

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

**IV Всеукраїнської міжвузівської
науково-технічної конференції
(Суми, 19–22 квітня 2016 року)**

ЧАСТИНА 1

Конференція присвячена Дню науки в Україні



Суми
Сумський державний університет
2016

УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ ПІДТВЕРДЖЕННЯ ВІДПОВІДНОСТІ МАШИН І УСТАТКУВАННЯ ЗГІДНО З МІЖНАРОДНИМИ ТА ЄВРОПЕЙСЬКИМИ ВИМОГАМИ

Євстаф'єва Є. О., аспірант, СумДУ, м. Суми

Сьогодні в умовах жорстокої конкуренції бізнесу у світі багато підприємств прагнуть не лише закріпити свої досягнення на ринку продукції та послуг, а перейти на новий якісний рівень розвитку своєї діяльності. Особливо непросто в цій ситуації малим і середнім підприємствам, де конкуренція найбільш висока.

Інструменти підтвердження відповідності повинні бути відпрацьовані так, щоб вони давали можливість отримати достовірний відповідь на питання про відсутність (наявність) недопустимого ризику в тій чи іншій техніці. Для вдосконалення названих інструментів підтвердження відповідності машин і устаткування, а також методів їх застосування слід розвивати відповідні теорії.

На рисунку представлено взаємозалежне нормативно - методичне забезпечення управління якістю, як порушення симетрії в розглянутій системі, всі її кількісні міри являють собою міри порушених симетрій. Всі об'єкти (європейські директиви, міжнародні стандарти) та системи (зв'язки моделі системи стандартів), що розглядаються, неминуче мають обмеження на їх симетрію, тому вони повинні містити в собі деяку асиметрію, тобто інформацію.

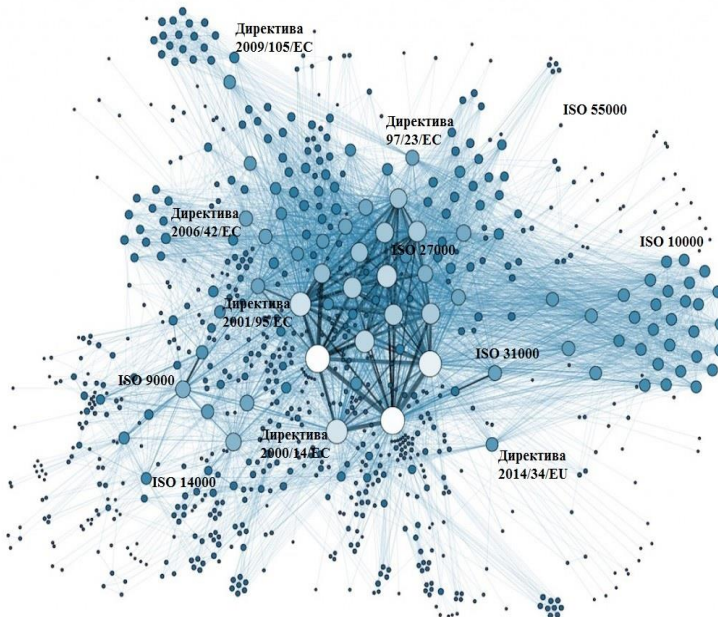


Рисунок – Взаємозалежне нормативно - методичне забезпечення управління якістю

Можна помітити, що як в популярній так і в спеціальній літературі поняття інформації рідко оговорюється без попереднього введення деякої кількісної міри інформації, але навіть якщо й так, то більшість моделей зрештою формулюються в термінах теорії ймовірності або теорії множин в контексті певного класу систем. Тому властивості інформації і сфера її застосувань залежать від математичної форми цієї кількісної міри, і, в основному, вивчаються і використовуються кількісні ние властивості деякої приватної заходи інформації, але не саме якісне поняття інформації [1].

Таким чином, ми маємо протиріччя між фундаментальним характером поняття інформації, різноманітністю її приватних кількісних заходів (які фактично використовуються як різні визначення), і, з іншого боку, відсутністю спроб співвіднести різні "інформації" один з одним.

Список літератури

1. Встовский Г.В. Элементы информационной физики Г.В. Встовский – М.: МГИУ, 2002. – 260с.

ПЕРЕХІД НА НОВУ ВЕРСІЮ СТАНДАРТІВ ISO 9001:2015

Сфименко Н. А., професор, ЧНУ ім. Богдана Хмельницького, м. Черкаси

Актуальність теми. Запропоновано моніторинг нового Міжнародного Стандарту котрий містить основні положення і терміни, пов'язані з системою менеджменту якості. Він є основою для інших стандартів ISO та систем управління якістю і служить для багатьох з них в якості нормативного документа [1, 3].

Нова версія ISO 9001:2015 містить цілий ряд істотних змін, які переводять цей стандарт на новий рівень в порівнянні з версією ISO 9001:2008. Основна мета змін стандарту полягає в необхідності зосередитися на управлінні процесами. Це повинно дозволити успішно застосовувати стандарт до більш широкого кола підприємств та організацій без розробки додаткових, специфічних вимог.

Передбачається, що зміни, внесені в нову версію стандарту ISO 9001:2015 дозволять створити стабільний набір вимог на найближчі десять і більше років. Цей набір вимог зможе залишатися незмінним в постійно мінливих зовнішніх економічних і бізнес умовах.

Ключові зміни, які внесені в нову версію стандарту в порівнянні з версією ISO 9001:2008, полягають в наступному:

1. Змінено структуру стандарту ISO 9001:2015. Кількість розділів нової версії збільшено до десяти. Таке розширення зроблено для того, щоб забезпечити сумісність різних стандартів на системи менеджменту. Всі стандарти на системи менеджменту матимуть однакову структуру з єдиними назвами розділів. Ця структура задана так званої «моделлю додатку SL»