

Кальченко І.А.

студентка;

Зенкін А.С.

доктор технічних наук, професор,

Київський національний університет технологій та дизайну

ОРГАНІЗАЦІЯ ПРОЦЕСУ ІНФОРМАЦІЙНОЇ ПІДТРИМКИ ВИРОБНИЦТВА В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ ЯКІСТЮ

В даний час лише невелика кількість вітчизняних підприємств виробляють високотехнологічну наукоємну продукцію, здатну конкурувати в світовому економічному співтоваристві.

Через відсутність інвестицій в сектор виробництва велика частина устаткування застаріла не лише морально, а й повністю виробила свій фізичний ресурс, що зробило практично неможливим проектування і випуск продукції з заданими якісними характеристиками і стало фактором загального зниження продуктивності.

Аналіз науково-технічної літератури [1, 2] показав, що інтерес до виробництва і випуску якісної машинобудівної продукції останнім часом зріс, тому що споживач в умовах конкурентного ринку воліє купувати якісну продукцію зарекомендували себе підприємств. Конкурентоспроможність промислових підприємств в сучасних умовах багато в чому залежить від досягнення необхідної якості продукції, що виробляється.

Вимоги до якості продукції, що випускається постійно зростають, з'являються нові матеріали, конструкції, прогресивні технології. Забезпечення необхідної якості виробів, що випускаються – з вирішенням цієї проблеми постійно стикаються: управлінський персонал виробництва, розробники технологічних процесів і обладнання для виробництва. Від підприємства-виготовлювача залежить, як вирішуються пов'язані із забезпеченням якості продукції організаційні, економічні та технологічні питання, завдання планування виробництва.

Для того, щоб машинобудівні підприємства могли виробляти продукцію, що відповідає світовим стандартам, необхідний комплексний підхід до управління виробництвом: при мінімальному використанні наявних ресурсів прагнути до отримання максимального прибутку при виконанні вимог до якості продукції, і забезпеченні необхідної продуктивності серійного виробництва.

Необхідність розгляду якості виробничого процесу в комплексі діяльності підприємства ставить завдання створювати методи і моделі ефективного управління процесом виробництва продукції з заданими якісними характеристиками. Тому необхідна розробка нових підходів управління процесом виробництва, які дозволяють забезпечити необхідні якісні характеристики продукції при підвищенні продуктивності в економічно обґрунтованих межах.

На сьогоднішній день проблема досягнення заданих показників якості в ході виробничого процесу, а також їх оцінка залишається недостатньо вивченою. Не в

повній мірі розроблений інструментарій досягнення заданої якості по етапах розробки і виробництва високотехнологічної наукоємної продукції.

Під якістю продукції, що випускається розглядається відповідність характеристик продукції заданим значенням параметрів, зазначеним у нормативній документації (стандарти, ТУ), або в контрактах замовника.

Під продуктивністю розуміється комплексна продуктивність обладнання і праці, що характеризує кількість продукції, що випускається в одиницю часу.

Таким чином недостатня наукова опрацьованість і велика практична значимість питань співвідношення необхідної якості продукції з витратами на його забезпечення і визначає актуальність даного дослідження.

На кафедрі комп'ютерно-інтегрованих технологій та вимірювальної техніки проводяться комплексні дослідження по розробці економічної моделі управління процесом виробництва продукції з заданими параметрами якості, що забезпечує оптимізацію завантаження потужностей і витрат на досягнення якості.

Модель спрямована не тільки на управління продуктивністю в «області якості» технологічного процесу; мінімізацію витрат виробництва, але і на підвищення конкурентоспроможності продукції.

На підставі проведених досліджень виявлено особливості управління якістю в процесі виробництва продукції на промислових підприємствах, що дозволило розробити методологічні основи запропонованої моделі та концепцію управління процесом виробництва, яка являє собою певну послідовність етапів, що дозволяє оперативно реагувати на зміни в процесі виробництва.

Список використаних джерел:

1. Зенкін А.С. Основи метрологічного забезпечення / [А.С. Зенкін, В.П. Куценко, Г.І. Хімичева, М.Ф. Трегубов]. – Донецьк: ППШ «Наука і освіта», 2014. – 324 с.
2. Зенкін А.С. Стандартизація та управління якістю: Навчальний посібник / [А.С. Зенкін, Г.І. Хімичева, Н.А. Єфіменко, В.М. Соловійов]. – Черкаси: ЧНУ імені Богдана Хмельницького, 2008. – 174 с.

Колесник М.М.

студент,

Науковий керівник: Ситник О.О.

кандидат технічних наук, професор,

завідувач кафедри,

Черкаський державний технологічний університет

ЧИННИКИ ТА ОБМЕЖЕННЯ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА УПРАВЛІННЯ РЕЖИМАМИ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ

Одним зі шляхів енергозбереження є підвищення ефективності регулювання потужності промислових підприємств. Але щоб здійснити