

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Глава 1. Современная техносфера	5
§ 1. Техносфера	5
§ 2. Потребности человека. Реклама как инструмент формирования потребностей	7
§ 3. Трудовая деятельность человека	11
Глава 2. Традиционное производство	14
§ 4. Технологии обработки древесины	14
§ 5. Изготовление шипового соединения. Отделка изделий из древесины	16
§ 6. Изготовление изделий из древесины на токарном станке	19
§ 7. Технологии обработки металлов	20
§ 8. Конструкционная сталь	22
§ 9. Токарно-винторезный станок	24
§ 10. Изделия из металлопроката	26
§ 11. Резьба и резьбовые соединения	27
§ 12. Нарезание резьбы	30
§ 13. Соединение металлических деталей клеем. Отделка деталей	32
Глава 3. Транспорт. Современные промышленные технологии	34
§ 14. Транспорт	34
§ 15. Технология переработки нефти	39
§ 16. Биотехнологии	42

Глава 4. Задачи и модели	46
§ 17. Моделирование в познании и практической деятельности	46
§ 18. Свойства и параметры моделей	49
Глава 5. Робототехнические проекты	52
§ 19. Робот-исследователь	52
§ 20. Робот-компаньон	54
§ 21. Умный дом	57
Глава 6. Технология содержания жилья	60
§ 22. Порядок и хаос	60
§ 23. Порядок в доме	61
Глава 7. Мир профессий	64
§ 24. Профессии, связанные с природой	64
§ 25. Инженерные профессии	69
Приложение 1. Учимся учиться	73
Учимся решать задачи	73
Учимся исследовать	74
Учимся работать над проектом	76
Приложение 2. Электронные ресурсы	78