

Бобров О.Г., с.н.с.
Бриксіні О.М., н.с.
Кураш Л.С., с.н.с.
Федотов Д.О., п.н.с., к.т.н.
ФВП НТУ «ХПІ»

ОЦІНКА ЯКОСТІ СИСТЕМИ ПІДГОТОВКИ У ВІЙСЬКАХ

Проблеми розвитку систем управління військами полягають у визначенні ролі і місця кожного виконавця у комплексі його взаємодії з іншими виконавцями, з урахуванням ієрархії підпорядкування, на кожному рівні якої діють більш глобальні завдання. Це вказує на надзвичайну актуальність розгляду системного підходу процесу управління у військах.

Постановка задачі

Система управління у військах формується на структурі органу управління з прямим керівництвом об'єктом управління за наявним каналом зворотного зв'язку. Виконання головної мети конкретного підрозділу, кожного військового виконавця як об'єкта управління формально створює структуру реалізації досягнення основної мети у сукупності із задачами інших підрозділів. Формально ці системи управління мають єдину узагальнену структуру, утворену каналом прямої передачі, каналом зворотного зв'язку, які в технічному представленні відповідають відомій теорії систем з позитивним чи негативним зворотним зв'язком.

Основна частина

На основі аналізу технічних систем, автори констатують, що існуючі системи управління в військах об'єктивно характеризуються похибками при функціонуванні. Так, методична похибка перетворення, в нашому випадку виконання поставленої задачі, залежить від параметрів якості виконавця, каналу зворотного зв'язку та складності виконуваної задачі. Наразі визначена аналітична залежність, з'ясована роль кожної компоненти такої взаємодії від отримання ввідної до її реалізації у вигляді мети для конкретного виконавця.

Розрахунок методичної похибки при виконанні поставленої задачі дозволив установити конкретну залежність абсолютного відхилення реалізованого завдання від поставленої мети, тобто, визначити абсолютну похибку в системі управління.

Достовірно визначено, що абсолютна похибка виконання завдання в квадратичній залежності залежить від його складності та обернено пропорційна показнику якості виконавця.

Висновки

З отриманих результатів витікають важливі практичні пропозиції:

1. Підготовка виконавця повинна суттєво переважати складність виконуваних задач.
2. Параметри виконавця і задачі слід визначати єдиною, наприклад, 100-бальною шкалою.
3. Для оцінки якості підготовки виконавця необхідно розробити комплекс ефективних критеріїв як у навчанні, так і у складанні рейтингових показників – практичних, на відміну від теоретичних тестувань та іспитів.

Оцінку відповідності підготовки виконавця та складності реалізації завдання бажано формалізувати з урахуванням реальної обстановки і можливостей, а тому відповідальність за прийняття рішення покласти на командира, на якого поширюється якість власної його підготовки, але на наступному рівні системи управління військами.

Бобрун О.В.
ЦНДІ ЗС України

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ КІЛЬКОСТІ ВІЙСЬКОВОЗОВОБ'ЯЗАНИХ ДЛЯ ЕФЕКТИВНОГО ВИКОНАННЯ ЗАВДАНЬ ІНЖЕНЕРНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

Забезпечення інженерних військ (ІВ) Збройних Сил України (ЗС України) військовозобов'язаними (ВЗ) є однією з проблем підготовки держави до оборони і включає в себе комплекс заходів, направлених на підготовку і комплектування ними. В процесі підготовки держави до оборони визначаються потреби в ВЗ, здійснюється планування та їх раціональний розподіл, прогнозуються майбутні потреби та створюється військовий резерв. Разом з тим, сучасний економічний стан держави вказує на те, що потреби ІВ ЗС України в особовому складі можуть бути не виконані з причин неконтрольованості трудової міграції, складної демографічної ситуації, а також відтоку з країни підготовленої у військовому відношенні частини населення.

Для виправлення ситуації, що склалась, прийнято Державну програму переходу ЗС України на комплектування військовослужбовцями, які проходять військову службу за контрактом та Державну програму реформування ЗС України, якими передбачено реформування існуючої системи комплектування, удосконалення підготовки та перепідготовки ВЗ, створення нової структури військового резерву людських ресурсів, удосконалення механізму підготовки та накопичення ВЗ, призначених для комплектування ІВ ЗС України під час мобілізації.