

Оглавление

Благодарность	5
От издательства	5
Основы 3D-печати	6
Настройки для стандартных деталей	6
Настройки для деталей вращения	15
Настройки для длинных деталей	22
Что делать с полученным Stl-файлом?	26
Работа с КОМПАС-3D	30
Урок 1. Кружка	55
Ручка кружки	61
Урок 2. Колесо для модели	75
Первый способ	92
Второй способ	93
Урок 3. Мыльница со сливом воды	97
Построение подставки	102
Урок 4. Держатель для бумажных полотенец	107
Создание втулки	107
Создание стойки	115
Создание сборки. Сборочные операции	123
Урок 5. Переходник с вентилятора на пластиковую канализационную трубу	131
Труба	131
Вентилятор	133
Переходник	134
Урок 6. Создание модели с помощью параметрического массива	150

Урок 7. Эргономичный фломастер	159
Работа с изображением	160
Построение	162
Проверка гладкости	182
Построение прорезей	185

Дополнение **191**

1. Создание устойчивого основания	191
2. Расчет усадки для обеспечения точных размеров	192
3. Учет минимальной толщины стенок	193
4. Силовые элементы нужно сделать максимально объемными	194
5. Силовые элементы нужно проектировать с учетом направления печати	195
6. Использование упрочняющих элементов	196
7. Косынка для «балкона»	197
8. Добавление скруглений и фасок	198
9. Ребра жесткости	199
10. Укрепление отверстий	200
11. Большая толщина для прочности	202
12. Мелкие отверстия для локального упрочнения	202
13. Многоцветная модель	203
14. Поддержки как часть модели	205
15. Тестовая печать зубчатой пары	206
16. Создание пары резбовых деталей	206
Что еще может быть важным?	207