

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-

зируя риски для собственной операционной деятельности, одновременно снижает их и для собственных партнеров в целях поставок.

Гарантированная непрерывность бизнеса значительно повышает репутацию компании за счет снижения неопределенности, отсутствия простоев как управленческой, так и производственной инфраструктуры, строгого соблюдения установленных договоренностей с контрагентами. Внедрение подобных систем эффективно для бизнесов любых форм собственности, размеров и сфер деятельности, но особенно востребовано для предприятий, работающих в условиях повышенного риска, например, финансово-кредитных, транспортных, телекоммуникационных компаний и государственных организаций.

УДК 519.6

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ В ОБЛАСТИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Студент гр. 11305313 Сацукевич А. А.

Доктор техн. наук, профессор Серенков П. С.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время в Республике Беларусь активно развивается инновационная деятельность, а по результатам анализа статистической информации на создание и внедрение инноваций затрачиваются значительные финансовые ресурсы. Одним из перспективных направлений развития инновационной деятельности в стране является создание новых материалов и покрытий, а также исследование их полезных механических и триботехнических свойств.

Специалисты НТЦ «Технологии машиностроения и технологическое оборудование» ОИМ НАН Беларуси также участвуют в инновационной деятельности, а в частности занимаются разработкой технологии нанесения внешнего антифрикционного покрытия на покрытие, сформированное на поверхности детали из алюминиевого сплава анодно-катодной микродуговой обработкой (МДО-покрытия).

Необходимость в разработке данной технологии связана с её будущим применением в космической промышленности. В ракетно-космической технике могут применяться материалы, сочетающие в себе малую плотность наряду с достаточно высокой прочностью. Вместе с тем отсутствует возможность применения жидких смазок из-за условий эксплуатации, а использование твёрдых слоистых смазок недостаточно эффективно.