

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Глава 1. Трудовые операции — основа технологии	5
§ 1. Измерение и счёт	5
§ 2. Точность и погрешность измерения.....	7
§ 3. Действия при работе с бумагой.....	9
§ 4. Действия при работе с тканью	10
§ 5. Действия при работе с древесиной	12
§ 6. Действия при работе с тонколистовым металлом	15
§ 7. Технологии изготовления изделий из пластмассы	17
Глава 2. Машины и их модели	20
§ 8. Механические технологии	20
§ 9. Машины — наши помощники	23
§ 10. Действия при сборке модели из конструктора.....	25
Глава 3. Простейшие механизмы	27
§ 11. Наклонная плоскость	27
§ 12. Винт	30
§ 13. Рычаг	34
§ 14. Ворот	37
§ 15. Блок	40
§ 16. Колесо	42
§ 17. Поршень.....	44

Глава 4. Элементы электротехники	47
§ 18. Электричество вокруг нас	47
§ 19. Электрическая цепь	50
§ 20. Электромагниты	52
Глава 5. Как устроены машины	55
§ 21. Автомобиль	55
§ 22. Самолёт	60
§ 23. Электровоз	63
§ 24. Трактор	67
§ 25. Швейная машина	69
Глава 6. Модели и моделирование	73
§ 26. Модели и их применение	73
§ 27. Общая схема построения модели	75
Глава 7. Электромеханические модели	77
§ 28. Домкрат	77
§ 29. Лифт	79
§ 30. Разводной мост	82
§ 31. Автоматические ворота	85
§ 32. Снегоуборочная машина	89
§ 33. Грузовой автомобиль	91
§ 34. Гонимый автомобиль	94
§ 35. Автопогрузчик	96
§ 36. Подметально-уборочная машина	99
§ 37. Экскаватор	102
§ 38. Бульдозер	104
Глава 8. Мир профессий	107
§ 39. Какие бывают профессии	107
§ 40. Как определить область своих интересов	110

Приложение 1. Учимся учиться	116
Учимся запоминать.....	116
Учимся представлять информацию.....	117
Учимся обсуждать.....	119
Учимся работать над проектом.....	120
Приложение 2. Электронные ресурсы	123