



ДНІПРОВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Основи автоматизованого проектування»

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	3 курс
Семестр вивчення навчальної дисципліни	5
Обсяг навчальної дисципліни	Обсяг навчальної дисципліни становить <u>6</u> кредитів ЄКТС, <u>180</u> годин, з яких <u>108</u> години становить контактна (аудиторна) робота з викладачем, <u>72</u> години становить самостійна робота
Мова викладання	Українська
Підсумковий контроль	Залік
Розробник	Вишневецький Артур Валерійович - викладач, спеціаліст з вищою освітою Контактна інформація: artur.vishnevetskiy@gmail.com

2. Опис дисципліни

Мета дисципліни — формування у здобувачів освіти знань та навичок у сфері автоматизованого проектування технічних систем, використання сучасних програмних засобів САПР, а також розвиток умінь створення та оформлення технічної документації.
Як результат вивчення навчальної дисципліни здобувач освіти повинен

Знати:

- основні принципи та етапи автоматизованого проектування;
- структуру та функції систем автоматизованого проектування (САПР);
- види програмного забезпечення для проектування;
- стандарти оформлення технічної документації;
- основи роботи з графічними редакторами та САД-системами.

Вміти:

- використовувати сучасні САПР (КОМПАС, AutoCAD або інші) для створення креслень;
- розробляти та редагувати технічну документацію;
- виконувати побудову схем та моделей технічних об'єктів;
- застосовувати стандарти ЄСКД при оформленні креслень;
- оптимізувати процес проектування за допомогою автоматизованих засобів.

3. Зміст навчальної дисципліни**Змістовий модуль 1. Теоретичні основи автоматизованого проектування****Тема 1** Основні поняття та принципи САПР**Тема 2** Класифікація та структура САПР**Тема 3** Програмне забезпечення автоматизованого проектування**Тема 4** Стандартизація та нормативна база**Змістовий модуль 2. Практичне застосування САПР****Тема 1** Робота в CAD-системах (КОМПАС, AutoCAD)**Тема 2** Побудова креслень та схем**Тема 3** Оформлення технічної документації**Тема 4** Основи 3D-моделювання**4. Рекомендована література та інтернет-ресурси****Основна**

1. Основи автоматизованого проектування: навчальний посібник.
2. ДСТУ та стандарти ЄСКД.
3. Методичні вказівки до виконання креслень у САПР.

Допоміжна

1. Офіційні сайти CAD-систем (КОМПАС, AutoCAD).
2. Онлайн-курси з автоматизованого проектування.
3. Відеоуроки та технічна документація.

