



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	Монтаж, обслуговування засобів і систем автоматизації технологічного виробництва
Освітньо-професійний ступінь	Фаховий молодший бакалавр

1. Загальна інформація про навчальну дисципліну

Статус дисципліни	Вибіркова дисципліна професійної підготовки
Курс початку вивчення дисципліни	2
Семестр вивчення навчальної дисципліни	04
Обсяг навчальної дисципліни	Обсяг навчальної дисципліни становить 2 кредити ЄКТС, 60 годин, з яких 32 години становить контактна робота з викладачем, 28 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