

<p>С. Т. Полторак</p> <p><b>Трансформація системи військової освіти України на шляху до досягнення стандартів НАТО</b></p> <p>Проаналізовано стан і перспективи розвитку системи військової освіти України з урахуванням курсу України на інтеграцію в європейський та євроатлантичний політичний, економічний, безпековий, правовий простори</p> <p><i>Ключові слова: оборонна реформа, військова освіта, рівні військової освіти</i></p>	<p>S. T. Poltorak</p> <p><b>Transformation of the military education system of Ukraine on the way to achieving NATO standards</b></p> <p>The state and prospects of the development of the military education system of Ukraine are analyzed, taking into account Ukraine's course on integration into European and Euro-Atlantic political, economic, security and legal spaces</p> <p><i>Key words: defence reform, military education, levels of military education</i></p>
<p>І. В. Павловський</p> <p><b>Стратегічний оборонний бюлетень України – правова основа реформування Збройних Сил і вдосконалення військово-технічної політики України (перебіг виконання, завдання на майбутнє, труднощі)</b></p> <p>У статті розглянуті місце Стратегічного оборонного бюлетеня України в системі інших документів з державного оборонного планування, завдання, які ставляться в ньому з питань реформування й удосконалення військово-технічної політики України, подальшого розвитку Збройних Сил та інших сил оборони України, розширення співробітництва у військово-технічній сфері з країнами – членами НАТО та Європейського Союзу, стан їх виконання на сьогодні, завдання на майбутнє, а також негативні фактори, які перешкоджають утіленню прийнятих рішень, тощо</p> <p><i>Ключові слова: військово-технічна політика, озброєння та військова техніка, програма розвитку збройних сил, співробітництво з НАТО, стандарти НАТО, стратегічний оборонний бюлетень</i></p>	<p>I. V. Pavlovskiy</p> <p><b>The Strategic Defence Bulletin of Ukraine as the legal basis for the reform of the Armed Forces and the improvement of the military-technical policy of Ukraine (progress, tasks for the future, difficulties)</b></p> <p>The article considers the place of the Strategic Defence Bulletin of Ukraine in the system of other national defence planning documents, the tasks contained therein on reforming and improving the military-technical policy of Ukraine, further development of the Armed Forces and other defence forces of Ukraine, enhancing cooperation in the military-technical area with the member states of NATO and the European Union. The current state of implementation of the tasks, the challenges for the future, as well as the negative factors that impede the implementation of the decisions made are also in the scope of the article</p> <p><i>Key words: military-technical policy, armament and military equipment, armed forces development program, cooperation with NATO, NATO standards, strategic defence bulletin</i></p>
<p>А. М. Сиротенко</p> <p><b>Рекомендації щодо уточнення завдань і вдосконалення технологій моніторингу загроз національній та воєнній безпеці України</b></p>	<p>A. M. Syrotenko</p> <p><b>Recommendations on clarification of tasks and improvement of technologies for monitoring threats to national and military security of Ukraine</b></p>

<p>Наведені рекомендації щодо уточнення завдань, що покладаються на систему моніторингу, та вдосконалення технологій його проведення. Розкрита сутність мети, завдань, механізмів і процедур проведення моніторингу загроз національній та воєнній безпеці з урахуванням принципів його організації</p> <p><i>Ключові слова: воєнна безпека, загрози, моніторинг загроз, система моніторингу, організація моніторингу</i></p>	<p>Recommendations for refining the tasks assigned on a monitoring system and improvement of the technologies for its implementation are given. The essence of goals, tasks, mechanisms and procedures for conducting monitoring of threats to national and military security, taking into account the principles of its organization, is revealed</p> <p><i>Key words: military security, threats, monitoring of threats, monitoring system, organization of monitoring</i></p>
<p>М. М. Лобко</p> <p><b>Територіальна оборона України як фактор посилення обороноздатності держави</b></p> <p>За результатами аналізу положень вітчизняного законодавства, оцінювання досвіду організації та ведення територіальної оборони, антитерористичної операції на сході нашої держави розроблені та обґрунтовані погляди щодо вдосконалення й подальшого розвитку системи територіальної оборони України</p> <p><i>Ключові слова: територіальна оборона України, збройна агресія, завдання територіальної оборони, сили безпеки і оборони, Збройні Сили України, місцеві органи виконавчої влади, управління територіальною обороною, Сили територіальної оборони</i></p>	<p>М. М. Lobko</p> <p><b>Territorial defence of Ukraine as a factor of strengthening the state's defence capability</b></p> <p>The article, based on the analysis of national legislation provisions, assessment of the experience of organization and conduct of territorial defence and the antiterrorist operation in the east of Ukraine, substantiates views on the improvement and further development of the territorial defence system of Ukraine</p> <p><i>Key words: territorial defence of Ukraine, armed aggression, tasks of territorial defence, security and defence forces, Armed Forces of Ukraine, local executive bodies, control of territorial defence, Territorial Defence Forces</i></p>
<p>П. М. Сніцаренко, Ю. О. Саричев, В. А. Ткаченко, Л. В. Хоменко</p> <p><b>Комплексна система протидії негативному інформаційно-психологічному впливу на особовий склад Збройних Сил України</b></p> <p>У статті викладено погляди на створення системи протидії негативному інформаційно-психологічному впливу на особовий склад військ (сил) на основі реалізації розробленої та верифікованої методики, що дає змогу проводити заходи випереджувального адекватного реагування</p> <p><i>Ключові слова: негативний інформаційно-психологічний вплив, методика виявлення та оцінювання, підсистема моніторингу</i></p>	<p>P. M. Snitsarenko, Yu. O. Sarychev, V. A. Tkachenko, L. V. Khomenko</p> <p><b>The integrated system of counteraction to negative informational and psychological impact on the personnel of the Armed Forces of Ukraine</b></p> <p>The article outlines views on establishing the system of counteraction to negative informational and psychological impact on the personnel of troops (forces) on the basis of implementation of developed and verified methods, which makes it possible to carry out measures of preemptive adequate response</p> <p><i>Key words: negative informational and psychological impact, detection and evaluation</i></p>

<p><i>інформаційного простору, система протидії негативному інформаційно-психологічному впливу на особовий склад військ (сил)</i></p>	<p><i>methods, subsystem of information space monitoring, system of counteraction to negative informational and psychological impact on the personnel of troops (forces)</i></p>
<p>А. М. Зельницький</p> <p><b>Теоретико-методологічні засади гарантування якості вищої військової освіти у вимірі національної безпеки України</b></p> <p>У статті представлено теоретико-методологічні засади гарантування якості вищої військової освіти – складної, цілеспрямованої, динамічної системи теоретичних знань про педагогічний феномен поняття «гарантування» у його органічному зв'язку з поняттям «забезпечення». Здійснено аналіз і розкрито сутність, зміст, особливості, дефінітивні межі цих понять, а також технологію оперування ними в умовах функціонування сучасної системи військової освіти і перспектив її подальшого розвитку в контексті національної безпеки України</p> <p><i>Ключові слова: національна безпека, якість освіти, гарантування якості освіти, забезпечення якості освіти, компетентність, результати навчання, педагогічні технології</i></p>	<p>A. M. Zelnytskyi.</p> <p><b>The theoretical and methodological basis of guaranteeing the quality of higher military education in the dimension of national security of Ukraine</b></p> <p>The article presents the theoretical and methodological basis of guaranteeing the quality of higher military education – a complex, purposeful, dynamic system of theoretical knowledge about a pedagogical phenomenon of the concept of «guaranteeing» in its organic connection with the notion of «assurance». It analyzes and reveals the essence, content, features, definitions of the mentioned concepts, as well as the technology of their use in the modern system of military education taking into account prospects for its further development in the context of national security of Ukraine</p> <p><i>Keywords: national security, quality of education, guaranteeing the quality of education, quality assurance in education, competence, learning outcomes, pedagogical technologies</i></p>
<p>В. В. Кобзєв, П. В. Опенько, О. М. Доска, В. А. Васильєв</p> <p><b>Обґрунтування порядку розробки та впровадження інтерактивних електронних технічних керівництв зразків зенітного ракетного озброєння</b></p> <p>У статті проведено аналіз процесу управління технічними документами зразків зенітного ракетного озброєння (ЗРО) та встановлені основні його фази. Визначений підхід до формування структури інтерактивних електронних технічних керівництв зразків ЗРО. Запропоновано порядок розробки та впровадження інтерактивних електронних технічних керівництв зразків ЗРО, за якими не здійснюється авторський нагляд</p> <p><i>Ключові слова: електронна технічна</i></p>	<p>V. V. Kobziev, P. V. Openko, O. M. Doska, V. A. Vasyliiev.</p> <p><b>Justification of the development and introduction order of interactive electronic technical manuals for anti-aircraft missile weapons</b></p> <p>The article analyzes the process of management of the technical documents of anti-aircraft missile weapons and establishes its main phases. An approach to the formation of the structure of interactive electronic technical manuals of anti-aircraft missile weapons is determined. The order of development and introduction of interactive electronic technical manuals of anti-aircraft missile weapons, which are not subject to supervision of the owner of intellectual property, is offered</p> <p><i>Keywords: electronic technical documentation,</i></p>

<p><i>документація, інтерактивне електронне технічне керівництво, зенітне ракетне озброєння, інтегрована логістична підтримка життєвого циклу зразків зенітного ракетного озброєння</i></p>	<p><i>interactive electronic technical manuals, anti-aircraft missile weapons, integrated logistics support for the life cycle of anti-aircraft missile weapons</i></p>
<p>Я. М. Грохольський, Б. А. Сусь</p> <p><b>Еквівалентність маси та енергії в корпускулярно-хвильовому представленні поширення світла і радіохвиль</b></p> <p>Поширення в просторі радіохвиль усіх можливих діапазонів, включно зі світловими, представляється структурним взаємозалежним у часі й просторі корпускулярно-хвильовим процесом, фізичною основою якого є періодичний перехід енергії електромагнітної форми коливання в масу, названу корпускулою, і навпаки. З огляду на це введені поняття електромагнітних коливань, фотона в розширеному розумінні та радіо фотона</p> <p><i>Ключові слова: електромагнітні коливання, радіохвилі, маса, енергія, корпускулярно-хвильова природа, фотон, радіофотон (R-фотон)</i></p>	<p>Ya. M. Hrokholskyi, B. A. Sus</p> <p><b>Equivalence of mass and energy in the corpuscular-wave representation of light and radio waves propagation</b></p> <p>Free space propagation of radio waves of all possible bands, including light, is represented by a structural time and space interrelated corpuscular-wave process, the physical basis of which is periodic transition of the energy of electromagnetic oscillation to the mass called the corpuscle, and vice versa. For this reason, the concepts of electromagnetic oscillations, the photon in the extended sense and the radio photon are introduced</p> <p><i>Key words: electromagnetic oscillations, radio waves, mass, energy, corpuscular -wave nature, photon, radio photon (R-photon)</i></p>
<p>О. В. Боровик, Р. В. Рачок, В. Ю. Мазур</p> <p><b>Методика виявлення просторових аномалій руху суден та її використання при оцінці ризиків у системі морської охорони «Гарт-12»</b></p> <p>У статті представлена методика виявлення просторових аномалій руху суден на основі даних в інформаційно-телекомунікаційній системі морської охорони «Гарт-12». У межах цієї методики запропоновано: метрику для визначення подібності двох маршрутів суден на основі дискретних відліків про їхнє положення в різні моменти часу; метод кластеризації для обробки наявних у «Гарт-12» даних і визначення типових маршрутів. При оцінюванні ризиків порушення прикордонного законодавства на морській ділянці кордону запропоновано враховувати відповідність просторових даних маршруту його описовій частині, середнє та максимальне відхилення від типового маршруту. При перевірці описових даних використане нечітке порівняння текстової</p>	<p>O. V. Borovyk, R. V. Rachok, V. Yu. Mazur.</p> <p><b>A method of detection of the spatial anomalies of vessel traffic and its use for risk assessment in «Hart-12» Marine Security System</b></p> <p>The article presents a method of detection of the spatial anomalies of vessel traffic based on «Hart-12» Information-Telecommunication Maritime Security System. Within this methodology, the authors propose a metric to determine the similarity of two routes of vessels based on discrete readings of their positions at different times, a clustering method for processing the data available in «Hart-12» and definitions for typical routes. When assessing risks of violation of border legislation at the maritime boundary, it is proposed to take into account the correspondence of the spatial data of the route to its descriptive part as well as average and maximum deviations from a typical route. When verifying descriptive data, the fuzzy matching algorithm based on the Levenshtein distance is used</p>

інформації на основі метрики Левенштейна

*Ключові слова: інформаційно-телекомунікаційна система морської охорони «Гарт-12», система висвітлення надводної обстановки, оцінювання ризиків, кластеризація, метрика, маршрут*

*Keywords: «Hart-12» Information-Telecommunication Maritime Security System, sea surface surveillance system, risk assessment, clustering, metric, route*