

Зміст

Вступ	5
Основні завдання та можливості SolidWorks	7
Основні завдання, що вирішуються у SolidWorks.....	7
Склад програмного комплексу SolidWorks.....	9
Інтерфейс користувача програми SolidWorks.....	12
Панелі інструментів SolidWorks	15
Дерево конструювання FeatureManager	19
Практична робота до розділу.....	22
Створення та редагування ескізів у SolidWorks	23
Панелі інструментів “Ескіз”, “Вид”, Стандартні види”	23
Створення нового ескізу в SolidWorks	25
Взаємозв’язки елементів ескізу	27
Редагування ескізів.....	34
Способи оброзмірювання об’єктів на ескізах.....	36
Практична робота до розділу.....	36
Створення тривимірної твердотільної моделі в SolidWorks	40
Панель інструментів “Елементи”	40
Витягнутий виступ/основа та витягнутий виріз.....	40
Масиви у SolidWorks.....	45
Довідкова геометрія	55
Практична робота до розділу.....	67
Створення та редагування збірок у SolidWorks	69
Поняття збірок в SolidWorks.	
Панель інструментів “Збірка”	69
Збірка способом “знизу вверх”. Основні способи додавання деталей у збірку	70
Спряження деталей у збірках SolidWorks	72
Бібліотека кріпильних елементів Toolbox	94
Збірка способом “зверху вниз”.....	85
Використання конфігурацій у SolidWorks	90
Погашення та висвітлення елементів.....	96

Створення рознесеного виду.....	98
Перевірка інтерференції та зазорів	100
Практична робота до розділу	101
Створення та редагування креслення у SolidWorks	103
Панель інструментів “Креслення”	103
Основні написи в SolidWorks	104
Способи створення креслення.....	105
Редагування видів у кресленнях SolidWorks	109
Оброзмірювання об’єктів в контексті креслень SolidWorks.....	116
Робота із специфікаціями в SolidWorks	126
Практична робота до розділу	127
Глосарій.....	132
Питання для самостійного контролю.....	134
Перелік рекомендованих літературних джерел.....	136
Про автора.....	137
Представники SolidWorks в Україні.....	138