



6



Под редакцией
С. А. Бешенкова

ТЕХНОЛОГИЯ



© Национальный центр
образовательной и методической
поддержки
БІЛНOM

ТЕХНОЛОГИЯ

6 класс

Учебник

Под редакцией С. А. Бешенкова

Рекомендовано

Министерством образования и науки Российской Федерации
к использованию при реализации имеющих государственную
аккредитацию образовательных программ начального общего,
основного общего, среднего общего образования



Москва
БИНОМ. Лаборатория знаний
2016

УДК 372.862
ББК 3я72
Т 38

Авторский коллектив:
С. А. Бешенков, В. Б. Лабутин, Э. В. Миндзаева,
С. Н. Рягин, М. И. Шутикова

Технология. 6 класс : учебник / С. А. Бешенков [и др.];
Т 38 под ред. С. А. Бешенкова. — М. : БИНОМ. Лаборатория
знаний, 2016. — 128 : ил.

ISBN 978-5-9963-3047-8

Учебник предназначен для изучения технологии в 6 классе общеобразовательных школ и соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и примерной основной образовательной программе основного общего образования.

Курс технологии содержит основные сведения о преобразующей деятельности человека, материальных и информационных технологиях, материальной культуре. Особое внимание уделено робототехнике. Учащиеся смогут овладеть навыками предметной и проектной деятельности, познакомиться с различными областями производства, что поможет им в выборе будущей профессии. В конце учебника имеются приложения, в которых раскрываются технологии самостоятельного получения знаний, обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.

Учебник входит в учебно-методический комплект (УМК) по технологии, который включает также учебное пособие по робототехнике для учащихся, методическое пособие для учителя, примерную рабочую программу и рабочую тетрадь.

УДК 372.862
ББК 3я72

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Глава 1. Трудовые действия — основа технологии	5
§ 1. Измерение и счёт	5
§ 2. 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 и эксперименты с ними	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-самосвал.....	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