

# ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие .....	3
-------------------	---

## РАЗДЕЛ I

### МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТОЛЯРНЫХ И МЕБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

<b>Глава 1. Характеристика древесины .....</b>	<b>4</b>
1.1. Части дерева и основные разрезы ствола .....	4
1.2. Древесные породы, применяемые в деревообработке .....	7
1.3. Физические и механические свойства древесины .....	17
1.4. Пороки древесины .....	22
1.5. Характеристика пиломатериалов из древесины хвойных и лиственных пород .....	28
1.6. Защита древесины антисептиками, инсектицидами и антипиренами .....	33
<b>Глава 2. Материалы, изготовленные на основе древесины .....</b>	<b>38</b>
2.1. Строганный и лущеный шпон .....	38
2.2. Фанера и фанерные плиты .....	41
2.3. Древесно-стружечные, древесно-волокнистые плиты и плиты с сотовым заполнением .....	45
2.4. Постформинг, софтформинг и МДФ .....	50
<b>Глава 3. Клеи и их использование при изготовлении столярных и мебельных изделий .....</b>	<b>52</b>
3.1. Свойства клеев .....	52
3.2. Белковые (органические) клеи .....	53
3.3. Синтетические клеи .....	56
3.4. Универсальные клеи .....	69
3.5. Импортные клеи .....	70
3.6. Клеящие ленты .....	71
<b>Глава 4. Лакокрасочные отделочные материалы .....</b>	<b>72</b>
4.1. Классификация и компоненты лакокрасочных отделочных материалов .....	72
4.2. Материалы для подготовки древесных поверхностей к отделке .....	77
4.3. Материалы для лакирования и окрашивания .....	85
4.4. Материалы для улучшения качества лакокрасочных покрытий .....	96

<b>Глава 5. Облицовочные материалы</b> .....	99
5.1. Характеристика, виды и изготовление материалов на основе пропитанных бумаг .....	99
5.2. Характеристика и виды материалов на основе полимеров .....	106
<b>Глава 6. Виды фурнитуры и стекла для столярных и мебельных изделий</b> .....	110
6.1. Оконная и дверная фурнитура .....	110
6.2. Мебельная фурнитура .....	119
6.3. Стекла для окон и дверей .....	134
6.4. Стекла и зеркала для мебели .....	136
<b>Глава 7. Вспомогательные материалы</b> .....	138
7.1. Шлифовальные материалы .....	138
7.2. Смойки для удаления лакокрасочных покрытий .....	141

## РАЗДЕЛ 2 ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИЕ ИНСТРУМЕНТЫ И СТАНКИ

<b>Глава 8. Ручные и электрифицированные инструменты</b> .....	143
8.1. Измерительные, разметочные и проверочные инструменты .....	143
8.2. Ручные основные и вспомогательные столярные инструменты .....	147
8.3. Электрифицированные ручные машины .....	167
<b>Глава 9. Основные деревообрабатывающие станки</b> .....	174
9.1. Виды, механизмы и элементы станков .....	174
9.2. Круглопильные станки .....	175
9.3. Ленточно-пильные станки .....	186
9.4. Продольно-фрезерные станки .....	188
9.5. Фрезерные станки .....	193
9.6. Шипорезные станки .....	196
9.7. Сверлильно-пазовальные станки .....	200
9.8. Цепнодолбежные станки .....	204
9.9. Токарные станки .....	206
9.10. Шлифовальные станки .....	208
9.11. Комбинированные станки .....	212

## РАЗДЕЛ 3 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СТОЛЯРНЫХ И МЕБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ

<b>Глава 10. Структура деревообрабатывающего производства</b> .....	214
10.1. Типы производств .....	214
10.2. Стадии производственного и технологического процессов .....	215

<b>Глава 11. Столярные соединения</b> .....	216
11.1. Угловые шиповые соединения .....	216
11.2. Соединения по кромке .....	224
11.3. Соединения по длине (сращивание) .....	226
11.4. Соединения шурупами и саморезами .....	227
11.5. Соединения металлическими шпильками, скобами, нагельями и гвоздями .....	228
<b>Глава 12. Склеивание древесных материалов</b> .....	229
12.1. Виды склеивания .....	229
12.2. Режимы склеивания .....	230
12.3. Оборудование для склеивания древесины .....	234
<b>Глава 13. Облицовывание деталей столярных и мебельных изделий</b> .....	236
13.1. Технология облицовывания заготовок .....	236
13.2. Оборудование для облицовывания пластей и кромок заготовок .....	240
<b>Глава 14. Отделка деталей и изделий из древесины</b> .....	245
14.1. Структура процесса и виды отделки .....	245
14.2. Подготовка поверхности к отделке .....	246
14.3. Нанесение лакокрасочных покрытий .....	249
14.4. Облагораживание лакокрасочных покрытий .....	251
14.5. Виды отделки .....	254
<b>Глава 15. Изготовление шаблонов и их применение</b> .....	258
<b>Глава 16. Сборочные работы</b> .....	267
16.1. Характеристика сборки .....	267
16.2. Узловая сборка (на примере рамок и коробок) .....	267
16.3. Общая сборка .....	269
16.4. Точность обработки и сборки деталей .....	270

## РАЗДЕЛ 4

### **ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗГОТОВЛЕНИЕ И РЕМОНТ СТОЛЯРНЫХ И МЕБЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ**

<b>Глава 17. Столярные изделия</b> .....	274
17.1. Изготовление оконных блоков .....	274
17.2. Изготовление дверных блоков .....	284
17.3. Изготовление деревянных лестниц .....	291
17.4. Изготовление и установка стеновых панелей .....	293
<b>Глава 18. Мебельные изделия</b> .....	296
18.1. Классификация мебели .....	296
18.2. Шкафы секционные, универсально-сборные и шкафы-купе .....	296

18.3. Обеденные и письменные столы .....	305
18.4. Тумбочки и табуреты .....	310
18.5. Кухонная мебель .....	314
<b>Глава 19. Мягкая мебель для сидения и лежания .....</b>	<b>316</b>
19.1. Характерная особенность мягкой мебели .....	316
19.2. Технология изготовления мягких элементов мебели .....	317
19.3. Инструменты для обивки мебели .....	324
19.4. Технология изготовления разных видов мягкой мебели .....	326
<b>Глава 20. Ремонт и реставрация мебели .....</b>	<b>340</b>
20.1. Характеристика ремонта и реставрации мебели .....	340
20.2. Разборка мебельных изделий перед ремонтом .....	341
20.3. Ремонт конструктивных элементов мебели .....	341
20.4. Устранение дефектов облицовки .....	343
20.5. Ремонт и реставрация отделочных покрытий .....	345
20.6. Дезинфекция и укрепление древесины мебели .....	348
20.7. Ремонт мягкой мебели .....	349

## РАЗДЕЛ 5

### ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА, БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА СТОЛЯРА-МЕБЕЛЬЩИКА

<b>Глава 21. Организация рабочего места столяра-мебельщика .....</b>	<b>351</b>
21.1. Общие правила организации рабочего места столяра- мебельщика .....	351
21.2. Предметы для оснащения рабочего места .....	352
21.3. Требования к рабочему месту столяра-мебельщика .....	352
<b>Глава 22. Безопасность труда столяра-мебельщика .....</b>	<b>354</b>
22.1. Безопасность труда при работе на деревообрабатывающих станках .....	354
22.2. Безопасность труда при работе с лакокрасочными материалами .....	355
22.3. Безопасность труда в сборочном цехе .....	356
<b>Глава 23. Пожарная безопасность .....</b>	<b>358</b>
23.1. Основные правила пожарной безопасности .....	358
23.2. Искрение как основной фактор возникновения пожара .....	358
Список литературы .....	360