

зующих состояние пользователя ПК. Это позволяет выполнять мониторинг изменений в физическом и эмоциональном состоянии человека-оператора, что может служить основой методики экспресс-тестирования.

Цель работы. Разработать подход и использующую его программную систему для комплексной оценки временных рядов данных биометрических измерений, характеризующих состояние пользователя.

Объект исследования. Измерение и обработка биометрических показателей, характеризующих физическое и эмоциональное состояние пользователя.

Использованные методики. Измерение параметров физической и умственной активности.

Научная новизна. Приборный подход, используемый в настоящее время для оценки эргономики графических интерфейсов, основан на использовании дорогостоящих приборов отслеживания направления взгляда и/или медицинских энцефалографов, что ввиду эксклюзивности не способствует его широкому применению и не ставит задачу параллельной обработки и быстрого первичного анализа собираемых биометрических данных. Однако в последнее время появился ряд популярных биометрических устройств потребительского сегмента, таких как пульсометры, которые ориентированы на спорт и индустрию развлечений, достаточно точны для получения данных об изменении физического и/или эмоционального состоянии пользователя в процессе работы с программным обеспечением. Применение широкого спектра подобных устройств затруднено разнотипностью используемых ими форм представления и частотности измеряемых данных.

Полученные научные результаты и выводы. Проанализированы показатели физического и эмоционального состояния пользователя ПК, а также доступные на рынке устройства биометрического мониторинга подобных показателей; разработаны программные средства, автоматизирующие получение и анализ временных рядов соответствующих данных. Выполнено экспериментальное исследование эффективности человеко-машинного взаимодействия, в рамках которого проведена первичная обработка и сопоставление получаемых данных.

Практическое применение полученных результатов. Полученные результаты применимы в качестве средств оценки состояния оператора при работе с широким кругом прикладных программ.

ВЫСТАВКИ КАК СРЕДСТВО РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ ЛОГИСТИКИ

М. М. РУКЛЕЦОВ, А. А. САНЮК (студенты 3 курса)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование применения выставок в сфере распределительной логистики, как во всем мире, так и в Республике Беларусь.

Цель работы. Проанализировать, как выставки влияют на изучения рынков сбыта продукции, продвижение торговой марки и улучшения имиджа фирмы, а так же проанализировать какие формы выставки самые выгодные с точки зрения распределительной логистики.

Объект исследования. Выставки зарубежные и выставки в Республике Беларусь.

Использованные методики. Анализ, планирование, организационно-экономические методы.

Научная новизна. На основании анализа было выявлено, как выставки влияют на распределительную логистику и как минимизировать затраты, пользуясь данным инструментом.

Полученные результаты и выводы. Правильно выбранная выставка, тщательно организованная работа на ней и использование достигнутых результатов – незаменимый и относительно недорогой комплекс инструментов распределительной логистики для любого предприятия. Участвуя в выставках, компания должна иметь в виду, что молниеносной отдачи от подобных мероприятий получить невозможно. Однако именно выставки могут сформировать долгосрочные партнерские отношения, а также скорректировать распределительную политику организации.

Практическое применение полученных результатов. Данный анализ поможет специалистам в сфере распределительной логистики повысить уровень узнаваемости своего продукта, правильно пользоваться данным инструментом, чтобы получить максимальную пользу для своего предприятия. Также данный анализ поможет сформировать новые долгосрочные партнерские отношения.

ОПТИМИЗАЦИЯ СКЛАДСКИХ ПЛОЩАДЕЙ: ПРАКТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ

М. М. РУКЛЕЦОВ, А. А. САНЮК (студенты 3 курса)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование проблемы оптимизации складских площадей. На сегодняшний день, грамотное проектирование складского помещения имеет большое значение, неправильное соотношение площади застройки и общей площади участка, неверный расчет нагрузки на пол, ошибочное представление об объеме товарных потоков той или иной группы клиентов – эти и многие другие недочеты могут существенно ухудшить показатели эффективности складского комплекса, а значит, снизить его рентабельность. Проектирование внутренних технологических зон склада основывается на обеспечении рационального использования емкости каждой зоны, людского и технического ресурса при оптимальной технологии обработки и хранения товара.

Цель работы. Выявление эффективных направлений по оптимизации складских площадей.

Использованные методики. Анализ, планирование, экономико-математические методы, организационно-экономические методы.

Научная новизна. На основании результатов работы выделены основные ошибочные решения при проектировании складских площадей, а также произведен расчет оптимального использования площади.

Полученные результаты и выводы. Грамотный подход к проектированию, привлечение профессиональных проектировщиков позволяют минимизировать