

А. Т. Тищенко  
Н. В. Синица

# Технология

6



вентана  
граф

А. Т. Тищенко  
Н. В. Синица



# Технология

6  
класс

Учебное пособие



Москва  
Издательский центр  
«Вентана-Граф»  
2018

## **В учебнике приняты условные обозначения**

-  Используем компьютер. Ищем в Интернете нужную информацию
-  Запоминаем опорные понятия
-  Проверяем свои знания
-  Знакомимся с профессиями
-  Помним и соблюдаем правила безопасной работы
-  Проводим исследование
-  Работаем индивидуально
-  Работаем в группе
-  Работаем самостоятельно вне урока

## **Введение**

Дорогие шестиклассники!

В этом году вы продолжите освоение различных технологий. Этот учебник позволит вам ознакомиться с технологиями строительной отрасли, понятием «технологическая система», элементами робототехники и систем автоматического управления и др.

В учебнике изложены доступные для вас технологии домашнего хозяйства, обработки конструкционных и текстильных материалов, кулинарной обработки продуктов питания, технологии исследовательской и творческой деятельности. Овладев этими технологиями, вы сможете самостоятельно, своими руками создать нужные изделия.

Заниматься проектной деятельностью и изготавливать своё изделие вы будете в течение учебного года как на уроках технологии, так и внеурочно, затем представите его для оценки учителю, товарищам, родителям. Изучая различные технологии, вы ознакомитесь со множеством профессий. В ходе выполнения практических работ и творческих проектов можно попробовать себя в той или иной профессии и специальности. Правильный выбор профессии – это и удовлетворение результатами своего труда, и материальное благополучие, и возможность так организовать свою жизнь, чтобы в ней нашлось место и для работы, и для полноценного отдыха.

К концу учебного года вы можете подготовить портфолио – журнал (альбом) ваших достижений.

Успехов вам в изучении и освоении технологии!

*Авторы*

## **Содержание**

<b>Введение .....</b>	<b>4</b>
<b>Технологии возведения, ремонта и содержания зданий и сооружений .....</b>	<b>5</b>
§ 1. Технологии возведения зданий и сооружений .....	5
§ 2. Ремонт и содержание зданий и сооружений .....	8
§ 3. Энергетическое обеспечение зданий. Энергосбережение в быту .....	11
<b>Технологии в сфере быта .....</b>	<b>16</b>
§ 4. Планировка помещений жилого дома .....	16
§ 5. Освещение жилого помещения .....	19
§ 6. Экология жилища .....	23
<b>Технологическая система .....</b>	<b>28</b>
§ 7. Технологическая система как средство для удовлетворения потребностей человека .....	28
§ 8. Системы автоматического управления. Робототехника .....	33
§ 9. Техническая система и её элементы .....	41
§ 10. Анализ функций технических систем. Морфологический анализ .....	44
§ 11. Моделирование механизмов технических систем .....	48
<b>Технологии обработки конструкционных материалов .....</b>	<b>51</b>
§ 12. Свойства конструкционных материалов .....	51
§ 13. Графическое изображение изделий .....	58
§ 14. Измерение размеров деталей с помощью штангенциркуля .....	65
§ 15. Технологическая карта – основной документ для изготовления деталей .....	69
§ 16. Технология соединения деталей из древесины .....	75
§ 17. Технология изготовления цилиндрических и конических деталей из древесины ручным инструментом .....	81

§ 18. Устройство токарного станка для обработки древесины .....	88
§ 19. Технология обработки древесины на токарном станке .....	95
§ 20. Технология резания металла и пластмассы слесарной ножковкой .....	100
§ 21. Технология опиливания заготовок из металла и пластмассы .....	103
§ 22. Технология сверления заготовок на настольном сверлильном станке .....	108
§ 23. Технологии отделки изделий из древесины, металла и пластмассы .....	112
 <b>Технологии изготовления текстильных изделий .....</b>	 117
§ 24. Классификация одежды .....	117
§ 25. Конструирование одежды и аксессуаров .....	120
§ 26. Текстильные материалы и их свойства .....	127
§ 27. Технология раскroя одежды .....	130
§ 28. Швейная машина .....	132
§ 29. Машинные швы .....	138
§ 30. Основные операции при машинной обработке изделия .....	140
§ 31. Технология изготовления швейных изделий .....	144
§ 32. Материалы и инструменты для вязания трикотажа .....	152
§ 33. Основные виды петель при вязании крючком .....	154
§ 34. Вязание полотна. Вязание по кругу .....	158
 <b>Технологии кулинарной обработки пищевых продуктов .....</b>	 163
§ 35. Технология приготовления блюд из овощей и фруктов .....	163
§ 36. Тепловая обработка овощей .....	167
§ 37. Блюда из молока и кисломолочных продуктов .....	170
§ 38. Изделия из жидкого теста .....	177
§ 39. Пищевая ценность рыбы. Подготовка рыбы к обработке .....	180
§ 40. Технология приготовления блюд из рыбы .....	185
§ 41. Нерыбные продукты моря и технология приготовления блюд из них .....	188

<b>Технологии растениеводства и животноводства . . . . .</b>	192
§ 42. Технологии обработки почвы . . . . .	192
§ 43. Технологии подготовки семян к посеву . . . . .	197
§ 44. Технологии посева, посадки и ухода за культурными растениями . . . . .	201
§ 45. Технологии уборки и хранения урожая культурных растений . . . . .	210
§ 46. Содержание животных . . . . .	216
 <b>Творческий проект . . . . .</b>	221
§ 47. Техническое (проектное) задание . . . . .	221
§ 48. Разработка электронной презентации в программе Microsoft Office PowerPoint . . . . .	222
 <b>Примеры творческих проектов учащихся 6 класса . . . . .</b>	228