

Содержание

<i>Введение</i>	3
---------------------------	---

СОЗДАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОНСТРУКЦИОННЫХ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ДРЕВЕСИНЫ)

§ 1. Дерево и древесина	5
§ 2. Породы деревьев	7
§ 3. Условия, определяющие внешние свойства древесины	10
§ 4. Пороки древесины	11
§ 5. Лесоматериалы. Отходы древесины и их рациональное использование	13
§ 6. Получение шпона и фанеры. Свойства фанеры и область её применения	16
§ 7. Обработка древесины	19
§ 8. Рабочее место для обработки древесины	20
§ 9. Эскиз, технический рисунок и чертёж детали и изделия	24
§ 10. Планирование работы по изготовлению изделия	29
§ 11. Разметка заготовок из древесины	32
§ 12. Пиление древесины	36
§ 13. Строгание древесины	40
§ 14. Сверление древесины	45
§ 15. Соединение столярных изделий гвоздями и шурупами	49
§ 16. Ручные электрические машины для обработки древесины	52
§ 17. Отделка древесины. Приёмы нанесения водных красителей	53
§ 18. Выжигание	56
§ 19. Выпиливание лобзиком	59

СОЗДАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОНСТРУКЦИОННЫХ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (МЕТАЛЛОВ И ПЛАСТМАСС)

§ 20. Виды металлов и сплавов. Их основные свойства	62
§ 21. Общие сведения о пластмассах	64
§ 22. Тонколистовой металл и проволока	66
§ 23. Оборудование и организация рабочего места	70
§ 24. Графическое изображение деталей из тонколистового металла и проволоки	74

СОЗДАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОНСТРУКЦИОННЫХ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ТОНКОЛИСТОВОГО МЕТАЛЛА)

§ 25. Правка тонколистового металла	80
§ 26. Разметка тонколистового металла	86

§ 27. Резание тонколистового металла слесарными ножницами.	92
§ 28. Гибка тонколистового металла	98
§ 29. Устройство сверлильного станка	104
§ 30. Правила и приёмы работы на сверлильном станке.	106
§ 31. Соединение деталей из тонколистового металла с помощью заклёпок и фальцевого шва.	111
§ 32. Отделка изделий из тонколистового металла	117

СОЗДАНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КОНСТРУКЦИОННЫХ И ПОДЕЛОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (ПРОВОЛОКИ)

§ 33. Правка	120
§ 34. Разметка проволоки	123
§ 35. Резка и рубка проволоки	125
§ 36. Гибка проволоки	128
§ 37. Отделка изделий из проволоки	131

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

§ 38. Общее понятие об электрическом токе. Сборка электрических цепей	133
§ 39. Электрические провода. Электромонтажные работы. . .	138

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНИКИ

§ 40. Понятие о технике и техническом устройстве	142
§ 41. Понятие о машине как технической системе	145
§ 42. Классификация машин	149
§ 43. Типовые детали машин. Подвижные и неподвижные соединения	153

ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

§ 44. Что такое творчество и творческий проект	160
§ 45. Этапы выполнения проекта. Подготовительный этап . .	163
§ 46. Конструкторский этап	165
§ 47. Технологический этап	168
§ 48. Этап изготовления изделия	169
§ 49. Заключительный этап	171
§ 50. Проект «Разделочная доска» (пример)	175

Приложение. Варианты проектов по обработке древесины и металла	180
Словарь основных понятий	182
Рекомендуемая литература	190