

Министерство образования и науки Российской Федерации
Амурский государственный университет

ИСКУССТВО И ТЕХНОЛОГИИ
В СОВРЕМЕННОМ
СОЦИОКУЛЬТУРНОМ ПРОСТРАНСТВЕ

*Материалы VI Международной
научно-практической конференции
25 апреля 2013 г.*

Благовещенск
Издательство АмГУ
2013

РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ АНАЛИЗА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ШВЕЙНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

И.А. Шеромова, О.А. Дремлюга

(Владивостокский государственный университет экономики и сервиса,
г. Владивосток, Россия)

Рассматривается методика анализа существующих на предприятии систем управления качеством продукции для оценки их соответствия требованиям стандартов ИСО серии 9000.

Touches upon the method of quality control systems analysis to assess their compliance with the requirements of ISO 9000.

Фактор качества товаров является ключевым вопросом производственной деятельности и развития любого предприятия. В настоящее время системы управления качеством (СМК) используют многие действующие организации, ориентированные на применение системного подхода к обеспечению качества производимой продукции.

В данном контексте практически на каждом предприятии существуют проблемы создания и/или постоянного совершенствования СМК продукции [1]. При этом необходимо осознать, что управление качеством на базе международных стандартов серии ИСО 9000 не предполагает разработку и создание на предприятии процедур СМК с нулевого уровня. Целый ряд ныне действующих предприятий практикует свой определенный перечень процедур управления качеством продукции, оформленный документально или на основе ранее введенных в действие нормативных документов, или согласно сложившимся процедурам по неформализованным правилам и традициям.

В соответствии с практикуемыми принципами управления качеством персонал выполняет заданные процедуры, регистрирует их и, если возникает несоответствие качества продукции требованиям потребителей, анализирует причины, а по результатам проведенного анализа предпринимает корректирующие действия. Фактически на предприятиях исполнители так или иначе выполняют отдельные действия и некоторые процедуры по управлению качеством, предписываемые стандартами ИСО серии 9000. Поэтому совершенствованию действующих систем качества (СК) необходимо начинать с их анализа на предмет совпадения процедур практикуемых и требуемых на базе ИСО 9000.

Формально соотношение требований стандартов на базе ИСО серии 9000 и действующих на конкретных предприятиях СК можно записать в общем виде как $\{a_j\}_{j=1, \dots, m} \Leftrightarrow \{a_i\}_{i=1, \dots, k}$, где a_j – символы практикуемых процедур СК, например, a_1 – комплекс процедур планирования производственной деятельно-

сти и т.д.; k – количество процедур, регламентируемых СМК; \exists – символ существования; \Leftrightarrow – символ равнозначности процедур.

Сравнительное сопоставление блоков и процедур СМК по ГОСТ Р ИСО 9001-2001 с процедурами, предписанными, например, Комплексной системой управления качеством продукции (КС УКП), позволило отобразить в виде таблицы 1 некоторую сравнительную картину действий по управлению качеством и отграничить их совпадение на принципиальном уровне.

Таблица 1

Сопоставление процедур систем управления качеством

| СМК на базе ИСО 9001-2001 | Символы блоков СК, их процедур и соответствующие им коды | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | a_1 | | a_2 | | a_3 | | a_4 | | | | |
| | $a_{1,1}$ | $a_{1,2}$ | $a_{1,3}$ | $a_{2,1}$ | $a_{2,2}$ | $a_{3,1}$ | $a_{3,2}$ | $a_{3,3}$ | $a_{4,1}$ | $a_{4,2}$ | $a_{4,3}$ |
| КС УКП | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |

Принимая во внимание, что наличие совпадений процедур в таблице дано в виде кода бинарной логики «1 – да», а отличие – «0 – нет», результаты сопоставления показывают, по каким и скольким позициям функций и процедуры КС УКП соответствуют регламенту СМК на базе ИСО серии 9000.

Полученные результаты сопоставления показывают также, какие дополнительные процедуры необходимо ввести в практикуемую СК для достижения требований, предъявляемых к СМК на базе ГОСТ Р ИСО 9001, принимая ее в качестве приоритетной.

Такая форма сопоставлений процедур СК позволяет формализовать процесс анализа СК, выполнить определенную «фильтрацию» практикуемых нормативных предписаний по управлению качеством продукции и исключить их из дальнейшего использования. Предложенная форма сопоставлений процедур СК формализует принципы совершенствования производственной деятельности, которые потенциально могут быть предписаны новыми современными нормативными документами.

Аналогичным образом может быть проведен сравнительный анализ базовых положений и принципов СМК ГОСТ Р ИСО 9001-2001 и действующей на предприятии СК. Результаты такого анализа по отношению к СК УКП показали, что существует некоторый перечень предписанных управленческих действий СМК на платформе стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2001, который не в полной мере соответствует процедуре управления качеством производства продукции в рамках, декларируемых КС УКП, или что графиками Эйлера - Венна [2].

Если отобразить сравнительное соответствие базовых принципов построения СМК на базе переиспользуемых систем по некоторым позициям имеется практически полное совпадение функций и процедур организаций их документального сопровождения, что обозначено в табл. 2 кодами «1».

Отсутствие полного совпадения декларируемых принципов систем управления качеством по ряду параметров КСУКП от содержания СМК на платформе ГОСТ Р ИСО 9001-2001 условно задано кодом «0». Формально таблица показывает, какими и сколькими основными принципами различаются между собой рассматриваемые системы управления качеством.

Таблица 2
Результаты сравнительного анализа по укрупненным базовым принципам СМК на основе ГОСТ Р ИСО 9001-2001 и КСУКП

| Система управления качеством | Коды базовых элементов систем управления качеством | | | | | | | |
|------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | a_1 | a_2 | a_3 | a_4 | a_5 | a_6 | a_7 | a_8 |
| СМК ГОСТ Р ИСО 9001-2001 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| КСУКП | 0 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 |

Примечание: в таблице приняты следующие обозначения: a_1 – ориентация товара на потребителя; a_2 – лидерство руководителя; a_3 – вовлечение персонала; a_4 – процессный подход; a_5 – системный подход к управлению качеством производства и товаров; a_6 – постоянное улучшение управления качеством производства и товаров; a_7 – принятие решений, основанных на фактах; a_8 – построение взаимовыгодных отношений с поставщиками.

Рассмотренная методика, анализ процедур и полученные результаты сопоставлений действующих и вновь вводимых СК могут быть рекомендованы для предприятий различных отраслей промышленности при совершенствовании систем управления качеством.

Суслова, М.Б. О формах подтверждения соответствия швейных изделий нормативным требованиям / М.Б. Суслова, Т.А. Железнякова, А.С. Железняков // Управление качеством. – 2007. – № 4. – С. 34-35.

Бронштейн, И.Н. Справочник по математике / И.Н. Бронштейн, К.А. Семендяев. – М.: Наука, 1986. – 544 с

ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ФОРМИРОВАНИЯ НАРУШЕНИЙ ОСАНКИ С ЦЕЛЬЮ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЕТСКОЙ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ ОДЕЖДЫ

Е.И. Помазкова

(Амурский государственный университет, г. Благовещенск, Россия),

И.А. Слесарчук

(Владивостокский государственный университет экономики и сервиса, г. Владивосток Россия),

И.Н. Молчанова

(МУЗ детская городская клиническая больница, г. Благовещенск, Россия)

Авторами рассмотрены вопросы проектирования формирующей правильную осанку школьной одежды как биотехнической системы, основным требованием к разработке которой служат адекватное соотношение технических элементов одежды и морфологических особенностей организма. С этой целью исследованы механизмы, приводящие к нарушениям осанки школьников.

The authors have considered the questions of design school clothes forming the correct posture, as the biotechnical system, the main requirement to the elaboration of which is adequate coordination of technical elements of clothes and morphological peculiarities of the organism. With this purpose, investigated the mechanisms that lead to violations of the posture of schoolchildren.

Специализированная одежда – важное звено в системе профилактики нарушений осанки у детей. В настоящее время большинство используемых для этого специализированных изделий не могут обеспечить достаточную эффективность коррекции осанки.

Поскольку местом профилактики нарушений осанки, по мнению специалистов [1], должна стать именно школа, предложено разрабатывать новый ассортимент школьной одежды, внешне ничем не отличающейся от обычной школьной формы и в то же время способной оказывать необходимый профилактический эффект.

В этом случае проектируемую одежду для профилактики нарушений осанки можно рассматривать как биотехническую систему, представляющую собой совокупность биологических и технических элементов, связанных между собой в едином контуре управления [3]. Непременным условием оптимального функционирования биотехнических систем являются общие для них принципы адекватности согласования «управленческих» характеристик технических и биологических элементов системы и принцип идентификации информационной среды, требующей оптимизации интенсивности потоков и формы проявления

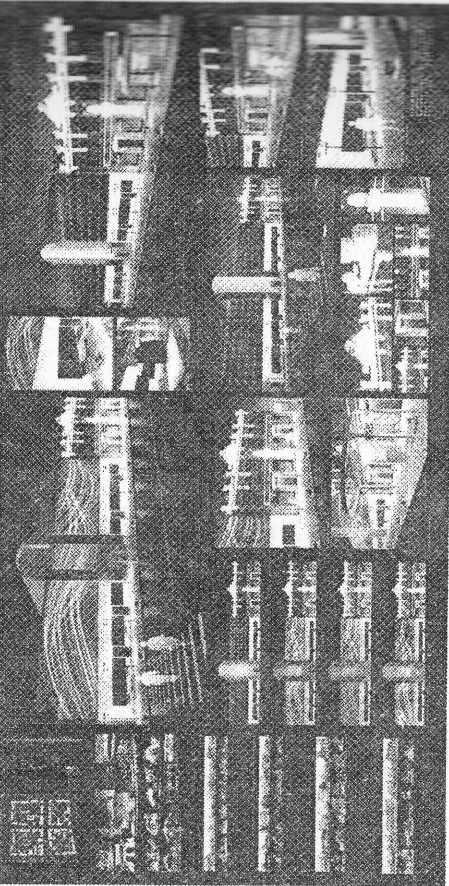


Рис. 3. Планшетная подача.

В качестве вывода можно отметить, что комплексное решение проблемы освещения городской среды включает глубокие предпроектные исследования и понимание системности проектирования. Формирование световой среды города должно осуществляться на основе анализа сложившейся архитектурно-градостроительной, образно-пространственной первоосновы городской среды, с учетом первоочередных требований реструктуризации системы городского освещения.

Архитектурное освещение – художественная подсветка зданий и фасадов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.icsrb.ru/sveda.php> - 12.11.2012. Лицкевич, В.К. Архитектурная физика: Учеб. для вузов, спец. «Архитектура». – М.: Архитектура-С, 2005.

Сохранение культурного наследия как фактор социального здоровья нации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://do.telefinica.ru/184727/14.10.12> Щепетков, Н.И. Световой дизайн города. Учеб. пособие. – М.: Архитектура-С, 2006.

СОДЕРЖАНИЕ

Секция 1. «Культура как предмет этносоциологического анализа»

| | |
|---|----|
| Мэй Лиана, Н.В. Мартынова. Орнамент в росписи предметов ДПИ Китая как творческий источник в создании коллекции женского платья..... | 3 |
| Присажная И.М. К вопросу об истории и особенностях промысловой одежды коренных народов Дальнего Востока..... | 8 |
| Малахова Ю.В. К вопросу изучения истории русского лубка..... | 11 |
| Акинфеева И.И. Трансформация элементов культуры старообрядцев в сувенирную продукцию региона Забайкалья..... | 14 |
| Казьмина А.Г. Значение изобразительного языка би мо и его связь с художественными традициями китайского искусства..... | 18 |
| Шин Ен Джэ. Корейские традиционные цвета, композиция и ее значение..... | 25 |

Секция 2. «Технологии в социокультурном пространстве»

| | |
|---|----|
| Слюсарева Е.А., Булай А.С. Особенности технологической обработки мужской многофункциональной одежды..... | 31 |
| Чупрова О.В., Велсура О.В. Использование техники модульного метода при изготовлении женской одежды..... | 35 |
| Рузайкина Г.П., Галай А.П., Гонишлова М.А. Использование метода трансформации при проектировании трикотажных изделий..... | 39 |
| Москаленко Н.Г., Гужелиева А.Б. Анализ рынка современных материалов для изготовления медицинской одежды..... | 42 |
| Медведев А.М., Литовка Г.В., Станійчук А.В., Гэ Шуэцунь. Системный анализ технических решений по снижению шумов и вибраций зубчатых передач..... | 46 |
| Рузайкина Г.П., Захарова С.К. Проектирование трикотажных изделий на базе одной конструктивной основы..... | 50 |
| Москаленко Н.Г., Зозулина М.В. Исследование и анализ ассортимента медицинской одежды..... | 53 |
| Слюсарева Е.А., Селезнёва Н.А. Разработка специальной одежды для работника автосервиса..... | 57 |
| Шинтарь Л.К., Браишевская С.В. Особенности конструкции, защитные и гигиенические свойства экипировки автотонщика..... | 61 |
| Терская Л.А. Технологии формирования меховых пластин..... | 66 |
| Слюсарева Е.А., Сорокина Т.В., Семченко А.С. Новый вариант изготовления женского корсета..... | 70 |
| Станійчук А.В., Медведев А.М. Исследование поверхностного заполнения и пористости плотных волоконсодержажщих материалов с использованием цифровых технологий..... | 75 |
| Харьковская Г.Г., Медведев А.М. Некоторые аспекты трансформации для ускорения процесса развития мелкой моторики у детей..... | 79 |
| Шеромова И.А., Дремлюга О.А. Разработка методики анализа системы управления качеством швейного предприятия..... | 84 |
| Помзкова Е.И., Слесарчук И.А., Молчанова И.Н. Исследование механизмов формирования нарушений осанки с целью проектирования детской профилактической одежды..... | 87 |

Секция 3. «Дизайн как средство межкультурной коммуникации»

| | |
|---|----|
| Кукушкина З.И., Путинцева Л.А. Создание модного образа в женской молодежной одежде по мотивам современных архитектурных форм..... | 91 |
|---|----|