

ОПИС ВИБІРКОВОГО ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА

Назва освітнього компонента	Системи автоматизованого проектування
Факультет	Природничо-математичної та технологічної освіти
Кафедра	Професійної освіти та технологій за профілями
ПІБ НПП або ПП, науковий ступінь, вчене звання (за наявності)	Гедзик Андрій Андрійович – доктор філософії, старший викладач
Рівень (рівні) вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Загальний обсяг освітнього компонента	4 кредити ЄКТС / 120 годин
Семестр (семестри) вивчення	7 семестр
Форма підсумкового контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Форми здобуття освіти та розподіл годин	Денна: лекції – 20; лабораторні/практичні – 20; самостійна робота – 80. Заочна: лекції – 8; лабораторні/практичні – 8; самостійна робота – 104.
Коротка анотація та мета	Дисципліна присвячена вивченню теоретичних основ і практичних методів використання систем автоматизованого проектування (САПР) у професійній діяльності.

	Мета: формування у здобувачів вищої освіти знань про принципи побудови та функціонування сучасних САПР, а також набуття практичних навичок створення двовимірних креслень та тривимірних моделей об'єктів з використанням спеціалізованого програмного забезпечення.
Компетентності та/або результати навчання, що формуються або поглиблюються	• Здатність розуміти теоретичні основи геометричного моделювання та машинного графічного конструювання. • Володіння сучасними інструментами систем автоматизованого проектування для розробки конструкторської та технологічної документації. • Уміння створювати 2D-креслення та 3D-моделі деталей і збірних одиниць різного ступеня складності. • Здатність застосовувати нормативні вимоги та державні стандарти оформлення проектної і конструкторської документації. • Набуття практичних навичок вирішення інженерних задач та виконання проектно-конструкторських робіт з використанням засобів автоматизації.
Пререквізити / рекомендований рівень підготовки	Дисципліна базується на компетентностях, набутих під час вивчення навчальних дисциплін «Інженерна графіка», «Нарисна геометрія», «Основи інформатики», «Комп'ютерна графіка».

Мінімальна та максимальна чисельність групи	
--	--