

АНАЛИЗ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАБОЧЕГО МЕСТА ТЕХНОЛОГА

*Иванова Н.Н., м.т.н., ст. преп., Чонгарская Л.М., к.т.н., доц.,
Сафонова О.Н., студ.*

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

С целью выявления возможностей совершенствования проведён анализ работы программы автоматизированного рабочего места технолога на ОПТФ «Свитанак», г.Орша.

Возможности программы позволяют технологу на любой стадии работы вносить изменения, проверять выполненную работу и, задав нужные параметры, выводить документ на печать. Наличие моделей-аналогов облегчает труд технолога при составлении технологической последовательности.

На этапе составления последовательности обработки узлов необходимо принять единый подход в терминологии написания операций, чтобы исключить ошибки при дальнейшем формировании организационных операций. Цветовое решение при отображении данных о загрузке операций позволяет вносить изменения по ходу работы. Не отвлекаясь от рабочего места, достигается быстрое получение нужной информации. Недостатком программы является то, что для получения той или иной информации неизбежно приходится входить и выходить из одной программы в другую.

При комплектовании организационных операций целесообразно задать матрицу совместимости оборудования, необходимо предусмотреть корректирование возможностей объединения видов оборудования, отображение в цветовом решении пропущенных операций, автоматизированный подбор нескомплектованных операций, задав в программе необходимые условия. Из анализа работы программы видно, что она нуждается в небольшой корректировке для улучшения ее работы.

УДК 675.813

РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТХОДОВ НА ШВЕЙНОМ ПРЕДПРИЯТИИ

Карелина С., студ., Гришанова С.С., доц., Ульянова Н.В., ст. преп.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Одним из важнейших резервов для повышения эффективности работы предприятий текстильной промышленности является реализация ресурсосберегающей политики. Главными направлениями ее реализации является разработка ресурсосберегающих технологий и рациональное использование отходов. На швейных предприятиях Республика Беларусь каждый год образуется большое количество отходов, которые могут рассматриваться как вторичные ресурсы. Они могут успешно использоваться как на других производствах текстильной промышленности, так и на швейных предприятиях для производства непрофильной продукции.

В рамках проведенной работы проанализированы виды отходов текстильного и швейного производства, их способы переработки и направления рационального использования. Проанализирован состав и количество швейных отходов на примере ОАО «Знамя индустриализации», г. Витебск. Разработан ряд корректирующих и предупреждающих действий, направленных на снижение количества отходов на предприятии. Определены основные направления использования текстильных отходов на швейном предприятии. Рассмотрен вариант изготовления непрофильной

продукции из текстильных отходов в рамках побочного производства - как источник дополнительного дохода предприятия. В условиях массового производства изготовление одежды для домашних животных будет эффективным использованием межлекальных выпадов и концевых отходов материалов, используемых в основном производстве. Это позволит более рационально использовать материалы и сможет принести дополнительную прибыль предприятию. Разработана технологическая последовательность изготовления попоны для собаки из межлекальных выпадов и концевых отходов пальтовой ткани. Изготовлен экспериментальный образец.

УДК 677.074:687.268

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ К ПОЛОТНАМ ДЛЯ ПОШИВА ЖЕНСКОГО БЕЛЬЯ

Кирьякова Т.Г., к.т.н., доц., Ивашкевич Е.М., ст. преп., Навойчик Э.М., студ.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Анализ конструктивно-технологической подготовки производства трикотажных изделий показал, что качество выпускаемой продукции закладывается на этапе изготовления авторского или опытного образца продукции и его оценки.

Белье должно обладать такими важными характеристиками как максимальное удобство и хорошая поддержка бюста. В настоящее время широко известны такие модели женского нательного белья как Анжелика, бюстгальтер-минимайзер, созданный для женщин с большой грудью, силиконовый бюстгальтер (невидимка), спортивный, бюстгальтер-трансформер и другие. Носка неподходящего белья может стать причиной ухудшения здоровья, болей в спине, мышцах. В связи с этим предъявляются достаточно высокие требования, как к конструкции моделей, так и к материалам, из которых оно будет пошиваться. Однако при этом изделия должны обладать достаточной формоустойчивостью, которая, обеспечивается жесткостью и стойкостью к растяжениям. К конструкции изделий и к материалам, из которых они будут изготавливаться, предъявляются достаточно высокие требования. Наиболее подходящим материалом для нижнего белья является трикотажное полотно, которое является гибким материалом, устойчивым к стиранию, а также хорошо драпируется и не мнется.

Для анализа было отобрано 8 артикулов трикотажных полотен. Исследование производилось по ряду показателей, таких как усадка, полученная в процессе стирки и глажения, определялись гигиеническое и физические показатели комплекующих материалов.

По результатам исследований были выявлены полотна, в наибольшей степени отвечающие требованиям, предъявляемым к нижнему белью, рассмотрена технология обработки узлов и даны рекомендации к пошиву изделий.

УДК 687.016:004

УЧЕТ ОСОБЕННОСТЕЙ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ОДЕЖДЫ

Терян У.С., студ., Овчинникова И.П., ст. преп.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Разработка рациональной конструкции новой модели одежды любого вида и назначения предполагает учет многочисленных факторов, к которым, в первую очередь, относятся свойства используемых материалов. Эти свойства влияют как на выбор модели, так и на все этапы разработки конструкции и технологии