

УДК 67:658.511.2.004.18(075)

ББК 37.25я7

**Хисамиева Л. Г.**

Ресурсосбережение в производстве изделий легкой промышленности : учебное пособие / Л. Г. Хисамиева, А. А. Азанова; М-во образ. и науки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань: Изд-во КНИТУ, 2016. – 84 с.

ISBN 978-5-7882-1979-0

Рассмотрены теоретические аспекты ресурсосбережения, основные задачи логистической системы управления ресурсосбережением на примере микрологистической концепции бережливого производства. Приведены примеры рационального использования текстильных отходов, изготовления изделий из лоскутного полотна, а также технологические приемы экономии меха в производстве верхней одежды. Особое внимание уделено инновационным технологиям, в том числе ультразвуковой, лазерной и плазменной технологиям обработки текстильных материалов.

Предназначено для магистрантов, обучающихся по направлениям подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности» и 29.04.05 «Конструирование изделий легкой промышленности».

Подготовлено на кафедре моды и технологий.

Печатается по решению редакционно-издательского совета Казанского национального исследовательского технологического университета

Рецензенты: ген. директор ООО «Альянс» *Ф. Х. Нафикова*  
ген. директор ООО «Квинта» канд. техн. наук  
*А. С. Парсанов*

ISBN 978-5-7882-1979-0

© Хисамиева Л. Г., Азанова А. А., 2016

© Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2016

## Содержание

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>4</b>
<b>1. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЯ.....</b>	<b>5</b>
1.1 Основные понятия в ресурсосбережении .....	5
1.2 Характеристики основных видов ресурсов .....	7
1.3 Факторы, определяющие уровень ресурсосбережения .....	18
<b>2. ЛОГИСТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА</b>	
<b>УПРАВЛЕНИЯ РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕМ.....</b>	<b>21</b>
2.1 Основные понятия, задачи, виды логистики .....	21
2.2.Характеристики производственной логистики.....	25
2.3.Микрологистическая концепция	
бережливое производство .....	30
<b>3. ВТОРИЧНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ</b>	
<b>В ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....</b>	<b>37</b>
3.1. Рациональное использование текстильных	
отходов .....	37
3.2. Изготовление изделий из лоскутного полотна .....	44
3.3. Технологические приемы экономии меха .....	48
<b>4. ИННОВАЦИОННЫЕ</b>	
<b>РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>52</b>
4.1.Ультразвуковая технология обработки текстильных	
материалов.....	52
4.2. Лазерная технология раскроя и декорирования	
швейных изделий. ....	59
4.3. Плазменные технологии в процессах изготовления	
изделий текстильной и легкой промышленности .....	65
<b>Список использованных источников .....</b>	<b>78</b>