

враховувати вплив погодних умов, середовища розповсюдження радіохвиль на характеристики польоту повітряних суден. Постійний моніторинг метеорологічної обстановки вздовж напрямку польоту, оцінка фізичних показників атмосфери надає змогу зовнішньому екіпажу вчасно скорегувати параметри руху та вжити відповідних заходів для виконання польотного завдання. Особливої актуальності це питання набуває при проведенні ударних, розвідувальних завдань на відстанях, що перевищують дальність прямої видимості. Адже втрата зв'язку наземної станції керування з безпілотним літальним апаратом навіть на короткий проміжок часу може призвести до значної зміни курсу, входу БПЛА в зону ураження засобів протиповітряної оборони, втрати керування повітряним судном.

В доповіді представлено методика оцінювання технічних характеристик безпілотних авіаційних комплексів I класу вітчизняного виробництва та країн-партнерів мультироторного, літакового типів за різних погодних умов й під дією засобів радіоелектронної боротьби (далі – РЕБ). При проведенні вимірювань оцінювалась якість сигналу управління від дальності та висоти польоту, рельєфу місцевості, фізичних параметрів атмосфери.

Отримані результати досліджень та сформована емпірична база використовується Національною академією Служби безпеки України при підготовці зовнішніх пілотів БпАК I класу для потреб сил оборони. Подальші наукові дослідження будуть спрямовані на пошук шляхів та технічних рішень з протидії БпАК на об'єктах критичної інфраструктури.

УДК 355.42

Неклонський І.М., к.військ.н., доцент кафедри організації та технічного забезпечення аварійно-рятувальних робіт факультету цивільного захисту, Національний університет цивільного захисту України (м. Харків)

ЩОДО ДОСЛІДЖЕННЯ СИСТЕМИ ВЗАЄМОДІЇ З УРАХУВАННЯМ СУЧАСНИХ УМОВ ВЕДЕННЯ БОЙОВИХ ДІЙ

Сучасні досягнення в галузі інформаційних технологій істотно підвищують можливості всіх компонентів сил безпеки й оборони щодо обміну інформацією. Це обумовлює трансформацію принципів взаємодії військових формувань відповідно до концепції мережево-центричної війни.

Крім того, введення в дію Доктрини «Цивільно-військове співробітництво», затвердженої Головнокомандувачем Збройних Сил України 02.07.2020 р., потребує дослідження шляхів та механізмів її реалізації.

Відповідно, зростання значущості взаємодії різнорідних сил під час спільного виконання завдань потребує системного підходу щодо дослідження взаємодії з урахуванням сучасних умов ведення бойових дій.

Системний аналіз на сьогоднішній день є найбільш послідовною реалізацією системного підходу з вирішення відповідних проблем у різних сферах діяльності. З урахуванням того, що конкретна система взаємодії може мати різний ієрархічний рівень, саме системний аналіз дає можливість перейти від формальної моделі до змістовної.

Моделювання структури системи взаємодії має базуватись на методології графоаналітичного представлення складної системи. Основою цього представлення є гіперкомплексна матриця.

З урахуванням того, що алгоритм функціонування відповідної системи не завжди можна описати математично, в якості інструментальних засобів моделювання може бути використана методологія IDEF (IDEF Modeling Techniques). З позиції IDEF може будуватись як функціональна, так і інформаційна модель.

Таким чином, в багатьох випадках дослідження системи взаємодії цілому або системи оперативного, розвідувального, логістичного, морально-психологічного та інших видів забезпечення при спільних діях сил безпеки й оборони потребує вивчення її внутрішньої будови, яка, як правило, неоднорідна, що вимагає розрізняти її внутрішні складові частини. Рівень або глибина поділу цілого на частини буде залежати як від самої системи, так і від мети її дослідження.

УДК 378.016

Ніколаєв А.Т., викладач кафедри управління повсякденною діяльністю військ та тилового забезпечення, Національна академія Сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного (м. Львів), працівник ЗС України,

Орел С.М., к.т.н., с.н.с., доцент кафедри управління повсякденною діяльністю військ та тилового забезпечення, Національна академія Сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного (м. Львів), працівник ЗС України

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ВИБОРУ МЕТОДІВ НАВЧАННЯ У ВИЩИХ ВІЙСЬКОВИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ

Актуальність. Головною метою сучасної вищої військової освіти є створення умов для розвитку, саморозвитку й самореалізації кожного курсанта як майбутнього офіцера, професіонала, командира. Одним із перспективних шляхів вирішення цієї проблеми є організація навчання на основі сучасних наукових підходів.

Мета. Обґрунтування сучасних методологічних підходів до викладання у ВВНЗ.

Методологічний підхід, як педагогічна категорія трактується як наукове знання про напрями, способи, методи наукового пізнання, дослідження. Ми розглядаємо наукові підходи як теоретично обґрунтовану стратегію, яка