

ІНТЕРАКТИВНА КОМП'ЮТЕРНА ПРОГРАМА «ОПЕРАЦІЙНИЙ ТРЕНАЖЕР ПІДГОТОВКИ ТА ЗАПУСКУ ДВИГУНА ТАНКА Т-72»

Шабатура Ю.В., Поповченко О.М.

*Національна академія сухопутних військ
імені гетьмана Петра Сагайдачного, м. Львів*

У сучасних умовах ведення війни, якісна підготовка механіків-водіїв у значній мірі визначає здатність танкових підрозділів виконувати бойові завдання. Сьогодні загальносвітовим стандартом є обов'язковість використання навчально-тренувальних засобів у процесі підготовки військових фахівців. Створення і застосування комп'ютеризованих тренажерів, дозволяє покращити і пришвидшити процес підготовки механіків-водіїв.

З метою покращення підготовки курсантів відповідних спеціальностей в Національній академії сухопутних військ створено комп'ютерну програму-тренажер. На рисунку 1, зображено діалогові вікна «Операційного тренажеру підготовки та запуску двигуна танка Т-72».

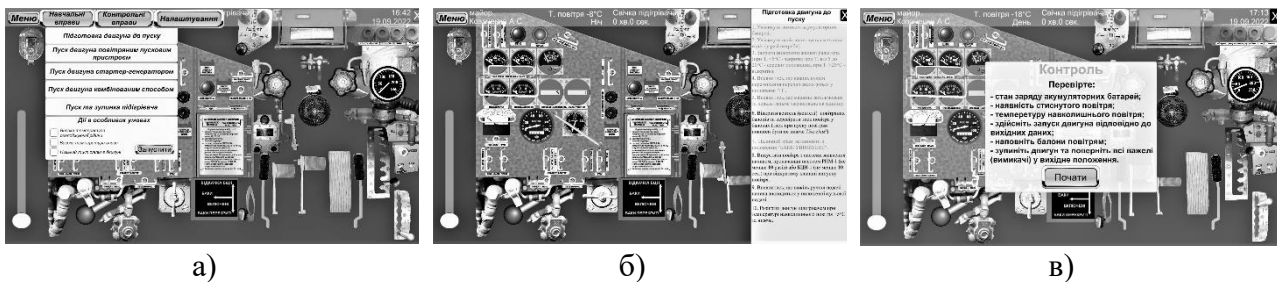


Рис.1. «Операційний тренажер підготовки та запуску двигуна танка Т-72»

Це інтерактивна програма, яка імітує порядок дій механіка-водія та дозволяє надати початкові навички і уміння щодо дій з органами керування танка Т-72. Функціонально розділена на навчальні та контрольні вправи.

Розділ «Навчальні вправи» (рис.1, а) включає запрограмовані алгоритми правильного виконання дій під час: підготовки двигуна до пуску; пуску двигуна повітряним пусковим пристроєм; пуску двигуна стартер-генератором; пуску двигуна комбінованим способом; пуску та зупинки підігрівача; дій в особливих умовах. Виконання навчальних вправ супроводжується допоміжним вікном, у якому відображається виконання дій (рис.1, б).

У розділі «Контрольні вправи» комп'ютер в довільній формі, відповідно до заданого діапазону значень, формує вихідні умови. Людині-оператору необхідно вірно оцінити ситуацію (рис.1, в) та правильно виконати необхідні дії. Результати виконання контрольної вправи заносяться до таблиці, зберігаються на ПЕОМ та можуть бути підставою для визначення індивідуальної оцінки.

Практичний досвід використання такого тренажер засвідчує, що у випадку недостатньої кількості техніки, він здатен у рази підвищити якість підготовки особового складу. Може використовуватися на заняттях, під час самостійної підготовки і навіть у польових умовах.