

МЕТОДОЛОГІЯ УПРАВЛІННЯ ВАЛІДАЦІЄЮ АВТОМАТИЗОВАНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ НА МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ

Запропоновані результати дослідження життєвого циклу автоматизованих інформаційних систем (ЖЦ АІС) на машинобудівних підприємствах. Розглядаються основні етапи проекту і допоміжні процеси, основний контекст використання валідації, як методу контролю якості в рамках ЖЦ системи [1]. Представляється схема підходу для конфігурованої системи загального типу. Визначено верифікаційну активність відповідно до стадії валідації та місце верифікації та тестування на кожному етапі ЖЦ. Описується методика планування процесу валідації, зокрема розробки валідаційної політики, валідаційного майстер-плану (ВМП) та індивідуального плану валідації АІС для машинобудівного підприємства.

Одним з найважливіших етапів процесу управління ризиками в проектах по автоматизації тих чи інших областей бізнесу є розробка концепції управління цими ризиками. В якості окремої ланки в системі управління ризиками в проектах по автоматизації підприємств, визначаються ризики і створюється детальний опис загроз і ризиків, які можуть загрожувати успішній реалізації проекту. Представлена покрокова методика управління ризиками в процесі валідації АІС, запропонована схема розподілу ключових ролей і обов'язків членів групи оцінки ризиків. Проведено аналіз останніх досліджень даного напрямку. Розглядаються переваги управління ризиками якості АІС.

Проаналізовано покроковий процес управління ризиками якості АІС. Розроблено методику оцінювання ризиків якості, класифікація рівнів тяжкості відхилень та підхід до оцінювання функціональних ризиків на основі впливу та розроблені приклади елементів контролю для скорочення/зменшення ризиків. Розглянуто класифікацію рівнів тяжкості, ймовірності виникнення і ймовірності виявлення в розрізі кількісної та якісної шкали оцінювання. Запропоновано принцип інтерпретації результатів оцінки ризиків. Запропоновано методику структурно-функціонального аналізу процесу розробки валідаційної документації

Список використаних джерел

1. Валідація автоматизованих систем [Електронний ресурс]. – https://www.tech.vernadskyjournals.in.ua/journals/2018/2_2018/30.pdf