

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**Учреждение образования**  
**«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ»**

**ПОДГОТОВИТЕЛЬНО-РАСКРОЙНОЕ**  
**ПРОИЗВОДСТВО**  
**ШВЕЙНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

***КУРС ЛЕКЦИЙ***

**Витебск**  
**2010**

**УДК 677.022**  
**ББК 37.24**  
**Ф 51**

**Рецензент:** кандидат технических наук, доцент кафедры конструирования и технологии изделий из кожи учреждения образования «Витебский государственный технологический университет»  
**Максина З.Г.**

*Рекомендовано в качестве пособия редакционно-издательским советом  
УО «ВГТУ», протокол № 3 от 5 мая 2010г.*

**Ф 51 Филимоненкова, Р. Н.** Подготовительно-раскройное производство швейных предприятий : курс лекций / Р. Н. Филимоненкова, Н. Н. Бодяло ; УО «ВГТУ». – Витебск : УО «ВГТУ», 2010. – 90 с.

**ISBN 978-985-481-199-4**

Курс включает материалы по разделу «Подготовительно-раскройное производство», предусмотренному программой курса «Технология швейных изделий», и предназначен для студентов специальности 50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий» специализации 50 01 02 01 «Технология швейных изделий» заочной формы обучения с полным и сокращенным сроками обучения.

Пособие предназначено для студентов, получающих высшее и среднее техническое образование, а также инженерно-технических работников швейной промышленности.

**УДК 677.022**  
**ББК 37.24**

**ISBN 978-985-481-199-4**

© Филимоненкова Р.Н., 2010  
© Бодяло Н.Н., 2010  
© УО «ВГТУ», 2010

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Общая характеристика подготовительно-раскройного производства швейного предприятия</b> .....	5
<b>2</b>	<b>Проектирование новых моделей и подготовка производства к их изготовлению</b> .....	8
2.1	Проектирование новых моделей .....	8
2.2	Конструкторско-технологическая подготовка производства к запуску новой модели .....	10
2.3	Особенности подготовки производства к запуску новых моделей иностранных фирм .....	13
2.4	Сетевое планирование при подготовке моделей к запуску в производство .....	14
<b>3</b>	<b>Автоматизация конструкторско-технологической подготовки производства</b> .....	16
3.1	Общая характеристика структуры САПР, виды модулей, входящих в нее .....	16
3.2	Система проектирования лекал и раскладок лекал .....	17
<b>4</b>	<b>Нормирование расхода материалов</b> .....	23
4.1	Общая характеристика процесса нормирования .....	23
4.2	Определение площадей лекал .....	24
4.3	Составление сочетаний размеров и ростов .....	26
4.4	Структура и виды норм расхода материалов .....	27
4.5	Выполнение экспериментальных раскладок .....	31
4.6	Оценка экономичности выполненных экспериментальных раскладок .....	34
4.7	Расчетные методы определения норм на длины раскладок .....	37
4.8	Типовые схемы размещения лекал в раскладке .....	39
4.9	Расчет серий .....	41
<b>5</b>	<b>Подготовка материалов к раскрою</b> .....	44
5.1	Количественная и качественная приемка материалов .....	44
5.2	Оборудование для качественной приемки материалов .....	45
5.3	Конфекционирование и расчет кусков ткани .....	47
5.3.1	Последовательность расчета кусков ткани .....	48
5.3.2	Способы расчета кусков ткани .....	48
5.4	Подъемно-транспортное оборудование подготовительного цеха ....	49
5.5	Хранение материалов в подготовительном цехе .....	51
5.6	Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ подготовительного цеха .....	52
<b>6</b>	<b>Раскрой материалов</b> .....	54
6.1	Технологические операции раскройного производства .....	54
6.2	Технические требования к настилению материалов .....	54

6.3	Характеристика процесса настиления .....	55
6.4	Оборудование для настиления материалов .....	58
6.5	Основные механизмы настильного оборудования .....	60
6.6	Способы нанесения контуров лекал на настил .....	65
6.7	Характеристика процесса резания текстильных материалов .....	66
6.8	Оборудование для раскроя материалов .....	67
6.8.1	Передвижные и стационарные раскройные машины .....	67
6.8.2	Вырубочное оборудование .....	71
6.8.3	Автоматизированное раскройное оборудование .....	71
6.9	Раскрой материалов новыми способами резания .....	74
6.10	Авансовый раскрой материалов.....	75
<b>7</b>	<b>Заключительные операции раскройного производства .....</b>	<b>76</b>
7.1	Контроль качества края .....	76
7.2	Нанесение конструктивно-декоративных линий .....	76
7.3	Подгонка деталей по рисунку .....	77
7.4	Комплектование пачек края для нумерации .....	77
7.5	Нумерация деталей .....	78
7.6	Оформление маршрутных листов (паспортов края).....	79
7.7	Оформление товарных ярлыков, лент с изображением товарного знака и контрольных лент .....	80
7.8	Дублирование деталей края .....	80
7.9	Комплектование пачек для подачи в швейный цех .....	81
<b>8</b>	<b>Формы организации труда в раскройном цехе .....</b>	<b>82</b>
	<b>Литература .....</b>	<b>85</b>
	<b>Приложения .....</b>	<b>87</b>

## ЛИТЕРАТУРА

1. Инструкция по нормированию расхода материалов в массовом производстве швейных изделий. Белорусский государственный концерн по производству и реализации товаров легкой промышленности «Беллегпром». – Минск, 2004. – 40 с.
2. Инструкция по определению и применению на швейных предприятиях отраслевых нормативов отходов материалов верха на основные ассортиментные группы швейных изделий. – Минск, 2002. – 25 с.
3. Савостицкий, А. В. Технология швейных изделий : учебник для высш. учеб. заведений / А. В. Савостицкий, Е. Х. Меликов ; под ред. А. В. Савостицкого. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Легкая и пищевая пром-сть, 1982. – 440 с.
4. Кокеткин, П. П. Одежда: технология-техника, процессы-качество : справочник / П. П. Кокеткин. – Москва : МГУДТ, 2001. – 560 с.
5. Лабораторный практикум по технологии швейных изделий : учебное пособие / Е. Х. Меликов [ и др.]. – Москва : КДУ, 2007. – 272 с.
6. Голубкова, В. Т. Технология подготовительно-раскройного производства швейных предприятий : учебное пособие для вузов / В. Т. Голубкова, Р. Н. Филимоненкова [и др.]. – Витебск : ВГТУ, 1999. – 268 с.
7. Основные направления автоматизации процессов подготовительно-раскройного производства в швейной промышленности / Т. В. Бабак [и др.] – Москва : ЦНИИТЭИлегпром, 1986. – 56 с.
8. Роботизация технологических процессов швейного производства : методическая разработка по курсу «Технология швейных изделий» для студентов спец. Т. 17. 03. 00 / УО «ВГТУ» ; сост. Р. Н. Филимоненкова, Т. М. Ванина. – Витебск : УО «ВГТУ», 2002. – 33 с.
9. Гараба, Г. И. Автоматизация подготовительно-раскройного производства в швейной, трикотажной, обувной и кожгалантерейной промышленности / Г. И. Гараба. – Москва : ЦНТБлегпром, 1990. – 59 с.
10. Ивашкевич, Е. М. Методы соединения деталей одежды и влажно-тепловая обработка : курс лекций / Е. М. Ивашкевич, Н. П. Гарская, Р. Н. Филимоненкова ; УО «ВГТУ». – Витебск : УО «ВГТУ», 2007. – 114 с.
11. Модули гибких производственных систем и автоматизированное оборудование на швейных предприятиях / С. А. Дементьев [и др.]. – Москва : Легпромиздат, 1993. – 96 с.
12. Технология швейных изделий : лабораторный практикум для студентов спец. 1-50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий» дневной и заочной форм обучения / УО «ВГТУ» ; сост. Н. П. Гарская [и др.]. Ч.2. – Витебск : УО «ВГТУ», 2008. – 49 с.
13. Технология швейных изделий : лабораторный практикум для студентов спец. 1-50 01 02 «Конструирование и технология швейных изделий» дневной и заочной форм обучения / УО «ВГТУ» ; сост. Н. П. Гарская [и др.]. – Витебск : УО «ВГТУ», 2004. – 60 с.

14. Методические указания к лабораторным работам по курсу ТШИ (раздел «Методы обработки швейных изделий» для студентов спец. Т. 17. 03. 00 / ВГТУ; сост. Р. Н. Филимонова [и др.]. Ч.1. – Витебск : ВГТУ, 1997. – 26 с.

15. Методические указания к лабораторным работам по курсу «Технология швейных изделий» (раздел «Обработка изделий из нетрадиционных материалов») для студентов спец Т. 17. 03. 01 / УО «ВГТУ» ; сост. Т. М. Ванина [и др.]. – Витебск : УО «ВГТУ», 2002. – 103 с.

16. Конопальцева, Н. М. Конструирование и технология изготовления одежды из различных материалов : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 100101 «Сервис». Ч.2. Технология изготовления одежды / Н. М. Конопальцева, П. И. Рогова, Н. А. Крюкова. – Москва : Академия, 2007. – 288 с.

17. Методические указания к курсовому проекту по технологии швейных изделий (раскройно-подготовительное производство) для студентов спец. Т. 17. 03. 01 «Технология швейных изделий» (дневная форма обучения) / УО «ВГТУ» ; сост. В. Д. Дельцова, Р. Н. Филимонова. – Витебск : УО «ВГТУ», 1999. – 23 с.

Учебное издание

**Филимоненкова Раиса Николаевна  
Бодяло Наталья Николаевна**

**ПОДГОТОВИТЕЛЬНО-РАСКРОЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО  
ШВЕЙНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ**

**Курс лекций**

Редактор Е.М.Ивашкевич  
Технический редактор Н.В.Карпова  
Корректор Е.М.Богачева  
Компьютерная верстка Н.В.Карпова

---

Подписано к печати \_\_\_\_\_ Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная № 1. Гарнитура «Таймс». Усл.–печ.листов . Уч.–издат.листов . Тираж экз. Зак. № \_\_\_\_\_.

Учреждение образования «Витебский государственный технологический университет» 210035, г.Витебск, Московский пр-т, 72.

Отпечатано на ризографе учреждения образования «Витебский государственный технологический университет»  
Лицензия №02330/0494384 от 16 марта 2009 г.