

Джерела:

1. Міністерство освіти і науки України. (2017). Електронна освіта: сучасні технології та можливості. [https://mon.gov.ua/storage/app/media/zagalna%20serednya/elektronna%20osvita%20\(1\).pdf](https://mon.gov.ua/storage/app/media/zagalna%20serednya/elektronna%20osvita%20(1).pdf)
2. Dron, J., & Anderson, T. (2014). Teaching Crowds: Learning and Social Media. Athabasca University Press.
3. Liyanagunawardena, T. R., Adams, A. A., & Williams, S. A. (2013). MOOCs: A systematic study of the published literature 2008-2012. International Review of Research in Open and Distance Learning, 14(3), 202-227.
4. Siemens, G., & Tittenberger, P. (2009). Handbook of emerging technologies for learning. University of Manitoba.

УДОСКОНАЛЕННЯ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ ВІДПОВІДНО ВИМОГ МІЖНАРОДНОГО СТАНДАРТУ ISO 9001

Кузнєцов В.Д.

Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського "Харківський авіаційний інститут"

Досвід створення та удосконалення систем менеджменту якості у країнах з усталеною ринковою економікою підтверджує високу ефективність функціонування цих систем. Випуск дефектної продукції скорочується в середньому на 50-60%, на 40% знижуються витрати на контроль та випробування готової продукції, приблизно в два рази знижуються витрати на якість, рентабельність підприємств збільшується на 15-20%. Більше 80% зарубіжних фірм і компаній мають на сьогоднішній день сертифіковані системи якості.

Керування якістю базується на документації, у якій описуються (документуються) всі процеси (процедури), а також дії учасників процесів для досягнення необхідного рівня якості. За сучасною версією стандарту ISO-9001 система якості трактується як система менеджменту якості, що складається із трьох підсистем: система керування якістю, система забезпечення якості й система підтвердження якості. [1]

70% українських менеджерів для управління системами аудиту та перевірки відповідності використовують пакети Microsoft Excel і Word. Даний метод управління не дозволяє покращити прийняття управлінських рішень, які необхідні у складному ринку що швидко розвивається.

Застосування сучасних гнучких програмних засобів та автоматизація процесів може допомогти покращити ефективність та точність системи управління якістю, зменшити ризик людських помилок та підвищити продуктивність. Інноваційні компанії приймають нові підходи управління системами підприємств, і менеджери з управління і контролю якості на цих організаціях досягають значних результатів менші проміжки часу [2]. Процеси, що можуть бути автоматизовані, включають управління замовленнями, планування виробництва та контроль якості та включають:

1. ефективна система створення документів та документообігу, доступне та прозоре зберігання документів, архівація документів, автоматизований збір даних;
2. більш швидке прийняття виробничих рішень завдяки вчасному наданню і та зручності надання інформації;

3. налагодження ефективного зворотного зв'язку з із споживачем продукції або послуги задля контролю якості та отримання інформації про потреби споживача.
4. впровадження системи моніторингу та аналізу може допомогти знайти проблеми та недоліки в системі управління якістю та вирішити їх, що призведе до покращення продуктивності та якості.

Удосконалення системи управління якістю (СУЯ) - головне завдання будь-якого підприємства у сучасних вимогах розширення конкуренції. Для компаній та підприємств України впровадження та автоматизація СУЯ - це умова для виходу на світовий ринок та показник конкурентоспроможності.

Список використаних джерел

1. Тарасюк Г. М. Бабич Н. О. Управління якістю продукції, як одна зі складових управління операційною системою. Вісник Житомирського державного технологічного університету. Серія : Економічні науки. 2016. №3. С. 87-92.

2. Мишко О. Інноваційний підхід до вдосконалення системи управління якістю на підприємстві. Економічний часопис Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки. 2015. № 2. С. 39-44.

АВТОМАТИЧНИЙ КОНТРОЛЬ

Чайка А. В.

Керівник: Сажко Г.І.

E-mail: wowalinachaika@gmail.com

Харків, Українська інженерно-педагогічна академія

Автоматичний контроль - контроль роботи машин, механізмів, апаратів та іншого обладнання, який здійснюється за допомогою приладів та пристроїв, без безпосередньої участі людини. Цей вид контролю забезпечує швидке та точне реагування органів керування та регулювання машин та апаратів на зміну параметрів технологічних процесів [1].

Автоматичний контроль широко використовується в різних галузях промисловості, щоб оцінювати стан сировини, процес виробництва та готову продукцію, а також в техніці зв'язку та на транспорті. Ступінь автоматизації засобів контролю може бути визначений як співвідношення числа операцій контролю, що виконуються автоматично до загального обсягу операцій контролю. Зазвичай вважається, що для автоматичних засобів контролю це співвідношення становить 95%, для напівавтоматичних - від 95 до 50%, а для ручних - менше 50%. Автоматичний контроль здійснюється за допомогою приладів автоматичного контролю та систем автоматичного контролю. У системах автоматичного контролю контролюється значна кількість параметрів і виконується великий обсяг обробки інформації для вироблення кількісного судження про стан об'єкту.

Існують різні методи автоматичного контролю:

- механічні;
- електроконтактні;
- безконтактні (з індукційним давачем);