

## О Г Л А В Л Е Н И Е

1. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТИПОВЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИБОРНЫХ УСТРОЙСТВ.....	3
1.1. Цилиндр .....	4
1.2. Параллелепипед.....	6
1.3. Призма.....	9
1.4. Конус.....	11
1.5. Усеченный конус.....	13
1.6. Сфера.....	14
1.7. Отверстия.....	15
1.8. Пружина.....	23
1.9. Скругление.....	26
1.10. Оболочка .....	29
1.11. Линейный массив .....	30
1.12. Круговой массив.....	32
1.13. Наклонные фигуры .....	34
1.14. Косые сечения .....	36
2. ТРЕХМЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СБОРКИ.....	41
2.1. Создание первой детали .....	41
2.2. Создание второй детали.....	45
2.3. Сборка изделия.....	48
3. ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ .....	51
3.1. Чертеж детали.....	51
3.2. Нанесение размеров на чертеже детали .....	53
3.3. Нанесение предельных отклонений размеров .....	56
3.4. Общие допуски.....	56
3.5. Обозначение шероховатостей поверхностей.....	58
3.6. Чертежи сборочные.....	60
3.7. Обозначение материала.....	61
3.8. Спецификация .....	62
4. ПЕРЕВОД ТРЕХМЕРНОЙ МОДЕЛИ В СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ .....	65
<i>Библиографический список .....</i>	<i>74</i>

*Волкоморов Вадим Иванович, Денисенко Александр Игоревич,  
Иванова Ольга Юрьевна, Марков Андрей Валентинович*

### **Основы трехмерного моделирования в Solidworks**

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка *С.В. Кашуба*

Подписано в печать 28.09.2017. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 4,35. Тираж 100 экз. Заказ № 138.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д.1