

РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ КОНТРОЛЮ ЗНАНЬ ОПЕРАТОРІВ

Коломійцев О.В.¹, Власов М.С.¹, Калачова В.В.², Беспалько О.В.²

¹Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

*²Харківський національний університет Повітряних Сил
імені Івана Кожедуба, м. Харків*

Радіолокаційна розвідка повітряного противника є одним з найважливіших видів бойових дій з'єднань та частин військ протиповітряної оборони (ППО) Сухопутних військ Збройних Сил України. Вона здійснюється радіолокаційними засобами радіотехнічних, зенітних ракетних, зенітних артилерійських з'єднань та частин.

Виріб 9С80 є рухомих пунктом розвідки повітряних цілей і управління (РПРУ). Застосовується РПРУ для управління на місці та під час руху бойовими діями підрозділів ППО окремої механізованої (танкової) бригади, а також для видачі інформації оповіщення стрільцям-зенітникам, які озброєні переносними зенітними ракетними комплексами (ПЗРК).

З появою персональних електронних обчислювальних машин (ПЕОМ) з'явилося нове інформаційне поле – поле програмних продуктів (програмного забезпечення, ПЗ).

Використання ПЕОМ нового покоління, які володіють якісно новими можливостями, більш повно відповідаючими поняттю «ідеального ПК», призвело до переоцінки мети розробки програмних навчальних засобів. Крім того, повномасштабна реалізація ідеї програмного навчання вимагає великих інтелектуальних та матеріальних витрат, а ефективність використання таких автоматизованих навчальних систем у навчальному процесі зрозуміла.

Поза сумнівом, освітній потенціал комп'ютерного інформаційного середовища вимагає всебічного дослідження. Однак, сучасні інформаційні технології дозволяють створити ПЗ, як для навчання, так і тестування отриманих знань, що може надати набагато більше позитиву до системи вищої освіти, чим більшість попередніх технологій.

В доповіді розкрито основні тактико-технічні характеристики (ТТХ) РПРУ 9С80 та особливості її застосування. Розроблено пропозиції щодо створення програмного забезпечення (ПЗ) для контролю знань операторів 9С80. До складу ПЗ входять два модулі: навчання та контролю знань РПРУ.

ПЗ, яке є навчальною програмою складається з електронного посібника. До складу ПЗ контролю знань входять наступні тести:

- підготовки для включення та включення системи електроживлення та радіолокаційної апаратури;
- перевірки функціонування радіолокаційної апаратури;
- перевірки функціонування апаратури з'йому та передачі даних.

Таким чином, розроблене ПЗ дозволяє як надавати знання з РПРУ (навчати), так і проводити тестування для контролю отриманих знань.