



# ДНІПРОВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

## АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

### «Комп'ютерна графіка»

Спеціальність	174 Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка
Галузь знань	17 Електроніка, автоматизація та електронні комунікації
Освітньо-професійна програма	Комп'ютерні науки та програмування в автоматизованих системах управління
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр

#### 1. Загальна інформація про навчальну дисципліну

Статус дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної підготовки
Курс початку вивчення дисципліни	3
Семестр вивчення навчальної дисципліни	06
Обсяг навчальної дисципліни	Обсяг навчальної дисципліни становить 4 кредити ЄКТС, 120 годин, з яких 64 години становить контактна робота з викладачем, 56 годин становить самостійна робота
Мова викладання	Українська
Підсумковий контроль	Залік
Розробник	Черниш Микола Іванович - викладач спецдисциплін, кваліфікаційна категорія: спеціаліст Контактна інформація: chernysh.dpfk@gmail.com

#### 2. Опис дисципліни

Мета дисципліни - формування у студентів практичних навичок оформлення креслень різних типів із застосуванням сучасного програмного забезпечення. Як результат вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти повинен

##### Знати:

- роль сучасного програмного забезпечення в вивченні комп'ютерної графіки в навчально-виховному процесі;
- класифікацію засобів комп'ютерної графіки;
- шляхи використання комп'ютерної графіки в повсякденному житті та роботі;
- складові (засоби та методи) комп'ютерної графіки;
- характеристики й можливості сучасного графічного програмного забезпечення та САД-систем;
- принципи роботи з спеціальним програмним забезпеченням.

##### Вміти:

- працювати з стандартним та спеціальним графічним програмним забезпеченням;
- використовувати елементи комп'ютерної графіки на заняттях фундаментальних дисциплін;
- володіти методиками використання комп'ютерної графіки у вивченні технологій.

### **3. Зміст навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1. Основи комп'ютерної графіки.**

**Тема 1.1 Види графіки.**

**Змістовий модуль 2. Робочий простір AutoCAD.**

**Тема 2.1.1 Початок роботи з AutoCAD.**

**Тема 2.2.1 Побудова об'єктів в AutoCAD.**

**Тема 2.2.2 Редагування креслень.**

**Тема 2.2.3 Редагування текстової інформації в AutoCAD.**

**Тема 2.2.4 Нанесення розмірів та штрихування в AutoCAD.**

**Змістовий модуль 3. Підготовка конструкторської документації комп'ютерних систем.**

**Тема 3.1 Підготовка конструкторської документації комп'ютерних систем.**

**Змістовий модуль 4. Підготовка програмної документації комп'ютерних систем.**

**Тема 4.1 Підготовка програмної документації комп'ютерних систем.**

### **4. Рекомендована література та інтернет-ресурси**

#### **Основна**

1. Інженерна та комп'ютерна графіка. AutoCAD : навч. посіб. / Л.І. Цвіркун, Л.В. Бешта ; під. заг. ред. Л.І. Цвіркуна ; М-во освіти і науки України, НТУ “Дніпровська політехніка”. – Дніпро: НТУ “ДП” , 2018. – 209 с.
2. Методичні рекомендації та завдання до практичної та самостійної роботи щодо виконання креслень у САПР AutoCAD із навчальної дисципліни «Інженерна та комп'ютерна графіка» (для студентів 1 курсу денної та заочної форм навчання першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності 192 – Будівництво та цивільна інженерія) / Харків. нац. ун-т міськ. госпва ім. О. М. Бекетова ; уклад. М. А. Любченко. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2021. – 78 с.
3. Інженерна графіка: креслення, комп'ютерна графіка / за ред. А.П. Верхоли.– К.: Каравела, 2005.– 304 с.
4. Інженерна комп'ютерна графіка : підручник / Р. А. Шмиг, В. М. Боярчук, І. М. Добрянський, В. М. Барабаш ; за заг. ред. Р. А. Шмига. – Львів : Український бестселер, 2012. – 600 с.

#### **Допоміжна**

1. Комп'ютерна графіка: побудова креслень в AUTOCAD. Навчальний посібник для студентів вищих навчальних закладів. – Херсон, ХНТУ, 2010 – 212 с.
2. Климнюк В. Є. К49 Інженерна і комп'ютерна графіка : навчальний посібник / В. Є. Климнюк. – Х. : Вид. ХНЕУ, 2013. – 92 с