

Несмотря на очевидные достоинства этих приборов, тепловизоры имеют один существенный недостаток, который препятствует их распространению. Это их высокая стоимость. Очень дорогими являются матрицы и окуляры для тепловизоров. Стеклопленочные окуляры не могут быть использованными в этих приборах, так как стекло непрозрачно в среднем инфракрасном диапазоне. Чаще всего используется германий, а он дорог, поэтому, в последнее время стали использовать халькогенидное стекло, селенид цинка и полиэтилен. Также матрицы должны иметь высокую чувствительность, быстродействие. Удовлетворение этих критериев увеличивает стоимость подобных устройств. Но несмотря на рассмотренные недостатки, ведутся работы по улучшению и удешевлению тепловизоров, для повышения удобства работы операторов и продвижения человечества всё дальше в мире науки [3].

Список использованных источников:

1. Наливкин А.Д., Гориславец Д.Ю. / Исследование усилителя акустической мощности методом теплового контроля // Актуальные проблемы физики и их информационное обеспечение. – 2016. – С. 29-30.
2. Тепловизор военный: виды, анализ и принцип работы. – Режим доступа: fb.ru
3. Криксунов Л., Падалко Г. // Тепловизоры [Текст] справочник. – Москва: Государственный научно- исследовательский институт авиационных систем 1999. – 140 с.
4. Тепловизоры, преимущества и недостатки, критерии выбора тепловизоров / Режим доступа teplovizor.gid
5. Тепловизор / Сайт об устройстве и основном предназначении тепловизоров, 2011. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Тепловизор>

Павленко В.В.

студент;

Зенкін А.С.

доктор технічних наук, професор,

Київський національний університет технологій та дизайну

ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ В УМОВАХ НЕСТАБІЛЬНОСТІ ЗОВНІШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА

Ключовим механізмом в керуванні підприємством в умовах нестабільності навколишнього середовища є процедура прийняття рішень ні усіх стадіях, які включають: організацію, планування, мотивацію, контроль та координацію.

Процес організації неминує викликає необхідність прийняття рішень з питань структури виробництва та керування, організації виробничого процесу, організації праці робочих і спеціалістів. Процес контролю пов'язаний з прийняттям рішень про те, як і коли контролювати, які види і форми контролю використовувати, як виконувати аналіз отриманої інформації та яким чином корегувати процеси відповідно з даними контролю. Типовий процес прийняття

управлінських рішень включає: моделювання стану об'єкта, розробку і прийняття управлінських рішень, організація виконання рішень.

Управлінські рішення завжди пов'язані з необхідністю впливу на об'єкт управління з метою досягнення бажаного стану. Процес прийняття рішень у нових умовах задається інформацією про стан контрольованих параметрів об'єкта управління. Вплив здійснюється, після розробки і прийняття відповідного рішення, яка вигляді інформації (команда, наказ, розпорядження план і т.д.) подається до об'єкта управління.

Проведено аналіз науково-технічної літератури та виробничого досвіду [1, 2] дозволив запропонувати процес прийняття управлінських рішень в умовах нестабільності зовнішнього середовища у вигляді схеми представленої на рис. 1.

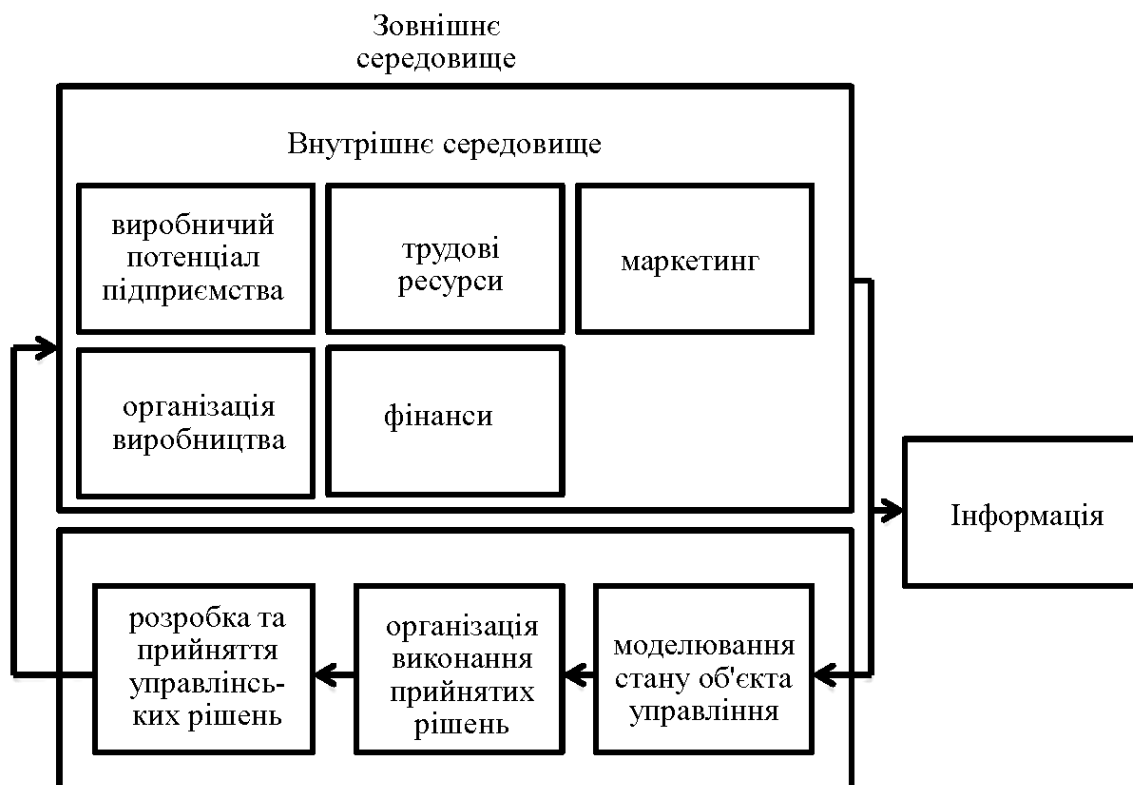


Рис. 1. Процес прийняття управлінських рішень в умовах нестабільності зовнішнього середовища

Джерело: розроблено авторами

Основним елементом кожного процесу прийняття рішень є невідповідність фактичного стану об'єкта управління бажаному чи заданому.

Проблеми при прийнятті рішень можуть виникати, коли функціонування об'єкту управління не створює необхідних передумов для досягнення поставлених цілей. Джерелом виникнення проблем можуть бути змінені, під впливом тих чи інших умов, цілі діяльності. Таким чином, проблема завжди пов'язана з сукупністю умов і факторів, які створюють ситуацію, що впливає на діяльність організації.

У складних ситуаціях, коли проблема неочевидна, а її рішення не однозначне, процес прийняття рішень потребує структуризації. Найпростіша схема прийняття рішень складається з чотирьох етапів, а саме виникнення

проблеми, виявлення факторів та умов, розробка рішень, оцінка і прийняття рішень. Таким чином процес прийняття рішення представляє собою послідовний рух від одного етапу до іншого. Більш детальна структуризація процесу прийняття рішень проводиться у наступному порядку: виникнення ситуації, поява проблеми, опис проблемної ситуації, визначення необхідних ресурсів, збір і обробка інформації, формування критеріїв рішення, вироблення курсу дії, оцінка наслідків рішення, план дій по реалізації, виконання прийнятого рішення, зворотній зв'язок і модифікація.

Слід відмітити, що після виявлення проблеми та встановлення умов і факторів, що призвели до її виникнення, проводиться розробка рішень, з яких обирається краще. Паралельно з розробкою варіантів проводиться їх оцінка, остаточне рішення нерідко обирається серед кращих з тих, що були підготовлені і розглянуті в запланований період часу.

Проведене дослідження дозволяє зробити висновок, що організація виконання прийнятого рішення – важливий елемент процесу управління. Рішення має бути доведеним до виконавців, які отримують чітку інформацію про те, хто, де, коли і якими методами виконує дії, пов'язані з ним.

Слід зауважити, що велике значення має контроль виконання робіт, пов'язаних з реалізацією рішення, так як він може виявити відхилення від плану та недоліки самого рішення.

Список використаних джерел:

1. Ковальов О.І. Менеджмент якості функціонування підприємств / О.І. Ковальов, А.С. Зенкін, А.І. Хімичева // Хмельницький: ПП ЦЮПАК 2010. – 520 с.
2. Ковалев А.И. Процессный подход к статистическому контролю качества технологических процессов / А.И. Ковалев, А.С. Зенкин // Технология машиностроения. – 2015. – № 9. – С. 54-61.

Панічук Д.С.

студент,

Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

ВИМОГИ ДО ЕКСПЕРТНОЇ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ

Експертна система (далі – ЕС) являє собою комплекс програм і апаратних засобів, що імітують деякі процеси розумової діяльності фахівця при вирішенні кола завдань, і є фактично технологічним забезпеченням ЕОМ. Метою ЕС є прийняття сукупності формальних і евристичних знань від фахівців і потім використання їх при вирішенні тих же проблем, з якими зазвичай стикаються фахівці в даній області. Основними особливостями ЕС є здійснення діалогу мовою, зрозумілою користувачеві, здатність системи пояснювати і