

*Доц. Гришанова С.С.,  
Кирьякова Т.Г., Ванина Т.М.,  
инж. Иванова Н.Н.,  
доц. Лобацкая Е.М.  
УО «ВГТУ»*

## **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ВОЕННЫХ**

Совершенствование военной формы проводится с учетом особенностей условий ее эксплуатации – повышенная нагрузка, работа в экстремальных условиях, соответствие маскировочных свойств нашему климатическому поясу с учетом времен года. Военная одежда, также как и штатская, выполняет определенные функции. Роль социальной функции форменной одежды том, что она дает возможность определить род войск, служебную категорию и воинское звание военнослужащего. Основная функция военной формы – защита тела человека. Этой функции подчинены требования к конструкции, отделочным деталям, материалу, его расцветке и фурнитуре. Форма должна соответствовать размерам тела человека, иметь высокие гигиенические показатели, не стеснять движений и быть максимально удобной при повышенных нагрузках, работе в экстремальных условиях. Воинская форма в процессе носки испытывает физико-механические воздействия, поэтому должна соответствовать ряду требований. К тканям для военной формы предъявляются такие же жесткие требования, как и к готовым изделиям. В настоящее время проводятся исследования по улучшению свойств ткани для военной формы. Исследованы различные варианты экспериментальной ткани для военной формы. Для лучшего варианта будут разработаны модели одежды и технологический поток по их пошиву.

УДК 687.174

*Ст. преп. Алахова С.С.,  
доц. Трутченко Л.И.,  
асс. Довыденкова В.П.  
УО «ВГТУ»*

## **РАЗРАБОТКА СПЕЦОДЕЖДЫ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ПОВЫШЕННЫХ ТЕПЛОВЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ**

Для создания специальной защитной одежды необходимы эффективные материалы, а также рациональные конструкции изделий, обеспечивающие условия выполнения профессиональных действий пожарных спасателей. Кроме того, необходимо разработать защитные элементы и специальные средства обеспечения жизнедеятельности человека для защиты от повышенных тепловых воздействий (СЗО ПТВ).

Создание новых, перспективных средств индивидуальной защиты пожарных спасателей продиктовано разработкой отечественных металлизированных огнеупорных материалов с достаточно высокими эксплуатационными свойствами. На первом этапе были сформулированы основные условия разработки конструкции из таких материалов с учетом эргономических требований к ее параметрам и обеспечения необходимого пододежного микроклимата.

В результате анализа изделий-аналогов были определены рациональные параметры конструкции комплекта одежды (куртка-брюки), параметры капюшона для защиты головы, отсека для размещения средств защиты органов дыхания, а также места расположения застежек и отдельных функциональных элементов. Важная роль при этом была отведена обоснованию конструктивных прибавок с учетом пакета нижележащих слоев одежды. Были определены рациональные варианты изделий.

Разработана рациональная конструкция изделий из специальных материалов, изготовлена опытная партия изделий, которая прошла испытания в лабораторных условиях, приближенных к реальным.

УДК 687.02:658.011.56

*Доц. Голубкова В.Т.,  
ст. преп. Ивашкевич Е.М.,  
УО «ВГТУ»*

### **ПРОЕКТИРОВАНИЕ РАЦИОНАЛЬНОГО ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА НА ОПЕРАЦИЯХ ШВЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Для проектирования технически обоснованных норм времени на операции в швейном производстве и достижения высокого качества их выполнения первостепенное значение имеет разработка рационального трудового процесса.

При этом основную трудность составляет выбор необходимых вспомогательных приемов. Данная задача до настоящего времени не имеет формальных методов решения, позволяющих получать результат без привлечения опыта технолога.

В ранее выполненных исследованиях авторов [1] разработан способ автоматизированного проектирования совокупности указанных приемов.

В настоящем исследовании на анализируемых машинных операциях по изготовлению мужской одежды разработана рациональная организация рабочих мест, установлены закономерности выбора технологом тех или иных вспомогательных приемов по их выполнению. Полученные результаты являются основой для автоматизации рационального трудового процесса.

#### **Список использованных источников**

1. Голубкова, В. Т. Применение метода ситуационного моделирования для автоматизированного проектирования технологических операций / В. Т. Голубкова, Т. В. Касаева, М. В. Семиглазова // Совершенствование технологических процессов, оборудования и организации производства в легкой промышленности : сборник статей. В 2 ч. Ч.1. – Минск : Университетское, 1994. – С. 102 – 105.