

УДК 004.4
ББК 32.973.26-018.2
Д44

А

Диденко, Денис Викторович.

Д44 Учимся работать в Solid Edge / Д. В. Диденко. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 251 с. — Москва : ДМК Пресс, 2023. — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-89818-479-7

В основу книги лег базовый курс обучения по Solid Edge. Содержание и форма материала повторяют структуру учебного курса. Большое количество практических заданий позволяет на практике отработать базовые инструменты моделирования. Большое внимание уделяется логике работы и конкретным методам и приемам моделирования типовых элементов. Все описанные методы и приемы моделирования в настоящем руководстве имеют большое практическое значение как для инженеров, уже имеющих опыт работы в системе, так и для начинающих пользователей.

УДК 004.4
ББК 32.973.26-018.2

Электронное издание на основе печатного издания: Учимся работать в Solid Edge / Д. В. Диденко. — Москва : ДМК Пресс, 2013. — 250 с. — ISBN 978-5-94074-576-1. — Текст : непосредственный.

Все права защищены. Любая часть этой книги не может быть воспроизведена в какой бы то ни было форме и какими бы то ни было средствами без письменного разрешения ООО «Сименс Продакт Лайфсайкл Менеджмент Софтвр (РУ)».

Siemens и логотипы Siemens являются зарегистрированными торговыми марками Siemens AG. Teamcenter, NX, Solid Edge, Tecnomatix, Parasolid, Femap, I'deas, JT, Velocity Series, Geolus и знаки инноваций являются торговыми марками или зарегистрированной торговой маркой компании Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. либо ее дочерних компаний в США и других странах. Права на все прочие торговые марки, зарегистрированные торговые марки и марки услуг принадлежат их владельцам.

Издательство не несет ответственности за возможные ошибки, связанные с использованием книги.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-89818-479-7

© Диденко Д. В.
© ООО «Сименс Продакт Лайфсайкл Менеджмент Софтвр (РУ)»
© Оформление, ООО «Сименс Продакт Лайфсайкл Менеджмент Софтвр (РУ)»
© Издание, ДМК Пресс

А

Содержание

Глава 1 Общие сведения о Solid Edge	5
Начало работы в Solid Edge	5
Интерфейс пользователя.....	6
Управление отображением.....	8
Настройка цветов элементов.....	11
Атрибуты документов.....	12
Использование мыши.....	12
Ленточное меню.....	12
Выбор элементов и объектов	13
Глава 2 Моделирование в среде Деталь	16
2.1. Профиль и эскиз.....	17
2D построения.....	17
IntelliSketch. Связи	20
Обозначения связей	22
Размеры	23
Контроль состояния профиля.....	25
Упражнение по теме Профиль и Эскиз	26
2.2. Базовые инструменты моделирования	34
Команды Добавления материала.....	34
Команды Удаления материала.....	44
Команды Обработки.....	45
Упражнение по теме Базовые инструменты моделирования. Создание кронштейна.....	52
Специальные инструменты моделирования	73
Зеркальная копия и массивы	81
Дополнительные базовые плоскости и системы координат.....	86
2.3. Работа с уже созданными конструктивными элементами модели.....	89
Изменение конструктивного элемента	89
Управление конструктивным элементом	89
Помощник по ошибкам	91
Копирование и вставка объектов. Библиотека элементов	91
Измерения и физические свойства	93
Упражнение по теме Базовые инструменты моделирования. Создание модели на основе эскиза. Внесение изменений в модель.	95
Глава 3 Создание сборок.....	111
3.1. Создание сборок из уже созданных деталей (снизу вверх).....	111
Помещение первой детали в сборку.....	111
Добавление деталей в сборку. Позиционирование деталей.....	112
Связи в сборке	115
Инструменты оптимизации размещения деталей.....	120
3.2. Навигатор сборки.....	123
Структура сборки. Верхняя панель Навигатора сборки.....	123

Использование нижней панели Навигатора сборки для управления связями..	125
Упражнение по теме создание сборок из уже созданных деталей	126
3.3. Создание деталей в контексте сборки. Моделирование сверху вниз	140
Копировать эскиз	141
Создать по месту	142
Транзитивное копирование	144
Команда Включить	145
Упражнение по теме Моделирование в контексте сборки	147
3.4. Отображение деталей в сборке. Выбор деталей в сборке	158
Отображение и скрытие компонентов сборок. Конфигурации отображения	158
Настройки отображения деталей в сборке	160
Разрезы в сборке	161
Выбор деталей в сборке	163
3.5. Управление структурой сборки	164
Изменение структуры сборки	164
Замена деталей в сборках	165
3.6. Команды сборки	166
Специальные инструменты среды Сборка	166
Проверка пересечений	174
Создание рамы из типовых профилей	175
Упражнение по теме отображение сборок. Команда Переместить	179
Глава 4 Создание чертежей	188
4.1. Настройки чертежных документов	189
Настройки шаблона и текущего чертежного документа	189
Настройка стилей и параметров	190
Рабочие листы и подложки	193
4.2. Создание чертежных видов	195
Создание главного и ортогональных видов	195
Создание дополнительных и выносных видов, разрезов и разрывов	198
4.3. Управление чертежными видами	203
Управление расположением и отображением чертежных видов	203
Управление отображением деталей и ребер на чертежных видах	204
Обновление чертежных видов	206
4.4. Извлечение и нанесение размеров и обозначений	209
Извлечение размеров и обозначений	209
Нанесение размеров	210
Нанесение осевых линий и меток центров	212
Нанесение выносок и обозначений	214
Упражнение по теме создание чертежей	217