

Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Казанский государственный технологический университет»

Е.А.Панкова, И.В.Красина

МЕХАНИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Учебное пособие

Казань
КГТУ
2010

УДК 547

Механическая технология текстильных материалов: учебное пособие / Е.А.Панкова, И.В.Красина; Федер. агентство по образованию. Казан. гос. технол. ун-т.- Казань: КГТУ, 2010. 110с.

ISBN 978-7882-0912-8

Учебное пособие написано в соответствии с действующей программой дисциплины СД.07 «Механическая технология текстильных материалов». Содержит описание технологических процессов текстильного производства. Изложены основы прядения, ткачества, производства нетканых материалов. Приводится описание сырья, оборудования и материалов используемых в производстве, а также характеристики готовой продукции.

Предназначены для студентов, обучающихся по специальности 260704 «Технология текстильных изделий».

Подготовлены на кафедре «Технология химических, натуральных волокон и изделий» КГТУ.

Печатаются по решению методической комиссии факультета нанотехнологий и наноматериалов.

Материал печатается в авторской редакции.

Рецензенты: А.С.Парсанов, гл. инженер ОАО «Мелита»
Р.С.Салихзянова, гл.технолог ООО «Руно»

© Панкова Е.А., Красина И.В., 2010
© Казанский государственный
технологический университет, 2010

ОГЛАВЛЕНИЕ

	ВВЕДЕНИЕ	4
1	ПРЯДИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО	6
1.1	Технология прядильного производства	6
1.2	Особенности прядения льна	39
1.3	Особенности прядения шерсти	41
1.4	Особенности прядения химических волокон	42
1.5	Особенности прядения штапельных волокон	44
2	ТКАЧЕСТВО	45
2.1	Технология ткацкого производства	45
2.2	Ассортимент тканей	58
2.3	Трикотажное производство	70
3	ПРОИЗВОДСТВО НЕТКАНЫХ МАТЕРИАЛОВ	79
3.1	Способы холстоформирования	86
3.2	Способы холстообразования	101
4	КОНЕЧНАЯ ОТДЕЛКА	107
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	109