



7



Под редакцией
С.А. Бешенкова

ТЕХНОЛОГИЯ



ТЕХНОЛОГИЯ

7 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. 7 класс : учебник / С. А. Бешенков [и др.];
Т 38 под ред. С. А. Бешенкова. — М. : БИНОМ. Лаборатория
знаний, 2016. — 80 : ил.

ISBN 978-5-9963-3048-5

Учебник предназначен для изучения технологии в 7 классе общеобразовательных школ и соответствует требованиям федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и примерной основной образовательной программы 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 7 классе рассмотрены профессии, связанные с природой, и инженерные профессии. В конце учебника имеются приложения, в которых раскрываются технологии самостоятельного получения знаний.

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

В учебнике использованы иллюстрации, находящиеся в общественном достоянии и не являющиеся объектами авторского права.

Учебное издание

ТЕХНОЛОГИЯ

7 класс

Учебник

Под редакцией С. А. Бешенкова

Ведущий редактор *Н. А. Майсуриан*

Художник *Н. А. Новак*

Технический редактор *Е. В. Денюкова*

Корректор *Е. Н. Клитина*

Компьютерная верстка: *Л. В. Катуркина*

Подписано в печать 12.07.16. Формат 70х100/16.

Усл. печ. л. 6,50. Тираж 15 экз. Заказ

ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний»

127473, Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 1,

тел. (495)181-5344, e-mail: binom@Lbz.ru

<http://www.Lbz.ru>, <http://metodist.Lbz.ru>

ISBN 978-5-9963-3048-5

© ООО «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2016

Приложение 2

ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ

www

Информационные ресурсы к темам учебника вы найдёте в авторской мастерской С. А. Бешенкова на сайте www.metodist.Lbz.ru.

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР) <http://fcior.edu.ru/>, модули.

Глава 2. ТРАДИЦИОННЫЕ ПРОИЗВОДСТВА

- Нарезание внутренней резьбы ручными инструментами (*информационный*).
- Нарезание наружной резьбы ручными инструментами (*информационный*).
- Основные узлы токарно-винторезного станка (*информационный*).
- Понятие о резьбе и резьбовых поверхностях (*информационный*).
- Токарно-винторезный станок (*информационный*).
- Токарно-винторезный станок. Контрольные задания (*контрольный*).
- Токарно-винторезный станок. Практические задания (*практический*).

Глава 6. ТЕХНОЛОГИЯ ДОМАШНЕГО ХОЗЯЙСТВА

- Виды уборки дома (*информационный*).
- Гигиена дома (*информационный*).

Глава 7. МИР ПРОФЕССИЙ

- Определение типа профессии по дифференциально-диагностическому опроснику Е. А. Климова (*практический*).

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. Традиционные производства	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. Современные промышленные технологии. Транспорт	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 домашнего хозяйства	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