаткових модулів;
- основні прийоми рисування в Adobe Photoshop;
- основні можливості векторного редактора Corel Draw;
- зміст та призначення основних елементів інтерфейсу графічного редактора Corel Draw;
- інструментальні засоби Corel Draw: інструменти малювання, інструменти редагування, інструменти візуальних ефектів;
- методи створення графічних примітивів й перетворення об'єктів засобами Corel Draw;
- основи роботи з кольором у середовищі Corel Draw;
- основні типи заливок та їх використання у Corel Draw;
- основи роботи з текстом у Corel Draw;
- основи роботи з вузлами векторних об'єктів у Corel Draw;
- основи роботи з растровими об'єктами у середовищі Corel Draw;
- способи імпортування й експортування векторних файлів засобами Corel Draw;
- методи введення й виведення векторних зображень засобами Corel Draw;

#### Спосіб навчання:

аудиторне.

#### Необхідні обов'язкові попередні та супутні дисципліни:

– Комп'ютерна графіка.

#### Зміст навчальної дисципліни:

Вступ. Загальні відомості про комп'ютерну графіку. Растровий редактор Adobe Photoshop.

Векторний редактор Corel Draw.

#### Рекомендована література:

1. Збірник задач з інженерної та комп'ютерної графіки: [навч. пос.] / В.Є. Михайленко, В.М. Найдиш, А.М. Підкоритов, І.А. Скидан; за ред. В.Є. Михайленка. – 2-ге вид., перероб. – К.: Вища школа, 2002. – 159 с.: іл.
2. Інженерна та комп'ютерна графіка: [підручник] / В.Є. Михайленко, В.М. Найдиш, А.М. Підкоритов, І.А. Скидан; за ред. В.Є. Михайленка. – 2-ге вид., перероб. – К.: Вища школа, 2001. – 350 с.: іл.
3. Петров М.Н. Компьютерная графика: [учеб.] / М.Н. Петров, В.П. Молочков. – Питер: СПб, 2003. – 736 с.: ил.
4. Мураховский В.И. Компьютерная графика / В.И. Мураховский; под ред. С.В. Симоновича. – М.: «АСТПРЕСС СКД», 2002. – 640 с.: ил.

5. Порев В.Н. Компьютерная графика / В.Н. Порев. – Питер: БХВ-Петербург, 2002. – 432 с.
6. Тимофеев Г.С. Графический дизайн / Г.С. Тимофеев, Е.В. Тимофеева. – Ростов н/Д: Феникс, 2002. – 320 с.
7. Хокс Б. Автоматизированное проектирование и производство: [пер. с англ.] / Б. Хокс. – М.: Мир, 1991. – 296.: ил.
8. Нищак І. Д. Комп'ютерна графіка. Лабораторні роботи: навч. пос. [для студентів вищих навчальних закладів] / І.Д. Нищак. – Дрогобич: РВВ ДДПУ ім. І. Франка, 2006. – 215 с.
9. Нищак І.Д. Комп'ютерна графіка: навч. пос. [для вищих пед. навч. закл.] / І.Д. Нищак, В.В. Мошук. – Дрогобич: РВВ ДДПУ ім. І.Франка, 2007. – 352 с.: іл.

**Форми та методи навчання:**

розповідь, бесіда, ілюстрування, демонстрування, вправи, самостійне виконання студентами індивідуальних завдань, підготовка до лабораторних робіт.

**Методи і критерії оцінювання:**

– поточний контроль: усне опитування у процесі захисту лабораторних робіт та індивідуальних навчальних завдань, виконання контрольної роботи;

– підсумковий контроль: залік у другому семестрі.

100-бальна шкала оцінювання.

**Мова навчання:**

українська.

**Кафедра:**

технологічної та професійної освіти