

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

УДК 687.02

№ ГР 20181290

Инв. № _____

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор УО «ВГТУ»
по научной работе


Е. В. Ванкевич
2018г.



ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе

«Разработка комплекта одежды для работников скорой медицинской помощи с учетом анализа условий эксплуатации, гигиенических требований и подбора рационального пакета материалов»

2018-Х/Д-297

заключительный

Начальник НИЧ


30.10.2018

С.А. БЕЛИКОВ

Научный руководитель,
к.т.н., доцент


30.10.18г.

Н.Н. БОДЯЛО

ВИТЕБСК, 2018

Библиотека ВГТУ



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Научный руководитель:
к.т.н., доцент


30.10.18

Бодяло Н.Н.
(общее руководство,
координация
выполнения НИР, раздел
2, заключение)

Исполнители:

к.т.н., доцент

каф. КиТО


30.10.18

Зими́на Е.Л.

(раздел 1)

к.т.н., доцент

каф. КиТО

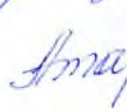

30.10.18

Улья́нова Н.В.

(введение, раздел 1, 2,)

мастер п/о

каф. КиТО


30.11.18

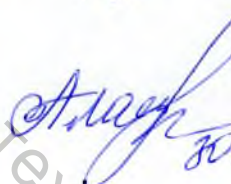
Атаева Л.П.

(раздел 2)

нормоконтролер

старший преподаватель

каф. КиТО


30.10.18

Алахова С.С.

РЕФЕРАТ

Отчет: 54 с., 8 рис., 3 табл., 9 источников, 1 прил.

ОДЕЖДА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЭРГОНОМИКА, РАЗМЕРНЫЕ ПРИЗНАКИ, ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРИРОСТЫ, КОНСТРУКЦИЯ, КОМПЛЕКТ, ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ОБРАЗЕЦ.

Объектом исследования является комплект формы летней женской одежды для выездных бригад службы СМП Республики Беларусь.

Целью работы является разработка рациональных эргономических и технических решений конструктивных элементов и комплекта формы летней женской одежды для выездных бригад службы СМП Республики Беларусь с высокими совокупными показателями качества и эффективной индивидуальной защиты.

В ходе выполнения работы исследованы принципы эргономического проектирования специальной защитной одежды. Определены требования к конструкциям специальной одежды согласно техническим нормативным правовым актам и исходные данные для проектирования конструкции комплекта формы летней женской одежды для выездных бригад службы СМП Республики Беларусь с высоким уровнем эргономического соответствия.

Проведен анализ основных движений работников скорой медицинской помощи и установление показателей, оценивающих эргономичность конструкции. Установлены основные этапы проектирования эргономичной конструкции специальной одежды.

Разработано техническое задание на комплект одежды, состоящий из куртки и брюк для работников скорой медицинской помощи, с учетом специфики работы и теоретических исследований по оценке эргономичности конструкции.

Разработана конструкторская документация на комплект одежды, состоящий из куртки и брюк для работников скорой медицинской помощи. Изготовлены лекала на базовый размер и рост, и макет куртки и брюк. Выполнена градация лекал размеров и ростов. Разработан технологический процесс изготовления комплекта

Работа велась в производственных условиях коммунального производственного унитарного предприятия «Витебские лечебно-трудовые мастерские».



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1 АНАЛИЗ ПРИНЦИПОВ ЭРГОНОМИЧНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СПЕЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТНОЙ ОДЕЖДЫ.....	6
1.1 Требования к конструкциям специальной одежды согласно техническим нормативным правовым актам	6
1.2 Анализ общих принципов эргономичного проектирования специальной одежды	7
1.3 Анализ движений рабочих при выполнении служебных обязанностей	11
1.4 Программа исследования.....	15
1.4.1 Определение проблемы, объекта и предмета исследования.....	15
1.4.2 Характеристика цели и задач исследования.....	15
1.4.3 Описание методов сбора данных.....	16
1.4.4 Описание схемы анализа данных.....	16
1.4.5 Анализ результатов исследования.....	17
2. ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОМПЛЕКТА ФОРМЫ ЛЕТНЕЙ ЖЕНСКОЙ ОДЕЖДЫ ДЛЯ ВЫЕЗДНЫХ БРИГАД СЛУЖБЫ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	22
2.1 Разработка технологического процесса изготовления комплекта формы летней женской одежды для выездных бригад службы СМП Республики Беларусь.....	28
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	40
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	41
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	42