

Содержание

<i>Предисловие</i>	3
--------------------------	---

ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ДРЕВЕСИНЫ

§ 1. Технологические свойства древесины	4
§ 2. Пороки и дефекты древесины	5
§ 3. Сушка древесины	9
§ 4. Изготовление плоских изделий криволинейной формы	11
§ 5. Чертеж детали с конической поверхностью	16
§ 6. Приемы обтачивания конических и фасонных деталей на токарном станке	18
§ 7. Изготовление шипового соединения	23
§ 8. Геометрическая резьба как один из видов декоративно-прикладной обработки древесины	27
§ 9. Перспективные технологии обработки древесины	31

ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОВ И ПЛАСТМАСС

§ 10. Технологические свойства сталей	36
§ 11. Классификация и маркировка стали	38
§ 12. Термическая обработка металлов и сплавов	40
§ 13. Сечения и разрезы на чертежах деталей	47
§ 14. Сущность токарной обработки. Назначение и устройство токарно-винторезного станка	49
§ 15. Назначение и виды токарных резцов. Элементы токарного резца	56
§ 16. Обтачивание наружных цилиндрических поверхностей	61
§ 17. Обработка торцовых поверхностей и уступов	66

§ 18. Общее понятие о резьбе и резьбовых поверхностях. Основные элементы резьбы	73
§ 19. Нарезание наружной резьбы ручными инструментами	79
§ 20. Нарезание внутренней резьбы ручными инструментами	87
§ 21. Понятие о полимере	94
§ 22. Свойства пластмасс	96
§ 23. Технологии ручной обработки пластмасс	98
§ 24. Технология обработки пластмасс на сверлильном станке	101
§ 25. Дизайн, его требования и правила	103

ТЕХНОЛОГИИ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ. ЭЛЕМЕНТЫ АВТОМАТИКИ

§ 26. Понятие о датчиках преобразования неэлектрических сигналов в электрические	106
§ 27. Виды и назначение автоматических устройств	108

РЕМОНТНО-ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ

§ 28. Технологии малярных работ	111
§ 29. Технологии обоевых работ	118
§ 30. Ремонт мебели	124

ЭЛЕМЕНТЫ ТЕХНИКИ

§ 31. Понятие о машине и механизме	130
§ 32. Классификация механизмов передачи движения ...	133
§ 33. Понятие о передаточном числе	139

ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ

§ 34. Подготовительный этап	144
§ 35. Конструкторский этап. Морфологический анализ ...	146
§ 36. Технологический этап	156
§ 37. Этап изготовления изделия	158
§ 38. Заключительный этап	160
§ 39. Пример проекта. Проект «Богородская игрушка» ...	163

<i>Приложение. Объекты проектирования</i>	184
<i>Словарь основных понятий</i>	189
<i>Литература</i>	200