

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ШВЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

**для студентов специализации 1-50 01 02 01
«Технология швейных изделий»
заочной формы обучения**

**Витебск
2011**

УДК 658.02

Химическая технология швейного производства: конспект лекций для студентов специализации 1-50 01 02 01 «Технология швейных изделий» заочной формы обучения.

Витебск: Министерство образования Республики Беларусь, УО «ВГТУ», 2010.

Составители: асс. Горбукова Н.А.,
асс. Ульянова Н.В.

Конспект лекций является руководством для организации самостоятельной работы студентов заочной формы обучения специализации 1-50 01 02 01 «Технология швейных изделий».

Одобрено кафедрой конструирования и технологии одежды УО «ВГТУ»
10 сентября 2010 г., протокол № 2.

Рецензент: к.т.н., доцент Томашева Р.Н.
Редактор: к.т.н., доцент Гарская Н.П.

Рекомендовано к опубликованию редакционно-издательским советом УО «ВГТУ» 14 октября 2010 г., протокол № 6.

Ответственный за выпуск: Корневская Г.Н.

Учреждение образования
«Витебский государственный технологический университет»

Подписано к печати _____ Формат _____ Уч.-изд.лист _____
Печать ризографическая. Тираж _____ экз. Заказ № _____ Цена _____

Отпечатано на ризографе учреждения образования «Витебский
государственный технологический университет»
Лицензия № 02330/0494384 от 16 марта 2009 г.
210035, г. Витебск, Московский пр-т, 72

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ДИСЦИПЛИНЕ «ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ШВЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА»	4
1.1	Роль химизации в обработке швейных изделий	4
1.2	Основные направления развития и перспективы химической технологии в швейной промышленности	5
1.3	Химическая технология с позиций промышленного производства и экологии	7
2	ХИМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ ОДЕЖДЫ	8
2.1	Требования, предъявляемые к клеевым материалам и соединениям	8
2.2	Виды клеев, их получение и основные свойства	9
2.3	Твердые клеи-расплавы	11
2.4	Жидкие полимерные композиции	16
2.5	Паровые химически активные среды	16
2.6	Сопутствующие материалы	17
2.7	Совершенствование технологии клеевой обработки швейных материалов	19
3	ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРОЦЕССА СКЛЕИВАНИЯ (ДУБЛИРОВАНИЯ) ХИМИЧЕСКИХ КЛЕЕВЫХ МАТЕРИАЛОВ	20
3.1	Адгезионные взаимодействия материалов	20
3.2	Теории процесса склеивания текстильных материалов	21
3.3	Пути совершенствования клеевой технологии	24
4	ГРЯЗЕУДАЛЯЮЩАЯ (ГУ) ОТДЕЛКА ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	25
4.1	Общие сведения о ГУ отделке текстильных материалов	25
4.2	Классификация и назначение противозагрязняемых отделок текстильных материалов	26
4.3	Пути и особенности загрязнений различных текстильных материалов	29
4.4	Физико-механические и физико-химические основы грязеудаляемости текстильных материалов	30
4.5	Технология ГУ отделки материалов	34
4.6	Химические препараты для ГУ отделки	35
	ЛИТЕРАТУРА	38

ЛИТЕРАТУРА

1. Шайдоров, М. А. Клеевые технологии швейного производства / М. А. Шайдоров. – Витебск : УО «ВГТУ», 2008. – 153 с.
2. Шайдоров, М. А. Клеевые материалы и клеевые соединения при производстве одежды / М. А. Шайдоров. – Витебск : УО «ВГТУ», 2003. – 133 с.
3. Веселов, В. В. Химизация технологических процессов швейных предприятий / В. В. Веселов, Г. В. Колотилова. – Иваново : ИГТА, 1999. – 424 с. : ил.
4. Глубиш, П. А. Противозагрязняемая отделка текстильных материалов / П. А. Глубиш. – Москва : Легкая индустрия, 1979. – 152 с.
5. <http://www.himbud.@mail.ru>