

ными системами». – М.: СИНТЕГ, 2001. – 124 с.

2. <http://www.pqm-online.com/assets/files/lib/books/saaty.pdf>.

УДК 658.52.004.8

О НОРМАТИВНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ CALS-ТЕХНОЛОГИЙ

Студенты гр. 11305115 Наджафова А. А., Скуратова Е. А.

Ст. преподаватель Купреева Л. В.

Белорусский национальный технический университет

CALS (Continuous Acquisition and Life Cycle Support) – непрерывная информационная поддержка жизненного цикла (ЖЦ) изделия или продукта. Целью применения CALS-технологий, как инструмента организации и информационной поддержки всех участников создания, производства и пользования продуктом, является повышение эффективности их деятельности за счет ускорения процессов исследования и разработки продукции, придания изделию новых свойств, сокращения издержек в процессах производства и эксплуатации продукции, повышения уровня сервиса в процессах ее эксплуатации и технического обслуживания. К основным задачам, решаемым с помощью CALS-технологий, относятся: моделирование ЖЦ продукта и выполняемых бизнес-процессов; повышение конкурентоспособности изделий, спроектированных и произведенных в интегрированной среде с использованием современных компьютерных технологий и средств информационной поддержки на этапе эксплуатации; обеспечение качества продукции в интегрированной системе поддержки ЖЦ, достигаемого путем электронного документирования всех процессов и процедур. CALS-технологии позволяют предприятию провести компьютерное проектирование и подготовку производства, предварительно рассчитав трехмерные электронные модели, и только после этого запускать разработку в производство.

Для данного объекта исследования нами был осуществлен подбор и проведен анализ действующих ТНПА. Анализ показал, что в настоящее время на международном уровне действуют более 1000 стандартов серии ISO 10303, устанавливающих требования к средствам описания (моделирования) промышленных изделий на всех стадиях ЖЦ, стандарты серии ISO 13584, предназначенные для компьютерного представления и обмена данными библиотек компонентов, а также стандарты ISO 14959, ISO 15531 и ISO 8879, описывающие соответственно параметризованные модели, принцип взаимодействия предприятия с внешними партнерами и технологии для подготовки, хранения и передачи электронной документации. В Республике Беларусь уже принято 59 государственных стандартов. Внедрение CALS-технологий в нашей стране является актуальной задачей

и должно повлиять на улучшение финансово-экономического положения предприятий за счет ускорения темпов обновления продукции, повышения ее качества, снижения материалоемкости и т. д. Использование CALS-технологий позволит белорусским производителям интегрироваться в международную кооперацию и взаимодействовать на одном информационном языке с зарубежными поставщиками и потребителями продукции.

УДК 658.562.014:006.354

СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА НЕПРЕРЫВНОСТИ БИЗНЕСА

Студент гр. 11305316 Жуковец М. П.

Ст. преподаватель Павлов К. А.

Белорусский национальный технический университет

Международный стандарт ISO 22301:2012 был разработан на основе британского национального стандарта BS25999, представляющего собой сочетание лучших мировых практик в области создания и внедрения систем менеджмента непрерывности бизнеса (СМНБ), а также дающего возможность третьей стороне проводить независимую оценку таких систем. Великобритания давно является ведущим государством в данной сфере, а требования к обеспечению непрерывности отдельных структур локального и международного бизнеса являются обязательными в этой стране. При создании стандарта ISO 22301:2012 также использовались положения британского стандарта систем управления непрерывностью в сфере информационных технологий. Появление международного стандарта позволило унифицировать требования, предъявляемые к подобным системам по всему миру, что особенно важно для транснациональных компаний, действующих в десятках стран одновременно.

В современной экономике необходимость обеспечения непрерывности всех бизнес-процессов компании в любых условиях окружающей среды понятна руководству. Но многие риски для операционной деятельности организации являются объективными, поэтому компания нуждается в наличии постоянно функционирующей системы, способной минимизировать и саму возможность наступления события риска, и потенциальные издержки в случае возникновения таких проблем. В международном стандарте ISO 22301:2012 отражены рекомендации, выстроенные на основе лучших практик по защите бизнеса от чрезвычайных обстоятельств и поддержание бесперебойной работы ключевых структурных подразделений компании.

Использование СМНБ, соответствующих требованиям стандарта, несет в себе ряд важных преимуществ для организации, повышая ее конкурентоспособность. В первую очередь, это связано с тем, что компания, миними-