НАУКОВА І НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ У ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ

2020





Наукова і науково-технічна діяльність здійснюється відповідно до вимог Конституції України, Закону України "Про наукову і науково-технічну діяльність" та інших законів України, указів Президента України та постанов Верховної Ради України, прийнятих відповідно до Конституції та законів України, актів Кабінету Міністрів України, інших актів законодавства України.



ВІТАЛЬНЕ СЛОВО МІНІСТРА ОБОРОНИ УКРАЇНИ

Воєнна наука – драйвер удосконалення процесів, розвитку та впровадження інновацій у сфері оборони.

Сьогодні науковці системи Міністерства оборони України невпинно вишукують нові можливості для зміцнення української армії та інших складових сил оборони для належної відсічі збройної агресії Російської Федерації.

Основні зусилля наших науковців спрямовані на формування адаптивної та стійкої системи військового управління в межах об'єднаного керівництва силами оборони за стандартами Альянсу.

Наразі створюється та розробляється арсенал наукових технологічних підходів, які базуються на превентивних заходах запобігання ескалації російської збройної агресії на сході України та протидії потенційним гібридним загрозам.

Науковці Збройних Сил України готують і супроводжують законопроєктну роботи у секторі національної безпеки та оборони, працюють над розвитком нових форм і способів застосування угруповань військ (сил), створенням ефективної системи управління, впровадженням новітніх технологій, розробкою сучасних та модернізацією існуючих зразків озброєння і військової техніки. Проведено роботу зі створення системи воєнно-наукових досліджень, зорієнтованих на забезпечення заходів розвитку видів і родів військ (сил) української держави та вирішення нагальних питань з протидії викликам і загрозам у воєнній сфері.

Воєнні науковці ведуть інтенсивну роботу щодо розширення співпраці з науковими установами держав-членів НАТО та міжнародними організаціями. Це сприяє набуттю взаємосумісності Збройних Сил України зі збройними силами Альянсу, а також підвищенню іміджу нашої держави. Вектор руху у напрямку досягнення членства в НАТО закономірно впливає на вироблення нових підходів до розвитку та удосконалення моделі управління системою наукової і науково-технічної діяльності у воєнній сфері.

Вже є позитивні зрушення у плануванні наукової роботи, практичного спрямування результатів науково-дослідних робіт. Більше того, перспективні розробки проходять перевірку практикою під час проведення навчань та в бойових умовах в ході Операції об'єднаних сил.

Ти винесли складні уроки перших років російсько-української війни і тому сьогодні першочерговим завданням є підвищення рівня реалізації наукового потенціалу Збройних Сил України. Вважаю за доцільне сконцентрувати зусилля на виконанні актуальних завдань в інтересах оборони держави, покращенні координації досліджень, підвищенні їх оперативності та скороченні термінів впровадження наукових результатів у практику військ (сил).

Переконаний, що науковці Збройних Сил України й надалі згідністю виконуватимуть покладені на них завдання.

Слава Україні!

Міністр оборони України *Андрій ТАРАН*



ВІТАЛЬНЕ СЛОВО ГОЛОВНОКОМАНДУВАЧА ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

У 2020 році Збройні Сили України виконували завдання з оборони держави в умовах протидії гібридній агресії Російської Федерації, продовжували оборонну реформу, спрямовану на досягнення цілей європейської та євроатлантичної інтеграції.

У найближчій перспективі ми маємо перейти на нові стандарти управлінських процесів, досягнути визначених оперативних (бойових, спеціальних) спроможностей. Тому важливого значення набувають наукові дослідження з пошуку та обґрунтування шляхів підвищення боєздатності військ (сил), удосконалення системи їх підготовки, створення сучасних зразків озброєння та військової техніки, впровадження сучасних стандартів, прийнятих у державах-членах НАТО.

Система наукових установ Збройних Сил України відповідає оновленій системі управління Збройних Сил України і здатна якісно виконувати визначені завдання, а науковий потенціал має значні резерви щодо його ефективного використання.

Впевнений, що науковці Збройних Сил України і надалі будуть продовжувати наукове супроводження розвитку Збройних Сил України, формувати воєнну думку та бути прикладом самовідданої праці в інтересах обороноздатності нашої держави.

Слава Україні!

Головнокомандувач Збройних Сил України
генерал-лейтенант *Валерій ЗАЛУЖНИЙ*



ВІТАЛЬНЕ СЛОВО НАЧАЛЬНИКА ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБУ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Сьогодні в непростих для Збройних Сил України умовах особливого значення набуває потреба проведення наукових досліджень, направлених на підвищення боєздатності військ (сил), удосконалення системи їх підготовки, створення сучасних зразків озброєння та військової техніки.

За таких умов, значно підвищуються вимоги до воєнної науки, яка повинна стати одним із головних чинників державного будівництва та дати чіткі відповіді на всі запитання, які стосуються можливого розвитку існуючих воєнних конфліктів, напрямів їх врегулювання, розробити обґрунтовані рекомендації щодо конкретних напрямів подальшого розвитку військ (сил).

Військові науковці самовіддано створюють, винаходять, впроваджують, навчають, і все це задля того, щоб наукова скарбниця та інтелектуальний потенціал нашої держави збагачувалися на відкриття, винаходи, інновації, новітні розробки.

Сподіваюсь, що і в подальшому наукова діяльність буде сприяти вирішенню актуальних завдань, розв'язанню існуючих проблемних питань та визначення перспективних напрямків розвитку Збройних Сил України.

Слава Україні!

Начальник Генерального штабу Збройних Сил України
генерал-лейтенант *Сергій ШАПТАЛА*

ЗМІСТ

СИСТЕМА НАУКОВИХ (НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ) ДОСЛІДЖЕНЬ 8

СКЛАДОВІ СИСТЕМИ НАУКОВИХ (НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ) ДОСЛІДЖЕНЬ 9

ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 10

ДЕПАРТАМЕНТ ВІЙСЬКОВОЇ ОСВІТИ ТА НАУКИ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ 10

ДЕПАРТАМЕНТ ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ПОЛІТИКИ, РОЗВИТКУ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ 11

ВОЄННО-НАУКОВЕ УПРАВЛІННЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБУ ЗС УКРАЇНИ 12

РЕЗУЛЬТАТИ ДІЯЛЬНОСТІ ВОЄННО-НАУКОВОГО УПРАВЛІННЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБУ ЗС УКРАЇНИ 13

НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ЗС УКРАЇНИ 15

ПЛАНУВАННЯ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 16

ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВОГО СУПРОВОДЖЕННЯ ТА ПІДТРИМКИ ПРОГРАМ З РОЗРОБЛЕННЯ ЗРАЗКІВ (КОМПЛЕКСІВ, СИСТЕМ) ОВТ 17

ВИНАХІДНИЦЬКА ТА РАЦІОНАЛІЗАТОРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ У ЗС УКРАЇНИ 18

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ БУДІВНИЦТВА ТА РОЗВИТКУ ЗС УКРАЇНИ 19

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ ПІДГОТОВКИ, ЗАСТОСУВАННЯ ТА ВСЕБІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗС УКРАЇНИ 20

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ПОЛІТИКИ 21

ЗАГАЛЬНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ 22

ВИВЧЕННЯ ДОСВІДУ ПРОТИДІЇ ГІБРИДНІЙ ВІЙНІ В УКРАЇНІ 23

ВЗАЄМОДІЯ З НАУКОВИМИ УСТАНОВАМИ ІНШИХ ВІДОМСТВ, НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ 24

МІЖНАРОДНЕ НАУКОВЕ І НАУКОВЕ-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ЗС УКРАЇНИ 25

СИСТЕМА НАУКОВИХ УСТАНОВ ЗС УКРАЇНИ 26

ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ 28

ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ 36

НАУКОВІ ПІДРОЗДІЛИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ОБОРОНИ УКРАЇНИ ІМЕНІ ІВАНА ЧЕРНЯХОВСЬКОГО 46

ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВИПРОБУВАНЬ І СЕРТИФІКАЦІЇ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ 56

НАУКОВІ ПІДРОЗДІЛИ ХАРКІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА 62

НАУКОВИЙ ЦЕНТР ПОВІТРЯНИХ СИЛ 64

ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВИЙ-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ АВІАЦІЇ 88

НАУКОВИЙ ЦЕНТР СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ІМЕНІ ГЕТЬМАНА ПЕТРА САГАЙДАЧНОГО 102

НАУКОВИЙ ЦЕНТР ВІЙСЬКОВОЇ АКАДЕМІЇ (М. ОДЕСА) 114

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР РАКЕТНИХ ВІЙСЬК І АРТИЛЕРІЇ 120

НАУКОВИЙ ЦЕНТР ЖИТОМИРСЬКОГО ВІЙСЬКОВОГО ІНСТИТУТУ 128

НАУКОВІ ЛАБОРАТОРІЇ ВІЙСЬКОВОГО ІНСТИТУТУ ТАНКОВИХ ВІЙСЬК НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ» 138

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ВІЙСЬКОВОГО ІНСТИТУТУ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА 142

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ «ДЕРЖАВНИЙ ОКЕАНАРІУМ» ІНСТИТУТУ ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКИХ СИЛ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ» 148

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙСЬКОВО-МЕДИЧНОЇ АКАДЕМІЇ 151

НАУКОВИЙ ЦЕНТР ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ВІЙСЬКОВОГО ІНСТИТУТУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ІМЕНІ ГЕРОЇВ КРУТ 162

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ГУМАНІТАРНИХ ПРОБЛЕМ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ 166

НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР КАДРОВОЇ ПОЛІТИКИ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ 170

ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У 2022 РОЦІ 174

СИСТЕМА НАУКОВИХ (НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ) ДОСЛІДЖЕНЬ

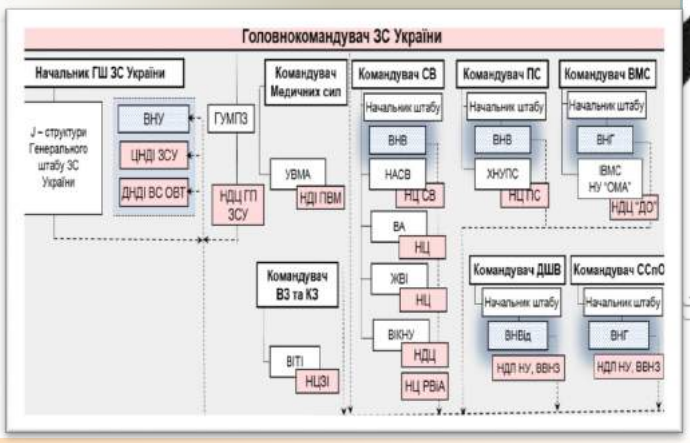
Система наукової і науково-технічної діяльності у Збройних Силах взаємодіє та координує свою діяльність з іншими науковими установами та організаціями України, які проводять наукові дослідження в інтересах оборони держави.

СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ НАУКОВОЮ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ

СИСТЕМА НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

СИСТЕМА КОНСУЛЬТАТИВНО-ДОРАДЧИХ ОРГАНІВ

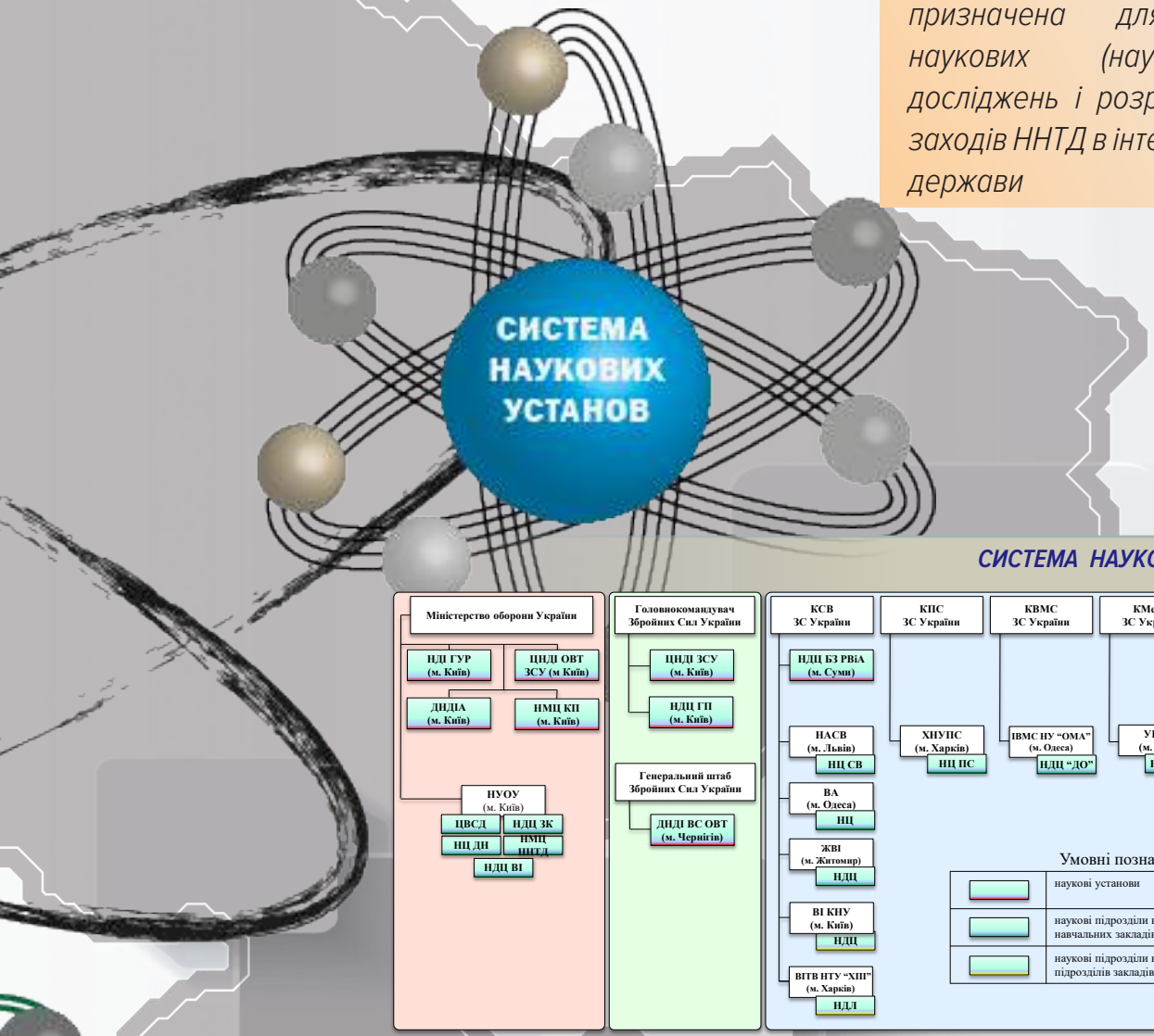
СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ НІНТД У ЗС УКРАЇНИ



Система управління ННТД призначена для формування потреби в науковій і науково-технічній продукції для Збройних Сил, організації, планування, координації, забезпечення і контролю ННТД, організації та підтримання взаємодії з питань наукових (науково-технічних)досліджень і розробок в інтересах оборони держави з науковими установами інших міністерств, центральних органів виконавчої влади.

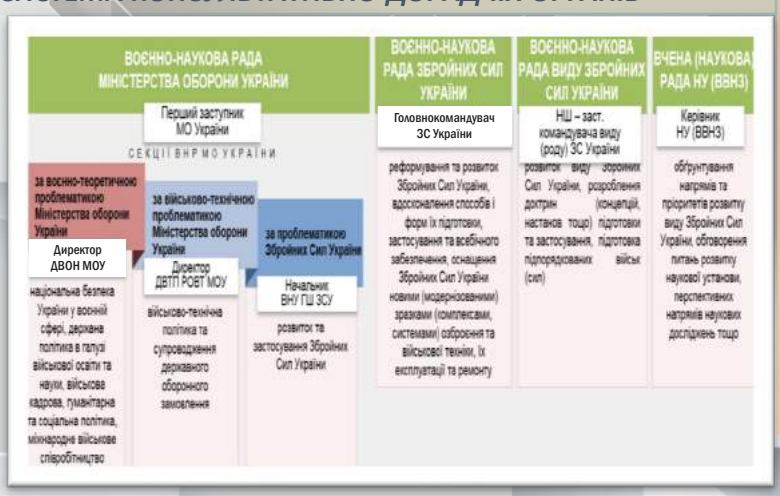
СКЛАДОВІ СИСТЕМИ НАУКОВИХ (НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ) ДОСЛІДЖЕНЬ

Система наукових установ призначена для виконання наукових (науково-технічних) досліджень і розробок та інших заходів ННТД в інтересах оборони держави



СИСТЕМА НАУКОВИХ УСТАНОВ

СИСТЕМА КОНСУЛЬТАТИВНО-ДОРАДЧІХ ОРГАНІВ



Система консультативно-дорадчих органів призначена для підвищення рівня обґрунтованості та узгодженості рішень з питань функціонування і розвитку воєнної науки, забезпечення колегіальності та демократичності під час підготовки таких рішень.

ФУНКЦІОНУВАННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Міноборони через відповідний структурний підрозділ у сфері ННТД організовує, забезпечує та здійснює:

розвиток воєнної науки; визначення пріоритетних напрямів розвитку ННТД у військовій сфері; визначення основних напрямків і координацію наукових досліджень і розробок в інтересах оборони; адаптацію військових стандартів України до стандартів НАТО; визначення та розподіл обсягів бюджетного фінансування ННТД; підготовку та підвищення кваліфікації наукових і науково-педагогічних працівників; забезпечення роботи Воєнно-наукової ради Міноборони; контроль за дотриманням законодавства України у сфері ННТД;

формування єдиної військово-технічної політики з питань розроблення, модернізації, закупівлі озброєння, військової і спеціальної техніки для потреб Збройних Сил; підвищення ефективності військово-технічного співробітництва з державами-членами НАТО в частині, що належить до його компетенції; реалізацію та наукове (науково-технічне) супроводження державних програм розвитку озброєння, військової і спеціальної техніки, виконання НДР (ДКР) за державним оборонним замовленням та інших, що пов'язані з розвитком озброєння, військової і спеціальної техніки.

ДЕПАРТАМЕНТ ВІЙСЬКОВОЇ ОСВІТИ ТА НАУКИ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ

Головним уповноваженим структурним підрозділом апарату Міноборони з організації, забезпечення та здійснення ННТД є Департамент військової освіти та науки Міністерства оборони України (далі – ДВОН), якій призначений для реалізації питань державної політики у сфері вищої військової освіти та науки у Міноборони та Збройних Силах. Він здійснює визначені завдання і функції самостійно або разом з іншими структурними підрозділами Міноборони та Генерального штабу. З питань реалізації державної політики у сфері вищої військової освіти, координації ННТД ДВОН підпорядковується першому заступнику Міністра оборони.



ДВОН відповідно до наданих повноважень з питань ННТД:

реалізовує державну політику у сфері військової освіти та науки, професійної підготовки фахівців;

аналізує стан та готує пропозиції керівництву Міноборони щодо перспектив і шляхів забезпечення розвитку військової освіти та науки, їх поступового наближення до стандартів держав – членів НАТО;

формує державне замовлення на підготовку військових фахівців, наукових і науково-педагогічних кадрів, підвищення кваліфікації та перепідготовку кадрів (післядипломна освіта) на підставі пропозиції структурних підрозділів Міноборони, Генерального штабу, інших центральних органів виконавчої влади та військових формувань відповідно до потреб у підготовці військових фахівців, наукових і науково-педагогічних кадрів;

проводить навчально-методичні збори, конференції та семінари з керівним складом, науковими і науково-педагогічними працівниками системи військової освіти;

надає пропозиції щодо удосконалення організаційних структур (схем організації) ВВНЗ, ВНП ЗВО, НУ, погоджує їх штати (погоджує або затверджує штатні розписи);

бере участь у проведенні експертизи Перспективного та Зведеного річного планів ННТД у Збройних Силах;

планує та організовує роботу Воєнно-наукової ради Міноборони;

організовує та здійснює методичне забезпечення атестації НУ;

визначає кваліфікаційні вимоги до науково-педагогічних та наукових працівників ВВНЗ, ВНП ЗВО і НУ, порядку проведення їх атестації та проведення конкурсу на заміщення вакантних посад командування науково-педагогічних працівників (наукових працівників);

розробляє типові нормативи щодо забезпечення ВВНЗ та ВНП ЗВО навчально-лабораторним обладнанням і матеріалами, бере участь в проведенні процедур закупівлі та укладанні договорів на централізоване придбання навчально-лабораторного обладнання й матеріалів, проводить списання та надає звітність з цих питань, тощо.

ДЕПАРТАМЕНТ ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ПОЛІТИКИ, РОЗВИТКУ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ

Департамент військово-технічної політики, розвитку озброєння та військової техніки Міністерства оборони України призначений для забезпечення формування та реалізації державної політики у сфері військово-технічної політики, спрямованої на розвиток озброєння, військової та спеціальної техніки (далі-ОВТ) у мирний час та особливий період, а також завдань та функцій, покладених на Міністерство оборони України (далі-Міноборони), щодо організації науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт (далі-НДДКР) з розроблення (модернізації) ОВТ, здійснення закупівлі ОВТ, військово-технічного співробітництва з іноземними державами, міжнародними організаціями в інтересах оснащення Збройних Сил України (далі — Збройних Сил) сучасними зразками ОВТ та іншими товарами військового призначення, реалізації повноважень Міноборони у сфері державного експортного контролю та безпеки оборонних технологій.

Основними завданнями Департаменту є забезпечення реалізації державної політики з питань національної безпеки у сфері його компетенції щодо:

формування військово-технічної політики з питань розроблення, модернізації та закупівлі ОВТ;

організація виконання НДДКР з розроблення і модернізації ОВТ;

забезпечення виконання Міністерством оборони функцій замовника з державного оборонного замовлення щодо розроблення, модернізації та закупівлі ОВТ, виконання робіт і надання послуг;

здійснення в межах повноважень міжнародного співробітництва за військово-технічним напрямом з відповідними органами іноземних держав і міжнародними організаціями в інтересах оснащення Збройних Сил України сучасними зразками ОВТ та іншими товарами військового призначення;

організація відповідно до визначених Генеральним штабом потреб та пріоритетів розроблення і виконання Державної програми цільової оборонної програми розвитку ОВТ та інших цільових програм розвитку ОВТ та контролює їх виконання;

здійснення заходів державного експортного контролю в частині, що стосується Міністерства оборони.

ВОЄННО-НАУКОВЕ УПРАВЛІННЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБУ ЗС УКРАЇНИ



Воєнно-наукове управління Генерального штабу Збройних Сил України (далі – Воєнно-наукове управління) є структурним підрозділом Генерального штабу Збройних Сил України, який призначений для планування наукової і науково-технічної діяльності, воєнно-історичної роботи, наукової експертизи у Збройних Силах України, супроводження проєктів з розроблення зразків озброєння та військової техніки, безпосередньої організації проведення випробувань зразків озброєння та військової техніки для потреб Збройних Сил України.

Основними завданнями Воєнно-наукового управління є:

планування наукової і науково-технічної діяльності у Збройних Силах України, визначення потреби в науковій і науково-технічній продукції для потреб Збройних Сил України;

планування науково-історичних досліджень та воєнно-історичної роботи у Збройних Силах України;

планування та проведення наукової експертизи у Збройних Силах України;

супроводження проєктів з розроблення зразків озброєння та військової техніки, організація розроблення основних оперативно-стратегічних (оперативно-тактичних) та загальних вимог до перспективних зразків озброєння та військової техніки;

наукове супроводження проведення випробувань і робіт з оцінювання відповідності озброєння та військової техніки Збройних Сил України визначеним вимогам, безпосередня організація проведення державних та інших випробувань.

РЕЗУЛЬТАТИ ДІЯЛЬНОСТІ ВОЄННО-НАУКОВОГО УПРАВЛІННЯ ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБУ ЗС УКРАЇНИ

ЗА НАПРЯМОМ ОРГАНІЗАЦІЇ ННТД РОЗРОБЛЕНО:

наказ Міністерства оборони України від 27.07.2016 № 385 "Про затвердження Положення про організацію наукової і науково-технічної діяльності в системі Міністерства оборони України" (зі змінами);

наказ Генерального штабу Збройних Сил України від 10.09.2020 № 94 "Про затвердження Методики вибору місця дислокації наукової установи";

Методики визначення потреб у науковій та науково-технічній продукції;

Методичні рекомендацій щодо організації наукової і науково-технічної діяльності у Збройних Силах України (частини 1-17), затверджені Міністром оборони України 01.07.2020.

ЗА НАПРЯМОМ ВОЄННО-ІСТОРИЧНОЇ РОБОТИ

Розроблені керівні документи:

Інструкція з ведення Історичного формуляра, Історичної довідки та Журналу бойових дій, затверджена наказом Міністерства оборони України від 06.10.2020 № 363.

Доктрина з воєнно-історичної роботи у Збройних Силах України, затверджена начальником Генерального штабу Збройних Сил України 07.10.2020.

Положення про організацію та проведення у Збройних Силах України щорічного конкурсу на кращий науковий реферат з воєнної історії України, затверджене наказом Генерального штабу Збройних Сил України від 31.01.2020 № 31,

У 2020 році з метою популяризації і пропагування воєнної історії серед особового складу Збройних Сил України проводились щорічні конкурси на кращий науковий реферат з воєнної історії України серед військовослужбовців рядового, сержантського та старшинського складу і курсантів вищих військових навчальних закладів, військових навчальних підрозділів закладів вищої освіти.



Взято участь у багатонаціональному міжнародному проекті SAS-161 "Military Aspects of Countering Hybrid Warfare: Experiences, Lessons, Best Practices" у рамках Платформи Україна-НАТО з вивчення досвіду протидії гібридній війні. В рамках цього проєкту підготовлено і видано у 2020 році як публікацію НАТО монографію "Воєнні аспекти протидії "гібридній" агресії: досвід України". Міжнародне визнання наукового рівня досліджень підтверджується високою оцінкою її відкритого сегменту і виданням "The white book of the anti-terrorist operation in the East of Ukraine (2014–2016)", опублікованим за програмою The Defence Education Enhancement Programme (DEEP) НАТО.

ЗА НАПРЯМОМ НАУКОВИХ ЕКСПЕРТИЗ

Розроблено Накази Головнокомандувача Збройних Сил України:

“Про затвердження Положення про наукову і науково-технічну експертизу у Збройних Силах України” затверджений 19.07.2021 № 192;

“Про затвердження Положення про воєнно-наукову раду Збройних Сил України” від 29.12.2020 № 234.

Особовим складом відділу протягом 2020 років було прийнято активну участь у заходах оперативної підготовки, за результатами чого були підготовлені звіти щодо їх проведення та направлені до органів військового управління для нарощування їх спроможностей, основними з яких були:

стратегічне командно-штабне навчання з Командуванням об’єднаних сил Збройних Сил України із залученням визначених органів військового управління Збройних Сил України, органів управління інших складових сил оборони та позначенням дій військ (сил) “Об’єднані зусилля – 2020” (22-25.09.2020).

ЗА НАПРЯМОМ ОРГАНІЗАЦІЇ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ

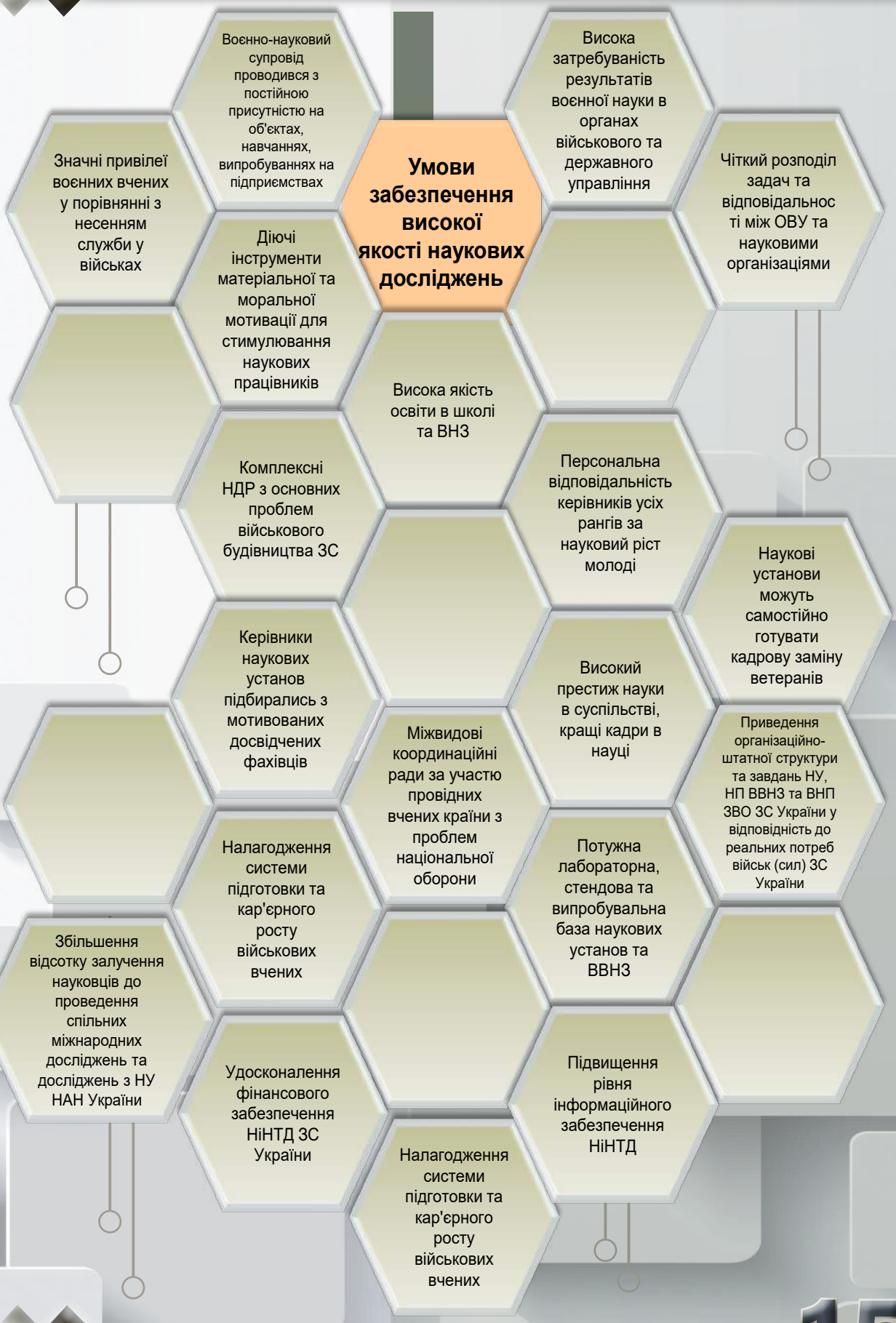
Розроблено Інструкцію з формування оперативно-стратегічних, оперативно-тактичних та загальних вимог до перспективних (нових, модернізованих) систем (комплексів, зразків) озброєння та військової техніки ЗС України, затверджена наказом Головнокомандувача ЗС України від 28.08.2020 № 127.



НОРМАТИВНЕ І МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ



НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ



ПЛАНУВАННЯ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ





Застосування системного підходу для вивчення організації функціонування системи ННТД дає змогу значно розширити уявлення про її сутність і тенденції розвитку, більш глибоко та всебічно розкрити зміст процесів, що відбуваються, виявити об'єктивні закономірності формування цієї багатоаспектної системи

ОРГАНІЗАЦІЯ НАУКОВОГО СУПРОВОДЖЕННЯ ТА ПІДТРИМКИ ПРОГРАМ З РОЗРОБЛЕННЯ ЗРАЗКІВ (КОМПЛЕКСІВ, СИСТЕМ) ОВТ

Координація заходів супроводження програм з розроблення перспективних зразків (комплексів, систем) ОВТ для потреб ЗС України

Участь у формуванні пріоритетних напрямів розвитку ОВТ ЗС України та **організація розроблення і ведення обліку** ОСВ, ОТВ та ЗВ до ОВТ для оснащення ЗС України перспективними (новими, модернізованими) зразками (комплексами, системами) ОВТ

Моніторинг передових технологій та розробок для потреб ЗС України

Пропозиції до **Державної цільової оборонної програми розвитку озброєння та військової техніки** на відповідні роки

Пропозиції ГШ ЗС України до **проєкту основних показників державного оборонного замовлення** в частині НТС ДКР в інтересах ЗС України

Пропозиції ГШ ЗС України до **цільової науково-технічної програми НАН України** в частині ЗС України

Планувальні та звітні документи з відпрацювання **ОСВ, ОТВ та ЗВ** до до ОВТ для оснащення ЗС України

Інформаційні аналітичні матеріали із аналізу **передових технологій та розробок** в інтересах ЗС України

Додатково розробляє пропозиції ГШ ЗС України

Щодо **корегування** державного оборонного замовлення в частині виконання НДДКР, які можуть бути закінчені у найближчий час

Щодо **виконання** НДДКР, які можуть суттєво впливати на розвиток спроможностей військ (сил), але не були передбачені на цей час

Щодо **визначення** напрямків досліджень для установ НАН України з метою отримання нових технологій та матеріалів







Організація та координація питань з розроблення БпАК

Перспективні розробки роботизованих систем та платформ

Системи протидії БпАК (виявлення, ураження)

Концептуальні документи 3

Концепція застосування БпАК у ЗС України

Концепція застосування НРК у ЗС України

Концепція комплексної протидії БпАК противника

Програми та Методики 5

Методичні рекомендації з організації протидії диверсіям з використанням малорозмірних БпЛА

Програма визначальних відомчих випробувань БпАК класу “мікро БпАК”

Програма визначальних відомчих випробувань БпАК класу “поля бою”

Програма визначальних відомчих випробувань БпАК класу “тактичні”

Програма навчання для підготовки операторів БпАК на базі ЖВІ

Оперативно-тактичні (загальні) вимоги 17

ОТВ до ударних БпАК всіх класів

ЗВ до БпАК класу “поля бою”, “міні БпАК”, “тактичні”

Уточненні ОТВ до БпАК з урахуванням проведення ООС (“поля бою”, “міні” “тактичні”)

ОТВ до системи протидії БпАК

ОТВ до роботизованих (інженерних, РХБЗ, тилових, розвідувальних, вогневих) систем









ВИНАХІДНИЦЬКА ТА РАЦІОНАЛІЗАТОРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ У ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ

З метою популяризації винахідницької діяльності у Збройних Силах України у 2020 році на базі Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України було проведено Всеармійський конкурс "Кращий винахід року", у якому взяли участь представники військових частин та установ Збройних Сил України, підприємств оборонно-промислового комплексу України, наукових установ та інших підприємств, що виробляють продукцію військового призначення для потреб Збройних Сил України.

До виконання заходів винахідницької та раціоналізаторської діяльності у Збройних Силах України у 2020 році залучалось понад 800 осіб.

За звітний період винахідниками Збройних Сил України подано на розгляд до Державного підприємства "Український інститут інтелектуальної власності" 96 заяв на винаходи та корисні моделі.

За поданими заявами отримано 80 патентів України на винаходи і корисні моделі, 181 свідоцтво на раціоналізаторські пропозиції, а також отримано 4 свідоцтва про реєстрацію авторського права.



Патентно-ліцензійна, винахідницька та раціоналізаторська робота в ЗС України проводиться згідно з чинним законодавством України про охорону інтелектуальної власності. Робота в напряму розвитку винахідництва і раціоналізації спрямована на його більш ефективне використання в інтересах ЗС України.

Щорічно, починаючи з 2005 року, у Міноборони України з травня по листопад проводиться на базі Інституту Всеармійський конкурс "Кращий винахід року".



ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ БУДІВНИЦТВА ТА РОЗВИТКУ ЗС УКРАЇНИ

ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

методичні рекомендації з оцінки ефективності імплементації оборонної реформи;

комплексна методика визначення стратегічних цілей та пріоритетних напрямів розвитку спроможностей Збройних Сил України;

удосконалений методичний апарат воєнно-економічного обґрунтування розвитку спроможностей Збройних Сил України;

рекомендації щодо удосконалення бойового складу Збройних Сил України для гарантованої відсічі збройної агресії та оборони держави у середньостроковій перспективі;

методика визначення необхідного складу та структури Десантно-штурмових військ Збройних Сил України;

методичні рекомендації щодо забезпечення живучості функціонування підсистем систем управління сил під час підготовки і в ході ведення операцій Збройних Сил України;

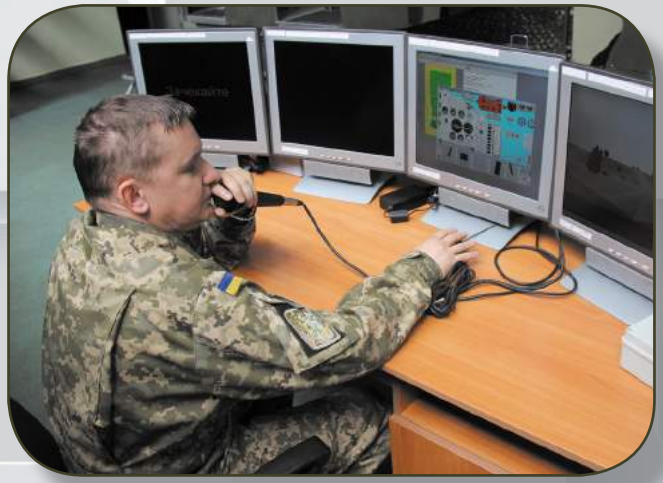
удосконалена методика оцінки ефективності системи управління частин і підрозділів військ протиповітряної оборони Сухопутних військ Збройних Сил України;

загальні вимоги до телекомунікаційних мереж Збройних Сил України та засобів і телекомунікаційних мереж інших складових сил оборони щодо забезпечення їх спільного функціонування у складі Об'єднаних сил;

обрис та оперативно-тактичні вимоги до перспективної автоматизованої системи управління Військово-Морськими Силами Збройних Сил України;

проєкт загальних вимог до системи електронного документообігу інформації, що становить державну таємницю у Збройних Силах України;

проєкт загальних вимог до інформаційно-розрахункової системи автоматизованого оброблення та обліку розвідувальних даних в інтересах планування застосування Сил спеціальних операцій Збройних Сил України.





ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ ПІДГОТОВКИ, ЗАСТОСУВАННЯ ТА ВСЕБІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗС УКРАЇНИ

ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

комплекс методик оцінювання ефективності підготовки та застосування Повітряних Сил ЗС України в операціях (бойових діях);

методика оцінювання ефективності прикриття об'єктів та угруповань військ тактичними вогневими підрозділами протиповітряної оборони змішаного складу;

методика оцінювання ефективності групового застосування БпЛА у складі БпАК в операціях (бойових діях) Збройних Сил України;

удосконалений методичний апарат оцінювання ефективності комплексної протидії БпЛА противника;

проєкт Методичних рекомендацій щодо способів подолання військами інженерних загороджень на урбанізованих територіях міст та у великих промислових зонах під час бойових дій;

пропозиції щодо застосування сил (військ) Військово-Морських Сил ЗС України у складі міжвідомчих (міжвидових) угруповань сил (військ) спільно з формуваннями об'єднаних збройних сил НАТО в умовах гібридних дій Російської Федерації в Азово-Чорноморському регіоні;

проєкт Доктрини з медичного забезпечення сил оборони;

проєкти бойових статутів:

військових частин (підрозділів) територіальної оборони (рота);

Сухопутних військ ЗС України (механізований батальйон, танковий батальйон, механізована рота, танкова рота);

Сухопутних військ ЗС України (механізований взвод; танковий взвод, механізоване відділення, танковий екіпаж);

Десантно-штурмових військ ЗС України, частина II (батальйон, батальйонна тактична група);

підрозділів Морської піхоти Військово-Морських Сил ЗС України, частина IV (відділення, взвод);

проєкти настанов:

зі стрільби і управління вогнем наземної артилерії (дивізіон, батарея, взвод, гармата);

з бойових дій підрозділів Десантно-штурмових військ ЗС України у населеному пункті, частина II (батальйон, батальйонна тактична група)







ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМ ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ПОЛІТИКИ

ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

щорічний порівняльний аналіз технічних характеристик існуючих та перспективних зразків ОВТ Збройних Сил України з аналогічними зразками провідних країн світу та науково обґрунтовані пропозиції щодо корегування заходів Державної цільової оборонної програми розвитку ОВТ Збройних Сил України в частині розробки нових та модернізації існуючих зразків ОВТ;

рекомендації щодо підвищення ефективності управління системою закупівель озброєння та військової техніки Міністерства оборони України;

удосконалений науково-методичний апарат прогнозування впливу світових тенденцій розвитку ОВТ на систему озброєння;

проєкт Дорожньої карти створення системи управління життєвим циклом продукції оборонного призначення;

проєкт Концепції розвитку системи озброєння та військової техніки протиповітряної оборони Повітряних Сил Збройних Сил України на період до 2025 року;

вимоги до системи відновлення бронетанкового озброєння і техніки окремої механізованої (танкової) бригади та удосконалена методика визначення раціонального складу сил та засобів для відновлення бронетанкового озброєння і техніки окремої механізованої (танкової) бригади;

удосконалений методичний апарат щодо визначення раціонального складу і структури ремонтно-відновлювальних органів в умовах впровадження у Збройних Силах України системи логістики;

удосконалену методику оцінювання характеристик перспективних керованих (корегованих) авіаційних бомб;

удосконалений методичний апарат експериментального визначення стійкості озброєння та техніки до механічних та кліматичних факторів.

проєкт оперативно-стратегічних вимог до системи озброєння та військової техніки Повітряних Сил Збройних Сил України, 14 оперативно-тактичних, 23 загальних (тактико-технічних) вимог до зразків ОВТ та 35 тактико-технічних завдань на ДКР з розробки (модернізації) зразків (комплексів, систем) ОВТ.





ЗАГАЛЬНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

ОТРИМАНІ РЕЗУЛЬТАТИ:

У 2020 році науковими установами Збройних Сил України здійснювалось науково-методичне забезпечення проведення понад 70 випробувань зразків ОВТ.

За результатами державних випробувань прийнято на озброєння та постачання Збройних Сил України 29 зразків ОВТ.

За результатами визначальних відомчих випробувань було допущено до підконтрольної (дослідної) експлуатації 45 зразків ОВТ.

З метою наукового обґрунтування першочергових заходів щодо підвищення обороноздатності держави, ефективності діяльності органів військового управління, спроможностей військ (сил) Збройних Сил України у 2020 році виконано понад 1100 оперативних завдань за дорученням керівництва Міністерства оборони України, Головнокомандувача Збройних Сил України, Генерального штабу Збройних Сил України, командувачів видів Збройних Сил України.

З метою впровадження досвіду застосування військ (сил) Збройних Сил України, нарощування спроможностей органів військового управління (штабів) з управління військами (силами) у ході їх застосування протягом 2020 року було організовано та проведено понад 30 заходів оперативної підготовки.

З метою колективного обговорення проблем воєнної теорії та практики, наукових і науково-технічних результатів, обміну досвідом наукової та науково-технічної діяльності протягом 2020 року було проведено понад 80 наукових заходів (конференцій, семінарів, круглих столів тощо).

Розповсюдження отриманих наукових результатів вищими військовими навчальними закладами та науковими установами Збройних Сил України, військовими навчальними підрозділами закладів вищої освіти України у 2020 році здійснювалося шляхом розроблення (видання) понад 1000 наукових праць (із них 98 монографій та дисертаційних робіт, понад 200 підручників (посібників)).

У 2020 році підготовлено та захищено дисертаційні дослідження 91 військовослужбовцем, з яких 20 докторів наук, 71 кандидат наук (доктор філософії).

Протягом 2020 року науковими установами Збройних Сил України за рахунок проведення госпдоговірних досліджень у галузі технічних та природничих наук, робіт щодо створення програмного забезпечення, баз даних та технічних випробувань наповнено спеціальний фонд Міністерства оборони України на загальну суму понад 3 мільйони 85 тисяч гривень.

НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЗС УКРАЇНИ У 2020 РОЦІ СКЛАДАЄ 93 ДОКТОРИ ТА 639 КАНДИДАТІВ НАУК.

ВИВЧЕННЯ ДОСВІДУ ПРОТИДІЇ ГІБРИДНІЙ ВІЙНІ В УКРАЇНІ

У рамках діяльності Платформи Україна – НАТО з вивчення досвіду протидії гібридній війні в Україні Міністерство оборони та Збройні Сили України беруть участь у двох проєктах. У проєкті А-1 "Протидія гібридній війні: воєнний аспект" (далі – проєкт А-1) та у проєкті А-3 "Військова поліція в гібридній війні. Науково-практичний семінар" (далі – проєкт А-3).

У рамках міжнародного проєкту А-1, започаткованому 12 грудня 2019 року на засіданні Організації з науки і технологій НАТО (STO NATO) на замовлення Генерального штабу Збройних Сил України виконано науково-дослідну роботу на тему: "Обґрунтування рекомендацій щодо протидії гібридній війні у воєнній сфері". За результатами цієї науково-дослідної роботи Національним університетом оборони України імені Івана Черняховського опрацьовано монографію "Воєнні аспекти протидії гібридній агресії: досвід України".

Після вивчення партнерами з організації STO NATO та редагування за стандартами НАТО англомовну версію монографії було схвалено як Публікацію НАТО та розміщено на сайті організації.

У рамках проєкту А-3, 15 жовтня 2020 року Військовою службою правопорядку Збройних Сил України спільно з Військовим інститутом Київського національного університету імені Тараса Шевченка, Центром військової досконалості НАТО та Європейським центром досконалості з протидії гібридним загрозам було проведено міжнародний вебінар на тему: "Військова поліція у гібридній війні. Тактичні проблеми правоохоронної діяльності у сфері безпеки і оборони" за участі більше сімдесяти учасників з понад двадцяти країн. За результатами конференції Центром досконалості Військової поліції НАТО підготовлена льна публікація.

Також, у рамках діяльності Платформи 7 – 8 вересня 2020 року взято участь у 5-му науковому Міжнародному безпековому форумі "Гібридні загрози і війни в XXI столітті – створення стійкої критичної інфраструктури", на якому представником Національного університету оборони України імені Івана Черняховського було зроблено доповідь на тему: "Воєнні аспекти протидії гібридній війні: досвід України".



Крім того, поза межами діяльності Платформи, за проблематикою вивчення досвіду протидії гібридній війні, у Збройних Силах України у 2020 році виконувались науково-дослідні роботи з метою розроблення:

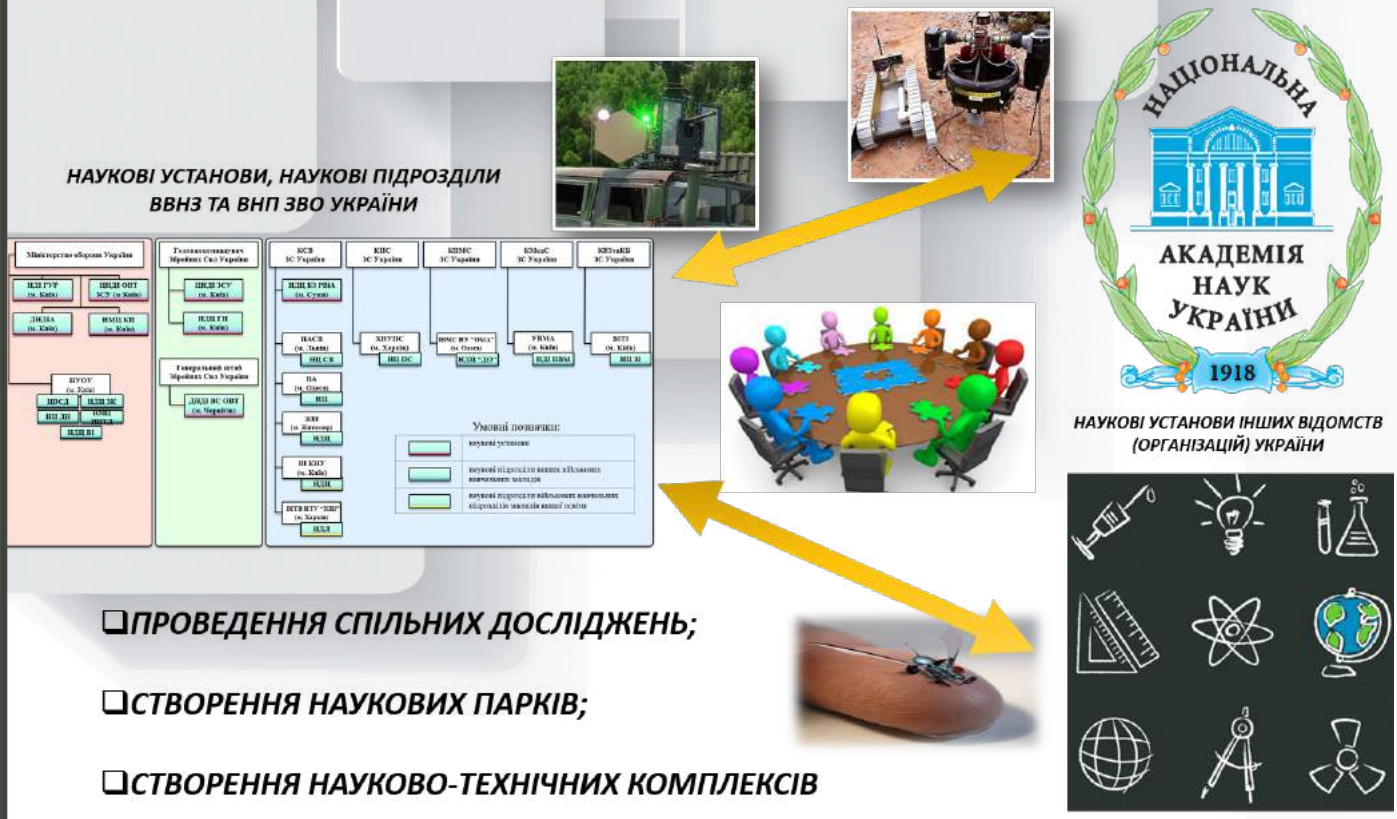
нових підходів щодо комплексного застосування військових та невійськових сил і засобів сектору безпеки і оборони для забезпечення воєнної безпеки України;

методики проведення тренінгів щодо індикації, виявлення нейтралізації та попередження впливів та загроз комунікаційно-контентної безпеки в умовах гібридної війни;

технології автоматизації процесу виявлення інформаційних загроз комунікаціно-контентної безпеки в умовах гібридної війни.



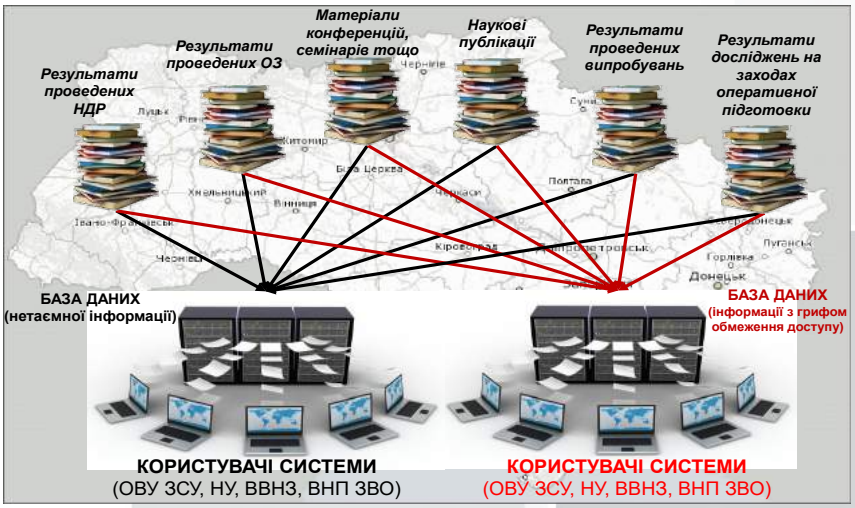
ВЗАЄМОДІЯ З НАУКОВИМИ УСТАНОВАМИ ІНШИХ ВІДОМСТВ, НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ



У 2020 році проведена робота щодо нарощення співпраці з науковими установами Національної академії наук України, інших складових сил оборони, установ та організацій різних форм власності.

За результатами очікується проведення спільних досліджень, створення наукових парків та науково-технічних комплексів націлених на створення наукової та науково-технічної продукції з урахуванням реальних потреб військ (сил) у нових технологіях.

СТВОРЕНО ІНТЕГРОВАНЕ НАУКОВО-ІНФОРМАЦІЙНЕ СЕРЕДОВИЩЕ



МІЖНАРОДНЕ НАУКОВЕ І НАУКОВЕ-ТЕХНІЧНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

У 2020 році відбулось значне збільшення обсягу заходів щодо залучення наукових установ до проведення спільних наукових досліджень в рамках діючих проєктів, програм.

Це дозволить трансформувати систему наукової і науково-технічної діяльності до принципів, прийнятих в країнах-членах НАТО, підвищити міжнародний престиж наукових установ, а науковим працівникам, перейняти досвід та розповсюдити його серед наукових установ Збройних Сил України.



НУ (ВВНЗ) ЗСУ

Програма "НАУКА ЗАРАДИ МИРУ ТА БЕЗПЕКИ"

Інші програми

БОРОТЬБА З ТЕРОРИЗМОМ

КІБЕРНЕТИЧНА ОБОРОНА

ЕКОЛОГІЧНИЙ ЗАХИСТ

БЕЗПЕКА КОРДОНІВ ТА ПОРТІВ

ВИЗВОЛЕННЯ ТА ЗНЕШКОДЖЕННЯ МІН ТА БОЄПРИПАСІВ

ЕНЕРГЕТИЧНА БЕЗПЕКА

ЗАХИСТ ВІД CBRN АГЕНТІВ

НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ, ЩО СПРЯМОВАНІ НА ПІДВИЩЕННЯ БЕЗПЕКИ

проведення спільних наукових досліджень у рамках виконання Програми роботи Організації НАТО з питань науки і технологій (STO), програми НАТО "Наука заради миру та безпеки", реалізації завдань платформи Україна-НАТО з вивчення досвіду протидії гібридній війні в Україні, робочих груп НАТО, трастових фондів, тощо;

реалізація спільних з державами-членами НАТО проєктів з проведення воєнно-історичних досліджень, мовної підготовки персоналу, розвитку системи дистанційного навчання, тощо;

реалізація спільних проєктів зі створення нових і модернізованих зразків озброєння, військової і спеціальної техніки, засобів ураження та боєприпасів, оцінки відповідності (сертифікації) з метою досягнення взаємосумісності та уніфікації озброєння, військової та спеціальної техніки, тощо;

створення автоматизованих систем інформаційної підтримки у сфері розвитку озброєння і спеціальної техніки



ДНДІ ВС ОВТ

Участь у заходах Робочої групи № 6 з питань тестування та екологічної інженерії (WG/6), Групи з управління життєвим циклом озброєнь AC/327 (LCMG), Конференції національних директорів з озброєння (CNAD)

Участь у заходах підгрупи SG/B (з питань розробки та випробувань), Групи безпеки боєприпасів CASG AC/326, Конференції національних директорів з озброєння (CNAD)

Участь у заходах Робочої групи № 7 з питань Керування конфігурацією (WG/7), Групи з управління життєвим циклом озброєнь AC/327 (LCMG), Конференції національних директорів нь з озброєння (CNAD)

обмін досвідом створення нових зразків ОВТ, організації та проведення випробувань (сертифікації) ОВТ у країнах НАТО та ЄС;

адаптація національної нормативно-технічної бази з питань випробувань (сертифікації) оборонної продукції;

створення та користування електронною інформаційно-довідковою базою даних (нормативних, інформаційних, звітних, аналітичних документів, методичних посібників та керівництв країн НАТО та ЄС) з питань розроблення ОВТ, організації, проведення випробувань зразків ОВТ.

СИСТЕМА НАУКОВИХ УСТАНОВ ЗС УКРАЇНИ

Система наукових установ призначена для виконання наукових (науково-технічних) досліджень і розробок та інших заходів ННТД в інтересах оборони держави.

Основною структурною одиницею наукової установи є науковий підрозділ.

Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил України



Науково-дослідний центр Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка

Державний науково-дослідний інститут випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки

Науковий центр та наукові підрозділи Харківського національного університету Повітряних Сил

Науково-дослідний центр гуманітарних проблем Збройних Сил України



Наукові лабораторії Військового інституту танкових військ Національного технічного університету «ХПІ»

Центр воєнно-стратегічних досліджень та наукові підрозділи Національного університету оборони України імені Івана Черняховського







Державний науковий-дослідний інститут авіації

Основною функцією наукових установ в Збройних Силах є виконання замовлень на наукову (науково-технічну) продукцію, а також, відповідно до компетенції та наданих повноважень, виконання або участь у виконанні інших заходів ННТД у Збройних силах.

Для проведення спільних (комплексних) наукових (науково-технічних) досліджень і розробок та інших заходів ННТД НУ відповідно до законодавства можуть створювати навчально-наукові, науково-випробувальні та інші комплекси.

Для вирішення окремих завдань наукових (науково-технічних) досліджень і розробок та виконання оперативних завдань можуть утворюватися тимчасові наукові (творчі) колективи

НАУКОВА ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ У 2020 РОЦІ

- *Наукове супроводження заходів оборонної реформи;*
- *Виконання завдань, визначених Стратегічним оборонним бюлетенем України, введеним в дію Указом Президента України від 06 червня 2016 року N°240/2106, Планом дій щодо впровадження оборонної реформи у 2019 -2020 роках (дорожная карта оборонної реформи);*
- *Проведення системних досліджень з практичного розв'язання актуальних проблем підготовки, бойового застосування військ (сил) Збройних Сил України, розвитку та підвищення ефективності системи всебічного забезпечення військ (сил) Збройних Сил України;*
- *Розроблення нових (модернізація існуючих) зразків озброєння та військової техніки для потреб Збройних Сил України.*







Центральний науково-дослідний інститут Збройних Сил України

Науково-дослідний центр ракетних військ і артилерії

Науковий центр зв'язку та інформатизації Військового інституту телекомунікації та інформатизації імені Героїв Крут

Науковий центр Військової академії (м. Одеса)

Науковий центр сухопутних військ Національної академії сухопутних військ імені Петра Сагайдачного

Науково-дослідний інститут Української військово-медичної академії

Науково-дослідний центр Збройних Сил України "Державний океанаріум"



Науковий центр Житомирського військового інституту

Науково-методичний центр кадрової політики Міністерства оборони України

ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Центральний науково-дослідний інститут Збройних Сил України було створено 14 лютого 1992 року наказом Міністра оборони України №15. Цим було започатковано систему воєнно-наукових досліджень щодо пошуку раціональних шляхів військового будівництва, обґрунтування інших актуальних рішень з питань оборони, які приймалися керівництвом держави і Збройних Сил. Інститут підпорядкований Головнокомандувачу Збройних Сил України.

Інститут є головною науково-дослідною установою Збройних Сил України з питань дослідження проблем будівництва, розвитку, застосування ЗС України та управління ними, розвитку оперативного мистецтва видів Збройних Сил України і тактики родів військ (спеціальних військ), їх оперативного, матеріально-технічного забезпечення.

Діяльність інституту спрямована на вирішення наукових проблем за напрямами: будівництво Збройних Сил; форми і способи підготовки та застосування Збройних Сил; розвиток теорії управління Збройними Силами та шляхи розвитку систем управління військами; оперативне й матеріально-технічне забезпечення Збройних Сил.

Рішенням начальника Генерального штабу – Головнокомандувача Збройних Сил України встановлено пам'ятний нагрудний знак "Центральний науково-дослідний інститут Збройних Сил України"



ЗАВДАННЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ІНСТИТУТУ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Основними завданнями Інституту є:

розвиток теорії воєнного мистецтва, формування рекомендацій щодо будівництва та розвитку ЗС України, їх застосування, підтримки (оперативного забезпечення), забезпечення та управління ними;

проведення наукових досліджень за напрямками діяльності, які визначенні наказами МО України та Головнокомандувача Збройних Сил України;

наукове супроводження виконання дослідно-конструкторських робіт за напрямками наукових досліджень Інституту;

здійснення наукової і науково-технічної експертизи та підготовка обґрунтованих висновків за напрямками досліджень Інституту;

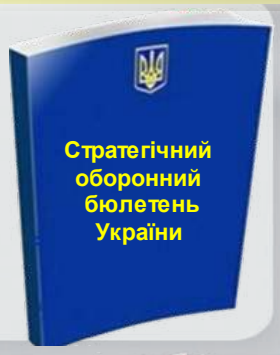
підготовка наукових кадрів вищої кваліфікації;

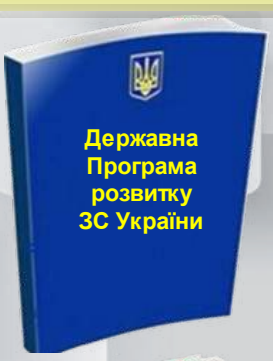
здійснення винахідницької та раціоналізаторської роботи;

здійснення науково-інформаційної діяльності, підвищення ефективності функціонування системи воєнно-наукової інформації, сприяння поширенню наукових знань у військовій сфері.



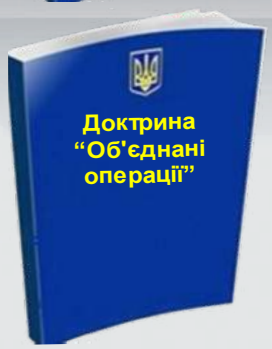
ПРАКТИЧНА РЕАЛІЗАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ

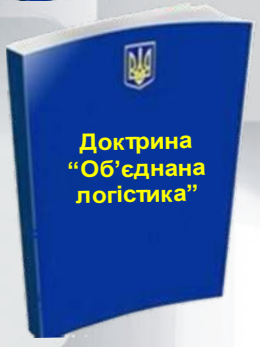






За напрямком розвитку ЗС України







За напрямком застосування ЗС України



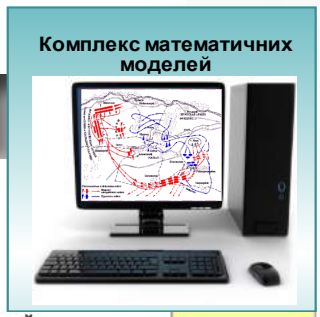




За напрямком управління ЗС України

КОМПЛЕКС МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ

Основою комплексу є інформаційна платформа, яка поєднує єдину базу даних та геоінформаційну систему (ГІС) власної розробки. Єдина база даних містить інформацію щодо ЗС України та сусідніх держав, військових формувань, озброєння та військової техніки, ракет і боєприпасів, об'єктів оперативного обладнання території.





РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Центральний науково-дослідний інститут ЗС України виконував в 2020 році наукові дослідження з проблемних питань:

ЩОДО РОЗВИТКУ ЗС УКРАЇНИ

Проблема

необхідність прогнозування тенденцій розвитку воєнно-політичної обстановки



ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ЗС УКРАЇНИ

Як ефективно застосовувати об'єднані сили

РЕЗУЛЬТАТ

- **Запропоновано систему застосування сил оборони держави та діапазон об'єднаних операцій**
- **Розроблено спільні функції об'єднаних сил**
- **Розроблено модель об'єднаних операцій**

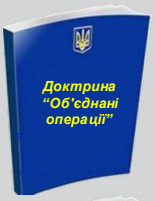
Всеохоплююча оборона України:

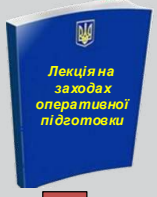
Превентивні дії та спільний опір агресору на суші, на морі та в повітряному просторі України, протидія у кіберпросторі та нав'язування своєї волі в інформаційному просторі;

Використання для відсічі агресії всього потенціалу держави та суспільства (воєнного, політичного, економічного, міжнародно-правового (дипломатичного), духовного, культурного тощо);

Застосування всіх форм і способів збройної боротьби з агресором, зокрема асиметричних та інших дій для оборони України, з дотриманням принципів і норм міжнародного права.

РЕАЛІЗАЦІЯ





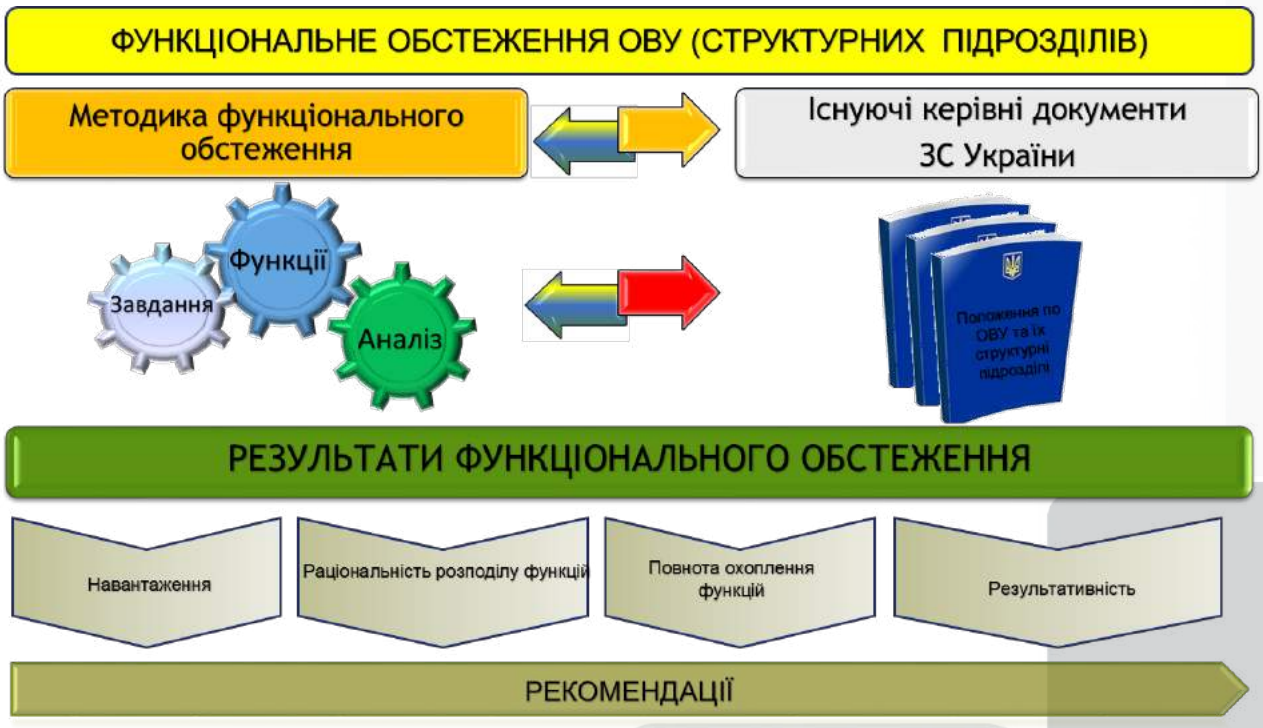
Поєднує документи стратегічного і тактичного рівнів. Забезпечує єдине розуміння посадовими особами органів управління ЗС України та інших складових сил оборони основ підготовки і ведення об'єднаних операцій

РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

ЩОДО ЗАСТОСУВАННЯ ССпО (РУХУ ОПОРУ)



ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ОБСТЕЖЕННЯ ОВУ (СТРУКТУРНИХ ПІДРОЗДІЛІВ)



РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

ЩОДО ПІДТРИМКИ ЗС УКРАЇНИ

(боротьба з безпілотними авіаційним комплексами противника)

Р Е З У Л Ь Т А Т И

Методичний апарат оцінювання ефективності комплексної протидії безпілотним літальним апаратам противника

Рекомендації щодо порядку оцінювання ефективності комплексної протидії БпЛА



Р Е А Л І З А Ц І Я

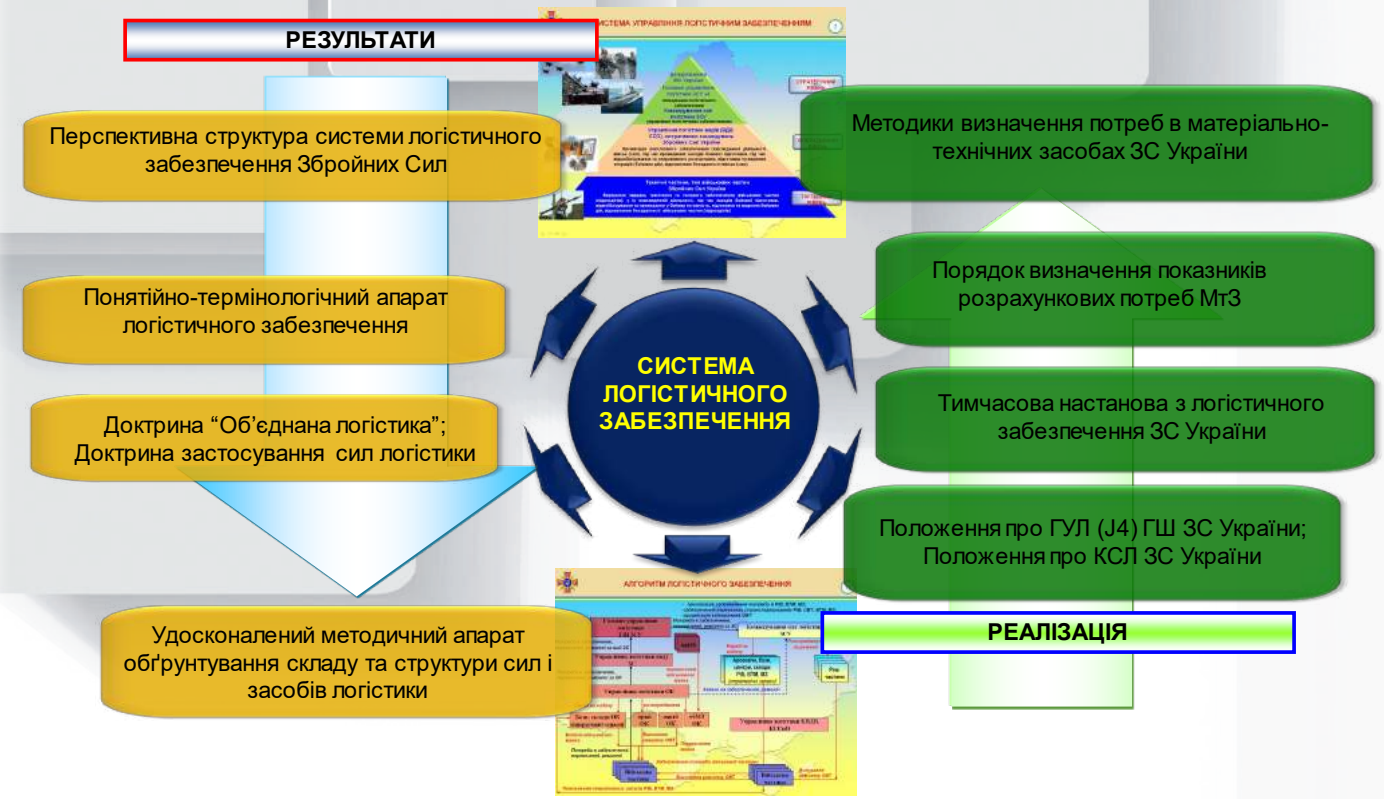
на заходах оперативної підготовки для проведення оперативно-тактичних розрахунків стосовно захисту військ і об'єктів від БпЛА противника

ЩОДО ОБҐРУНТУВАННЯ РІШЕНЬ



РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

ЩОДО РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ЛОГІСТИЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗС УКРАЇНИ



ВОЄННО-НАУКОВЕ СУПРОВОДЖЕННЯ ЄАСУ ЗС УКРАЇНИ



НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ

В Центральному науково-дослідному інституті Збройних Сил України на теперішній час працюють 27 докторів наук та 71 кандидат наук. З них мають вчене звання: 21 професор, 27 старших науковиих співробітників, 9 старших дослідників, 2 доцента.

Мають почесні звання: 7 Заслужених діячів науки і техніки України, 1 Заслужений економіст України, 1 Заслужений працівник сфери послуг України.

Отримали нагороди: 5 лауреатів державної премії України в галузі науки і техніки.

Здобувачами наукового ступеню над дисертаціями в Інституті працюють 14 здобувачів наукового ступеню (з них 7 над докторськими дисертаціями та 7 над кандидатськими дисертаціями (доктора філософії)).

Співробітниками інституту захищено 81 дисертація, з них 13 – на здобуття ступеня доктора військових наук, 3 – доктора технічних наук; 55 – на здобуття ступеня кандидата військових наук, 7 – технічних наук та 3 – доктора філософії.

ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ ІНСТИТУТУ

Видавнича діяльність інституту має фахові видання:

Збірник наукових праць Центрального науково-дослідного інституту Збройних Сил України. Періодичність – щоквартально. Фахове видання. Збірник включено до переліку фахових видань Міністерства освіти і науки України.

Збірник матеріалів постійно діючого науково-практичного семінару «Актуальні проблеми будівництва Збройних Сил, їх застосування та всебічного забезпечення».

Періодичність – щопівріччо.

Збірник матеріалів наукового семінару «Актуальні питання моделювання операцій Збройних Сил України». Періодичність – щорічно.

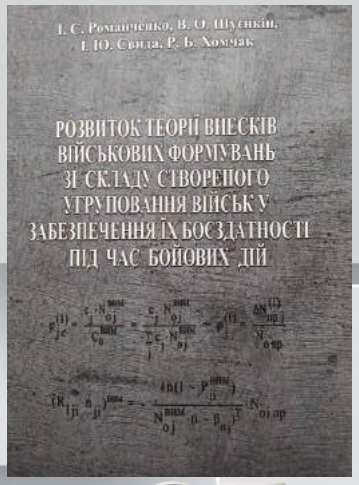
Збірник матеріалів наукового семінару «Проблеми логістичного (технічного і тилового) забезпечення Збройних Сил України. Шляхи їх вирішення». Періодичність – щорічно.

Збірник матеріалів наукового семінару «Проблемні питання видів оперативного забезпечення Збройних Сил України». Періодичність – щорічно.

Збірник матеріалів наукового семінару «Проблемні питання розвитку методичного та математичного апарату оцінювання процесів для прийняття рішень щодо управління військами». Періодичність – щорічно.

Бюлетень воєнно-наукової інформації 2020 року. Періодичність – щоквартально.

Монографія: «Розвиток теорії внесків військових формувань зі складу створеного угруповання військ у забезпечення їх боєздатності під час бойових дій».



ЦЕНТРАЛЬНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил України (далі – ЦНДІ ОВТ ЗС України або Інститут) створений 24 липня 1997 року на підставі Постанови Кабінету Міністрів України від 11.12.1996 N° 1495 на базі Наукового центру Сухопутних військ та Наукового центру проблем захисту від високоточної зброї при Київському інституті Сухопутних військ.

Інститут є головною науковою установою Міністерства оборони України (далі – Міноборони), яка проводить комплексні наукові дослідження проблем воєнно-технічної політики (далі – ВТП) у сфері розвитку озброєння, військової та спеціальної техніки (далі – ОВТ), та є науково-дослідною установою Замовника відповідно до Системи розроблення і поставлення на виробництво ОВТ, бере участь у координації досліджень інших наукових установ Міноборони і Збройних Сил України (далі – ЗС України), спрямованих на наукове обґрунтування пріоритетних напрямів розроблення, виробництва, модернізації, ремонту (дослідного, капітального), експлуатації (дослідної, підконтрольної, лідерної) та інших стадій життєвого циклу ОВТ для оснащення ЗС України й інших органів і формувань сектору безпеки і оборони держави.

Інститут є самостійною науковою установою Міноборони, що виконує завдання у сфері оборони та національної безпеки України щодо науково-методичного забезпечення формування засад і реалізації державної ВТП щодо супроводження життєвого циклу зразків ОВТ,



ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ З ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

проведення системних досліджень і розроблення пропозицій, що визначатимуть умови та шляхи для трансформації існуючої в Україні системи розроблення і закупівлі ОВТ в систему, що буде працювати відповідно до вимог Закону України "Про оборонні закупівлі" та базуватимуся на принципах і підходах, прийнятих в оборонних відомствах країн-членів НАТО;

проведення системних досліджень з обґрунтуванням пріоритетів розвитку озброєння, оборонних технологій;

науково-методичне забезпечення формування і реалізації ДЦОПР ОВТ;

участь у заходах міжнародного військово-технічного та науково-технічного співробітництва;

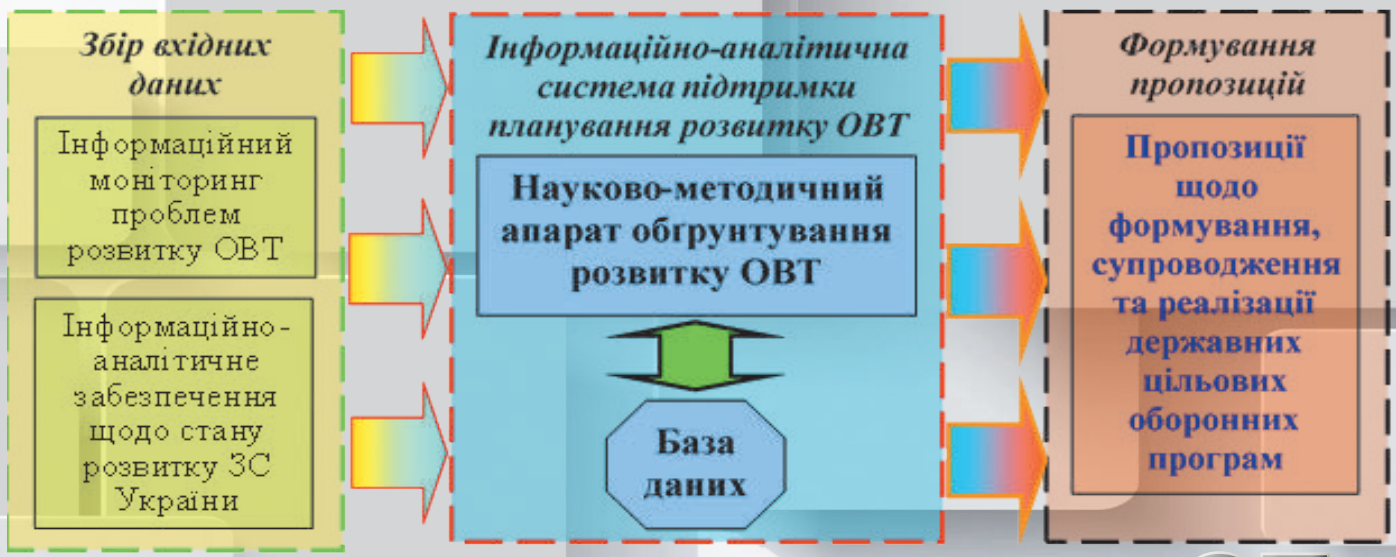
проведення фундаментальних і прикладних досліджень, спрямованих на наукове обґрунтування пріоритетних напрямів і проблем ВТП у сфері створення, розроблень, перспектив розвитку ОВТ, оборонних технологій та ОПК, а також науково-методичне забезпечення формування і реалізації ДЦОПР ОВТ та ДОЗ;

проведення наукових досліджень щодо реалізації ВТП держави в частині, що стосується системи розроблення, виробництва озброєння, військової та спеціальної техніки на підприємствах ОПК для всіх силових структур держави;

проведення наукових досліджень щодо обґрунтування тактико-технічних вимог (далі – ТТВ), розроблення тактико-технічних завдань (далі – ТТЗ) до перспективного ОТВ та покращення тактико-технічних характеристик існуючого ОТВ, формування програм і методик випробувань дослідних зразків ОВТ;

розроблення (участь у розробленні) концепцій та проєктів ДЦОПР, ДОЗ, а також наукове супроводження і коригування їх заходів спільно зі структурними підрозділами Міноборони та Генерального штабу в межах компетенції Інституту;

НТС розроблень (модернізації), продовження ресурсу й утилізації ОВТ, їх випробувань та інших робіт, пов'язаних з доведенням нових наукових і науково-технічних результатів досліджень до їх реалізації в дослідних зразках ОВТ згідно з вимогами ТТЗ на відповідних стадіях життєвого циклу ОВТ із забезпеченням охорони інтелектуальної власності під час наукових досліджень.



НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЦНДІ ОВТ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

В Інституті на теперішній час працюють 27 докторів наук і 83 кандидати наук. З них мають вчене звання: 17 – професор; 32 – старший науковий співробітник; 3 – старший дослідник; 12 – доцент.

Мають почесні звання: Заслужений діяч науки і техніки України – 12 осіб; Заслужений працівник промисловості України – 1; Заслужений винахідник України – 2.

Отримали винагороди: 10 осіб є лауреатами державної премії України в галузі науки і техніки; 5 – лауреатами премії Кабінету Міністрів України за розроблення і впровадження інноваційних технологій та 2 – лауреатами премії Президента України для молодих вчених.

Державні стипендіати видатних діячів науки України – 2 особи, стипендіат Верховної Ради України – 1 та стипендіатів Кабінету Міністрів України для молодих вчених – 2.

Золота медаль Всесвітньої організації інтелектуальної власності – 1.







СИСТЕМА НАРОЩУВАННЯ НАУКОВО-КАДРОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ

За час існування спеціалізованої вченої ради Інституту захищено 154 дисертацій, з них:
на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук – 34;
на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук – 120.
Співробітниками Інституту захищено 77 дисертацій: 19 дтн і 58 ктн.
Штат докторантури складає 2 посади, ад'юнктури – 6 посад. Як здобувачі наукового ступеня над дисертаціями в Інституті працюють 15 осіб (з них над докторськими дисертаціями 3 особи та 12 осіб над кандидатськими (доктора філософії) дисертаціями).

ДІЯЛЬНІСТЬ ДОРАДЧИХ ОРГАНІВ

Відповідно до підпункту 4 пункту 37 постанови Кабінету Міністрів України від 22.07.2020 № 461, пункту 7 розділу II Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 11.07.2019 № 977 та Тимчасового порядку проведення акредитаційної експертизи із використанням технічних засобів відеозв'язку, затвердженого рішенням Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти проведені акредитаційні експертизи за спеціальностями:

"255 Озброєння та військова техніка";

"126 Інформаційні системи та технології" відповідних освітніх програм за третім рівнем вищої освіти.

РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЦЕНТРАЛЬНОГО НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ІНСТИТУТУ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

За час існування в Інституті виконано дослідження з розв'язання актуальних проблем ВТП з питань розвитку ОВТ за наукової тематикою – 458 НДР і здійснено НТС 499 ДКР від задуму до прийняття на озброєння (постачання) зразків (комплексів, систем) ОВТ із супроводженням під час підконтрольної (дослідної) експлуатації новітніх їх зразків.

РОЗПОДІЛ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ ЗА ЗАМОВНИКАМИ В 2020 РОЦІ



Окрім планових НДДКР Інститут виконує щорічно від 300 до 700 завдань науково-технічного характеру у вигляді оперативних завдань командування (далі – ОЗК) та невідкладних завдань щодо проведення науково-технічних експертиз та інших питань ВТП в галузі розвитку ОВТ (науково обґрунтовані пропозиції, науково-методичне та інформаційно-аналітичне забезпечення, аналіз та оцінка спроможностей виробництва, тощо).



№ з/п	Наукова і науково-технічна продукція, заходи за 2020 рік	
За Річним планом наукової і науково-технічної діяльності		
1	Науково-дослідні роботи	40
2	НТС НДДКР	282
3	Оперативні завдання	115
4	Висновки науково-технічної експертизи	37
5	Тактико-технічні вимоги до зразків ОВТ	2
6	Тактико-технічні завдання на ДКР	38
7	Програми і методики випробувань ОВТ	57
8	Випробування ОВТ	56
9	Прийнято на озброєння (постачання) ЗС України зразки ОВТ	29
10	Допущено до підконтрольної (дослідної) експлуатації у ЗС України зразки ОВТ	33
11	Наукові конференції і семінари	15
12	Міжнародна спеціалізована виставка "Зброя та безпека"	-
13	Всеармійський конкурс "Винахід року"	05-11.2020
14	Патенти на корисну модель	16
15	Монографії і посібники	2
16	Наукові статті	129
17	Тези наукових доповідей	184

За результатами оприлюдненого атестаційного оцінювання Експертною комісією Міністерства освіти і науки України ефективності діяльності 145 наукових установ України у 2020 року Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки Збройних Сил України віднесено до І класифікаційної групи з чотирьох класифікаційних груп і з проведенням наступної атестації через п'ять років (наказ Міністерства освіти і науки України від 04.12.2020 № 1528 "Про результати державної атестації наукових установ").

РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ІНТЕРЕСАХ ОПЕРАЦІЇ ОБ'ЄДНАНИХ СИЛ

Повною мірою науковий потенціал Інституту використовується при виконанні завдань в районі проведення антитерористичної операції, а з 30 квітня 2018 року – операції Об'єднаних сил на території Донецької та Луганської областей (далі – ООС), пов'язаних із технічним оснащенням частин і підрозділів практично всіх видів ЗС України.

Надано практичну та методичну допомогу з питань планування застосування, безпосередньої підготовки й опрацювання отриманої інформації при застосуванні БпАК.

За безпосередньою участю фахівців Інституту були досліджені і прийняті на озброєння зразки ОВТ, які своєчасно сприяли виконанню завдань ООС, зміцнили захищеність особового складу й техніки, поліпшили якість спостереження і розвідки навколишнього середовища та дій супротивника, підвищили боєздатність, збільшили можливості турботи про здоров'я особового складу та відновлення і підтримки справності техніки.

Так, в інтересах ООС були прийнятті на озброєння (постачання) та допущені до експлуатації у військах ЗС України такі зразки (комплекси, системи) ОВТ та майно: бронежилет "Корсар-4", 9-мм пістолети ФОРТ 14ТП та ФОРТ 17, 5,45-мм штурмові гвинтівки ФОРТ 221 і ФОРТ 224 у комплекті із засобами спостереження, прицілювання і пристроєм зниження рівня звуку пострілу ПЗРЗП-041, єдиний піхотний кулемет Маяк КМ-7,62 і КМ-7,62Т, 120-мм міномет М120, радіорелейні станції стаціонарні Р-425С1, Р-425С2, Р-425С3 та пристрій радіомоніторингу систем зв'язку КХ діапазону Р677, постановник радіоперешкод "Анклав", автоматизовані комплекси радіоперешкод Р300УМ та розвідки СН4003, захищена система електронного документообігу МО України, десантно-транспортний вертоліт Мі-8 МСБ-В, бойові літаки Су27С1М та Су27П1М; наземний програмно-апаратний комплекс контролю та обробки польотної інформації цих літаків ПАК "Славутич-БУР-27", комбіновані пристрої викиду "Адрос" КУВ 26-5001 та КУВ 26-50-02, бронетранспортери БТР-3ДА, БТР-3Е1 (-3Е1У), БТР-4Е, броньована медична машина МТЛБС і санітарно-евакуаційна машина БММ-4С, броньована ремонтно-евакуаційна машина БРЕМ-4РМ, важкий автомобіль МАЗ-Богдан, мобільний лазне-пральний комплекс, тепловізійний прилад Archer та інші прилади спостереження, міна сигнальна звукосвітлова СМ-У, тощо.













До основних наукових розроблень у 2020 році відносяться:

проєкт Державної цільової оборонної програми розвитку озброєння та військової техніки на період до 2026 року;

методичні рекомендації щодо порядку перевірки стану розроблення науково-технічної продукції, створеної під час виконання НДДКР за ДОЗ (затверджено заступником Міністра оборони України з питань європейської інтеграції 31 січня 2020 року). Методичні рекомендації призначені для використання під час організації робіт з проведення комісійної перевірки стану розроблення науково-технічної продукції, що створюється в ході виконання НДДКР за ДОЗ, у тому числі НТС НДДКР;

методичні рекомендації (розрахункові задачі) щодо визначення вартості стадій та етапів життєвого циклу зразків (комплексів, систем) ОВТ. Результати цих досліджень використані під час розроблення проєктів нормативно-правових актів для імплементації вимог Закону України "Про оборонні закупівлі" у частині визначення критеріїв вибору виконавців ДОЗ;

проєкт постанови Кабінету Міністрів України "Про утворення уповноваженого органу з державного гарантування якості". Прийняття цієї постанови дозволить організувати виконання завдань з оцінювання відповідності процесів забезпечення якості товарів, робіт і послуг оборонного призначення вимогам, установленим державними Замовниками при здійсненні оборонних закупівель, а також усунути економічні, фінансові й інші ризики, пов'язані з виконанням державного контракту (договору);

проєкт наказу Міноборони України "Про Методики розрахунку вартості життєвого циклу зразків озброєння та військової техніки", який на теперішній час опрацьовується зацікавленими структурними підрозділами Міноборони. Видання наказу забезпечить дотримання процедури оцінки пропозицій учасників закупівель під час відбору виконавців державного контракту (договору) з оборонних закупівель;

формування переліку базових і критичних технологій для розроблення і виробництва товарів військового та подвійного використання;

у галузі розвитку озброєння та військової техніки:

обґрунтовано рівень вимог до нових зразків ОВТ видів ЗС України з розробленням ТТЗ на ДКР;

НТС ДКР на всіх етапах створення дослідного зразка, контроль виконання і НМЗ етапів ескізного (технічного) проєктів, створення макета дослідного зразка, розроблення робочої конструкторської документації відповідно до визначених ТТЗ вимог;

прийнято участь у попередніх (заводських) випробуваннях дослідних зразків ОВТ;

визначений обсяг і методи випробувань для основних показників зразка з розробленням програм і методик випробувань дослідних зразків ОВТ;

проведено державні випробування з НМЗ перевірки основних показників зразків (комплексів, систем) ОВТ, прийнятих у 2020 році на озброєння (постачання) ЗС України.

РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ В ІНТЕРЕСАХ ВІЙСЬК (СИЛ)



Тактична бойова колісна машина “Дозор-Б”

Призначена для транспортування особового складу механізованих підрозділів і їх вогневої підтримки в бою, цілодобове використання в зонах теплого й холодного клімату незалежно від пори року, на дорогах з різним покриттям, в умовах бездоріжжя і в умовах застосування зброї масового ураження.

Квантовий далекомір КТД-2-2А “Промінь-СВ”



Призначений для ураження важливих площадних і точкових цілей на суходолі і морській акваторії на дальніх відстанях.

Комплекси автоматизованого управління артилерійською батареєю 1В12У-1 та 1В17У-1 “Оболонь”









Призначені для автоматизованого управління артилерійською батареєю і дивізіоном, а також підтримки безперервної взаємодії з загальновійськовими частинами та підрозділами в бою.



14,5х114 великокаліберні антиматеріальні гвинтівки ручного заряджання: однозарядна T-REX та багатозарядна ALLIGATOR

Призначені для ураження рухомих і нерухомих цілей, у тому числі легкоброньованих.

7,62 мм снайперська гвинтівка UAR-10M



є зброєю снайпера та призначена для ураження рухомих і нерухомих, відкритих і замаскованих поодиноких цілей.

Броньована бойова колісна машина “Козак-2М1” та автофургон броньований “Козак-2М1”



Призначена для перевезення особового складу підрозділів (загальновійськових, високомобільних десантних військ, сил спеціальних операцій), його вогневої підтримки при спішуванні, а також для перевезення зброї і військових вантажів цілодобово в зонах помірного клімату незалежно від пори року при експлуатації на дорогах із різними покриттями та в умовах бездоріжжя.

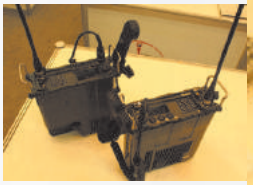


Командно-штабні машини К-1450 і К-1450-02

Призначена для управління підпорядкованими військовими частинами (підрозділами) шляхом розгортання і функціонування в інтересах посадових осіб пунктів управління тактичної ланки відкритих мереж телефонного зв'язку та передачі даних у мережі обміну службовою інформацією з використанням радіо-, радіорелейних, дротових і супутникових засобів зв'язку.

Автомобільні цифрові радіостанції транкінгового зв'язку спеціального призначення ЛИБІДЬ К-1РС", "ЛИБІДЬ К-1А" та "ЛИБІДЬ К-2РБ"





Призначені для забезпечення завадозахищеного відкритого та прихованого радіозв'язку в діапазоні ультракоротких хвиль у польових системах зв'язку тактичної та оперативно-тактичної ланки управління ЗС України.



Мобільний ретранслятор цифрового транкінгового зв'язку спеціального призначення "ЛИБІДЬ К-2РТД"

Призначений для забезпечення завадозахищеного відкритого та прихованого радіозв'язку в діапазоні ультракоротких хвиль у польових системах зв'язку ТЛУ та ОТЛУ ЗС України.

Автопаливозаправник АПЗ-6,5-5233



Призначений для транспортування пального шляхами всіх категорій та бездоріжжю, механізованої заправки фільтрованим пальним автомобільної і бронетанкової техніки ЗС України з обліком кількості виданого пального, а також його короткочасного зберігання.



Комплекс протидії БПЛА EDM-4S-UA

Призначений для здійснення протидії БПЛА шляхом радіоелектронного подавлення каналів навігації й управління.

Береговий ракетний комплекс 360МЦ з крилатими ракетами РК-360



Призначений для ураження сучасних і перспективних надводних кораблів, катерів і транспорту, які діють самостійно або у складі груп в умовах активної вогневої і радіоелектронної протидії.

Катер проєкту 58155 "Костопіль" (зав. № 01034)"



Призначений для захисту національних інтересів у сфері морської і військово-морської діяльності держави на прикордонних ріках, озерах, лиманах, водоймищах України, зовнішніх рейдах і прибережних акваторіях Чорного та Азовського морів (до 50 морських миль).

МІЖНАРОДНЕ ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНЕ СПІРОБІТНИЦТВО

Військово-технічне співробітництво в Інституті ведеться на постійній основі і спрямоване на інтеграцію Інституту у світовий освітній простір та є невід'ємною частиною його діяльності.

На теперішній час Інститутом укладено два меморандуми про співпрацю з іноземними установами: Меморандум про співпрацю ЦНДІ ОВТ ЗС України та Військового інституту технологій озброєння та військової техніки Республіки Польща (WITU) та Меморандум про співпрацю ЦНДІ ОВТ ЗС України та Технічного інституту Військово-Повітряних Сил Республіки Польща (ITWL) щодо розвитку й поглиблення співробітництва на взаємовигідній партнерській основі за актуальними напрямами ННТД в галузі розвитку ОВТ.

Головні зусилля в сфері ВТС зосереджуються на участі у процесі стандартизації НАТО, обговоренні актуальних проблем розвитку спроможностей за відповідними напрямами процесу оборонного планування НАТО та багатонаціональних ініціатив, обміні уроками з отриманого досвіду ООС на сході України та аналізі кращої практики держав-членів НАТО і країн-партнерів за усім спектром діяльності Конференції національних директорів з озброєння (CNAD) з метою подальшого впровадження відповідних напрацювань у ЗС України.



Представники Інституту є постійними членами й активними учасниками засідань трьох основних груп CNAD (NAFAG, NAAG, NNAG), засіданні групи JCBRND-CDG, що входить до складу NAAG, а також роботи групи LCMG, її робочих груп WG1, WG7.

Робота представника інституту у підгрупі WG1 з питань програмних процесів НАТО Групи з питань управління життєвим циклом озброєнь (LCMG) дозволила долучитись до розроблення проєкту ДСТУ В-П 15.003:20XX «Система розроблення і поставлення на виробництво ОВТ. Процеси життєвого циклу ОВТ» з урахуванням вимог стандарту НАТО STANAG 4728.

Аналогічно робота у підгрупі WG7 з керування конфігурацією Групи LCMG дозволила взяти участь у розробленні проєкту ДСТУ В-П 15.006:20XX "Система розроблення і поставлення на виробництво ОВТ. Керування конфігурацією. Основні положення" з урахуванням вимог стандарту НАТО STANAG 4427.

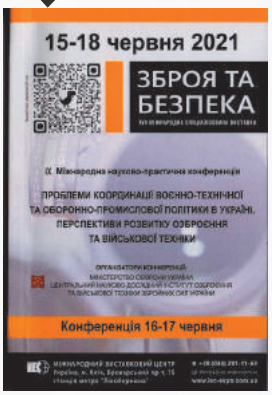
Керівництво та співробітники Інституту регулярно беруть участь, організовують і забезпечують різні заходи ВТС, зокрема проєкти (зустрічі, переговори, конференції, виставки, міжурядові комісії з ВТС з іноземними державами та міжнародними організаціями в інтересах оснащення ЗС України сучасними зразками ОВТ й іншими товарами військового призначення).

Загалом на теперішній час географія міжнародних зв'язків Інституту охоплює такі країни, як США, Польща, Франція, Єгипет, Чехія, Іспанія, Бразилія, Азербайджан, В'єтнам, Китай та інші.

Також співробітники Інституту неодноразово проходили підготовку та навчання на курсах, семінарах, тренінгах іноземних країн.

УЧАСТЬ В НАУКОВИХ КОНФЕРЕНЦІЯХ





За результатами VIII Міжнародної науково-практичної конференції в 2020 році та IX Міжнародної науково-практичної конференції в 2021 році, яка проведена під час XVII Міжнародної спеціалізованої виставки на базі Міжнародного виставкового центру, м. Київ, складено та видано збірники тез доповідей

Міжнародна науково-практична конференція "Проблеми координації воєнно-технічної та оборонно-промислової політики в Україні. Перспективи розвитку озброєння та військової техніки" проведена з метою посилення взаємодії ЗС України, інших військових формувань і вітчизняної оборонної промисловості, обґрунтування перспектив розвитку ОВТ.

ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ ІНСТИТУТУ

Видавнича діяльність інституту має фахові видання:

науково-технічний журнал "Озброєння та військова техніка",

збірник наукових праць видається з 1998 року. Періодичність – щоквартально. Фахове видання. Збірник включено до переліку фахових видань Міністерства освіти і науки України. Доступність з грифом обмеження доступу;

збірник тез конференції видається Інститутом з 2013 року щорічно. Статус – міжнародний;

монографії серії: "Основы военно-технических исследований. Теория и приложения" (в 11 томах) та серії: "Теорія озброєння. Науково-технічні проблеми та завдання" (у 6 томах).













НАУКОВІ ПІДРОЗДІЛИ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ОБОРОНИ УКРАЇНИ ІМЕНІ ІВАНА ЧЕРНЯХОВСЬКОГО ТА ЦЕНТР ВОЄННО-СТРАТЕГІЧНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 19 серпня 1992 року № 490 "Про реформу системи військової освіти" на базі Військової академії протиповітряної оборони Сухопутних військ імені Маршала Радянського Союзу Василевського О. М. було створено Академію Збройних Сил України, яку постановою Кабінету Міністрів України від 16 березня 1999 року № 394 перейменовано в Академію оборони України.

Статус національного вищого навчального закладу Академії надано Указом Президента України від 14 квітня 1999 року № 377 "Про надання Академії оборони України статусу національної".

Університет утворено шляхом реорганізації Національної академії оборони України відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 17 грудня 2008 року № 1089.

Почесне найменування "імені Івана Черняховського" університету присвоєно Указом Президента України від 22 лютого 2013 року № 85 "Про присвоєння імені Івана Черняховського Національному університету оборони України".

Центр воєнно-стратегічних досліджень створений 30 квітня 2008 року на базі Національного науково-дослідного центру оборонних технологій і воєнної безпеки України, Науково-методичного центру військової освіти Міністерства оборони України і Наукового центру Національної академії оборони України.

На даний час в інтересах Міністерства оборони України Центром здійснюється:

розроблення методологічних основ оборонного планування на основі спроможностей та оборонного огляду відповідно до вимог Закону України "Про національну безпеку України", обґрунтування основних положень стратегічних документів у сфері безпеки і оборони (Стратегії воєнної безпеки України, Стратегічного оборонного бюлетеня України), наукове супроводження їх розробки;



обґрунтування програмно-технічних рішень створення єдиної системи управління оборонними ресурсами, науково-технічне супроводження її впровадження у Міністерстві оборони України;

науково-методичне забезпечення розроблення засад та реалізації реформи військової освіти і науки.

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ З ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

дослідження воєнно-політичної обстановки в світі та довкола України, прогнозування її розвитку, аналіз зовнішніх та внутрішніх факторів впливу на безпеку держави у воєнній сфері, обґрунтування засад воєнної політики стратегічного та оборонного планування;

дослідження проблем розвитку воєнної стратегії, концептуальних засад підготовки та застосування збройних сил, видів функціональних структур збройних сил та їх всебічного забезпечення;

розробка методик оцінювання засобів індивідуального і колективного захисту, вогнепальної зброї та набоїв до неї;

дослідження з питань історії: воєнної політології, воєнного мистецтва, військового права та міжнародної миротворчої діяльності;

дослідження проблем забезпечення оборонних потреб, фінансово-економічного забезпечення збройних сил;

дослідження проблем військової освіти, новітніх методів навчання, освітньої діяльності військових навчальних закладів, наукової та науково-технічної діяльності в Міністерстві оборони та ЗСУ;

створення математичного, алгоритмічного та програмного забезпечення моделювання процесів, ситуацій і загроз воєнній безпеці України, прогнозування їх розвитку на основі перспективних методів обробки інформації в умовах невизначеності;

дослідження розвитку теорії управління збройних сил, шляхів розвитку системи управління військами (силами);

дослідження стратегічного планування розвитку збройних сил;

дослідження розвитку теоретичних і нормативно-правових засад цивільно-військових відносин, оцінювання ефективності заходів трансформаційних процесів у збройних силах.





ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НАУКОВИХ ПІДРОЗДІЛІВ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ОБОРОНИ УКРАЇНИ ІМЕНІ ІВАНА ЧЕРНЯХОВСЬКОГО

Наукова і науково-технічна діяльність в університеті здійснюється згідно з Річними планами наукової і науково-технічної діяльності Національного університету оборони України імені Івана Черняховського на 2020 та 2021 роки.

Річними планами визначені завдання підрозділам університету за 11 видами наукової і науково-технічної діяльності та напрямами наукових досліджень за визначеним наказом МО України від 26.01.2017 № 53 розподілом (у редакції від 15.02.2019 № 65).

Відповідно до Планів наукової і науково-технічної діяльності університету здійснювалося виконання 129 науково-дослідних робіт.

Результати НДР спрямовані на зміцнення національної безпеки України у воєнній сфері, будівництво та розвиток ЗС України, підвищення ефективності їх підготовки, застосування та всебічного забезпечення, вирішення завдань військово-технічної політики.

Відповідно до Річного плану наукової і науково-технічної діяльності університету на 2020 рік виконувалось 57 науково-дослідних робіт за актуальними науковими напрямами з дослідження проблем:
національної безпеки України у воєнній сфері – 5 НДР;
будівництва та розвитку Збройних Сил України – 24 НДР;
підготовки, застосування та всебічного забезпечення ЗС України – 23 НДР;
військово-технічної політики – 5 НДР.





Відповідно до доручень керівництва Міністерства оборони України, Генерального штабу Збройних Сил України, інших органів військового управління у 2020 році виконано 186 оперативних завдань, (з них 13 – завдань на проведення досліджень).

НАЙБІЛЬШ ВАГОМІ РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ

оцінка воєнно-політичної обстановки, прогнози її розвитку на 2021 рік;

рекомендації щодо вирішення актуальних проблем досягнення цілей і реалізації положень Стратегії воєнної безпеки України;

пропозиції щодо змін та доповнень до нормативно-правової бази України з питань розбудови спроможності Міністерства оборони України (DG-2.7.1. воєнно-політичний напрям) за функціональною групою "Урядування в оборонній сфері";

механізми стратегічних комунікацій у Міністерстві оборони та Збройних Силах України;





модель оборонного менеджменту та управління змінами в Міністерстві оборони України та Збройних Силах України;

рекомендації щодо правового регулювання реалізації законодавства у сфері діяльності органів військового управління;

методичні рекомендації щодо набуття спроможностей суб'єктів Міністерства оборони України та Збройних Сил України, які залучаються до виконання завдань кібероборони держави;

проєкт змін до Закону України "Про мобілізаційну підготовку та мобілізацію";

проєкт методичного посібника "Теоретичні основи оцінювання ефективності підготовки та застосування Повітряних Сил в операціях (бойових діях) Збройних Сил України";

методика визначення необхідного складу та перспективної структури Десантно-штурмових військ Збройних Сил України;

удосконалена методика оцінювання ефективності виконання розвідувальних і розвідувально-бойових завдань в операціях (бойових діях) оперативного (оперативно-тактичного) угруповання військ;

проєкт військового стандарту "Космічна підтримка операцій Збройних Сил України. Терміни та визначення";проєкт військового стандарту "Космічна ситуаційна обізнаність. Терміни та визначення";

методичні рекомендації щодо підвищення ефективності функціонування органів управління та раціонального складу частин (підрозділів) сил логістики Збройних Сил України;

проєкт Інструкції (положення) про оцінювання морально-психологічного стану особового складу військових частин (підрозділів) Збройних Сил України з урахуванням стандартів НАТО;

показники щодо визначення ймовірних корупційних ризиків під час застосування Збройних Сил України;

воєнно-історичний нарис застосування військових частин (підрозділів) Збройних Сил України в операції Об'єднаних сил із забезпечення національної безпеки і оборони, відсічі та стримування збройної агресії Російської Федерації у Донецькій і Луганській областях у 2018 році;

воєнно-історичний опис основних подій початку та проведення операції Об'єднаних сил у 2019 році;

проєкт методики визначення співвідношення воєнних і невоєнних сил та засобів у складі багатопрофільної інтегрованої міжнародної операції з підтримання миру і безпеки в умовах сучасних воєнних конфліктів;

критерії, показники та рівні сформованості готовності національного персоналу;





математичне забезпечення для раціонального розподілу фінансових оборонних ресурсів за витратною складовою оборонного бюджету "Персонал";

рекомендацій щодо підвищення оперативності роботи органів управління Військової служби правопорядку Збройних Сил України з використанням удосконаленої методики обробки інформації;

адаптоване спеціальне програмне математичне забезпечення АСУ "Славутич" до тактичного рівня;

вимоги до концептуальної моделі управління змінами у системі військової освіти в Збройних Силах України;

рекомендації щодо підвищення якості освіти та підготовки фахівців стратегічного рівня шляхом впровадження компетентністного підходу та активних методів навчання;

кваліфікаційні вимоги до підготовки військових фахівців у галузі знань "Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону" відповідно до стандартів країн-членів НАТО;

організаційно-методичні рекомендації щодо оцінювання навчальних досягнень у системі вищих військових навчальних закладів;

рекомендації з удосконалення системи підготовки громадян України за програмою підготовки офіцерів запасу.

У результаті виконання завдань відпрацьовано 35 проєктів нормативно-правових актів:

ПРОЄКТИ ЗАКОНІВ УКРАЇНИ (5):

“Про внесення змін до деяких законодавчих актів щодо питання сумісництва та суміщення з іншими видами діяльності військовими посадовими особами”;

“Про внесення змін до деяких законів України щодо особливостей функціонування держави у разі оголошення стану війни”;

“Про внесення змін до Закону України “Про військовий обов’язок і військову службу”;

“Про управління оборонними ресурсами”;

“Про наукову і науково-технічну діяльність”;

ПРОЄКТИ УКАЗІВ ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ (3):

“Про внесення змін до Положення про проходження громадянами України військової служби у Збройних Силах України”;

“Про концепцію соціально-гуманітарного забезпечення персоналу сил безпеки і оборони України”;

“Про структуру плану оборони України”;

ПРОЄКТИ ПОСТАНОВ КАБІНЕТУ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ (5):

“Про затвердження плану заходів на 2020 рік з реалізації Стратегії кібербезпеки України”;

“Про затвердження порядку розроблення Плану оборони України”;

“Про внесення змін до деяких постанов Кабінету Міністрів України щодо уточнення питань, застосування зброї і бойової техніки з’єднаннями, військовими частинами, підрозділами і військовослужбовцями Збройних Сил у мирний час в особливий період (крім періоду дії воєнного стану”;

“Про документи про вищу освіту (наукові ступені)”;

“Про утворення комітетів та затвердження їх посадового складу”;

ПРОЄКТИ НАКАЗІВ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ (5):

“Про робочу групу з розробки пропозицій для перегляду структури грошового забезпечення та проєктів нормативно-правових актів з питань підвищення рівня грошового забезпечення військовослужбовців Збройних Сил України”;

“Про внесення змін до Інструкції з експлуатації аеродромів державної авіації України”;

“Про затвердження змін до Особливостей підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих військових навчальних закладах (науково-дослідних установах) Міністерства оборони України”;

“Про затвердження Положення про Комітет з питань внутрішнього контролю, управління ризиками та аудиту (Аудиторський комітет)”;

“Про затвердження Порядку організації та здійснення оборонного планування в Міністерстві оборони України, Збройних Силах України та інших складових сил оборони”;

ПРОЄКТИ НАКАЗІВ ГОЛОВНОКОМАНДУВАЧА ЗС УКРАЇНИ (2):

“Про затвердження Порядку оформлення оперативних (бойових) документів”;

“Про затвердження Положення про Воєнно-наукову раду Збройних Сил України”;



ПРОЄКТИ ЗАКОНІВ УКРАЇНИ
5



ПРОЄКТИ УКАЗІВ ПРЕЗИДЕНТА УКРАЇНИ
3



ПРОЄКТИ ПОСТАНОВ КМ УКРАЇНИ
5

ПРОЄКТИ КОНЦЕПЦІЙ (9):

проєкт Концепції впровадження контрмінної боротьби у Збройних Силах України;

проєкт Концепції Єдиного інформаційного простору Збройних Сил України та сил оборони на основі Концепції інформатизації Міністерства оборони України;

проєкт Концепції розвитку системи пунктів управління Збройних Сил України;

ПРОЄКТИ ДОКТРИН (6):

проєкт Доктрини з розвитку військових публікацій у Збройних Силах України;

проєкт Доктрини з інженерної підтримки застосування військ (сил);

проєкт Доктрини "Об'єднана розвідка";

проєкт Доктрини з воєнно-історичної роботи у Збройних Силах України;

проєкт Доктрини з організації підготовки Збройних Сил України;

проєкт Доктрини зі стратегічних комунікацій;

ПРОЄКТИ ВІЙСЬКОВИХ СТАНДАРТІВ (6):

"Військова система стандартизації. Стандартизація та суміжні види діяльності. Терміни та визначення";

"Інженерно-авіаційне забезпечення. Порядок переведення військової техніки на експлуатацію за технічним станом. Основні положення";

"Критерії дизайну бронежилету модульного";

"Космічна діяльність у сфері оборони. Основні положення";

"Техніка безпеки в Збройних Силах України";

"Інформатизація Збройних Сил України. Інформаційно-аналітична система Збройних Сил України".

РЕЗУЛЬТАТИ ІННОВАЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ











Інноваційна діяльність реалізується науково-випробувальним відділом, який акредитований та сертифікований Національним агентством з акредитації України на відповідність вимогам міжнародних стандартів та стандартів НАТО.

Відділом в рамках виконання науково-дослідних робіт та на замовлення підприємств та організацій України проведено 112 балістичних випробувань, під час яких перевірено 333 одиниці засобів індивідуального та колективного балістичного захисту з яких 151 одиницю перевірено на замовлення структурних підрозділів Міністерства оборони України та інших складових сектору безпеки оборони, решта на замовлення підприємств і організацій України.

МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Результати наукових досліджень університету використані у ході виконання проєктів, у тому числі – міжнародних.

У форматі двостороннього співробітництва університет приєднався до спільного дослідницького проєкту з Норвезьким університетом оборони за темою "Всеохоплююча оборона – урок засвоєно".

У співпраці з Організацією НАТО з науки і технологій продовжено роботу щодо реалізації міжнародного проєкту SAS-161 "Протидія гібридній війні: військові аспекти" за участю зацікавлених країн-партнерів: Канади, Великої Британії, Хорватії, Фінляндії, Туреччини, США. За результатами цієї роботи видано монографію "Воєнні аспекти протидії "гібридній агресії": досвід України" (за загальною редакцією начальника Національного університету оборони України імені Івана Черняховського доктора військових наук, старшого дослідника генерал-лейтенанта Сиротенка А. М.).

Відповідно до Закону України про внесення змін до Закону України "Про оборону України" в університеті здійснювалась координація відпрацювання складових Плану оборони України робочою групою взаємодії та координації Міністерства оборони України.

В рамках виконання заходів оборонної реформи на середньострокову перспективу університет залучено до реалізації проєктів "Політика у сфері оборони", "Стратегічні комунікації", "Планування і ресурсний менеджмент", "Інфраструктура та логістика", "Озброєння і закупівлі".









- **СПІЛЬНИЙ ПРОЄКТ З ОРГАНІЗАЦІЄЮ НАТО З НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ "ПРОТИДІЯ ГІБРИДНІЙ ВІЙНІ: ВІЙСЬКОВІ АСПЕКТИ" (SAS-161)**
- **ПРОЄКТ УКРАЇНА-НОРВЕГІЯ ЗА ТЕМОЮ "ВСЕОХОПЛЮЮЧА ОБОРОНА – УРОК ЗАСВОЄНО"**
- **КООРДИНАЦІЯ ВІДПРАЦЮВАННЯ СКЛАДОВИХ ПЛАНУ ОБОРОНИ УКРАЇНИ**
- **ПРОЄКТНІ ГРУПИ З ВИКОНАННЯ ЗАХОДІВ ОБОРОННОЇ РЕФОРМИ НА СЕРЕДНЬОСТРОКОВУ ПЕРСПЕКТИВУ**
- **ВИКОНАНО ПОНАД 180 ОПЕРАТИВНИХ ЗАВДАНЬ**

НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ УНІВЕРСИТЕТУ СКЛАДАЄ: 72 ДОКТОРІВ НАУК, ПРОФЕСОРІВ ТА 285 КАНДИДАТІВ НАУК



Зазначені завдання виконують 12 наукових центрів, 3 наукових відділи та 14 науково-дослідних лабораторій як окремих, так і у складі інститутів, кафедр університету. Науковий потенціал університету складають 611 науково-педагогічних і наукових працівників (299 наукових і 312 науково-педагогічних). З них 77 докторів наук, професорів та 293 кандидатів наук, доцентів.



Підготовка наукових і науково-педагогічних кадрів здійснюється через докторантуру та ад'юнктуру. В ад'юнктурі університету здійснюється підготовка 110 офіцерів, у докторантурі –7.

В університеті функціонують 3 докторські та 4 кандидатські постійно діючі спеціалізовані вчені ради. Крім того, у 2020 році в університеті функціонували 3 разові кандидатські спеціалізовані вчені ради та було утворено 10 спеціалізованих вчених рад з правом прийняття до розгляду та проведення разових захистів дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії.

РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ



СТВОРЕНО УМОВИ для функціонування 7 періодичних наукових фахових видань
ВИДАНО 24 випуски періодичних наукових фахових видань
ОРГАНІЗОВАНО розроблення та видано 13 ПІДРУЧНИКІВ, 44 ПОСІБНИКА
ОРГАНІЗОВАНО розроблення та видано 5 МОНОГРАФІЙ

Видано 25 номерів періодичних фахових наукових видань університету (журнал "Наука і оборона" – 4, журнал "Сучасні інформаційні технології у сфері безпеки і оборони" – 3, збірник наукових праць "Труди університету" – 7, збірник наукових праць центру воєнно-стратегічних досліджень Національного університету оборони України імені Івана Черняховського – 3, збірник наукових праць "Вісник Національного університету оборони України" – 3, збірник наукових праць "Воєнно-історичний вісник" – 3, збірник наукових праць "Військова освіта" – 2).

Усі наукові періодичні видання університету у 2020 році включені до Переліку наукових фахових видань України (категорія "Б").

ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ КОНФЕРЕНЦІЙ

З метою обговорення проблем воєнної теорії та практики, апробації результатів, отриманих у ході досліджень в університеті організовано і проведено 19 заходів: 6 конференцій (вебінарів), з них 2 міжнародних та 2 міжвідомчих, та 13 науково-практичних семінарів, найбільш важливі з яких:

Міжнародний науково-практичний семінар "Спільне застосування пілотованих та безпілотних бойових систем";

Науково-практична конференція "Державна політика у сфері оборони: зміст, пріоритети та перспективи";

І Міжнародна науково-практична конференція "Вибухонебезпечні предмети як елемент гібридних загроз: виклики та протидія";

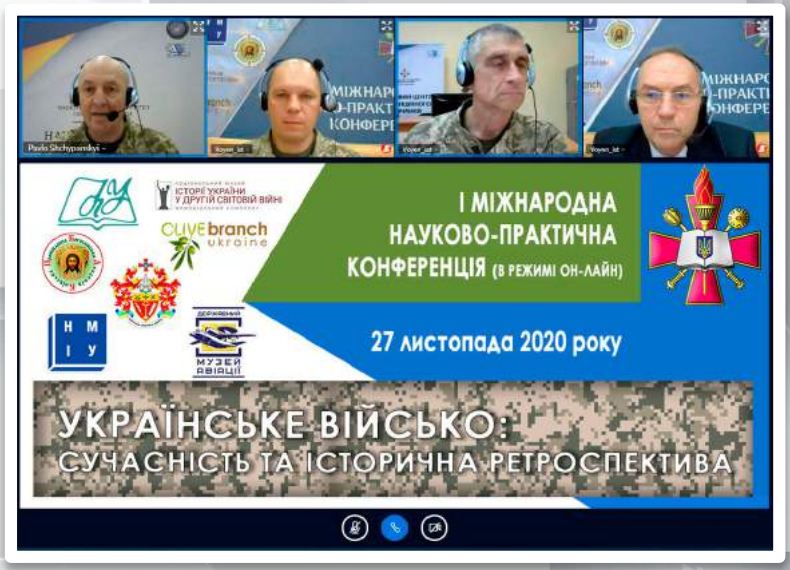
Міжвідомча науково-практична конференція "Актуальні аспекти організації державних закупівель в інтересах національної безпеки України";

Міжвідомча науково-практична конференція "Уроки збройного конфлікту в Україні – воєнно-стратегічний аспект";

Науково-практичний вебінар "Участь Збройних Сил України у кібероборонні держави";

Науково-практичний семінар "Гібридна війна в освітньому вимірі".

Результати наукових досліджень, обговорені на зазначених заходах, висвітлені на офіційних сайтах університету та Міністерства оборони України.

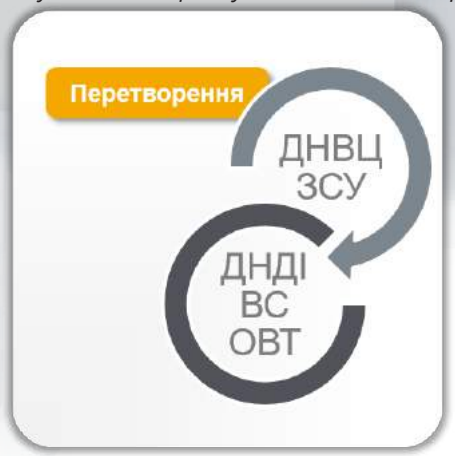


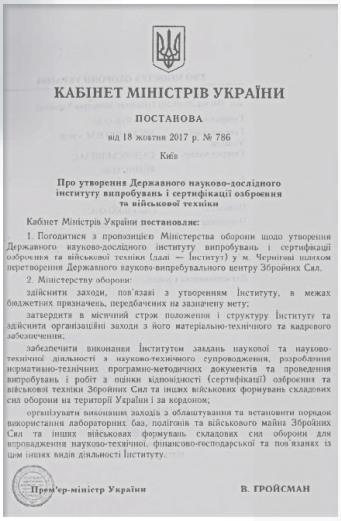


ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ВИПРОБУВАНЬ І СЕРТИФІКАЦІЇ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ

Державний науково-дослідний інститут випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки створений відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України від 18 жовтня 2017 року №786 на базі і фондах Державного науково-випробувального центру Збройних Сил України.

Згідно п. 2 постанови Кабінету Міністрів України від 18.10.2017 №786 "Про утворення Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки"





КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ

ПОСТАНОВА

від 18 жовтня 2017 р. № 786

Київ

Про утворення Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки

Кабінет Міністрів України **постановляє:**

1. Погодитися з пропозицією Міністерства оборони щодо утворення Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки (далі — Інститут) у м. Чернігові шляхом перетворення Державного науково-випробувального центру Збройних Сил.

2. Міністерству оборони:

здійснити заходи, пов'язані з утворенням Інституту, в межах бюджетних призначень, передбачених на зазначену мету;

затвердити в місячний строк положення і структуру Інституту та здійснити організаційні заходи з його матеріально-технічного та кадрового забезпечення;

забезпечити виконання Інститутом завдань наукової та науково-технічної діяльності з науково-технічного супроводження, розроблення нормативно-технічних програмно-методичних документів та проведення випробувань і робіт з оцінки відповідності (сертифікації) озброєння та військової техніки Збройних Сил та інших військових формувань складових сил оборони на території України і за кордоном;

організувати виконання заходів з облаштування та встановити порядок використання лабораторних баз, полігонів та військового майна Збройних Сил та інших військових формувань складових сил оборони для впровадження науково-технічної, фінансово-господарської та пов'язаних із цим інших видів діяльності Інституту.

Прем'єр-міністр України В. ГРОЙСМАН

ПРИЗНАЧЕННЯ

Основним призначенням ДНДІ ВС ОВТ є виконання завдань наукової, науково-технічної діяльності з науково-технічного супроводження, розроблення нормативно-технічних, програмно-методичних документів та проведення випробувань і робіт з оцінки відповідності (сертифікації) ОВТ ЗС України та інших військових формувань складових сил оборони

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ

- **Проведення всіх видів випробувань та оцінки відповідності (сертифікації) ОВТ**
- **Розробка програм і методик випробувань ОВТ**
- **Науково-технічне супроводження ОВТ протягом життєвого циклу**
- **Формування методології випробувальної діяльності**
- **Розвиток полігонно-випробувальної та лабораторно-експериментальної бази**

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ З ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

ЗА НАПРЯМОМ ПРОВЕДЕННЯ ВИПРОБУВАНЬ ОВТ, РОБІТ ЩОДО ОЦІНКИ ВІДПОВІДНОСТІ (СЕРТИФІКАЦІЇ) ОВТ

проведення державних (міжвідомчих, визначальних, відомчих) випробувань та інших видів випробувань і оцінки відповідності зразків ОВТ та виробів подвійного використання;

розробка програм і методик усіх видів випробувань ОВТ;

проведення оцінки відповідності для номенклатури зразків озброєння та військової техніки, які створені за державним оборонним замовленням, за ініціативою організацій і підприємств національної економіки та іноземними виробниками;

визначення за результатами випробувань комплексних оцінок ОВТ;

участь у міжнародному військово-технічному співробітництві у сфері випробувань і оцінки відповідності ОВТ;

проведення підготовки наукових кадрів і підвищення кваліфікації випробувального персоналу.

ЗА НАПРЯМОМ ТЕОРЕТИЧНИХ ТА ПРИКЛАДНИХ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ З ПРОБЛЕМ ВИПРОБУВАНЬ ЗРАЗКІВ ОВТ ЗС УКРАЇНИ, З УДОСКОНАЛЕННЯ ВИПРОБУВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА СТАДІЯХ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ ОВТ

проведення досліджень з проблем випробувань зразків ОВТ ЗС України, випробувальної діяльності щодо надійності зразків ОВТ під час їх експлуатації;

обґрунтування організаційних та нормативно-технічних засад випробувальної діяльності та оцінки відповідності ОВТ;

удосконалення методичної оцінки надійності та ефективності застосування за призначенням зразків ОВТ за результатами випробувань і сертифікації;



обґрунтування напрямів розвитку системи метрологічного забезпечення випробувань ОВТ.

ЗА НАПРЯМОМ РОЗВИТКУ ПОЛІГОННО-ВИПРОБУВАЛЬНОЇ ТА ЛАБОРАТОРНО-ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ БАЗИ

проведення державних (міжвідомчих, визначальних, відомчих) випробувань та інших видів вимірювально-інформаційного та науково-інформаційного забезпечення випробувальної діяльності;

удосконалення лабораторно-випробувальної бази Збройних Сил України.



ЗА НАПРЯМОМ ЛЬОТНОЇ, ЛЬОТНО-ВИПРОБУВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, НАУКОВО-МЕТОДИЧНОГО СУПРОВОДЖЕННЯ ЇЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА БЕЗПЕКИ ПОЛЬОТІВ ДЕРЖАВНОЇ АВІАЦІЇ

здійснення заходів щодо льотної та льотно-випробувальної діяльності;

науково-методичне супроводження заходів безпеки польотів державної авіації.







ЗА НАПРЯМОМ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЩОДО ОВТ ТА ЇХ СКЛАДОВИХ, ЯКІ ЕКСПЛУАТУЮТЬСЯ

науково-методичне супроводження освоєння та експлуатації у військах прийнятих на озброєння (постачання) нових типів ОВТ, експлуатації та бойового застосування ОВТ під час навчань;

формування пропозицій щодо виконання заходів з підтримання та підвищення рівня надійності та безпеки застосування зразків ОВТ;

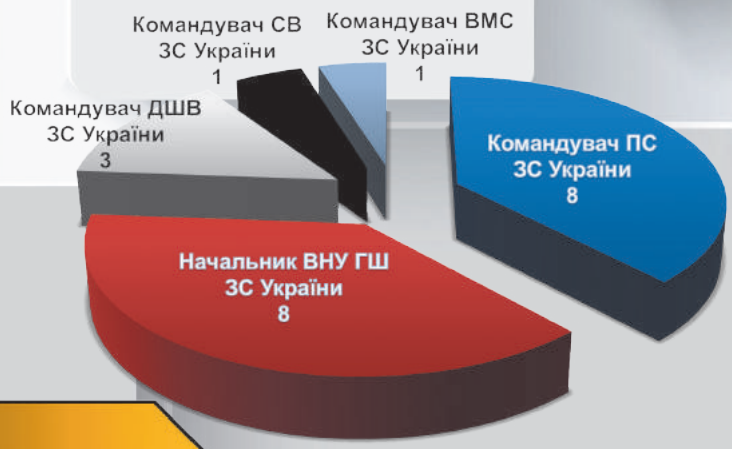
збільшення установленого ресурсу та продовження строку служби ОВТ.



ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ 2020 РОКУ



РОЗПОДІЛ ВИКОНАНИХ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ У 2020 РОЦІ ЗА ЗАМОВНИКАМИ

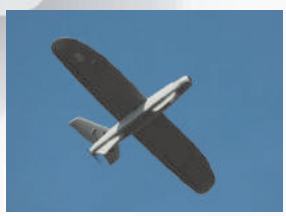


Впродовж 2020 року виконано 21 науково-дослідна робота

- Удосконалення полігонної, випробувальної і навчальної бази Збройних Сил України 12
- Експлуатації озброєння та військової техніки 3
- Розвиток ОВТ видів Збройних Сил України та спеціальних військ 4
- Створення та розвиток роботизованих систем та комплексів 2

ОСНОВНІ ДОСЯГНЕННЯ ДНДІ ВС ОВТ У 2020 РОЦІ ПРОВЕДЕНІ ВИПРОБУВАННЯ ОВТ











МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Очне засідання Робочої групи 7 з питань конфігураційного менеджменту Групи з управління життєвим циклом озброєнь (LCMG) Конференції національних директорів з озброєння (CNAD) 28 січня 2020 - 30 січн6я 2020 м. Брюссель, Бельгія.

1 Телефонна конференція Робочої групи 7 25 лютого 2020 м. Чернігів.

5 Відеоконференцій Робочої групи 7 25.02.2020 26 травня 2020, 29 червня 2020, 25 серпня 2020, 29 вересня 2020, 03 листопада 2020 м. Чернігів.

Відеоконференції підгрупи SG/B (з питань розробки та випробувань) Групи безпеки боєприпасів CASG AC/326.

Обговорення питання оновлення Союзницької публікації AOP – 15 "Керівництво щодо оцінки безпеки та експлуатаційної придатності звичайних боєприпасів збройних сил НАТО" 20 жовтня 2020, грудня 2020 м. Чернігів.



НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ

7 докторів наук та 23 кандидати наук (докторів філософії), серед яких:

4 професори;

10 доцентів;

8 старших наукових співробітників (старших дослідники);

2 заслужених діячі науки і техніки України;

2 лауреати державної премії України в галузі науки і техніки



ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ІМЕНІ ІВАНА КОЖЕДУБА

Харківський національний університет Повітряних Сил імені Івана Кожедуба (далі – університет) є вищим військовим навчальним закладом.

Університет призначений для підготовки курсантів (слухачів, студентів), ад'юнктів, докторантів для подальшої служби на посадах офіцерського (сержантського, старшинського) складу з метою задоволення потреб Збройних Сил України, інших утворених відповідно до законів України військових формувань.

ХАРКІВСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ ПОВІТРЯНИХ СИЛ створений 01 липня 2004 року.

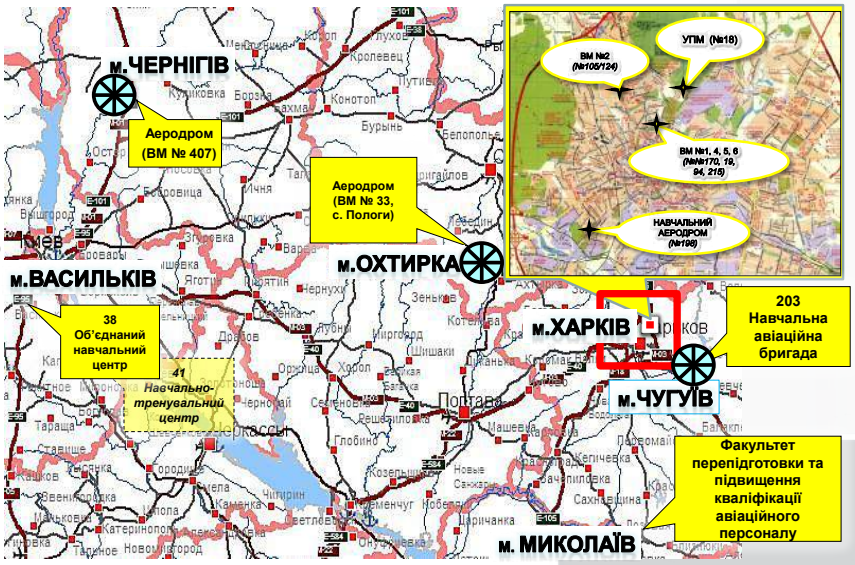
26 серпня 2005 року Указом Президента України університету присвоєне ім'я Івана Кожедуба Бойовий прапор вручено 24 серпня 2015 року.

Статус національного вищого навчального закладу університету надано Указом Президента України від 24 червня 2016 року № 270/2016

Статут ХНУПС затверджений наказом Міністерства оборони України від 26.11.2018 року №603



ВІЙСЬКОВІ МІСТЕЧКА, ЩО ВХОДЯТЬ ДО СКЛАДУ ХНУПС



ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ

Відповідно до наказу Міністерства оборони України від 26.01.2017 №53 (зі змінами) "Розподіл основних напрямів досліджень між науковими установами, ВВНЗ, ВНП ЗВО Міністерства оборони України та Збройних Сил України напрямами наукових досліджень університету є:

розвиток системи управління Повітряних Сил Збройних Сил України;

розвиток системи протиповітряної оборони України;

розвиток оперативного мистецтва Повітряних Сил Збройних Сил України та тактики частин і підрозділів родів військ Повітряних Сил Збройних Сил України, частин забезпечення, а також військ протиповітряної оборони і ракетних військ Сухопутних військ Збройних Сил України, частин і підрозділів радіоелектронної розвідки та радіоелектронної боротьби;

розроблення та вдосконалення методів оцінювання ефективності функціонування системи протиповітряної оборони України, бойового застосування угруповань Повітряних Сил Збройних Сил України з використанням моделей бойових дій;

обґрунтування основних напрямків розвитку озброєння та військової техніки Повітряних Сил Збройних Сил України, військ протиповітряної оборони і ракетних військ Сухопутних військ Збройних Сил України, озброєння для сил спеціальних операцій, засобів радіоелектронної розвідки, радіоелектронної боротьби, техніки космічних забезпечуючих систем;

дослідження моделей та методів метрологічного обслуговування засобів вимірювальної техніки військового призначення;

розвиток інформаційно-аналітичного забезпечення, впровадження технологій геоінформаційних та супутникових радіонавігаційних систем;

дослідження електротехнічного обладнання комплексів озброєння і військової техніки та електробезпеки, модернізації електротехнічних засобів загальновійськового (спеціального призначення).

ОСНОВНІ НАПРЯМИ ПІДГОТОВКИ



НАУКОВИЙ ЦЕНТР В СИСТЕМІ ННТД ХНУПС

СИСТЕМА ННТД ХНУПС -

сукупність взаємопов'язаних елементів, що здійснюють науково-організаційну діяльність, всі види наукової і науково-технічної роботи для отримання наукових і науково-технічних (прикладних) результатів та підготовку наукових і науково-педагогічних кадрів.

Система ННТД - включає підсистеми:

управління університету;

науковий центр ПС ХНУПС;

вісім науково-дослідних лабораторій факультетів;

науково-педагогічних працівників Інституту цивільної авіації, дев'яти факультетів університету, загальноуніверситетських кафедр;

підсистеми підготовки і атестації наукових і науково-педагогічних працівників вищої кваліфікації, підвищення кваліфікації та аналізу наукової активності наукових працівників, оприлюднення та публікації результатів досліджень, забезпечення академічної доброчесності, захисту авторських прав, воєнно-наукової роботи курсантів і студентів;

консультативно-дорадчі органи з питань наукової і науково-технічної діяльності;

наукові фонди бібліотек університету;

науково-організаційні, науково-інформаційні та забезпечуючі підрозділи університету.

СУБ'ЄКТИ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ УНІВЕРСИТЕТУ



Науковий центр створено на базі Об'єднаного науково-дослідного інституту Збройних Сил (ОНДІ) та науково-дослідних лабораторій кафедр Харківського університету Повітряних Сил при реформуванні системи наукових установ ВПС та Військ ППО після прийняття Урядом України рішення про створення нового виду Збройних Сил – Повітряних Сил Збройних Сил України.

Науковий центр Повітряних Сил ХНУПС став єдиною науковою установою виду Збройних Сил – Повітрянх Сил ЗС України, та здійснює свою наукову і науково-технічну діяльність у тісній взаємодії з науково-дослідними установами ЗС України центрального підпорядкування (такими як Центральний науково-дослідний інститут ЗС України, Центральний науково-дослідний інститут озброєння та військової техніки ЗС України, Державний науково-дослідний інститут випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки), вищими навчальними закладами, установами та організаціями національного оборонно-промислового комплексу.

Науковий центр за час існування в університеті виконав сотні науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт, результати яких впроваджені у практику, державні і галузеві наукові і науково-технічні програми, зразки озброєння і військової техніки, нормативні документи щодо їх бойового застосування та експлуатації. Розробки наукого центру неодноразово демонструвалися на виставках у ході заходів науково-технічної діяльності.





Науковий центр призначений для проведення наукових досліджень та науково-технічних розробок в інтересах Повітряних Сил, інших видів та родів військ (сил) Збройних Сил України.
Науковий центр підпорядковується начальнику університету, а за напрямком діяльності – заступнику начальника університету з наукової роботи.

ОСНОВНИМИ ЗАВДАННЯМИ НАУКОВОГО ЦЕНТРУ Є:

розвиток системи управління ПС ЗС України;

розвиток системи протиповітряної оборони України;

розвиток оперативного мистецтва ПС ЗС України та тактики частин і підрозділів родів військ ПС ЗС України, частин забезпечення, а також військ протиповітряної оборони і ракетних військ Сухопутних військ ЗС України, частин і підрозділів радіоелектронної розвідки та радіоелектронної боротьби;

розроблення та вдосконалення методів оцінювання ефективності функціонування системи протиповітряної оборони України, бойового застосування угруповань ПС ЗС України з використанням моделей бойових дій;

обґрунтування основних напрямів розвитку озброєння та військової техніки ПС ЗС України, військ протиповітряної оборони та ракетних військ СВ ЗС України, озброєння для сил спеціальних операцій, засобів радіоелектронної розвідки, радіоелектронної боротьби, техніки космічних забезпечувальних систем.

НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ УНІВЕРСИТЕТУ

РІВЕНЬ НАУКОВОГО КАДРОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ ХНУПС



НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ НЦ ПС ХНУПС

Золотим фондом Наукового центру є висококваліфіковані наукові кадри, які мають значний досвід наукової та практичної діяльності за фахом.



16 докторів наук та 126 кандидатів наук (докторів філософії), серед яких:

13 професорів;

26 доцентів та 71 старший науковий співробітник (старший дослідник);

5 Лауреатів Державної премії України в галузі науки і техніки;

7 Заслужених діячів науки і техніки України;

1 Заслужений працівник освіти України;

1 Заслужений раціоналізатор України;

1 почесний працівник Космічної галузі України.



Почесне звання "Заслужений діяч науки і техніки України" присвоєно Указом Президента України від 4 грудня 2020 року № 537/2020 за особисті заслуги Борису Івановичу Нізієнку у зміцненні обороноздатності Української держави, впровадженні інноваційних ідей у сфері військової науки, і є свідченням визнання його ефективної наполегливої і кропіткої праці в нашому університеті.



За роки свого існування у науковому центрі Повітряних Сил сформувалися нові наукові колективи, збережені наукові школи, нарощено науковий потенціал. Науковий центр має низку всесвітньо відомих наукових шкіл, які очолюють доктори наук, професори Кобзєв А.В., Ланецький Б.М., Леонтьев О.Б., Лещенко С.П., Нізієнко Б.І. Сухаревський О.І., та інші - всі вони є прикладом для молодих вчених, які у віці 25-30 років тільки розпочинають сходження до наукових вершин.

РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ХНУПС

№ з/п	НАУКОВА І НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ПРОДУКЦІЯ, ЗАХОДИ	2020 РІК
1	НАУКОВО-ДОСЛІДНІ РОБОТИ	91
2	ОПЕРАТИВНІ ЗАВДАННЯ	264
3	НАВЧАННЯ	26
4	ВИПРОБУВАННЯ	9
5	НАУКОВІ КОНФЕРЕНЦІЇ І СЕМІНАРИ (З НИХ НА БАЗІ ХНУПС)	88 (34)
6	ЖУРНАЛИ ТА ЗБІРНИКИ НАУКОВИХ ПРАЦЬ ХНУПС	16
7	ЗАЯВКИ НА ПАТЕНТУВАННЯ КОРИСНИХ МОДЕЛЕЙ	15
8	ДЕКЛАРАЦІЙНІ ПАТЕНТИ НА КОРИСНІ МОДЕЛІ	10
9	ЗАХИЩЕНО ДОКТОРСЬКИХ / КАНДИДАТСЬКИХ ДИСЕРТАЦІЙ /ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ	4/14/4

РОЗПОДІЛ НДР ТА ОПЕРАТИВНИХ ЗАВДАНЬ ЗА ПІДРОЗДІЛАМИ УНІВЕРСИТЕТУ У 2020 РОЦІ





Переважна кількість оперативних завдань (оз) виконана науковим центром повітряних сил університету.

РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НЦ ПС

№ з/п	НАУКОВА І НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ПРОДУКЦІЯ, ЗАХОДИ	2019 РІК	2020 РІК
1	НАУКОВО-ДОСЛІДНІ РОБОТИ	54	40
2	ОПЕРАТИВНІ ЗАВДАННЯ	254	258
3	НАВЧАННЯ	79	26
4	ВИПРОБУВАННЯ	19	9
5	НАУКОВІ КОНФЕРЕНЦІЇ І СЕМІНАРИ (З НИХ НА БАЗІ ХНУПС)	37	50

ЗА РАХУНОК ВИКОНАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ ЗА ГОСПОДАРСЬКИМИ ДОГОВОРАМИ В 2020 РОЦІ ОТРИМАНО 4405101 ГРН

РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЗА НАПРЯМАМИ

В ІНТЕРЕСАХ РОЗВИТКУ, ПІДГОТОВКИ І ЗАСТОСУВАННЯ ПОВІТРЯНИХ СИЛ

Основні результати:

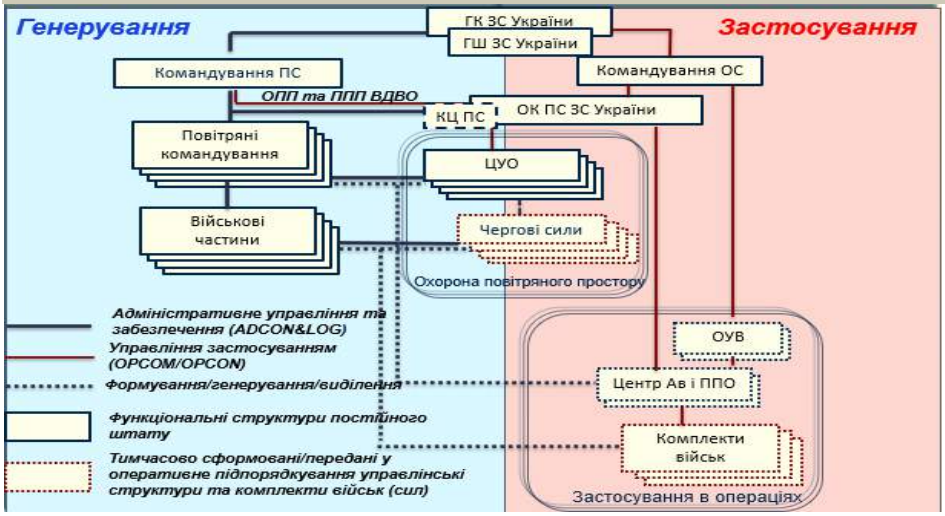
методика визначення сил та засобів Повітряних Сил Збройних Сил України, необхідних для виконання завдань в операціях;

методика функціонального обстеження військових організаційних структур Командування Повітряних Сил Збройних Сил України та повітряних командувань.

проєкт Візії Повітряних Сил 2035, яка схвалена рішенням Військової ради Командування Повітряних Сил Збройних Сил України від 15 травня 2020 року.



МЕТОДИКА ОБҐРУНТУВАННЯ ПЕРСПЕКТИВНОЇ МОДЕЛІ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ



Призначення:
формування перспективної моделі Повітряних Сил Збройних Сил України з урахуванням відокремлення функцій застосування від функцій генерування та досягнення функціональної сумісності органів військового управління Повітряних Сил з органами військового управління НАТО

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ВАРТОСТІ ПЕРСПЕКТИВНИХ ТИПОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙНИХ СТРУКТУР ПОВІТРЯНИХ СИЛ ЗС УКРАЇНИ

Методика
оцінки витрат на формування (розвиток організаційної структури) організаційного носія спроможностей

Методика
оцінки витрат на утримання організаційного носія спроможностей

Методика
оцінки витрат на розформування (скорочення надлишкової організаційної структури) організаційного носія спроможностей

Типові організаційні структури	Кількість ОС	Створення	Розвиток до стану ПТОС 1	Розвиток до стану ПТОС 2	Утримання	Скорочення
ТОС 1	2				20	
ТОС 2	3		500	550	25	200
ТОС 3	4				20	
ТОС 4	4		400		30	200
ТОС 5	3		450	400	30	200
ТОС 6	4		600	500	25	200
ТОС 7	4				45	
ПТОС 1	4	1000			40	
ПТОС 2	4	1000			45	

Призначення: обґрунтування необхідного фінансового ресурсу для формування перспективних типових організаційних структур ПС ЗС України за визначеними станами.

В ІНТЕРЕСАХ РОЗВИТКУ ПОЛІГОННОЇ БАЗИ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАНЬ З БОЙОВОЮ СТРІЛЬБОЮ



Наукове супроводження рекогносцировки бойових позицій ЗРК ЗРВ (15.07) та ППО СВ (26.08) на полігоні "Ягорлик". Відпрацьовані проєкти нормативних документів для проведення практичних заходів бойової підготовки з бойовими стрільбами під час навчань військ "Об'єднані зусилля-2020". За результатами розроблені Зміни до Тимчасової інструкції з експлуатації (використання) Державного випробувального полігону ЗС України;

організовано розгортання та налаштування полігонної системи відеоспостереження (СВС) ДВП ЗС України, здійснено керівництво та організація роботи групи СВС при проведенні практичних стрільб та бойових пусків об'єднаним угрупованням ОК "Південь", забезпечено стійке надання оперативної відеоінформації про хід навчань до керівництва стрільб, представників урядових структур України та Президента України - Верховного Головнокомандувача ЗС України;

розроблено проєкт нормативного документу щодо зменшення зон небезпеки ЗРК "Оса-АКМ" та приведення їх у відповідність до встановлених норм безпеки;

надана науково-методична та практична допомога командуванню СВ ЗС України у відтворенні бригадного полігону «Урзуф» на узбережжі Азовського моря, що дозволило покращити практичну бойову підготовку підрозділів СВ ЗС України та підрозділів, що приймають участь в ООС;.

прийнята участь у двох засіданнях (в січні 2020 у м. Брюсель та жовтні в режимі відеотелеконференції) Групи з управління життєвим циклом озброєнь (AC/327 LCMG) Конференції національних директорів з озброєння НАТО, 01.12.2020 зроблена доповідь на 4-му семінарі з розвитку ОПК України за участю експертів НАТО.

СПЕЦІАЛЬНЕ ПРОГРАМНО-АЛГОРИТМІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОЗРАХУНКІВ ЗОН НЕБЕЗПЕКИ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ЗЕНІТНОГО РАКЕТНОГО ОЗБРОЄННЯ



Спеціальне програмно-алгоритмічне забезпечення, реалізоване на платформах Microsoft Excel та Microsoft Visial Studio, дозволяє проводити автоматизовані розрахунки просторово-часових обмежень при підготовці та проведенні тактичних навчань з бойовою стрільбою (пусками) військових частин (підрозділів) ЗРВ ПС України та полігонних випробувань зенітного ракетного озброєння на Державному випробувальному полігоні ЗС України.

Програмно-алгоритмічне забезпечення включає наступні моделі:



моделі функціонування контуру наведення зенітної керованої ракети ЗКР 9М38М1 до ЗРК «Бук-М1» та ЗКР 5В55К(Р) до ЗРС С-300П;

моделі розрахунку імовірності виникнення нештатних ситуацій (С-300П, С-300В1, «Бук-М1», С-125М1, С-125-2Д, «Оса-АКМ»);

моделі руху ЗКР 9М38М1 та 5В55К(Р) при відмовах в бортовому обладнанні;

моделі розрахунку меж зон небезпеки при застосуванні ЗРК «Бук-М1» та ЗРС С-300П по повітряній мішені типу ВР-3 «Рейс».

РОЗРОБКИ В ІНТЕРЕСАХ РОЗВИТКУ МОДЕЛЮЮЧИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ПОВІТРЯНИХ СИЛ

Доповнений перелік задач, які можуть використовуватись в АСУ ЗС України "Дніпро" задачами, що вирішуються СПЗ "Віраж-планшет";

розроблено СПЗ для автоматизації роботи з штатною структурою кадрів Повітряних Сил. У теперішній час СПЗ проходить апробацію в Командуванні Повітряних Сил ЗС України.



Створений макет пристрою спряження СПЗ «Віраж» з пунктом бойового управління зенітного ракетного комплексу "Бук-М1", який може забезпечувати проведення тренувань та імітаційного моделювання в інтересах злагодження бойових обслуг ПБУ 9С470М1 зенітного ракетного комплексу "Бук-М1" .



Видана монографія "Інформаційно-психологічні операції: планування, протидія, технології", у якій представлений аналіз доктринальних документів США та НАТО щодо планування інформаційних (психологічних) операцій, концепції стратегічних комунікацій США, НАТО та ЗС України, висвітлені деякі аспекти планування інформаційно-психологічних операцій та техніки інформаційно-психологічних впливів, а також організації протидії негативному ІПВ.



РОЗРОБКИ В ІНТЕРЕСАХ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ УПРАВЛІННЯ ВІЙСЬКАМИ ТА ОЗБРОЄННЯМ

1. Технічна організація обміну даними щодо обстановки в акваторії Чорного моря з видачею даних до закритого контуру КЗА 9С162-1Р «Ореанда-центр Р» з апаратури ПАФ 9С162-Ф. Це дозволило вперше під час навчань дослідити питання організації перспективного обміну даними щодо обстановки в акваторії Чорного моря між національними системами управління Туреччини та України

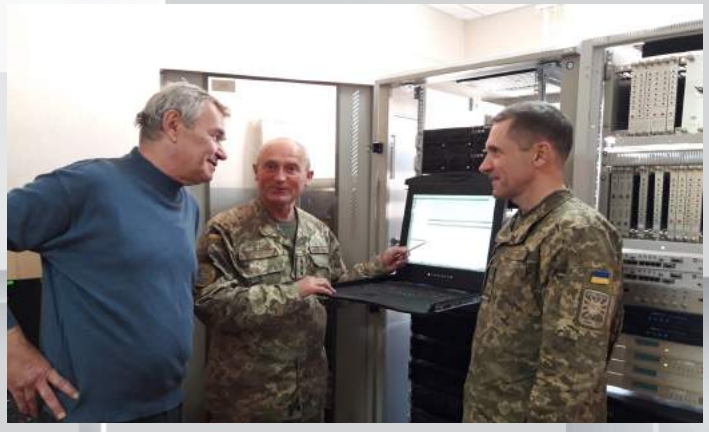


2. Організація управління з РКП ПвК «Схід» об'єднаними засобами ППО Повітряних Сил ЗС України та ППО СВ. Це дозволило вперше в польових умовах дослідити питання інформаційно-технічного спряження макету виробу 9С505М «Простір» з КЗА 9С162 1Р «Ореанда-центр Р», а також створення на базі вказаних КЗА єдиної системи управління протиповітряною обороною Повітряних Сил ЗС України та ППО СВ у режимах: повного централізованого управління, автономних дій, централізованого оповіщення про повітряну обстановку.



3. Створення єдиного інформаційного простору щодо обстановки між об'єднаними засобами ППО Повітряних Сил ЗС України та ППО СВ за рахунок об'єднання інформаційних систем радіолокаційної розвідки Повітряних Сил ЗС України (на полігоні – РЛС 79К6, П-18 «Малахіт», 35Д6) та ППО СВ (РЛС-А «Артамон» та РЛС «Сайгак»). Це дозволило дослідити питання живучості систем радіолокаційної розвідки Повітряних Сил ЗС України та ППО СВ, а також нарощування радіолокаційного поля, зокрема на гранично малих висотах, для боротьби з квадрокоптерами та БПЛА противника.





4. Дослідження можливостей організації безпосереднього управління окремих ЗРК (на полігоні – ЗРК Бук-М1) з пункту управління оперативно-тактичного рівня повітряних сил, оснащеного КЗА 9С162-1Р, при втраті боєздатності пунктів управління тактичного рівня. Це дозволило дослідити питання підвищення живучості системи управління ППО з елементами мережецентричного управління.

5. Організація автоматизованого управління ЗРК С-300ПС при веденні бойових дій з маршу на визначені позиції в жорстких умовах часових обмежень. Це дозволило дослідити маневрові показники при діях ЗРК з ходу та у засідках.

Розроблені нормативні і керівні документи щодо розвитку, експлуатації та впровадження перспективних комплексів засобів автоматизації командних пунктів оперативного та оперативно-стратегічного рівня Повітряних Сил ЗС України.

В ІНТЕРЕСАХ РОЗВИТКУ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВІАЦІЇ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ









розроблений проєкт доктрини "Авіаційна підтримка", де вперше розроблені принципи сумісного застосування авіації Повітряних Сил та підрозділів сил НАТО;

розроблений проєкт Бойового Статуту ПС ЗС України "Авіація Повітряних Сил" в якому удосконалені підходи застосування авіації з урахуванням досвіду АТО, ООС;

розроблені проєкти Бойових статутів ПС ЗС України "Вогневе ураження" та "Штурманське забезпечення" направлені на удосконалення процесу взаємодії СВ , авіації ПС та ВМС при здійсненні вогневого ураження противника та забезпечення дій авіації;

обгрунтовані загальні вимоги для придбання легкого та двомоторного навчально-тренувальних літаків ХНУПС;

розроблені проєкти ОТВ до багатоцільового літака тактичної авіації та до навчально-бойового літака для потреб Повітряних Сил Збройних Сил України.

МЕТОДИКА ОЦІНЮВАННЯ АВІАЦІЙНИХ ЧАСТИН (ПІДРОЗДІЛІВ) ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ЗАХОДІВ ЛЬОТНО-ТАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ

Призначення: оцінювання рівня підготовки авіаційних частин, ескадрилей, ланок, підрозділів забезпечення та окремих авіаційних екіпажів за визначеним переліком показників льотно-тактичної підготовки.

Основні переваги:

дотримання основних положень типової методики Генерального штабу щодо оцінювання заходів підготовки військ;

забезпечується мінімізація ступеня невизначеності та невпорядкованості процедур оцінювання заходів підготовки керівним складом;

дозволяє проводити коректне порівняння частин та підрозділів за результатами бойової (льотно-тактичної) підготовки.

Генеральний штаб Збройних Сил України
Типова методика оцінювання військових частин (підрозділів) за результатами заходів тактичних навчань





ПРОЄКТ

«МЕТОДИКА»





Рівень підготовки авіаційних частин, ескадрилей, підрозділів забезпечення, окремих екіпажів за результатами проведення льотно-тактичних навчань.





В ІНТЕРЕСАХ РОЗВИТКУ ТА БОЙОВОГО ЗАСТОСУВАННЯ БЕЗПІЛОТНОЇ АВІАЦІЇ

Вперше розроблені основи та принципи застосування розвідувально-ударних БПАК (затвердженні Командувачем ПС у березні 2020 року), які представлені у вигляді Проекту настанови з бойового застосування розвідувальних, розвідувально-ударних безпілотних авіаційних комплексів.

Розроблений «Проект загальних вимог до БПАК-імітатора повітряних цілей» для забезпечення заходів бойової підготовки з бойовими стрільбами.

Вперше розроблені форми групового застосування безпілотних літальних апаратів у складі перспективних безпілотних авіаційних комплексів в операціях (бойових діях) Збройних Сил України" впровадженно у Візії ПС 2035.





В ІНТЕРЕСАХ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВІАЦІЇ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ





Обгрунтовані шляхи розвитку аеродромно-технічного забезпечення Повітряних Сил ЗС України шляхом впровадження принципів управління якістю відповідно до стандартів провідних країн світу та НАТО.

Розроблена методика розрахунку потреби на підготовку та спеціальне використання аеродромів цивільної авіації, аеродромних ділянок доріг, польових аеродромів.





Проведено дослідження шляхів застосування інноваційних трібологічних технологій для підвищення експлуатаційних показників (подовження ресурсу) агрегатів паливної та гідравлічних систем засобів аеродромно-технічного забезпечення польотів.

В ІНТЕРЕСАХ РОЗВИТКУ ВІЙСЬК ЗВ'ЯЗКУ, РАДІОТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ, АВТОМАТИЗОВАНИХ ТА ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ПОВІТРЯНИХ СИЛ





розроблено проєкт уточнених ОТВ до повітряного пункту управління на базі вертольоту Ми-9 (Ми-8ИВ, Мі-8МСБ-В);

проєкт оперативно-тактичних вимог до модернізованої рухомої привідної радіостанції середньої потужності;

проєкт Бойового Статуту ПС ЗС України "Зв'язок, радіотехнічне забезпечення та інформаційні системи в операціях";

розроблено методику та виконані 12 науково-практичних розрахунків щодо забезпечення радіоелектронної сумісності радіоелектронних засобів спеціальних користувачів Повітряних Сил Збройних Сил України з радіоелектронними засобами загального користування для різних частотних діапазонів та регіонів України.

в рамках воєнно-наукового супроводження розробки нових зразків ОВТ техніки зв'язку проведено підконтрольну експлуатацію радіоприймального пристрою "Калина";

проєкт тактико – технічного завдання на створення світлодіодних аеродромних посадкових прожекторів для обладнання аеродромів державної авіації України.









В ІНТЕРЕСАХ РОЗВИТКУ, ЗАСТОСУВАННЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗРВ ПОВІТРЯНИХ СИЛ

проєкт "Бойового статуту Повітряних Сил "Зенітні ракетні війська";

проєкт "Доктрини з протиповітряної оборони";

проєкт Керівництва з бойової роботи на командному пункті зенітного ракетного полку, озброєного зенітним ракетним комплексом "Бук-М1";

проєкт "Керівництва з бойової роботи зенітного ракетного комплексу С-300П";



проєкт "Керівництва з бойової роботи на командному пункті зенітної ракетної бригади (полку) С-300П";

Військовий стандарт ВТС ЗТВ 12.213.001-2020(01) Ракетно-технічне забезпечення. Зенітні ракетні системи та комплекси. Загальні тактико-технінчі вимоги;



Проєкт оперативно-тактичних вимог до перспективної зенітної ракетної системи на базі зенітних ракетних комплексів середньої дальності та дальньої дії



проєкт програми та методики державних випробувань модернізованої радіолокаційної станції 79К6;

проєкт "Методики оцінки справності озброєння та військової техніки військових частин (підрозділів) зенітних ракетних військ Повітряних Сил Збройних Сил України";

проєкт методики тестування можливостей радіостанцій Aselsan 9661 з оновленим програмним забезпеченням для інформаційного обміну між виробом 9С162-2Р та ЗРК С-300ПТ(ПС);

проєкт програми та методики попередніх випробувань дослідних зразків блоків самоліквідації 23Ю6М до зенітних керованих ракет 5В55К, 5В55В зі складу зенітного ракетного комплексу С-300П;

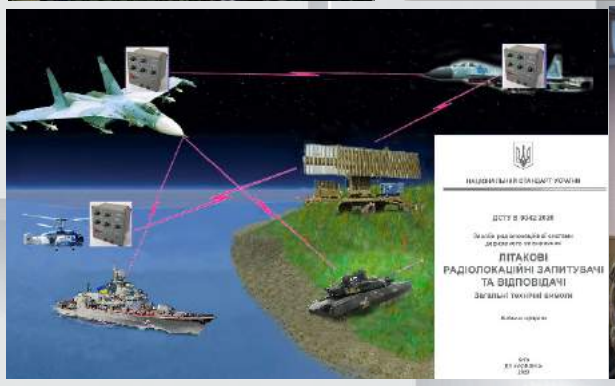
проєкти Керівництв за напрямом зенітних ракетних військ;

прийнято участь в розробці технічних вимог до складових виробу Ф2К та ЦОК 5Э265 виробу Ф9С (Ф9).





В ІНТЕРЕСАХ РОЗВИТКУ ЗАСТОСУВАННЯ ТА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РТВ ПОВІТРЯНИХ СИЛ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ





в рамках програми національної стандартизації на 2019 рік розроблено національний стандарт, який дозволяє уніфікувати обмін даними про повітряну обстановку між автоматизованими системами в ЗС України;

національний стандарт "Засоби радіолокаційної системи державного впізнавання України. Літакові радіолокаційні запитувачі та відповідачі. Загальні технічні вимоги", який встановлює загальні вимоги до літакової апаратури радіолокаційного впізнавання об'єктів;

керівництво з бойової роботи на РЛС 35Д6М, яке визначає порядок ведення бойової роботи бойовою обслугою РЛС 35Д6М при веденні радіолокаційної розвідки повітряних об'єктів;

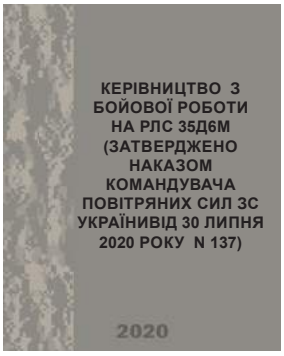
ОТВ до РЛС метрового діапазону для виявлення повітряних цілей з більш високою точністю;

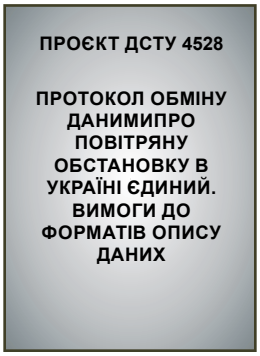
ОТВ до перспективних РЛС для створення маловисотного радіолокаційного поля;

ОТВ до рухомих висотомірів для більш точного визначення висоти повітряних цілей.

Національний стандарт ДСТУ В-9042:2020 затверджено наказом Державного підприємства "Український науково-дослідний і навчальний центр проблем стандартизації, сертифікації та якості" від 31 серпня 2020 року № 202.









В 2020 році розроблено спеціальне програмне математичне забезпечення для моделювання характеристик радіолокаційного розсіювання тактичних БпЛА







Діаграми зворотного вторинного випромінювання БпЛА

Метровий діапазон



Дециметровий діапазон



Сантиметровий діапазон



Призначення – моделювання характеристик радіолокаційного розсіювання реальних БпЛА при різних умовах радіолокації у метровому, дециметровому і сантиметровому діапазонах хвиль.

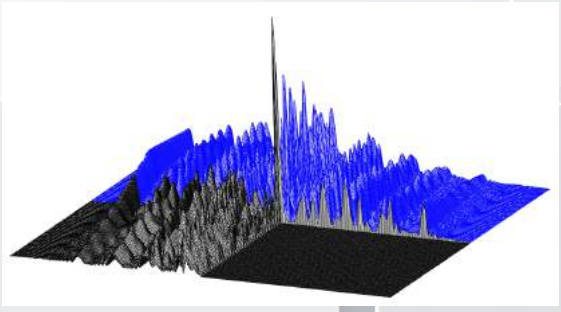
Програмне забезпечення застосовується:

у освітньому процесі при підготовці бакалаврів, магістрів і докторів філософії;

при розробці алгоритмів розпізнавання сигналів, відибитих БпЛА на фоні потужних відбиттів від підстилаючої поверхні;

при розробці пропозицій щодо зменшення радіолокаційної помітності вітчизняних БпЛА у різних діапазонах хвиль.

В 2020 році розроблено апаратно-програмний комплекс цифрового формування високостабільних багаточастотних сигналів із змінними параметрами

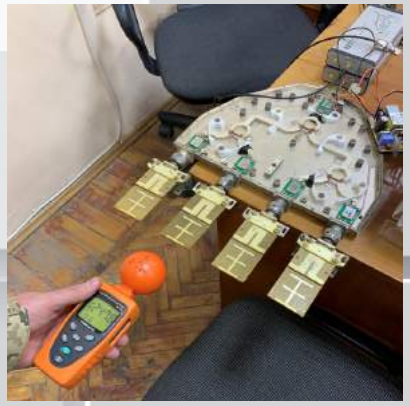


Призначення – дослідження цифрових синтезаторів і характеристик багаточастотних сигналів, що ними формуються

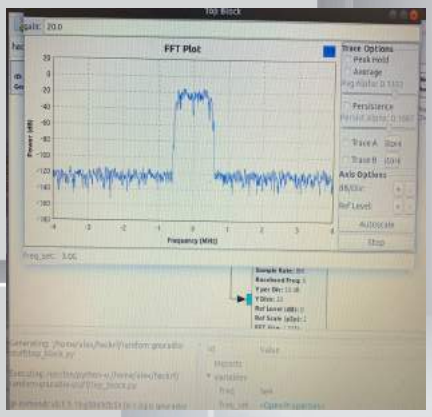
Програмне забезпечення застосовується у освітньому процесі та при розробці рекомендацій щодо побудови цифрових формувачів багаточастотних сигналів перспективних вітчизняних РЛС

.

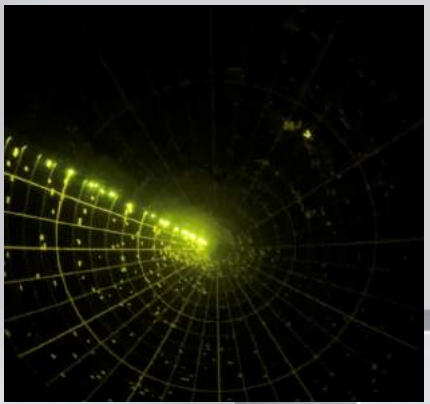
Розроблено макет імітатора активних шумових завад для радіолокаційних станцій дециметрового і сантиметрового діапазонів хвиль.



Вигляд розробленого макету імітатора АШЗ для РЛС сантиметрового і дециметрового діапазонів хвиль



Розроблений генератор АШЗ в системі GNU radio



Вигляд ІКО РЛС 19Ж6 під час роботи макету імітатора АШЗ



В ІНТЕРЕСАХ РОЗВИТКУ, ПІДГОТОВКИ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ВІЙСЬК ППО СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

оперативно - тактичні вимоги до РЛС L діапазону;

оперативно-технічні вимоги до модернізованого рухомого пункту розвідки та управління 9с80;

пропозиції щодо підвищення ефективності системи вогню частин та підрозділів військ ППО Сухопутних військ Збройних Сил України;

пропозиції щодо розробки перспективних зразків зенітного озброєння та закупівлі (створення) спеціальних зенітно-артилерійських засобів для вирішення спеціальних завдань виявлення і знешкодження БпЛА;

загальні вимоги до макетів зразків озброєння військ протиповітряної оборони Сухопутних військ ЗС України.



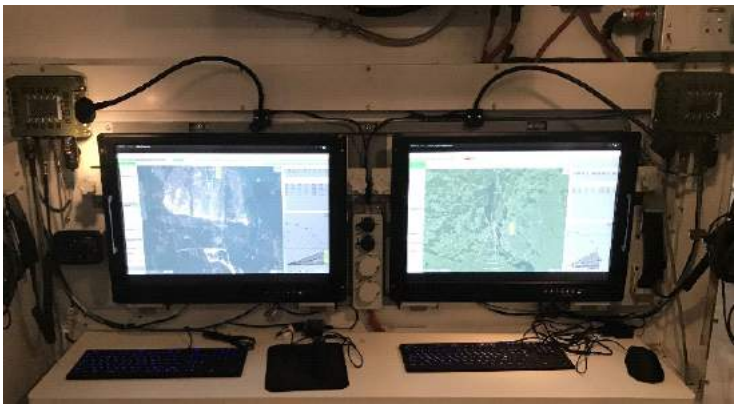
Обгрунтування та моделювання зон небезпеки при проведенні контрольних льотних випробувань (бойових стрільб):

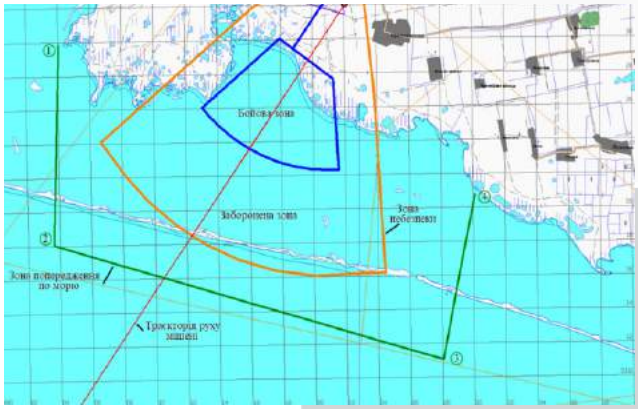
зенітних керованих ракет (9М311 до зенітного гарматно-ракетного комплексу (ЗГРК) 2Л22 "Тунгуска", 9К34(35) до зенітного ракетного комплексу (ЗРК) 9К34(35) "Стріла-10", 9К38 до ПЗРК 9К38 "Ігла-1") на полігоні "Ягорлик" Державного випробувального полігону Збройних Сил України;



зенітного артилерійського комплексу (ЗАК) 2А6 "Шилка" та ЗАК 2А13 "ЗУ-23-2" на полігоні "Ягорлик" Державного випробувального полігону Збройних Сил України.









В ІНТЕРЕСАХ РОЗВИТКУ КОСМІЧНИХ ЗАБЕЗПЕЧУЮЧИХ СИСТЕМ

Розроблено проєкти:

Військового стандарту "Спільна доктрина з координації дій Повітряних Сил і Військово-Морських Сил";

Військового стандарту "Космічна ситуаційна обізнаність. Терміни та визначення";

Військового стандарту "Космічна підтримка операцій Збройних Сил України. Терміни та визначення";

Загальних вимог до приймача навігаційної інформації для забезпечення рейдових дій Десантно-штурмових військ;

Бойового статуту ПС: геоінформаційна (геопросторова) підтримка.



ЗА НАПРЯМКОМ РОЗВИТКУ СИЛ ПІДТРИМКИ

проєкт "Тимчасового керівництва з бойового застосування вертольотів-постановників перешкод";

спеціальне програмно-математичне забезпечення прогнозування наслідків аварій (зруйнувань) на гідроспорудах під час планування застосування ПС ЗС України.

Розроблені проєкти ОТВ до:

модернізованих засобів РЕБ групового захисту авіації (постановників перешкод Ми-8ППА та Ми-8СМВ);

станції перешкод мобільному зв'язку;

модернізованої наземної станції перешкод бортової радіолокації СПН-30М;

імітатору роботи станції активних перешкод СПС-5 "Фасоль";

Розроблені проєкти бойових статутів ПС ЗС України:

"Бойовий статут ПС: радіоелектронна боротьба";

"Бойовий статут ПС: Інженерна підтримка";

"Бойовий статут ПС: хімічний, біологічний, радіологічний та ядерний захист".



ЗА НАПРЯМКОМ РОЗВИТКУ БАГАТОФУНКЦІОНАЛЬНИХ РОЗВІДУВАЛЬНО-УДАРНИХ СИСТЕМ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

обґрунтовано оперативно-тактичні вимоги до керованих ракет калібру 220 мм реактивних систем залпового вогню у складі перспективної розвідувально-ударної системи;

розроблено проект Керівництва з проведення оцінювання спроможності "Вогневе ураження ракетного озброєння наземних та підземних цілей";

створено лабораторію для проведення експериментальних досліджень елементів і систем високоточного ракетного озброєння;

обґрунтовано Концепцію розвитку Ракетних військ Сухопутних військ Збройних Сил України на 2022-2032 роки.





ФАХІВЦІ НЦ ПС ЗАЛУЧАЛИСЯ ДО СКЛАДУ ДЕРЖАВНОЇ КОМІСІЇ З ПРОВЕДЕННЯ ДЕРЖАВНИХ ВИПРОБУВАНЬ ВИСОКОТОЧНИХ РАКЕТ "ВІЛЬХА" ДО МОДЕРНІЗОВАНОГО РСЗВ "СМЕРЧ".



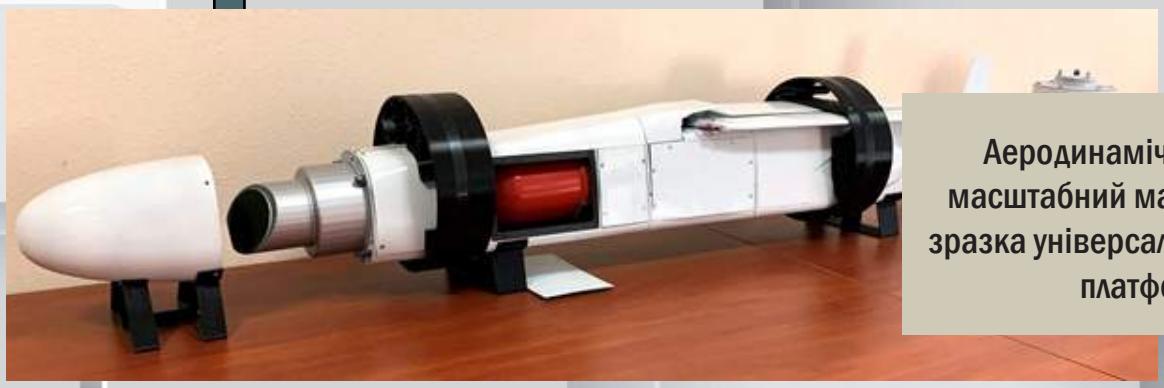
В РЕЗУЛЬТАТІ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ РОЗРОБЛЕНО:



Макет кореляційно-екстремальної системи навігації та самонаведення для крилатих ракет та БПЛА, який працює в умовах застосування противником засобів РЕБ.



Макет системи самонаведення з людиною-оператором в контурі управління, який здійснює визначення нерухомих та рухомих цілей на відеозображенні. Макет може бути застосований як тренажер для підготовки операторів станцій наведення високоточного ракетного озброєння для ударних БПЛА.



Аеродинамічно подібний масштабний макет дослідного зразка універсальної безпілотної платформи.



В ІНТЕРЕСАХ РОЗВИТКУ РОЗВІДКИ ПОВІТРЯНИХ СИЛ, СИЛ СПЕЦІАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ ТА ПОШУКОВО-РЯТУВАЛЬНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

удосконалено спеціальне програмне математичне забезпечення програмно-апаратного комплексу зчитування та обробки розвідувальної інформації від контейнеру загальної радіотехнічної розвідки літака Су-24МР та проєкт Методичних рекомендацій щодо його застосування;

розробленно спеціальне програмно-математичне забезпечення для автоматизованого робочого місця начальника розвідки оперативного (оперативно-тактичного) угруповання військ;

розробленно інформаційно-розрахункову систему автоматизованого оброблення та обліку розвідувальних даних в інтересах планування застосування ССпО Збройних Сил України;



Розроблено проєкти ОТВ:

до спеціалізованих активних пристроїв різних діапазонів та ТТВ до бортових систем самонаведення ВТЗ в інтересах оснащення ними ССпО Збройних Сил України.



до берегових комплексів радіорозвідки та контролю радіоелектронної обстановки в інтересах розвитку розвідки Військово-Морських Сил Збройних Сил України.



Розроблені проєкти доктринальних документів ЗС України:

“Доктрина з пошуку та рятування“;

“Доктрина з повітряної розвідки“;

Проєкт “Бойового статуту ПС ЗС України Розвідка Повітряних Сил”.

Всі розроблені доктринальні документи затверджені відповідними керівниками органів військового управління.



НАУКОВЕ СУПРОВОДЖЕННЯ В 2020 РОЦІ



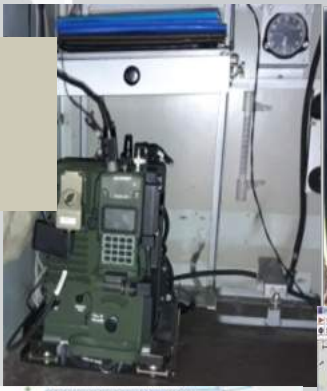
ПРОТЯГОМ РОКУ ПРОВОДИЛОСЬ:

Науково-технічне супроводження виконання науково-дослідних і дослідно-конструкторських робіт зі створення та впровадження АСУ авіації і ППО “Ореанда -ПС“ (виріб 9С162).



Науково-технічне супроводження виконання дослідно-конструкторських робіт (шифр "Чорногуз", "Вежа", "Курган").

Воєнно-наукове супроводження ДКР (шифр “Простір“) в частині організаціїї ППО;





Додатково університетом здійснювались заходи наукового супроводження систем "Віраж-планшет" і "Віраж-РД".







Заходи наукового супроводження виконані у визначені терміни та прийняті встановленим порядком.

УЧАСТЬ УНІВЕРСИТЕТУ ТА НАУКОВОГО ЦЕНТРУ В НАУКОВИХ КОНФЕРЕНЦІЯХ



За тематикою XVI міжнародної наукової конференції «Новітні технології - для захисту повітряного простору» в університеті було проведено 25 тематичних вебінарів за участю керівників органів військового управління та провідних вчених інших країн.





Вчені наукового центру Повітряних Сил активно залучаються до конференцій та семінарів, які проводяться в університеті та за його межами. Протягом року вони прийняли участь у роботі 34 наукових конференцій, вебінарів та семінарів, організатором яких був Харківський національний університет Повітряних Сил та 175 конференцій та семінарів проведених за межами університету.

Харківський національний університет Повітряних Сил є постійним організатором наукових конференцій, вебінарів та семінарів:

міжнародна наукова конференція Харківського національного університету Повітряних Сил «Новітні технології - для захисту повітряного простору»;

25 вебінарів за тематикою міжнародної наукової конференції;

міжнародна науково-практична конференція «Актуальні проблеми підготовки військових фахівців у галузі безпеки та оборони в умовах гібридних загроз»;

міжнародна конференція «Women in defence and security»;

4 американо-польсько-українські вебінари з проблем енергетичної безпеки держави;

науково-практична конференція «Сучасна війна: гуманітарний аспект»;

науково-практична конференція з безпеки польотів;

льотно-методична конференція;

науковий семінар «Інформаційна агресія Російської Федерації проти України»;

семінар «Доктрина з вивчення та впровадження досвіду у Збройних Силах України»;

наукова конференція курсантів та студентів Харківського національного університету Повітряних Сил.







РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНІЧА ДІЯЛЬНІСТЬ



Завдяки численним науковим працям здобутки вчених НЦ ПС ХНУПС широко відомі в Україні та поза її межами. Монографії та підручники видані у США, Німеччині, Великій Британії, Канаді, Болгарії, Китаї та інших країнах.



Для забезпечення потреб ООС (АТО) співробітники університету прийняли участь у підготовці ряду керівних, методичних та довідкових документів, таких як:

"Довідник з озброєння і військової техніки збройних сил Російської Федерації";

"Збірник набутого бойового досвіду застосування підрозділів родів військ Повітряних Сил Збройних Сил України".

Наукові видання університету єдині з числа наукових видань силових відомств України, які входять до ТОП 100 найбільш цитованих видань на українській мові за даними Top Publications Google Scholar

Наука і техніка Повітряних Сил Збройних Сил України	Збірник наукових праць Харківського національного університету Повітряних Сил	Системи озброєння і військова техніка	Системи обробки інформації
Головний редактор: ПЄВЦОВ Геннадій Володимирович	Головний редактор: ВАСЮТА Костянтин Станіславович	Головний редактор: ЛЕСНЬЄВ Олексій Борисович	Головний редактор: ТИМОЧКО Олександр Іванович
Index Copernicus Value – 85.65 General Impact Factor - 2.2761	Google Scholar Top 100 – 92 Index Copernicus Value – 51.55	Google Scholar Top 100 – 93 Index Copernicus Value – 52.90	Index Copernicus Value – 81.99

Провідні вчені наукового центру Повітряних Сил активно приймають участь у роботі редколегій наукових фахових видань ХНУПС









Усі наукові видання університету пройшли перереєстрацію у МОН України як фахові з наданням їм категорії "Б", та мають найбільшу кількість спеціальностей за технічними та військовими науками серед інших видань закладів вищої освіти.

МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО З ПИТАНЬ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

XVI міжнародна наукова конференція "Новітні технології – для захисту повітряного простору" 23.09.2020-24.09.2020, м. Харків.

25 вебінарів за тематикою міжнародної наукової конференції, 23.09.2020-24.09.2020, м. Харків.

Міжнародна науково-практична конференція "Сучасна війна: гуманітарний аспект", 21.05.2020-22.05.2020, м. Харків.

Міжнародна конференція: "Підготовка військових та цивільних кадрів для боротьби з гібридними загрозами та ризиками" (м. Варшава 6.04.2020, м. Краків 7.04.2020, м. Київ 08.04.2020-09.04.2020)

Візит в Україну командувача Військово-повітряних Сил Збройних Сил Турецької республіки, 03.11.2020 - 06.11.2020, м. Бориспіль, м. Київ, м. Васильків, м. Вінниця.

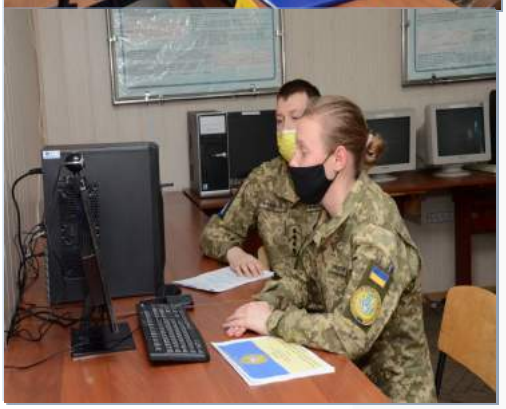
Технічна нарада з представниками Збройних Сил Турецької республіки компанії Aselsan про повітряну обстановку у Чорноморському регіоні, 17.11.2020 - 20.11.2020, Військова частина А0800 (м. Одеса).

Стратегічне засідання Групи з питань управління життєвим циклом озброєнь (AC/327 LCMG) Конференції національних директорів з озброєнь НАТО, 06.10.2020, (в режимі VTC із штаб-квартирою НАТО, м. Брюссель Королівство Бельгія).

IV-й семінар з розвитку оборонно-промислового комплексу України (за участю експертів НАТО), 01.12.2020 .











НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ В РАМКАХ СПІВПРАЦІ ІЗ ГРУПОЮ AC/327 (LCMG) З ПИТАНЬ УПРАВЛІННЯ ЖИТТЄВИМ ЦИКЛОМ ОЗБРОЄНЬ НАТО

ІНШІ ЗАХОДИ НАУКОВОЇ ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ У 2020



Прийняли участь у розробці «Візії ПС»

Науковий центр є членом колобораці міжнародної групи по розробці спецтехніки для іноземної держави.









Розроблено концепцію побудови перспективної ЗРС та впроваджено в ескізний проект КБ "Південне"

ЗДОБУТКИ ВЧЕНИХ НАУКОВОГО ЦЕНТРУ









За результатами конкурсу на здобуття іменних стипендій рішенням Харківської обласної державної адміністрації в галузі науки нагороджено підполковника Щербініна С.О., кандидата технічних наук начальника науково-інформаційного відділення НЦ ПС дипломом стипендіата в галузі науки імені Георгія Федоровича Проскури (з технічних наук).

За результатами ІІІ обласного конкурсу “Найкращий молодий науковець” 2020 року за напрямом “Інформаційні та комунікаційні технології” обрано наукового співробітника капітана Танцюру О.Б.

ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВИЙ-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ АВІАЦІЇ

Державний науково-дослідний інститут авіації є державною науковою установою, яка призначена для провадження наукової, науково-технічної діяльності з метою вирішення завдань щодо проведення єдиної державної політики з питань науково-технічного супроводження робіт із забезпечення експлуатації, ремонту, модернізації і продовження строку експлуатації авіаційної техніки державної авіації та цивільної авіаційної техніки, підготовки та перепідготовки авіаційних фахівців.

Основним напрямом діяльності Інституту є науково-технічне супроводження авіаційної техніки державної авіації на всіх стадіях її життєвого циклу.

Державний науково-дослідний інститут авіації утворений розпорядженням Кабінету Міністрів України від 23.12.2004 N° 933-р для проведення єдиної державної політики з питань забезпечення експлуатації, ремонту, модернізації та продовження ресурсних показників авіаційної техніки державної авіації.

Інститут є правонаступником Наукового центру Повітряних Сил Збройних Сил України.

Особливістю інституту є наявність власної науково-експериментальної бази, головною складовою якої є аеродинамічний комплекс, який розпорядженням Кабінету Міністрів України внесено до Державного реєстру об'єктів, що становлять національне надбання.







КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ
РОЗПОРЯДЖЕННЯ

від 23 грудня 2004 р. Київ № 933-р

Про утворення Державного науково-дослідного інституту авіації

1. Прийняти пропозицію Міноборони та МОН щодо реорганізації Наукового центру Повітряних Сил Збройних Сил шляхом приєднання до Національного авіаційного університету та утворення Державного науково-дослідного інституту авіації на базі майнового комплексу зазначеного Центру і Науково-дослідного інституту авіації Національного авіаційного університету, який ліквідується.

Витрати, пов'язані з утворенням Державного науково-дослідного інституту авіації, провести за рахунок коштів, передбачених Міноборони та МОН.

2. Міноборони та МОН:

забезпечити виконання Державним науково-дослідним інститутом авіації завдань щодо проведення єдиної державної політики з питань науково-технічного супроводження робіт із забезпечення експлуатації, ремонту, модернізації і продовження строку експлуатації військової та цивільної авіаційної техніки, підготовки і перепідготовки авіаційних фахівців;

установити відповідно до законодавства порядок використання військового майна під час провадження наукової, науково-технічної, науково-педагогічної і фінансово-господарської діяльності та вирішення інших питань функціонування зазначеного Інституту.

Наукова і науково-технічна діяльність у Державному науково-дослідному інституті авіації в 2020 році здійснювалася у відповідності до Річного плану наукової і науково-технічної діяльності Державного науково-дослідного інституту авіації на 2020 рік, затвердженого заступником Міністра оборони України з питань європейської інтеграції 2 грудня 2019 року.

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ З ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

обґрунтування нових технологічних процесів, форм та методів організації ремонту авіаційної техніки;

участь у комплексній оцінці якості виконання заводського ремонту під час його освоєння та серійного ремонту авіаційної техніки;

обґрунтування і розробка методів тривалого зберігання авіаційної техніки;

наукове обґрунтування перспективних шляхів розвитку авіаційної техніки;

розробка методів прогнозування значень визначальних параметрів, які характеризують технічний стан авіаційної техніки;

аналітичне обґрунтування можливості продовження (збільшення) встановлених ресурсних показників пілотованих та безпілотних літальних апаратів, авіаційних двигунів, бортового обладнання та авіаційного озброєння, а також переведення їх на експлуатацію за технічним станом;

розробка індивідуальних програм забезпечення льотної придатності визначених об'єктів (за типами);

збір, статистична обробка та узагальнення інформації про надійність та технічний стан авіаційної техніки;

організаційне та науково-методичне забезпечення інформаційної бази щодо аналізу відмов та несправностей авіаційної техніки державної авіації;

аналіз надійності авіаційної техніки державної авіації та розробка рекомендацій з підтримання її льотної придатності;

участь у роботі державних комісій з розслідування авіаційних подій, проведення досліджень дій екіпажу або причин відмов авіаційної техніки державної авіації, аналіз їх передумов, розробка заходів та методичних рекомендацій щодо попередження авіаційних подій;

розробка методів і програмно-апаратних засобів та систем діагностування авіаційної техніки;

дослідження перспектив розвитку та пріоритетних напрямів модернізації авіаційної техніки державної авіації;

тактико-техніко-економічне обґрунтування програм розвитку та модернізації авіаційної техніки державної авіації;

розробка тактико-технічних вимог і тактико-технічних завдань на створення (модернізацію) зразків авіаційної техніки державної авіації та науково-технічне супроводження їх на всіх етапах виконання робіт;

взяття участі у розробці, безпосереднє розроблення та супроводження проєктів законів України, актів Президента України та Кабінету Міністрів України, наказів Міністерства оборони України, інших нормативно-правових актів у межах компетенції;

науково-технічна експертиза результатів досліджень, науково-технічних розробок, науково-технічної, нормативно-правової та технічної документації щодо управління процесами експлуатації, заводського ремонту, розробки та модернізації авіаційної техніки державної авіації України;

координація проведення наукових досліджень та здійснення наукової співпраці Інституту та Національного авіаційного університету з метою спрямування їхніх зусиль на вирішення пріоритетних наукових проблем в галузі державної та цивільної авіації;

участь у організаційному та науково-методичному забезпеченні заходів з підтримання льотної придатності, сертифікації типу авіаційної техніки, схвалення виробництва та робіт з модернізації повітряних суден, технічного обслуговування та ремонту авіаційної техніки, організацій-розробників і підприємств-виробників авіаційної техніки;

участь у розробленні та погодженні програм і методик попередніх, приймальних (державних, міжвідомчих) і військових випробувань зразків авіаційної техніки державної авіації, участь у складі комісій з проведення випробувань зразків авіаційної техніки державної авіації, нових засобів, технологій, методик, програмного забезпечення, які впроваджуються у виробництво;

участь в атестації спеціальних та особливо відповідальних технологічних процесів виробництва та ремонту авіаційної техніки;

здійснення підготовки та перепідготовки авіаційного персоналу державної авіації до технічного обслуговування та ремонту авіаційної техніки державної авіації;

методична допомога персоналу суб'єктів державної авіації за напрямом діяльності Інституту;

участь у підготовці та розробка і вдосконалення статутної, бойової, нормативної, науково-методичної документації, що регулює діяльність авіації Збройних Сил України та цивільної авіації України;

співробітництво з організаціями, підприємствами, установами усіх форм власності, в тому числі іноземними (в установленому порядку), для виконання завдань за призначенням;

підготовка наукових кадрів;

провадження діяльності, пов'язаної з державною таємницею на підставі спеціального дозволу на провадження такої діяльності, наданого Службою безпеки України;

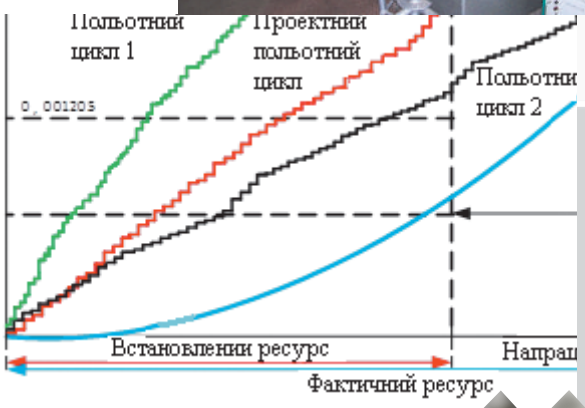
редакційно-видавнича діяльність;

патентно-ліцензійна, винахідницька та раціоналізаторська робота;

участь у заходах міжнародного військово-технічного співробітництва в межах повноважень Інституту.







ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ 2020 РОКУ

Виконано 13 науково-дослідних робіт.

Фахівцями Інституту виконано комплекс досліджень на авіаційній техніці, за результатами яких відновлено справність:

в умовах авіаційно-ремонтних підприємств – 11 літакам, 4 вертольотам, 418 агрегатам;

в умовах експлуатуючих частин у складі виїзних бригад – 6 літакам, 18 авіаційним двигунам, 395 – агрегатам, 2 комплектам повітряних гвинтів;

в умовах підприємств промисловості України – 415 балочним тримачам БДЗ-УСК, БДЗ-УСК-Б, БДЗ-УМК2-Б; 2100 одиницям авіаційних керованих ракет класу "повітря-повітря" Р-27Р, Р-27ЭР, Р-27Т, Р-27ЭТ).

Всього за 2020 рік продовжено (збільшено) встановлені показники та продовжено експлуатацію 17 літакам, 4 вертольотам, 18 авіаційним двигунам, понад 800 агрегатам, 2 комплектам лопатей несучого гвинта Ми-8, 415 балочним тримачам БДЗ-УСК, БДЗ-УСК-Б, БДЗ-УМК2-Б, авіаційним керованим ракетам класу "повітря-повітря" Р-27Р, Р-27ЭР, Р-27Т, Р-27ЭТ загальною кількістю 2100 одиниць.

Прийнято участь у:

державних випробуваннях дослідних зразків комплексу протитанкового керованого ракетного озброєння 524Р у складі вертольота Мі-8МСБ-В, безпілотного авіаційного комплексу розвідки та корегування вогню артилерії А1-СМ "Фурія", безпілотного авіаційного комплексу І класу (тактичний – поля бою);

визначальних відомчих випробуваннях безпілотного авіаційного комплексу "PD-2", безпілотного авіаційного комплексу "Fly Eye 3.0", приладів нічного бачення F-4949 і захисних авіаційних шоломів HGU-56/P RWH Alpha 900 у складі вертольота Ми-8МТ з адаптованим світлотехнічним обладнанням;

льотно-конструкторських випробуваннях модернізованого за другим варіантом літака МиГ-29;

випробуваннях дослідних зразків виробів "Автомат викиду комбінований "Адрос " АВК 26-50, навігаційно-інформаційного комплексу СН-4327, блоку управління та узгодження БУС-27;

кваліфікаційних випробуваннях гальмівних парашутних систем літаків типу Су-24.

Виконано 330 оперативних завдань за дорученням Міністра оборони України, заступників Міністра оборони України, начальника Генерального штабу Збройних Сил України, начальників структурних підрозділів Міністерства оборони України та Генерального штабу Збройних Сил України (трудовитрати 11775 людино-годин).

Завершено розробку 3 державних та 2 військових стандартів.

Випущено Збірник наукових праць ДНДІА №16(23). Розроблено 1 підручник, 47 наукових статей та 48 тез доповідей (виступів).

Прийнято участь в 3 заходах міжнародного співробітництва в науковій сфері.

Отримано патент на корисну модель №143286 "Спосіб експлуатації основних деталей роторів авіаційного двигуна військового призначення".

В Інституті функціонує штатна докторантура та ад'юнктура зі спеціальності "Озброєння і військова техніка", де проходять навчання 3 ад'юнкти. За звітний період захистив кандидатську дисертацію 1 здобувач.

Протягом 2020 року Інститутом за рахунок проведення госпдоговірних досліджень у галузі технічних наук, робіт щодо продовження призначених показників та наукової і науково-технічної експертизи науково-технічних розробок та конструкторської і технологічної документації авіаційної техніки іноземного замовника наповнено спеціальний фонд Міністерства оборони України на загальну суму понад 2 мільйонів 800 тисяч гривень.

РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ІНСТИТУТУ ЗА 2020 РІК

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОБЛЕМИ ВІЙСЬКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ПОЛІТИКИ

1) ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ВИДІВ, РОДІВ ВІЙСЬК (СИЛ) ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

відпрацьовано пропозиції щодо коригування заходів Державної цільової оборонної програми розвитку ОВТ Збройних Сил України в частині розробки нових та модернізації існуючих зразків озброєння та військової техніки номенклатури Повітряних Сил Збройних Сил України ;

розроблено проєкт тактико-технічних вимог до комплексу бортового обладнання та систем захисту літака Су-24М;

розроблено проєкт тактико-технічних вимог до комплексу авіаційного озброєння модернізованого літака Су-24М ;

розраховано значення основних льотно-технічних характеристик та військово-технічного рівня літака Су-27, оснащеного ракетою "Вільха";

розроблено методику обґрунтування доцільності та раціональних обсягів модернізації бойових тактичних літаків з урахуванням їх граничних термінів експлуатації;

відпрацьовано раціональні варіанти модернізації літаків МиГ-29 і Су-27 авіації Повітряних Сил Збройних Сил України з урахуванням їх граничних термінів експлуатації.

розроблено проєкт тактико-технічних вимог до комплексу бортового обладнання та авіаційного озброєння перспективного розвідувально-ударного безпілотного авіаційного комплексу класу II.





2) ПРОБЛЕМИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ:

відпрацьовано пропозиції щодо коригування заходів Державної цільової оборонної програми розвитку озброєння та військової техніки Збройних Сил України щодо розробки та виробництва учбово-тренувальних засобів за номенклатурою Повітряних Сил Збройних Сил України;

розроблено методику визначення імовірнісних властивостей процесу гарантійного обслуговування зразків авіаційної техніки державної авіації України, які експлуатуються за межами попередньо встановлених ресурсних показників;

розроблено рекомендації щодо можливості подальшої безпечної експлуатації за межами встановлених показників та програму досліджень експлуатаційної міцності ресурсолімітуючих елементів конструкції літаків типу Су-24;

розроблено методику вибору раціонального варіанта забезпечення справності резервних і аварійних джерел живлення бортового обладнання військової авіаційної техніки;

розроблено, погоджено та затверджено Рішення Міністерства оборони України N° Л-39/2020/АБ "Про розроблення бюлетеня: Про застосування перехідного кріплення на літаках типу Л-39 для заміни акумуляторних батарей 12САМ-28П на лужні акумуляторні батареї", згідно з яким ДП "ОАЗ" виконує роботи з адаптування лужних джерел живлення для використання на літаку Л-39;

розроблено проєкт Рішення Міністерства оборони України N°Ми-2/2021/АБ "Про розроблення бюлетеня: Про застосування перехідного кріплення на вертольотах типу Ми-2 для заміни акумуляторних батарей 12САМ-28П на лужні акумуляторні батареї" ;

розроблено та апробовано методику оцінки наявного залишку встановлено ресурсу парку авіаційних двигунів АЛ-31Ф належності Повітряних Сил Збройних Сил України;

відпрацьовано пропозиції щодо змін та доповнень до Порядку відновлення та взяття на облік конструкторської, технологічної і ремонтної документації авіаційної державної авіації, за якою не здійснюється авторський нагляд, затвердженого наказом МОУкраїни від 13.10.2014 N° 732 та Методичні рекомендації з організації та виконання робіт з освоєння виготовлення особливо відповідальних деталей авіаційних силових установок ЛА та державної авіації, за якою не здійснюється авторський нагляд.

ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ФОРМ ТА СПОСОБІВ ПІДГОТОВКИ ТА ВСЕБІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

розроблено методику оцінювання ефективності групового застосування безпілотних літальних апаратів у складі безпілотних авіаційних комплексів Збройних Сил України;

розроблено проєкт загальних вимог до блоку управління безпілотними авіаційними комплексами для групового застосування безпілотних літальних апаратів в операціях (бойових діях).

Гідродинамічна труба



ГДТ-2М

Дозвукові аеродинамічні труби



АТ-1, АТ-2

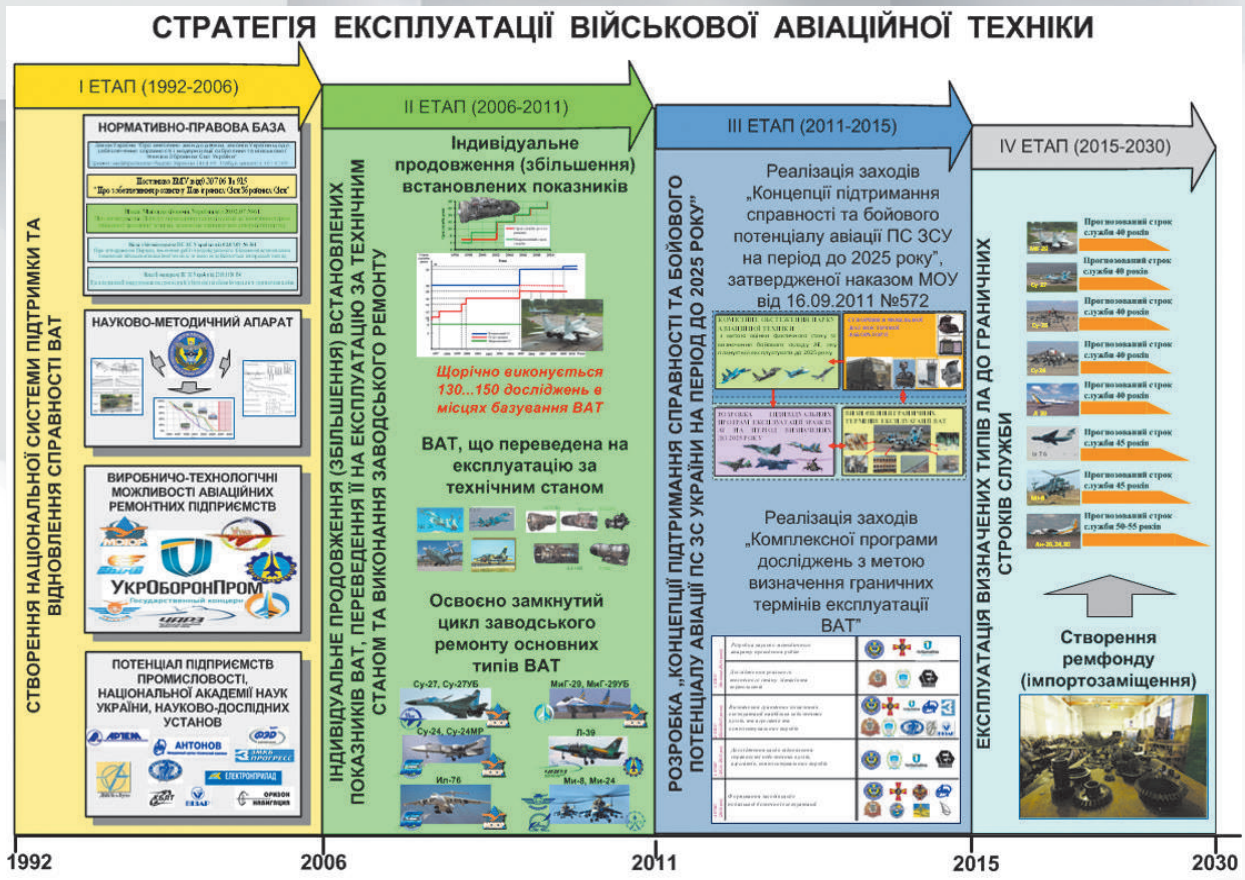


АТ-3

ДОСЛІДЖЕННЯ В ІНТЕРЕСАХ РОЗВИТКУ ВІЙСЬКОВОЇ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ

Одним з основних напрямів діяльності інституту було і є підтримання справності та льотної придатності всієї номенклатури авіаційної техніки державної авіації.

Зазначене завдання реалізується в рамках розробленої інститутом поетапної стратегії її технічної експлуатації.



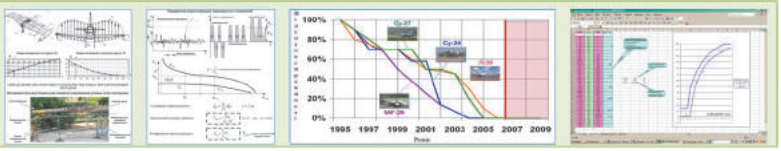
I етап (1992-2006)

СТВОРЕННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ТА ВІДНОВЛЕННЯ СПРАВНОСТІ ВІЙСЬКОВОЇ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ



Удосконалення нормативно-правової бази

Розробка науково-методичного апарату



Оцінка виробничо-технологічних можливостей авіаційних ремонтних підприємств

УкрОборонПром
Державний концерн

Оцінка потенціалу підприємств промисловості, Національної академії наук України, науково-дослідних установ

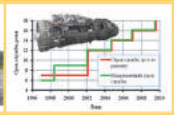
АНТОНОВ
АРТЕМ
ІВЧЕНКО ПРОГРЕСС

На першому етапі зазначеної стратегії за результатами проведених досліджень було створено науково-методичний апарат та розроблено нормативно-правову базу з питань підтримання справності та льотної придатності авіаційної техніки за межами встановлених ресурсних показників шляхом поетапного продовження строків служби та переведення літальних апаратів та їх силових установок на експлуатацію за технічним станом.

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ПРОДОВЖЕННЯ ВСТАНОВЛЕНИХ ПОКАЗНИКІВ ВАТ, ПЕРЕВЕДЕННЯ ЇЇ НА ЕКСПЛУАТАЦІЮ ЗА ТЕХНІЧНИМ СТАНОМ ТА ВИКОНАННЯ ЗАВОДСЬКОГО РЕМОНТУ

Індивідуальне продовження (збільшення) встановлених показників





Щорічно виконується 130...150 досліджень в місцях базування ВАТ

Переведення ВАТ на експлуатацію за технічним станом



Освоєння замкнутого циклу заводського ремонту основних типів військової авіаційної техніки



РОЗРОБКА ТА РЕАЛІЗАЦІЯ "КОНЦЕПЦІЇ ПІДТРИМАННЯ СПРАВНОСТІ ТА БОЙОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ АВІАЦІЇ ПС ЗС УКРАЇНИ НА ПЕРІОД ДО 2025 РОКУ"

ЗАГАЛЬНА СТРУКТУРА КОНЦЕПЦІЇ

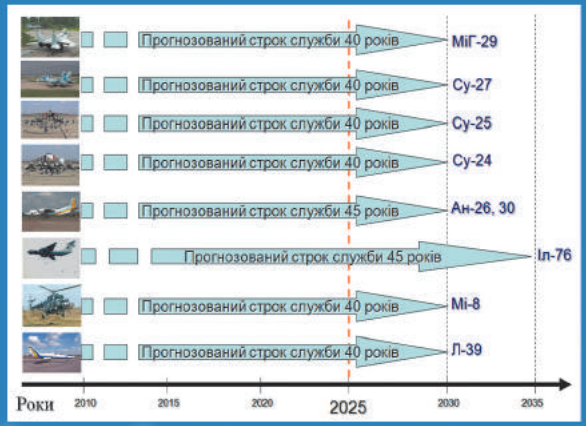
1.Визначення проблеми	2. Мета Концепції	3. Причини виникнення проблеми та шляхи її розв'язання	4.Очікувані результати та ризики при реалізації положень Концепції	5.Оцінка фінансових, матеріально-технічних ресурсів, необхідних для реалізації Концепції
Об'єктивне протиріччя між необхідністю підтримання справності та бойового потенціалу ВАТ України поза граничними межами її ресурсних показників, встановлених розробником, та обмеженим фінансуванням цих заходів.	Визначення першочергових заходів та порядку їх реалізації для підтримання справності та бойового потенціалу парку АТ авіації ПС ЗС України з урахуванням прогнозованого обсягу фінансування.	Обмежене фінансування заходів для підтримання належного рівня справності та бойового потенціалу парку АТ авіації ПС ЗС України.	Реалізація заходів Концепції дозволить забезпечити підтримання справності та бойового потенціалу парку АТ авіації ПС ЗС України до 2025 року шляхом впровадження комплексу заходів щодо управління її технічним станом.	Обсяги ресурсних потреб на виконання цієї Концепції визначаються в ході розробки проектів державних програм розвитку ЗС України, ОВТ ЗС України.

Створення мобільної діагностичної лабораторії



РЕАЛІЗАЦІЯ ЗАХОДІВ „КОМПЛЕКСНОЇ ПРОГРАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ З МЕТОЮ ВИЗНАЧЕННЯ ГРАНИЧНИХ ТЕРМІНІВ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВАТ"

Прогнозовані терміни перебування існуючої авіаційної техніки Збройних Сил України у бойовому складі



Реалізація програми імпортозаміщення



II етап (2006-2011)

На другому етапі Стратегії інститутом було запроваджено систему індивідуального продовження експлуатації кожного зразка авіаційної техніки та за рахунок реалізації інноваційних програм управління її ресурсними показниками практично вдвічі збільшити попередньо встановлені строки служби, забезпечивши безпеку польотів та виконання бойових завдань.

Інститутом при цьому щорічно у складі виїзних бригад виконується близько 300 досліджень авіаційної техніки безпосередньо в місцях її базування.

III етап (2011-2015)

На третьому етапі починаючи з 2011-го року в рамках Концепції підтримання справності та бойового потенціалу парку авіаційної техніки Збройних Сил України на період до 2025-2030 років, розробленої інститутом та затвердженої Міністром оборони України, було визначено основні пріоритети, шляхи та напрями реалізації технічної політики в галузі військової авіації як на середньострокову, так і довгострокову перспективу.

Проведені інститутом системні дослідження та результати комісійної оцінки всього наявного парку довели, що експлуатація літальних апаратів за межами встановлених Розробником ресурсних показників до досягнення ними граничних строків служби є технічно можливою і економічно доцільною.

IV етап (2015-2030)

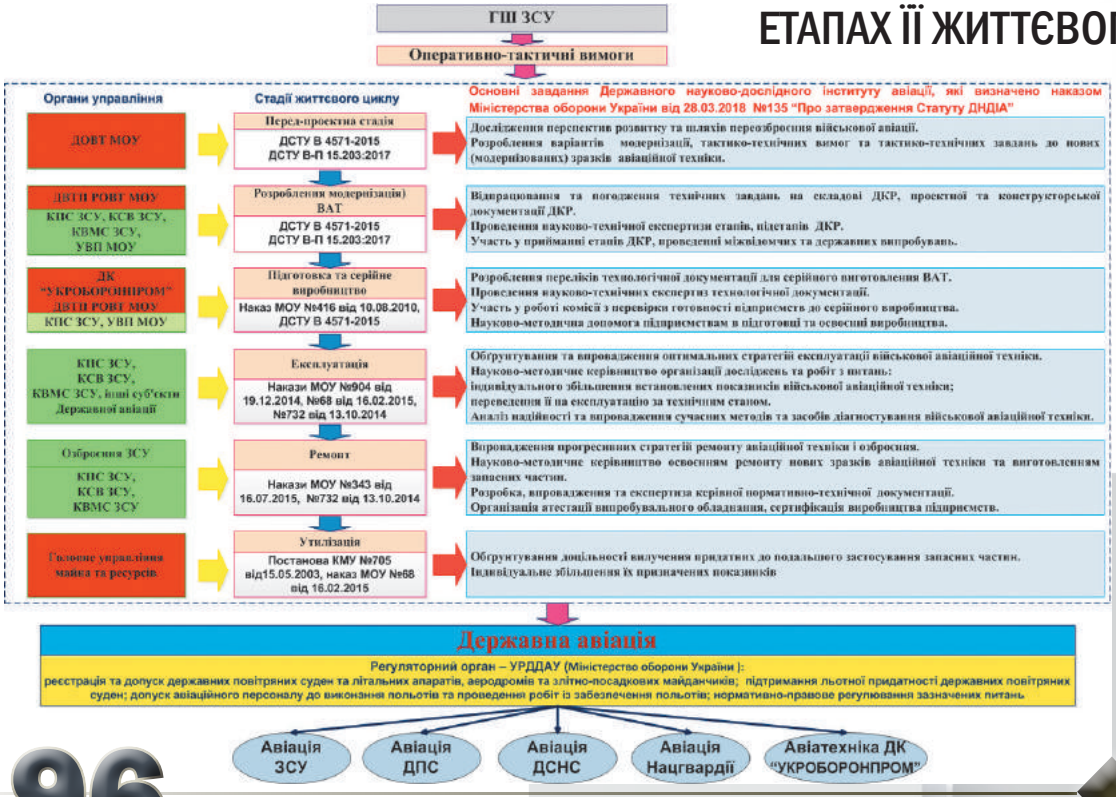
На четвертому етапі виявлення та постійний моніторинг і актуалізація "критичних" елементів конструкції по кожному типу авіаційної техніки з можливістю їх локалізації засобами контролю і діагностики та подальшого відновлення шляхом ремонту або заміни.

ДОСЛІДЖЕННЯ В ІНТЕРЕСАХ РОЗВИТКУ ВІЙСЬКОВОЇ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ

ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРСПЕКТИВ РОЗВИТКУ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ ДЕРЖАВНОЇ АВІАЦІЇ



СИСТЕМА ВЗАЄМОДІЇ ДНДІА В ПРОЦЕСІ НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО СУПРОВОДЖЕННЯ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ ДЕРЖАВНОЇ АВІАЦІЇ НА ВСІХ ЕТАПАХ ЇЇ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ



НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СУПРОВОДЖЕННЯ

Для обґрунтування перспектив розвитку авіаційного парку Збройних Сил України Державним науково-дослідним інститутом авіації було розроблено Стратегію розвитку та модернізації військової авіації на довгострокову перспективу.

Ця стратегія, що базується на системі законодавчих та нормативно-правових актів, передбачає поступове нарощування бойового потенціалу авіаційної техніки через виконання поетапної модернізації силами вітчизняних підприємств, подальшого виконання глибокої модернізації визначених її типів з можливим залученням провідних іноземних компаній та поступового переозброєння на нові сучасні зразки, починаючи з 2025 року.



Виконувалось науково-технічне супроводження 17 дослідно-конструкторських робіт та аванпроєктів: з розробки середнього військово-транспортного літака, розвідувально-ударного комплексу, безпілотних авіаційних комплексів (тактичного, "поля бою"), ракетного комплексу повітряного базування на базі літака Су-24МР та виробу "Нептун", вертольотного комплексу ПТКР, керованих авіаційних засобів ураження, навчальної авіаційної бомби малого калібру, мобільної лабораторії технічного діагностування, пристрою захисту вертольоту при зіткненні у повітрі з електричними дротами, металевих лопатей несучого гвинта для вертольотів типу Ми-24;

з модернізації літаків типу МіГ-29, Су-27, Су-24МР, Ан-70, вертольотів типу Ми-8Т.

НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СУПРОВОДЖЕННЯ

Здійснено науково-технічне супроводження:

освоєння ремонту вертольотів типу Ми-8МТ(МТВ) та їх модифікацій, головних вертолітних редукторів ВР-252, уніфікованих підвісних агрегатів заправки "УПАЗ" літаків Из-76, деталей та запасних частин для літаків і вертольотів державної авіації України та їх двигунів;

освоєння виготовлення запасних частин до вертольотів типу Ми-8, Ми-8МТ(МТВ), Ми-24, гальмівних дисків для літаків типу Су-27, Су-25, МиГ-29, м'яких паливних баків вертольотів типу Ми-24, гальмівних посадкових систем літаків типу Миг-29, Су-27, підшипників до агрегатів літаків типу МиГ-29, авіаційних двигунів, сильфоного вузла 6017.010-01 регулятора абсолютного тиску 6017-1,25.

НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СУПРОВОДЖЕННЯ МОДЕРНІЗАЦІЇ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ ДЕРЖАВНОЇ АВІАЦІЇ

Інститутом розроблено 85 тактико-технічних завдань на ДКР та доповнень до них, прийнято участь у роботі комісій з проведення державних випробувань 22 модернізованих зразків авіаційної техніки



МиГ-29 | Су-24М(МР) | Су-25, Су-27 | Л-39 | Ми-8МТ(Т,МТВ) | Ми-24П | Ан-30Б, Ан-26Б | Ми-2

За результатами виконання ДКР на озброєння прийнято 14 модернізованих літальних апаратів та 28 зразків авіаційної техніки



МиГ-29МУ1 | Су-25М1(УБМ1) (Су-25М1К(УБМ1К) | Су-27С(П)1М (Су-27УБ(УП)1М) | Л-39М1 (Л-39М) | Ми-24ПУ1 | Ми-8МСБ-В | Ми-8МТВ-МСБ1

Інститутом також виконується науково-технічна експертиза матеріалів та приймається участь у етапах робіт з модернізації зразків авіаційної техніки



МиГ-29 | Су-27 | Ми-8МТ(Т,МТВ) | Ми-24П | Ан-30Б, Ан-26Б | Ми-2 | Ракети Х-58, Р-27Р

Реалізація зазначених заходів дозволила підвищити коефіцієнт бойового потенціалу бойових літаків та вертольотів Збройних Сил України відносно їх базових зразків на 25...40 %.

НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ СУПРОВОДЖЕННЯ ДКР (АВАНПРОЕКТІВ) ЗІ СТВОРЕННЯ НОВИХ ЗРАЗКІВ ВІЙСЬКОВОЇ АВІАЦІЙНОЇ ТЕХНІКИ

Тільки за останні 10 років розроблено 36 тактико-технічних вимог, 35 тактико-технічних завдань на ДКР (аванпроєкти) та доповнень до них, виконано 18 науково-технічних експертиз матеріалів щодо створення нових зразків авіаційної техніки



Військово-транспортний літак Ан-70



Військово-транспортний літак Ан-178



Літак ДРЛВУ для ПС ЗСУ



Спеціальні літаки Ан-148-201 ЕА, Ан-148-201 ЕМ, Ан-148-301 МП



Багатофункціональний легкий вертоліт (5...7 т)



Авіаційні тренажери вертольотів Ми-24, Ми-24ПУ1, Ми-24В, Ми-8МТВ та літаків Су-25, Су-27



Універсальні підвісні контейнери повітряної розвідки для родів авіації



ПТРК "Бар'єр-Р"



Крилата ракета повітряного базування



Коригована АБ модульної конструкції

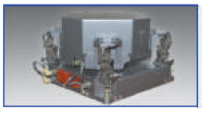




Авіаційні керовані ракети класу "повітря-повітря" з тепловою та активною радіолокаційною ГСН



Авіаційні керовані ракети класу "повітря-поверхня"



Безплатформова інерціальна навігаційна система



Некеровані авіаційні ракети калібру 80 мм



Тактичні БпАК



Мобільна лабораторія МЛТД-1

Здійснено науково-технічне супроводження робіт з:

продовження встановлених показників літаків типу МиГ-29, Су-27, Су-25, Су-24, Ил-76МД, Л-39, Бе-12, вертольотів типу Ми-8, двигунів типу РД-33, АЛ-31Ф, Р-95Ш, Д-30КП(КП-2), та їх агрегатів, коробок літакових агрегатів КСА-2(3), додаткових силових установок ГТДЭ-117, ТА-6А, РУ-19А-300, авіаційних ракет Р-27, патронів для авіаційних гармат 23мм та 30мм;

переведення та супроводження експлуатації за технічним станом літаків типу МиГ-29, Су-27, двигунів типу РД-33, Р-95Ш та їх агрегатів, коробок літакових агрегатів КСА-2(3), авіаційних балонів, ультракороткохвильових радіостанцій типу Р-855, кисневих масок КМ-32, КМ-34, КМ-35 та захисних шоломів ЗШ-3, ЗШ-5, ЗШ-7;

підконтрольної експлуатації авіаційних двигунів АЛ-31Ф, РД-33, головних вертолітних редукторів ВР-8А, ВР-14, ВР-24, м'яких паливних баків вертольотів типу Ми-8.

Подальший розвиток та військово-технічний рівень існуючого парку авіаційної техніки Збройних Сил України напряму залежить від прийняття управлінських рішень щодо виконання наступних етапів модернізації, а враховуючи, що за прогнозними оцінками термін експлуатації основних типів літаків до граничних значень обмежується 2030...2035 роками, ці рішення необхідно прймати вже сьогодні.

НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ ДЕРЖАВНОГО НАУКОВОГО-ДОСЛІДНОГО ІНСТИТУТУ АВІАЦІЇ



Установа має достатній науковий потенціал (5 докторів наук і 32 кандидата наук) та власну науково-експериментальну базу, головною складовою якої є унікальний аеродинамічний комплекс з дозвуковими, надзвуковими та гідродинамічною трубами. Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 28.01.2015 №59-р аеродинамічний комплекс інституту внесено до Державного реєстру об'єктів, що становлять національне надбання.

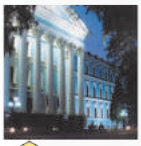




Відповідно до завдань, покладених Урядом Держави на Державний науково-дослідний інститут авіації , на сьогодні в її складі налічується більше 10 наукових шкіл, які створювалися протягом останніх 70 років. В інституті функціонує докторантура та ад'юнктура.







З метою координації досліджень у галузі теорії та науково-методичного забезпечення функціонування та розвитку державної авіації спільним наказом Міністерства оборони та Національної академії наук України від 31.10.2011 № 664/694 на базі інституту створено Міжвідомчу координаційну раду з питань експлуатації, ремонту та модернізації авіаційної техніки.

Функції та завдання

Інститути Національної академії наук України

Підприємства Державного концерну "УКРОБОРОНПРОМ"

Науково-дослідні установи Міністерства оборони України

Тематика засідань Міжвідомчої координаційної ради

- впровадження новітніх технологій відновлення деталей, вузлів, агрегатів (комплектувальних виробів) об'єктів авіаційної техніки з метою забезпечення продовження етапів їх життєвого циклу.
- організація досліджень з метою визначення граничних термінів експлуатації об'єктів авіаційної техніки державної авіації;
- визначення пріоритетних напрямів досліджень щодо підтримання льотної придатності та забезпечення заданого військово-технічного рівня авіаційної техніки державної авіації;
- проблеми імпортозаміщення, встановлення та збільшення ресурсів і строків служби авіаційної техніки; схвалення виробників і розробників авіаційної техніки державної авіації України, їх компонентів та обладнання

ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ КАДРІВ

Підготовка наукових кадрів в ад'юнктурі за напрямами діяльності інституту



Проведено 87 засідань. Прийнято до захисту та проведено захист 67 кандидатських та 11 докторських дисертацій зі спеціальності 20.02.14, 20.02.12, 20.02.15 (технічні науки).





УЧАСТЬ ІНСТИТУТУ В НАУКОВИХ КОНФЕРЕНЦІЯХ







РОЗРОБКА НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Випущено Збірник наукових праць ДНДІА №16(23). Розроблено 1 підручник, 47 наукових статей та 48 тез доповідей (виступів).

НАУКОВІ КОНФЕРЕНЦІЇ І СЕМІНАРИ

Проведення Міжвідомчої координаційної ради МО України та НАН України з питань експлуатації, ремонту та модернізації авіаційної техніки (понад 30 установ та організацій).







Проведення міжнародної наукової конференції "Актуальні проблеми розвитку авіаційної техніки" в рамках XVII Міжнародної спеціалізованої виставки "Зброя та безпека" (понад 150 учасника від 82 установ та організацій).







ПАТЕНТНО-ЛІЦЕНЗІЙНА, ВИНАХІДНИЦЬКА ТА РАЦІОНАЛІЗАТОРСЬКА РОБОТА



НАУКОВИЙ ЦЕНТР СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК ІМЕНІ ПЕТРА САГАЙДАЧНОГО



Відлік своєї історії навчальний заклад веде з 1 жовтня 1899 року, коли у Львові було відкрито школу кадетів піхоти.

Навесні 1947 року із Харкова до Львова було передислоковане військово-політичне училище, яке розмістилося у теперішніх корпусах академії. З 1962 року училище отримало статус вищого навчального закладу.

Після здобуття Україною незалежності 8 жовтня 1993 року Львівське вище військове училище було переформовано на вищий військовий навчальний заклад нового типу, інтегрованого із системою цивільної вищої освіти – з Національним університетом "Львівська політехніка". З 1998 року заклад отримує назву Військового інституту Національного університету "Львівська політехніка" та отримує Бойовий Прапор.

З 1 вересня 2009 року військовий навчальний заклад у Львові знову став самостійною структурою під назвою Академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного.



21 вересня 2015 року відповідно до Указу Президента України №551/2015 Академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного надано статус Національної.

Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного – вищий військовий навчальний заклад Міністерства оборони України, який здійснює підготовку військових фахівців за спеціальностями відповідно до ліцензії в межах ліцензованого обсягу за ступенями вищої освіти бакалавр та магістр командного, інженерного та гуманітарного фаху для механізованих, танкових, інженерних, ракетних військ і артилерії, артилерійської розвідки а також фахівців морально-психологічного забезпечення та музичного мистецтва.

До складу Національної академії входять: 3 факультети (факультет бойового застосування військ, факультет ракетних військ і артилерії, факультет підготовки спеціалістів бойового (оперативного) забезпечення), Інститут морально-психологічного забезпечення, Військовий коледж сержантського складу, Навчально-науковий центр мовної підготовки, Науковий центр Сухопутних військ, навчальні центри та військові частини забезпечення.

ОСНОВНІ НАПРЯМИ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА ЗАВДАННЯ

дослідження форм і способів застосування механізованих, танкових, інженерних військ, ракетних військ і артилерії сухопутних військ у збройних конфліктах, під час проведення заходів бойової підготовки та обґрунтування шляхів підвищення їх ефективності;

дослідження проблем розвитку, модернізації та обґрунтування шляхів підвищення ефективності функціонування системи управління тактичної ланки сухопутних військ;

наукове супроводження та дослідження розвитку перспективних зразків озброєння і військової техніки та навчально-тренувальних засобів механізованих, танкових військ, ракетних військ і артилерії, інженерних військ, роботизованих та дистанційно керованих комплексів, складових автоматизованих систем управління збройних сил, систем (засобів) навігаційного, геоінформаційного, топогеодезичного забезпечення сухопутних військ;

дослідження способів застосування роботизованих та дистанційно керованих комплексів в інтересах частин (підрозділів) сухопутних військ та надання пропозицій щодо підвищення їх ефективності, обґрунтування організаційно-штатних структур частин (підрозділів), що мають ці комплекси на озброєнні;

дослідження проблем та обґрунтування шляхів створення комплексу бойового екіпірування військовослужбовців механізованих, танкових, інженерних військ, ракетних військ і артилерії, ремонтно-відновлювальних підрозділів сухопутних військ;

дослідження проблем та обґрунтування шляхів підвищення ефективності бойової підготовки частин, підрозділів та органів управління сухопутних військ, якості підготовки слухачів військових навчальних закладів за рахунок використання засобів імітаційного моделювання бойових дій;

дослідження актуальних проблем історії війн та воєнного мистецтва, історії розвитку Сухопутних військ Збройних Сил України та сухопутної компоненти збройних сил розвинутих у військовому відношенні держав, історії військового будівництва; військово-історичних аспектів бойового, оперативного забезпечення, організації військової освіти;

дослідження проблем розвитку польової та навчально-матеріальної бази вищих військових навчальних закладів Сухопутних військ Збройних Сил України;

наукове забезпечення та супроводження процесу створення і функціонування системи узагальнення досвіду частин та підрозділів Сухопутних військ Збройних Сил України;

дослідження на тактичному (оперативно-тактичному) рівні питань територіальної оборони у військово-сухопутних зонах відповідальності;

дослідження проблем інформаційно-психологічного протиборства та інформаційних операцій в Сухопутних військах Збройних Сил України;

дослідження проблем протимінного захисту та екологічної безпеки частин (підрозділів) Сухопутних військ Збройних Сил України.

СИСТЕМА НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ АКАДЕМІЇ

СИСТЕМА ННТД АКАДЕМІЇ – ВКЛЮЧАЄ ПІДСИСТЕМИ:

Підсистема управління науковою і науково-технічною діяльністю.

До складу підсистеми входять управління академії та науково-організаційний відділ. Загальне керівництво науковою і науково-технічною діяльністю здійснює начальник академії, безпосереднє – заступник начальника академії з наукової роботи. Обов'язки щодо управління науковою і науково-технічною діяльністю покладені на науково-організаційний відділ Академії.

Підсистема наукових та навчально-наукових структурних підрозділів.

До складу підсистеми входять факультети, Інститут морально-психологічного забезпечення, кафедри, Науковий центр Сухопутних військ, навчально-науковий центр мовної підготовки, докторантура та ад'юнктура Академії.

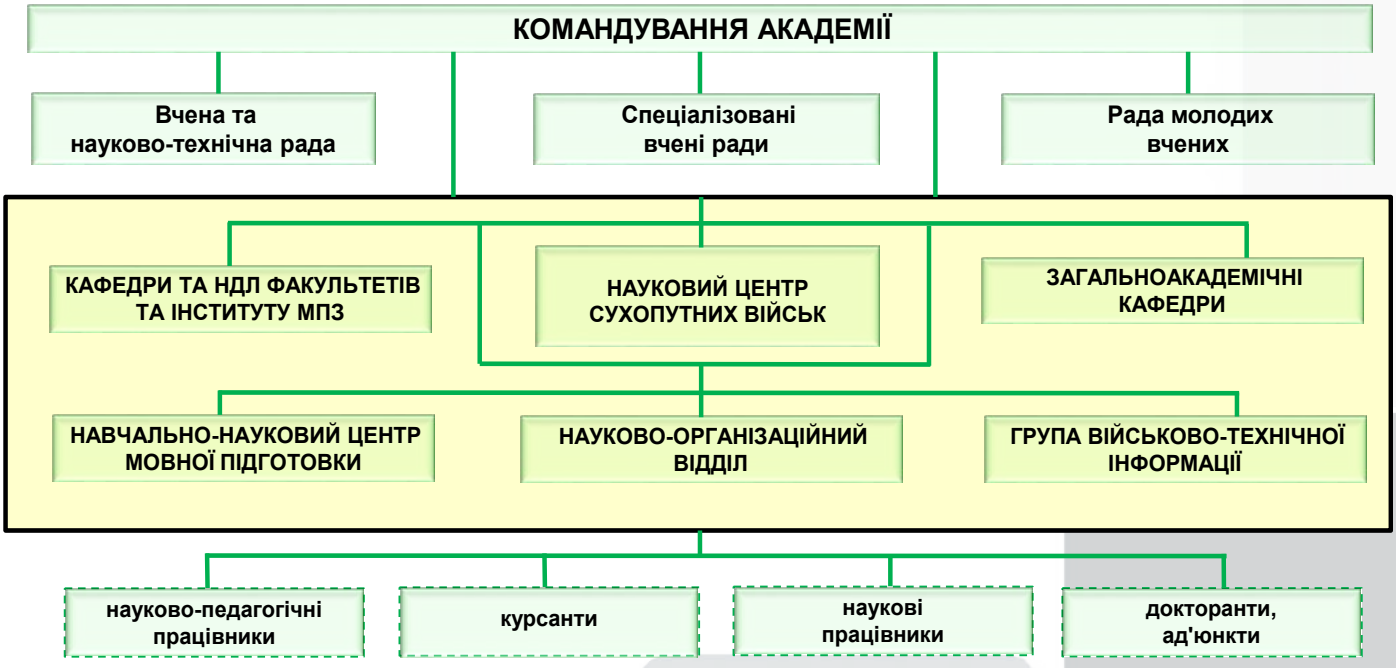
Підсистема забезпечення наукової і науково-технічної діяльності.

До складу підсистеми входять група військово-технічної інформації, бібліотеки (загальна, для службового користування, таємна), інформаційно-обчислювальний центр, методичні кабінети, навчальні кабінети та лабораторії, навчально-лабораторні та навчально-тренувальні комплекси кафедр, 184 навчальний центр і Міжнародний центр миротворчості та безпеки.

Підсистема консультативно-дорадчих органів.

До складу підсистеми входять колегіально-дорадчі органи (вчена рада Академії та вчені ради факультетів (Інституту морально-психологічного забезпечення), науково-технічна рада Наукового центру Сухопутних військ) та консультативні органи (комісія вченої ради Академії з науково-технічної та редакційно-видавничої діяльності, комісія з винахідницької та раціоналізаторської роботи).

СУБ'ЄКТИ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ АКАДЕМІЇ



ВИКОНАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ ТА ОПЕРАТИВНИХ ЗАВДАНЬ НАСВ

Розподіл науково-дослідних робіт за науковими напрямками



ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ВИКОНАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИХ РОБІТ РОЗРОБЛЕНО:

Проєкти:

Бойового статуту механізованих військ (відділення);
Бойового статуту танкових військ (танковий екіпаж);
інформаційно-довідкової системи "Розпізнавання СВ на полі бою за стандартами НАТО";

Методики:

удосконалення системи вивчення та впровадження досвіду у СВ ЗС України;

організації територіальної оборони Командуванням ВМС ЗС України;

впровадження інформаційно-розрахункових задач для підтримки прийняття рішень управління підрозділами механізованої бригади;

визначення спроможностей окремого батальйону територіальної оборони виконати поставлені спеціальні (бойові) завдання;

вдосконалення нормативно-правової бази з питань проходження військової служби громадянами України у контексті імплементації стандартів НАТО;

підвищення ефективності підготовки до ведення бойових дій механізованих (танкових) підрозділів з використанням програмного середовища JCATS;

удосконалення системи створення військового резерву частин (підрозділів) СВ ЗС України.

Загальні вимоги та оперативно-тактичні вимоги до:

автоматизованих робочих місць онтологічної системи підтримки прийняття рішень командирів тактичної ланки управління СВ ЗС України;

радіолокаційного вимірювача параметрів руху наземних рухомих об'єктів;

некогерентної радіолокаційної системи артилерійської розвідки підвищеної дальності дії;

програмно-апаратного комплексу для підвищення ситуаційної обізнаності екіпажа бойової броньованої машини;

броньованих ремонтно-евакуаційних машин для технічного забезпечення військ (сил) Збройних Сил України;

основних типів (класів) розвідувально-вогневих та інженерних наземних роботизованих комплексів;

комплексного тактичного тренажера механізованого взводу СВ ЗС України;

тренажерів індивідуальної підготовки військовослужбовців СВ ЗС України, тренажних комплексів групової підготовки.

ПРОЄКТИ ОПЕРАТИВНО-ТАКТИЧНИХ ТА ЗАГАЛЬНИХ ВИМОГ ДО:

- модернізованої реактивної системи залпового вогню 9К57 “Ураган”
- спеціалізованого броньованого автомобіля зенітно-ракетних підрозділів для перевезення розрахунків ЗРК малої дальності
- броньованого автомобіля розвідувальних (артилерійських) підрозділів для перевезення розрахунків БпАК
- спеціалізованого броньованого автомобіля мінометних підрозділів в якості мобільних мінометних установок.
- спеціалізованого броньованого автомобіля снайперських та медичних підрозділів
- спеціалізованого броньованого автомобіля снайперських та медичних підрозділів
- спеціалізованого броньованого автомобіля (заміна БРДМ)
- спеціалізованого броньованого автомобіля розвідувальних підрозділів та підрозділів охорони та оборони
- спеціалізованого броньованого автомобіля базового колісного шасі машин управління, зв’язку, радіоелектронної, радіаційної, хімічної та бактеріологічної розвідки
- перспективного танка СВ ЗС України
- радіолокаційної системи артилерійської розвідки підвищеної дальності дії приладів прицілювання та спостереження, обладнаних електронно-оптичними перетворювачами 3-го покоління або тепловізійними матрицями
- тренажерів індивідуальної підготовки військовослужбовців механізованих, танкових та артилерійських підрозділів СВ ЗС України
- комплексного тактичного тренажера механізованого взводу СВ ЗС України
- автоматизованих робочих місць онтологічної системи підтримки прийняття рішень командирів тактичної ланки СВ ЗС України
- комплексу бойового екіпірування для військовослужбовців загальних підрозділів модернізованої бойової розвідувальної машини для потреб Збройних Сил України
- самохідного ПТРК на базі тактичної бойової колісної машини
- модернізованої бойової машини піхоти БМП-1
- нічного оптичного приладу спостереження перископічного типу
- перспективного комплексу керованого артилерійського озброєння





ПРОЄКТИ НОРМАТИВНИХ ТА МЕТОДИЧНИХ ДОКУМЕНТІВ:

- Бойового статуту СВ “Інженерна підтримка Сухопутних військ ЗС України”
- Бойового статуту СВ “Підтримка персоналу Сухопутних військ ЗС України”
- Бойового статуту СВ “Вогневе ураження”
- Тимчасової настанови із запровадження та здійснення заходів правового режиму воєнного стану ЗС України
- Інструкції з оцінювання (сертифікації) оперативних, бойових, спеціальних спроможностей Сухопутних військ ЗС України
- Положення про воєнно-історичні комісії у ЗС України
- Довідника з оцінки хімічної обстановки у відповідності до стандартів, що прийняті у ЗС держав НАТО

та інші

Загалом у 2020 році на замовлення керівників органів військового управління виконано близько 58 оперативних завдань

ДОКТРИНИ

- “Об’єднана логістика”
- “Сухопутні війська Збройних Сил України”
- “Комплексна розвідка, спостереження та дорозвідка”
- “Планування операцій”
- “стабілізаційних операцій”
- “про структури пунктів управління в об’єднаній операції”
- “з вогневого ураження”
- “логістичного забезпечення Сухопутних військ”
- “з воєнно-історичної роботи у Збройних Силах України”

НАСТАНОВИ

- “Польовий артилерійський склад”
- “Польовий артилерійський склад”
- “Об’єднаний центр забезпечення ВТМ”
- “Польовий склад військово-технічного майна”
- “з бойової підготовки Сухопутних військ ЗС України”

НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК

242 особи **НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ**

36 докторів наук
203 кандидата наук (докторів філософії)

93 доцентів
25 професорів
35 старших наукових співробітників

3 працівника ЗС України, які мають вчене звання "доцент" без наукового ступеня, серед яких:
- **6** Заслужених працівників освіти України
- **2** Заслужених діячів науки і техніки України
- **2** Заслужених працівників фізичної культури і спорту
- **2** Заслужених працівників культури України
- **2** Заслужених діячів мистецтв України
- **2** Заслужених винахідників України
- **2** Лауреатів Державної премії України в галузі науки і техніки
- **1** Заслужений працівник народної освіти України

Рівень наукового кадрового потенціалу НАСВ





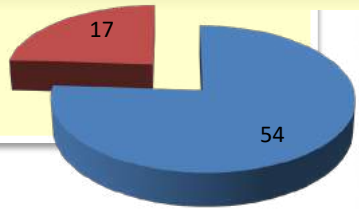
54 особи **НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ НАУКОВОГО ЦЕНТРУ**

17 докторів наук

37 кандидатів наук (докторів філософії), серед яких:
- **2** Заслужених винахідників України
- **2** Лауреатів Державної премії України в галузі науки і техніки
- **1** Заслужений працівник освіти України
- **1** Заслужений діяч науки і техніки України
- **1** Заслужений працівник культури України

8 доцентів
12 професорів
16 старших наукових співробітників

Рівень наукового кадрового потенціалу НЦСВ



В 2020 році

отримано 4 почесних звання:

Заслужений працівник освіти України : полковник ЛУНЬКОВ А.В., працівник ЗС України ШАБАТУРА Ю.В.

Заслужений працівник фізичної культури і спорту України : працівник ЗС України АФОНІН В.М., Заслужений діяч мистецтв України: працівник ЗС України СИДОРЕНКО Л.В..



отримано 2 вчених звання професора: працівники ЗС України ЛОЙКО О.М., АФОНІН В.М.

захищено 10 дисертаційних досліджень

УЧАСТЬ У ЗАХОДАХ МІЖНАРОЖНОГО НАУКОВОГО СПІВРОБІТНИЦТА

XII Міжнародна науково-технічна конференція «Перспективи розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ», 14-15.05.2020, м. Львів.

Візит делегації ЗС Канади на чолі з командувачем Сухопутних військ Збройних сил Канади генерал-лейтенантом Уейн Д. Ейр, 14.01.2020 , м. Львів.

Візит делегації Збройних сил США на чолі з командувачем 7-го командування підготовки Сухопутних військ США в Європі бригадним генералом Крістофером Норі, 19.02.2020, Міжнародний центр миротворчості та безпеки НАСВ.





Українсько-американське командно-штабне навчання "Репід Трайдент – 2020", 17.09.2020, Міжнародний центр миротворчості та безпеки НАСВ.

Візит групи радників з питань освіти та доктрини (DEAG), офіцерів Збройних сил США майора Роберта Пантоха та майора Браяна Пейджа, 28.09.2020 , м. Львів.

Візит делегації ЗС Канади на чолі з командиром операції «Unifier» підполковником ЗС Канади Сарою Хір, 21.11.2020, м. Львів , Міжнародний центр миротворчості та безпеки.

Візит аташе з питань оборони при Посольстві Республіки Корея в Україні полковника Сунгнам Хонг, 11.12.2020, м. Львів.











УЧАСТЬ В НАУКОВИХ КОНФЕРЕНЦІЯХ

ЗАГАЛОМ 48 ЗАХОДІВ

міжнародні	1
всеукраїнські	2
між закладами вищої освіти	2
науковий захід структурних підрозділів Національної академії	41

Додатково організовано і проведено :

- XXV Міжнародну науково-технічна конференцію “ГЕОФОРУМ–2020”, 01-03.04.2020;
- XII Всеукраїнську науково-практичну конференцію “Освітньо-наукове забезпечення діяльності складових сектору безпеки й оборони України”, 26.11.2020.

ЗБРОЯРНЯ: ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ (27.02.2020)








20.11.2020 вперше в Академії Науковим центром Сухопутних військ організовано та проведено у дистанційному форматі в онлайн-режимі науково-практичну конференцію “Застосування Сухопутних військ Збройних Сил України у конфліктах сучасності”

Cisco webex







ІННОВАТИКА
В СУЧАСНІЙ ОСВІТІ
Дванадцята міжнародна виставка

International exhibition
WORLD EDU
WWW.INNOVOSVITA.COM.UA

12 – 14 жовтня 2020 р .ua

11

У роботі виставки взяли участь представники України, Словаччини, Естонії, Угорщини, Польщі, Литви, Латвії, Грузії, Молдови, Румунії

328 учасників

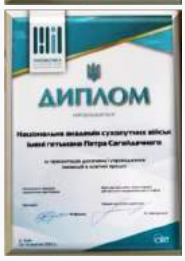
Національна академія здобула нагороди:

- почесне звання "ЛІДЕР ІННОВАЦІЙ В ОСВІТІ"
- золоту медаль в тематичній номінації "ІННОВАЦІЙНА ДІЯЛЬНІСТЬ ЗАКЛАДІВ ОСВІТИ ЯК ВАЖЛИВИЙ ФАКТОР ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ОСВІТИ"













Сучасні заклади освіти
Одинадцята міжнародна виставка

International exhibition
World Edu
WWW.VSOSVITA.COM.UA

12-14 березня 2020 року

У роботі виставки взяли участь заклади освіти різних рівнів, органів державного й регіонального управління, місцевого самоврядування, виробників і постачальників засобів навчання, видавництв тощо

понад 500 учасників

Національна академія здобула нагороди:

- отримано **Гран-Прі** "ЛІДЕР ВИЩОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ" з врученням диплому та іменного кубку
- отримано **золоту медаль** з врученням диплому **в номінації "Упровадження інформаційно-цифрових систем і технологій у навчальній, дослідницькій та інноваційній діяльності закладів освіти"** в конкурсі "ТЕМАТИЧНІ НАУКОВІ РОБОТИ".









Всеармійський конкурс "Кращий винахід року"







подано 9 заявок → **Отримано 5 призових місць**

І місце у номінації «**Автомобільна техніка**» патент «Спосіб автоматичного повного горизонтування мобільної бойової машини реактивної системи залпового вогню» (Козлинський М.П., Грабчак В.І., Бондар Р.В., Корнієнко О.С., Андрієнко А.М., Форостяний М.В.)

ІІ місце у номінації «**Інженерна техніка та боєприпаси**» патент «Модернізований котковий мінний трал» (Сокіл Б.І., Ємельянов О.В., Нанівський Р.А.)

ІІІ місце у **номінації** «**Ракети та артилерійські системи**» патент «Рухома реактивна система залпового вогню некерованих авіаційних ракет і снарядів» (Костюк В.В., Русіло П.О., Варванець Ю.В., Калінін О.М., Казан П.І., Заболотнюк В.І.)

ІІ місце у номінації «**Бронетанкова техніка та озброєння**» патент «Система визначення найбільш придатного вогневого засобу в танковому підрозділі для вирішення вогневого завдання» (Заєць Я.Г., Корольов В.М., Корольова О.В., Алєксєєв В.М., Мількович І.Б., Живчук В.Л.)

ІІІ місце у номінації «**Стрілецьке озброєння та боєприпаси**» патент «Спосіб перевірки бою та приведення до нормального бою стрілецької зброї на скороченій відстані»(Барабаш О.М., Жогальський Е.Ф., Звонко А.А., Крупкін А.Б.)





Раціоналізаторська робота

В кращу сторону відзначаються

Науковий центр Сухопутних військ

Проведено засідань комісії з ВРР за 2020 рік — 9

Розглянуто заявок за 2020 рік — 9

Визнано раціоналізаторськими — 8







Винахідницька робота

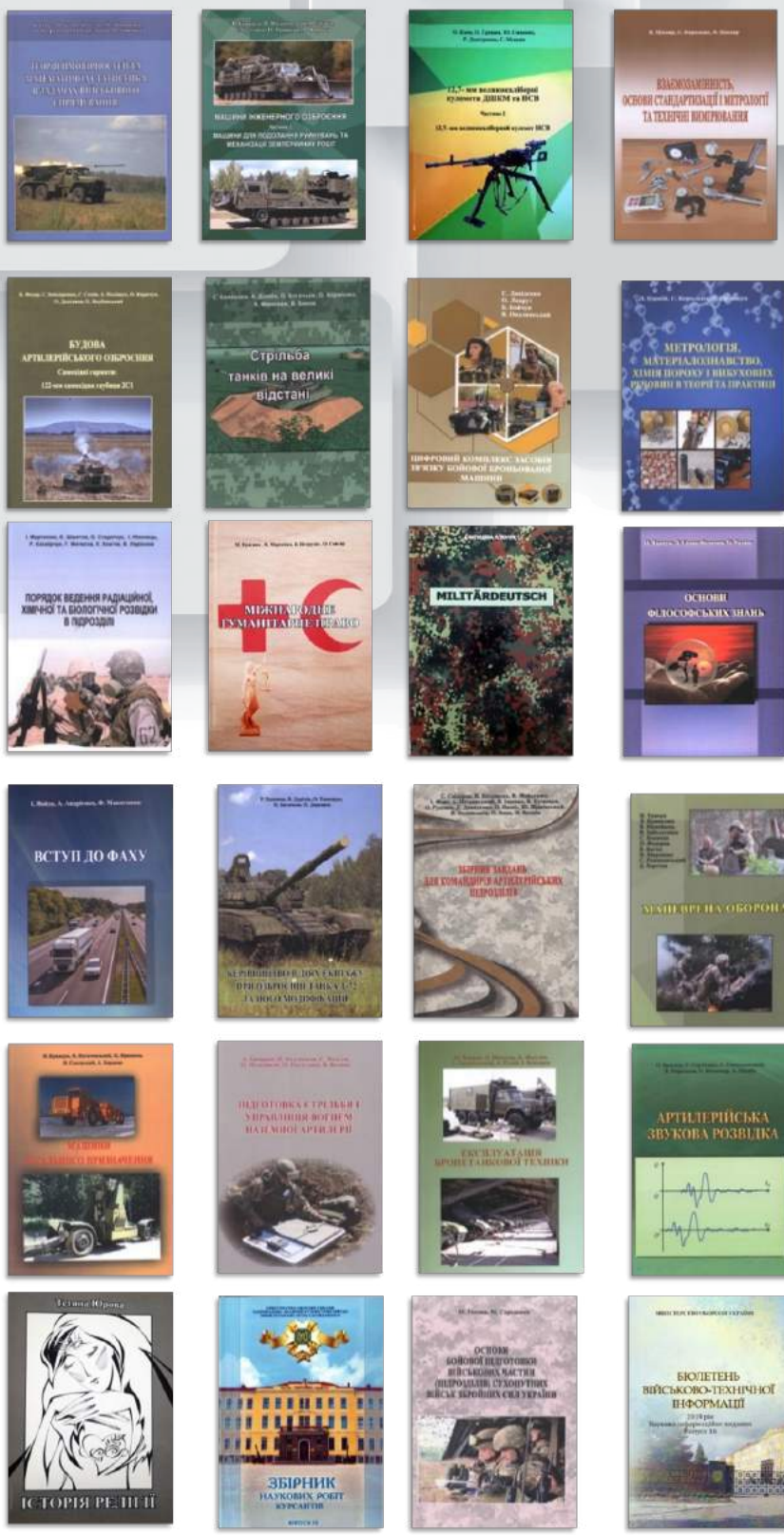
подано 9 заявок → **отримано 7 патентів**

Патенти



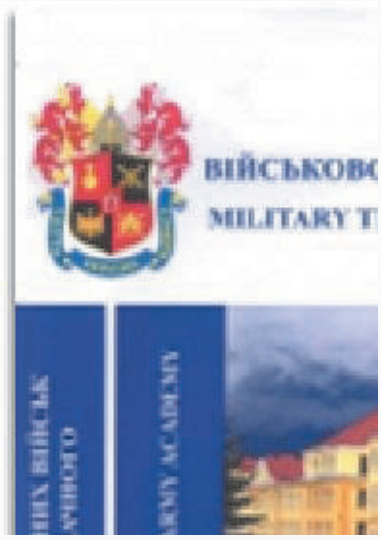


РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ



- підручників — 5
- навчальних посібників — 26
- навчально-методичних посібників — 6
- курсів лекцій — 1
- монографій — 2
- збірників та бюлетнів — 8
- методичних рекомендацій — 1

http://vnv.asv.gov.ua





Наказом Міністерства освіти і науки України від 17 березня 2020 року № 409 науковим виданням Академії було присвоєно Категорію “Б”

ІНДЕКСАЦІЯ ЗБІРНИКІВ У НАУКОМЕТРИЧНИХ БАЗАХ

Фахові видання рекомендовані МОН

Crossref

ULRICHSWEB™ GLOBAL SERIALS DIRECTORY

Academic Resource Index ResearchBib

National Library of Ukraine Vernadsky

OCLC WorldCat

SIS Scientific Indexing Services

ESJI www.ESJIndex.org Eurasian Scientific Journal Index

ROAD

ERIHPLUS EUROPEAN REFERENCE INDEX FOR THE HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

Google scholar

CiteFactor Academic Scientific Journals

BASE Bielefeld Academic Search Engine

PBN Polska Bibliografia Naukowa

OpenAIRE

Військово-науковий вісник



Фахове періодичне наукове видання у галузі історичні науки

National Library of Ukraine Vernadsky

Crossref

Google scholar

Категорія В

Фахові видання рекомендовані МОН

Військово-технічний збірник



Фахове періодичне наукове видання у галузі технічні та військові науки

Категорія Б

http://vtz.asv.gov.ua

- *наявність свідоцтва про державну реєстрацію;*
- *ISSN-номер;*
- *присвоєння кожному опублікованому матеріалу міжнародного цифрового ідентифікатора DOI (Digital Object Identifier);*
- *наявність web-сайта видання з українським та англійським інтерфейсами;*
- *розміщення на платформі «Наукова періодика України» в Національній бібліотеці України імені В.І. Вернадського;*
- *наявність у складі редакційної колегії видання не менше семи вчених, які мають науковий ступінь за однією із спеціальностей, що відповідають науковому профілю видання, кожен з яких, включаючи головного редактора, повинен мати публікації за останні три роки у двох різних виданнях, включених до WoS та/або Scopus;*
- *включення до профільних міжнародних наукометричних баз даних, рекомендованих МОН України.*

НАУКОВИЙ ЦЕНТР ВІЙСЬКОВОЇ АКАДЕМІЇ (М. ОДЕСА)

Військова академія (м. Одеса) є одним із провідних вищих військових навчальних закладів України, де здійснюється підготовка фахівців Десантно-штурмових військ, Морської піхоти, Військової розвідки та спеціального призначення, спеціалістів тилового забезпечення, автотехнічного забезпечення та ракетно-артилерійського озброєння.

Науковий центр академії створено на виконання наказу Міністерства оборони від 12.12.16 № 675 "Про утворення Наукового центру Військової академії". Згідно Директиви ГШ ЗСУ від 14.03.2017 № Д-322/1/3дск затверджено штат центру. Науковий центр Академії розпочав свою діяльність з 13 листопада 2018 року. НЦ є структурним підрозділом академії.

Науковий центр призначений для проведення системної наукової (науково-технічної) роботи, здійснення заходів і робіт наукового або науково-технічного супроводження досліджень і розробок та науково-організаційної, управлінської і організаційно-технічної роботи у сфері воєнно-теоретичних і військово-технічних проблем:

розвитку, застосування та всебічного забезпечення військових частин і підрозділів Десантно-штурмових військ, військової розвідки, Морської піхоти та Сил спеціальних операцій;

розвитку системи логістики військ (сил);

створення та розвитку комплексу бойового екіпірування військовослужбовців та підрозділів Десантно-штурмових військ, військової розвідки та Сил спеціальних операцій;

створення і застосування наземних роботизованих комплексів;

фізичного виховання та спеціальної фізичної підготовки у Збройних Силах України самостійно на тактичному і оперативно-тактичному рівні та участі у проведенні комплексних (сумісних) наукових досліджень і розробок до оперативно-стратегічного рівня включно;

поглиблення інтеграції військової освіти і науки;

своєчасного та ефективного впровадження і освоєння наукових і науково-технічних (прикладних) результатів та нововведень у військовій сфері та освітньому процесі.





ОСНОВНІ НАПРЯМИ ТА ЗАВДАННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

ОСНОВНІ НАПРЯМИ

дослідження сучасних воєнно-наукових і військово-технічних проблем та перспективних напрямів розвитку, застосування, всебічного забезпечення та спеціальної підготовки військових частин і підрозділів Десантно-штурмових військ ЗСУ, військової розвідки, морської піхоти, Сил спеціальних операцій ЗСУ на тактичному рівні та участь у проведенні комплексних досліджень на інших рівнях військового управління;

наукове обґрунтування вимог до комплексів, систем і зразків озброєння, військової та спеціальної техніки (ОВСТ), розроблення ОТВ (ТТВ) до зразків ОВСТ для Десантно-штурмових військ ЗСУ, військової розвідки, морської піхоти, Сил спеціальних операцій ЗСУ, техніки та засобів тилового та технічного забезпечення, роботизованих комплексів, комплексів бойового екіпірування (КБЕ) військовослужбовців;

участь у випробуваннях нових (модернізованих) зразків (комплексів, систем) ОВСТ та КБЕ військовослужбовців ДШВ ЗСУ, ВР, МП, ССО ЗСУ, техніки та засобів тилового та технічного забезпечення, роботизованих комплексів;

дослідження стану, перспектив розвитку та шляхів удосконалення системи логістичного забезпечення СВ ЗСУ та окремих родів військ (сил) на тактичному рівні та участь у дослідженнях за окремими питаннями на інших рівнях військового управління;

розроблення проєктів керівних документів та участь у науковому супроводженні адаптації та впровадження процедур і стандартів НАТО щодо управління, спеціальної підготовки, застосування та всебічного забезпечення військових частин і підрозділів СВ ЗСУ, ДШВ ЗСУ, ВР, МП ССО ЗСУ, логістичного забезпечення;

обґрунтування напрямів створення і розвитку наземних роботизованих систем (комплексів, форм і способів їхнього застосування та шляхів впровадження інноваційних технологій у систему бойового та логістичного забезпечення СВ ЗСУ і окремих родів військ (сил) ЗСУ.

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ

Основними завданнями центру є проведення наукових досліджень самостійно на тактичному рівні та участь у проведенні комплексних (сумісних) наукових досліджень і розробок на оперативному рівні в інтересах:

розвитку, бойового застосування та всебічного забезпечення військових частин і підрозділів Десантно-штурмових військ, військової розвідки, Морської піхоти та Сил спеціальних операцій;

розвитку системи логістики військ (сил) за видами забезпечення;

створення та розвитку комплексу бойового екіпірування військовослужбовців та підрозділів Десантно-штурмових військ, військової розвідки та Сил спеціальних операцій;

створення і застосування наземних роботизованих комплексів;

обґрунтування основних напрямів розвитку озброєння і військової техніки ДШВ ЗС України, військової розвідки, озброєння для Сил спеціальних операцій, військової техніки логістики Сухопутних військ.

ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Розроблено 17 доктринальних документів, а саме:

Доктрина логістичного забезпечення СВ ЗС України;
Доктрина «Тактична розвідка»;
Бойовий статут СВ ЗС України «Транспортні операції та військові перевезення»;
Бойовий статут СВ ЗС України «Операції з розміщення військ»;
Бойовий статут ДШВ ЗС України «Транспортні операції та військові перевезення»;
Бойовий статут ДШВ ЗС України «Операції з розміщення військ»;
Бойовий статут СВ ЗС України «Логістика Сухопутних військ ЗС України»;
Бойовий статут СВ ЗС України «Логістичні операції»;
Бойовий статут ДШВ ЗС України «Логістика Десантно-штурмових військ ЗС України»;
Бойовий статут ДШВ ЗС України «Логістичні операції»;
Бойовий статут «Розвідка СВ та ДШВ ЗС України»;
Бойовий статут ДШВ ЗС України. Десантне забезпечення;
Настанова «Ремонтно-відновлювальний полк»;
Настанова «Центральна автомобільна база зберігання та ремонту»;
Настанова «Арсенал (база, склад) зберігання ракет і боєприпасів»;
Настанова з бойових дій підрозділів ДШВ ЗС України у населеному пункті, частина III (рота);
Настанова з бойових дій підрозділів ДШВ ЗС України населеному пункті, частина IV (взвод, відділення).



Розроблено стандартів колективної підготовки:

з тилового забезпечення – 13 од.;
з технічного забезпечення – 60 од.;
з технічного обслуговування та ремонту – 33 од..

Залучались до розробки:

Доктрини «СВ ЗС України»;
Доктрини «Об'єднана логістика»;
Доктрини стабілізаційні операції;
Доктрини з ведення ТрО України;
Доктрини ЗС України за напрямком J-2 «Комплексна розвідка, спостереження та дорозвідка»;
Настанови з оперативного обладнання території.

Розроблено методик:

Методика обґрунтування вартості життєвого циклу носіїв спроможностей СВ ЗС України (рвб);
Методики визначення сил і засобів Сил спеціальних операцій ЗС України, необхідних для виконання завдань в операціях (бойових діях);
Обґрунтування теоретичних основ логістичного забезпечення військових частин СВ ЗС України під час бойових дій.

Розроблено ОТВ та ЗВ:

ОТВ до комплексу бойового екіпірування в/сл ССО;

ОТВ до комплексу бойового екіпірування в/сл у складі екіпажів бойових машин;

ОТВ до кулемету калібру 12,7 х 99;

ОТВ до кулемету калібру 12,7 х 108;

ОТВ до кулемету калібру 14,5 х 114;

ОТВ до снайперської гвинтівки калібру 8,6/7,62 мм із поздовжньоковзним затвором з ручним перезаряджанням;

ОТВ до легкових автомобілів підвищеної прохідності (командирських);

ОТВ до самохідного протитанкового ракетного комплексу на базі тактичної бойової колісної машини, в частині розширення лінійки керованих ракет до нього;

ЗВ до зразків та складу комплексу тактичного спорядження розвідника;

ЗВ до захищеного від завад противника модуля систем супутникової навігації для навігаційного забезпечення рейдових дій підрозділів ДШВ ЗС України.

Розроблено посібників:

Методичний посібник з організації та проведення заходів з підготовки ОВТ, об'єктів та елементів парку на режим сезонної експлуатації;

Навчальний посібник «Методичні рекомендації з організації підготовки військовослужбовців за Бойовою армійською системою»;

Навчальний посібник «Підготовка тактичних підрозділів (SOTU) Сил спеціальних операцій до виконання завдань за призначенням (процедури управління військами TLP)»;

Посібник «Рекомендації щодо підвищення ефективності застосування підрозділів ДШВ ЗС України на основі бойового досвіду, набутого в 2014-2018 роках на території Луганської та Донецької областей».

Найвагоміші результати в межах виконання НДР:

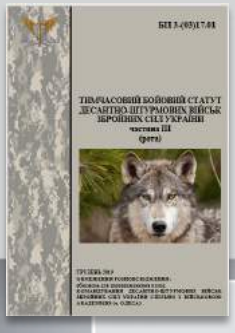


Проєкт структури та складу перспективної системи логістичного забезпечення СВ ЗС України тактичного рівня, а також визначено показники оцінювання перспективної системи логістичного забезпечення СВ ЗС України тактичного рівня;

Проєкт настанови з бойової підготовки ССО ЗС України;

Проєкт ОТВ до перспективної БРМ, а також пропозиції щодо варіантів модернізації БРМ-1К та варіантів типізації бойових розвідувальних машин у ЗС України;

Тимчасовий бойовий статут Десантно-штурмових військ Збройних Сил України, частина II (батальйон);

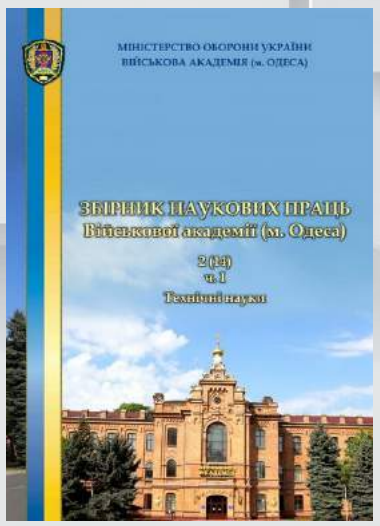


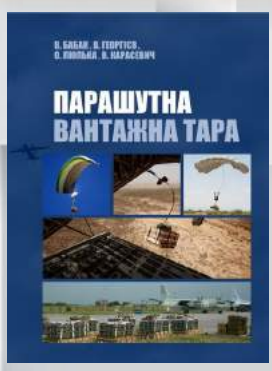
Тимчасовий бойовий статут Десантно-штурмових військ Збройних Сил України, частина III (рота);

Тимчасовий бойовий статут Десантно-штурмових військ Збройних Сил України, частина IV (взвод, відділення);

Загальні вимоги до системи життєзабезпечення комплексу бойового екіпірування військовослужбовців підрозділів військової розвідки Сухопутних військ ЗС України та її елементів (індивідуальне бойове спорядження, інженерні засоби, речове майно, продовольство, Проєкт ОТВ до багатофункціональних платформ автономного руху і групового управління наземних роботизованих комплексів.

РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ













НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ

Колектив наукового центру складають висококваліфіковані наукові кадри, які мають значний досвід наукової та практичної діяльності, серед них: докторів наук – 5, кандидатів наук – 19, професорів – 6, старших наукових співробітників – 5, доцентів – 9, заслужених винахідників України – 2.



УЧАСТЬ У ЗАХОДАХ МІЖНАРОЖНОГО НАУКОВОГО СПІВРОБІТНИЦТА

10 ротація військовослужбовців Збройних Сил Канади об'єднаної місії «UNIFIER» відбулася 05 жовтня 2020 року.





У Військовій академії (м. Одеса) 18 грудня 2020, на кафедрі забезпечення військ (сил) факультету матеріально-технічного забезпечення під керівництвом канадських інструкторів були проведені WAR GAMES (Воєнні ігри).

НАУКОВІ КОНФЕРЕНЦІЇ

№ з/п	Найменування заходу, місце проведення	Отриманий результат
ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИХ (НАУКОВО-МЕТОДИЧНИХ) КОНФЕРЕНЦІЙ, СЕМІНАРІВ		
1.	**Міжнародна науково-практична конференція:** ***Спільні дії військових формувань і правоохоронних органів держави: проблеми та перспективи*** (онлайн) **10-11.09.2020, Військова академія, м. Одеса**	*Видано* ***Збірник тез доповідей,*** *обсяг* ***506 с.,*** ***537*** *тез доповідей, в тому числі НіНПП академії розроблено* ***190*** *тез доповідей*
2.	**Міжнародна науково-практична конференція:** **Графічні технології моделювання подій, явищ і процесів,** (онлайн), **23-24.04.2020 Військова академія, м. Одеса**	*Видано* ***Збірник тез доповідей,*** *обсяг* ***126 с.,*** ***114*** *тез доповідей, в тому числі НіНПП академії розроблено* ***41*** *теза доповіді*
3.	**Шоста Всеукраїнська курсантсько-студентська науково-практична конференція:** ***Національна безпека України: актуальні проблеми та шляхи їх вирішення,*** (онлайн) **21.05.2020, Військова академія, м. Одеса**	*Видано* ***Збірник тез доповідей,*** *обсяг* ***288 с., 221 теза доповідей, з них 190 курсантами академії***
4.	**Постійно діючий науковий семінар НАНУ:** Оптимальне управління та експлуатація електроприводів спеціальних установок. **Щомісячно. Військова академія, м. Одеса**	Проводиться щомісячно на факультеті **ПС РАО.** В роботі семінару постійно приймають участь курсанти академії



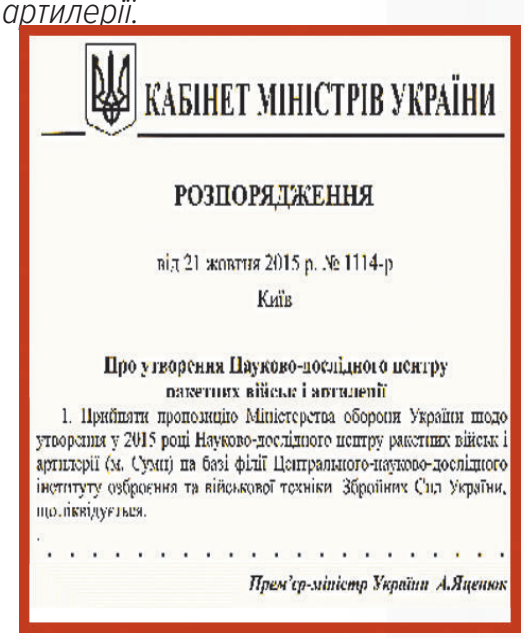


НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР РАКЕТНИХ ВІЙСЬК І АРТИЛЕРІЇ

ГОЛОВНА НАУКОВО-ДОСЛІДНА УСТАНОВА РАКЕТНИХ ВІЙСЬК І АРТИЛЕРІЇ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Призначений для виконання наукових досліджень, спрямованих на розвиток бойового застосування ракетних військ і артилерії, науково-технічного супроводження озброєння та військової техніки ракетних військ і артилерії.





КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ

РОЗПОРЯДЖЕННЯ

від 21 жовтня 2015 р. № 1114-р

Київ

Про утворення Науково-дослідного центру ракетних військ і артилерії

1. Прийняти пропозицію Міністерства оборони України щодо утворення у 2015 році Науково-дослідного центру ракетних військ і артилерії (м. Суми) на базі філії Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України, що ліквідується.

. . . . . .

Прем'єр-міністр України А.Яценюк



Науковий потенціал.

В Науково-дослідному центрі ракетних військ і артилерії на теперішній час працюють 6 кандидатів наук та 2 доктори наук і 2 кандидати наук працюють за сумісництвом. З них мають вчене звання: професор – 3, доцент – 1, старший науковий співробітник – 3.

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ТА СПРОМОЖНОСТІ ПІДРОЗДІЛІВ НДЦ РВіА

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ НДЦ РВіА

Розвиток форм і способів ведення бойових дій, удосконалення процесу управління військами. Розроблення проектів керівних документів з бойового застосування та бойового забезпечення РВіА.

Науково-технічне супроводження ОВТ РВіА (обґрунтування ТТВ до зразків ОВТ, участь у розробленні ТТЗ на ДКР, заходах на етапах виконання ДКР, участь у випробуваннях ОВТ, розроблення програм та методик випробувань).

Науково-методичне забезпечення проведення досліджень із розвитку теорії стрільби, підготовки вогню та пусків ракет і управління вогнем артилерії та ракетними ударами.

ПОЛОЖЕННЯ ПРО НДЦ РВіА *(наказ Командувача СВ ЗСУ від 26.01.2016 № 54)*

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ

НДВ НС БЗ РВіА

- Аналіз стану РВіА та світових тенденцій їх розвитку
- Обґрунтування складу, ОШС ОУ, ЧіП РВіА
- Розроблення проектів (пропозицій до) керівних документів з БЗ РВіА
- Наукове супроводження розвитку комплексної системи артилерійської розвідки

НДВ НТС ОВТ РВіА

- Участь у розробленні пропозицій до державних програм розвитку ОВТ, ДОЗ в частині РВіА
- НТС на стадіях життєвого циклу ОВТ РВіА, а саме: обґрунтування ОТВ, ТТВ до зразків ОВТ РВіА, участь у розробленні ТТЗ на виконання ДКР, участь у випробуваннях ОВТ РВіА
- Наукове супроводження АСУ РВіА
- Участь у розробленні ІЛМЗ АСУ РВіА

НДВ НС СіУВА та РУ

- Участь у розробленні проектів (пропозицій до) керівних документів СіУВ АтаРУ
- Науково-методичне забезпечення проведення досліджень із розвитку теорії стрільби
- Практична перевірка теоретичних висновків і положень результатів наукових досліджень на полігонах і у військах (штабах)
- Здійснення контролю польових вимірювань, забезпечення інформаційно-аналітичної підтримки впровадження результатів у бойову діяльність РВіА

ЄДИНИЙ ПЕРЕЛІК (КАТАЛОГ) СПРОМОЖНОСТЕЙ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ ТА ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ГОТОВНОСТІ ВІЙСЬК (FORCE SUPPORT) — **Код спроможності**

1.2.4	1.2.5	1.2.6	1.2.7	
Доктрина (засади підготовки та застосування)	Узагальнення досвіду	Оперативні концепції	Проведення випробувань (або апробації)	Проведення досліджень на заходах оперативної та бойової підготовки

ОСНОВНІ ТЕОРЕТИЧНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ 2020 РОКУ

Розроблено (удосконалено):

методику оцінювання ефективності функціонування системи управління артилерією в маневреній обороні механізованої бригади;

модель оцінювання ефективності функціонування системи управління артилерією механізованої бригади;

методику оцінювання ефективності застосування ПУАР;

модель визначення площі приведеної зони ураження об'єктів, які приймаються до ураження артилерійськими підрозділами, у сучасних умовах ведення бойових дій;

методику оцінювання ефективності вогню артилерійських підрозділів;

методику оцінювання ефективності виконання завдань з ураження об'єктів противника РСЗВ "Вільха", оснащеною реактивними снарядами Р-624 з осколково-фугасними бойовими частинами;

методику оцінювання ефективності ураження об'єктів противника модернізованими РСЗВ середнього калібру;

модель застосування автономних РУК (РВК) ракетних військ і артилерії;

методику визначення вимог до автономних РУК (РВК) ракетних військ і артилерії;

методику оцінювання ефективності вогню артилерійських підрозділів та доцільні способи ураження об'єктів противника модернізованими РСЗВ середнього калібру;

методику розроблення та складання нормативів бойової підготовки спеціалістів ракетних військ і артилерії, тощо.

ОСНОВНІ ПРАКТИЧНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ 2020 РОКУ

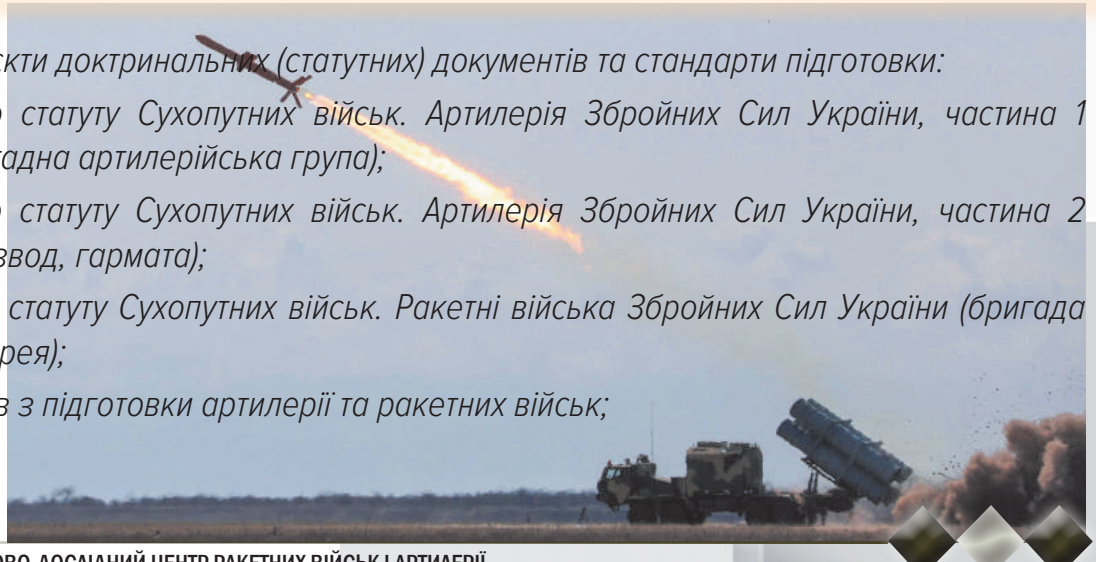
розроблено проєкти доктринальних (статутних) документів та стандарти підготовки:

проєкт Бойового статуту Сухопутних військ. Артилерія Збройних Сил України, частина 1 (бригада (полк), бригадна артилерійська група);

проєкт Бойового статуту Сухопутних військ. Артилерія Збройних Сил України, частина 2 (дивізіон, батарея, взвод, гармата);

проєкт Бойового статуту Сухопутних військ. Ракетні війська Збройних Сил України (бригада (полк), дивізіон, батарея);

проєкти Настанов з підготовки артилерії та ракетних військ;



рекомендації з основ застосування частин (підрозділів), оснащених перспективними зразками озброєння, що розробляються в рамках дослідно-конструкторських робіт;

464 стандарти колективної підготовки відповідно до Типового переліку навчально-бойових завдань з колективної підготовки артилерійської бригади під час підготовки до бойових дій.

РОЗРОБЛЕНО:

проєкт Каталогу світового озброєння ракетних військ і артилерії;

рекомендації щодо підвищення ефективності функціонування системи управління артилерією в маневреній обороні механізованої бригади;

рекомендації щодо підвищення ефективності застосування ПУАР;

класифікація об'єктів, які приймаються до ураження артилерійськими підрозділами, у сучасних умовах ведення бойових дій;

рекомендації щодо підвищення ефективності вогню артилерійських підрозділів;

норми витрати реактивних снарядів Р-624 для ураження типових об'єктів противника різними способами;

рекомендації щодо ураження об'єктів противника модернізованими РСЗВ середнього калібру;

розроблено проєкти оперативно-тактичних вимог до:

автономного розвідувально-ударного комплексу ракетних військ і артилерії ЗС України;

модернізованої самохідної гаубиці 2С1;

модернізованої реактивної системи залпового вогню 9К57 "Ураган;

модернізованої реактивної системи залпового вогню 9А52 "Смерч";

сейсмоакустичного комплексу для визначення координат мінометів та гармат, що ведуть вогонь;

легкого переносного ракетного комплексу "Корсар";

152 мм самохідної гаубиці на колісному базовому шасі 8х8;

розроблено проєкти загальних вимог до:

спеціалізованого броньованого автомобіля протитанкових артилерійських підрозділів для встановлення "Стугна-П;

виробу, що розробляється під час виконання ДКР "Розроблення тепловізійного прицілу до гармати МТ-12";

тренажера безпілотного авіаційного комплексу А1-СМ "ФУРІЯ".



МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ЦЕНТРУ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК І АРТИЛЕРІЇ

Міжнародні зв'язки НДЦ РВіА встановлюються в межах компетенції та безпосередньо за погодженням з командувачем Сухопутних військ ЗС України з науковими установами та навчальними закладами зарубіжних країн.

Ця робота активно здійснюється в межах співпраці із навчально-тренувальною місією "UNIFIER" (Канада, США). Наукові працівники НДЦ РВіА брали активну участь у засіданнях Робочої групи з комплексного вогневого ураження Підкомітету Сухопутних військ.

Метою заходів стало – перегляд зусиль та прогресу в досягнені щодо взаємосумісності з НАТО в рамках функції вогневої підтримки та вогневого ураження противника.

Разом з тим, фахівці НДЦ РВіА брали участь у щорічній Міжнародній науково-практичній конференції, яка проводиться Національною академією сухопутних військ (м. Львів) та щорічній Міжнародній науково-практичній конференції, яка проводиться Інститутом проблем математичних машин і систем НАН України (м. Чернігів).

СПІВПРАЦЯ З ПРЕДСТАВНИКАМИ НАВЧАЛЬНО-ТРЕНУВАЛЬНОЇ МІСІЇ **"UNIFIER"** (США, КАНАДА)



УЧАСТЬ У НАУКОВИХ КОНФЕРЕНЦІЯХ

Участь у наукових конференціях.

За результатами проведення науково-технічної конференції "Розвиток ракетних військ і артилерії – вимога часу" складено та видано Збірник тез доповідей конференції.

Конференція проведена з метою обговорення проблемних питань сучасного стану, перспектив та шляхів розвитку ракетних військ і артилерії. Обговорення отриманих результатів досліджень, обмін досвідом, шляхи вирішення проблемних питань.



НАУКОВО-ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ЦЕНТРУ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК І АРТИЛЕРІЇ

ВІЙСЬКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ

Методичні рекомендації щодо тактики дій протитанкових артилерійських підрозділів у вогневій засідці й у складі мобільної вогневої групи.

Організація роботи пункту управління артилерійською розвідкою загальновійськової бригади.

Бойове застосування дивізіону артилерійської розвідки (батареї управління і артилерійської розвідки).

Тактичний посібник для командирів мінометних батарей.

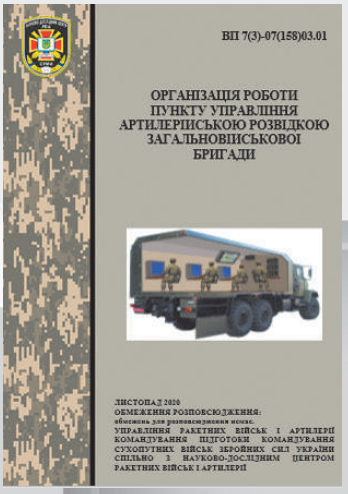
Сучасні високоточні артилерійські боєприпаси. Способи захисту від високоточної зброї.

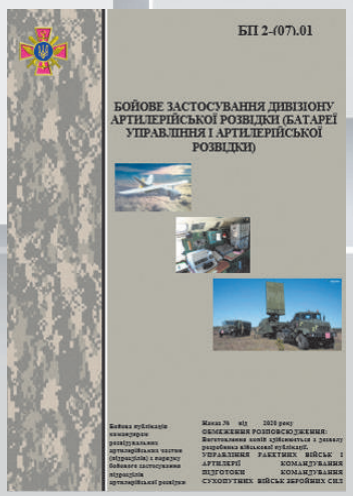
Сучасні зразки озброєння та військової техніки імовірного противника.

Перелік групових об'єктів ураження для артилерійських підрозділів у сучасних умовах ведення бойових дій.









ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Основні завдання та типові обєкти противника, що можуть бути призначені для ураження ракетними військами сухопутних військ.

Робота відділення начальника артилерії бригади під час підготовки бойових дій.

Робота штабу бригадної артилерійської групи загальновійськової бригади під час підготовки бойових дій.

Сучасні зразки реактивних систем залпового вогню середнього калібру провідних країн світу.

Рекомендації щодо ураження неспостережуваних цілей.

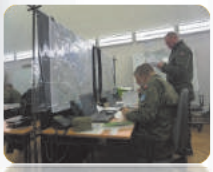
Основні завдання та типові об'єкти ураження РВ СВ.

УЧАСТЬ НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ЦЕНТРУ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК І АРТИЛЕРІЇ У ЗАХОДАХ ОБП

Участь у заходах ОБП

Участь у проведенні **Курсової підготовки**	5 заходів
ОК «Південь» · **19 рбр** · **27 реабр** · **43 оабр**	



Дослідження під час стратегічного командно-штабного навчання “Об’єднані зусилля-2020” та **командно-штабних навчань** військових частин РВіА	7 заходів
19 рбр · **107 реабр** · **27 реабр** · **43 оабр**	





Участь у проведенні **бригадних тактичних навчань** з військовими частинами РВіА (КЗ)	6 заходи
30, 54, 24 омбр	
Участь у підготовці та проведенні Зборів з керівним складом СВ ЗСУ	2 заходи
Навчально-тренувальні збори	3 заходи

УЧАСТЬ НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ЦЕНТРУ РАКЕТНИХ ВІЙСЬК І АРТИЛЕРІЇ У ВИПРОБУВАННЯХ

Випробування

Державні випробування — 1 захід

УПІК-120



Приймання-передача підетапів ДКР — 2 заходи

Простір



Перевірка РКД, додаткові випробування — 2 заходи

Верба/1





Визначально-відомчі випробування — 3 заходи

Радіотеодоліт-УЛ

120 мм міномету ЧМ-120

Інші випробування — 5 заходів

Установочного зразка 1АР1 (комплексу “Положеніє-2”)

БМ-21 на базовому шасі КрАЗ-63221 та КрАЗ-6322



НАУКОВИЙ ЦЕНТР ЖИТОМИРСЬКОГО ВІЙСЬКОВОГО ІНСТИТУТУ

Науковий центр Житомирського військового інституту імені С. П. Корольова (далі – НЦ ЖВІ).

НЦ ЖВІ є структурним підрозділом Житомирського військового інституту імені С. П. Корольова. НЦ ЖВІ в існуючому на даний час штаті створено відповідно до директиви Міністра оборони України та Головнокомандувача Збройних Сил України № 6 від 30 липня 2020 року. НЦ ЖВІ веде свою історію від науково-дослідної лабораторії з проблем радіотехнічного озброєння військ ППО (створена 2 червня 1981 року).

Науковий центр Житомирського військового інституту імені С. П. Корольова призначений для проведення наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності в інтересах сектору безпеки і оборони та національної економіки України шляхом проведення наукових досліджень і забезпечення творчої діяльності учасників освітнього процесу, підготовки наукових та науково-педагогічних кадрів вищої кваліфікації і використання отриманих результатів в освітньому процесі військового інституту.



ЄДИНИЙ ОСВІТНЬО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС ІНСТИТУТУ

Науковий центр	Кафедри інституту
Науково-дослідний відділ радіоелектронної розвідки та радіоелектронної боротьби	Кафедра радіоелектронної розвідки
Науково-дослідний відділ космічних систем та видової розвідки	Кафедра радіоелектронної боротьби
Науково-дослідний відділ інформаційної та кібернетичної безпеки	Кафедра космічної розвідки
Науково-дослідний відділ роботизованих систем	Кафедра захисту інформації та кібербезпеки
Науково-дослідний відділ забезпечення охорони державної таємниці та захисту інформації	Кафедра інформаційної боротьби
Науково-дослідний відділ розвитку системи підготовки військових фахівців за спеціальностями військового інституту	Кафедра комп'ютерних інформаційних технологій
	Кафедра застосування безпілотних авіаційних комплексів
	Кафедра охорони державної таємниці та захисту інформації

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ЩОДО ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Основні завдання щодо проведення наукових досліджень НЦ ЖВІ визначені відповідно до Розподілу основних напрямів наукових досліджень між науковими установами, вищими військовими навчальними закладами, військовими навчальними підрозділами закладів вищої освіти Міністерства оборони України та Збройних Сил України, затвердженого наказом МО України від 26.01.2017 № 53 розподілом (у редакції від 15.02.2019 № 65):

дослідження проблем створення розвитку та удосконалення озброєння і військової техніки технічних видів розвідки та радіоелектронної боротьби, інформаційної протидії технічного захисту інформації, кібернетичної безпеки, геофізичного контролю, спеціального зв'язку, їх інтеграції до автоматизованих систем управління;

дослідження стану, перспектив розвитку та шляхів удосконалення космічних і геоінформаційних систем, системи контролю та аналізу космічної обстановки;

дослідження напрямів розвитку інформаційної та кібернетичної безпеки органів військового управління ЗСУ;

дослідження з питань планування, організації та проведення психологічних операцій;

дослідження проблем створення, модернізації та способів застосування безпілотних авіаційних комплексів тактичних класів та способів боротьби з ними, а також обґрунтування пропозицій щодо їх ефективного застосування;

наукові дослідження, спрямовані на підвищення ефективності систем підготовки військових фахівців за спеціальностями військового інституту.

НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ НАУКОВОГО ЦЕНТРУ ЖИТОМИРСЬКОГО ВІЙСЬКОВОГО ІНСТИТУТУ

Доктори наук – 10
(3 – за сумісництвом)
Кандидати наук – 91
(3 – доктори філософії)

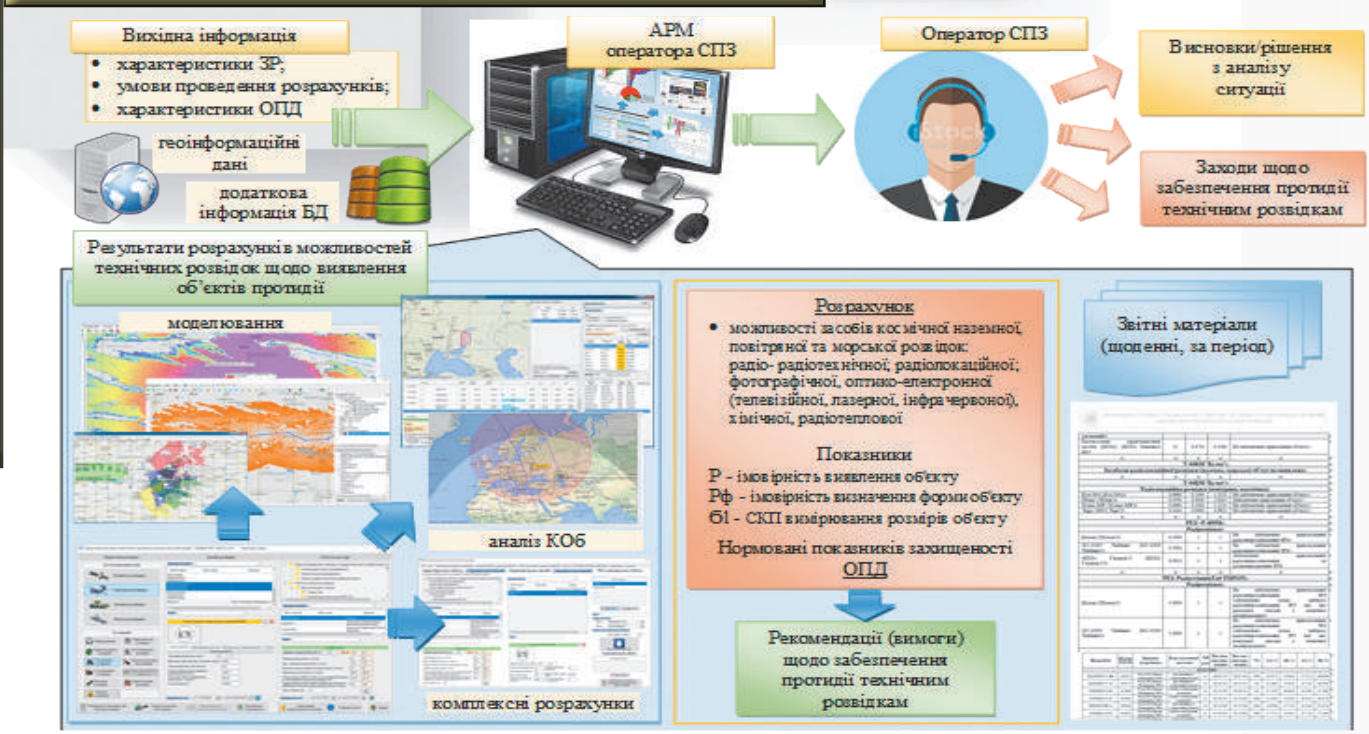
Професор – 8
Доцент – 39
Старший науковий співробітник – 14
Ад'юнкти – 6



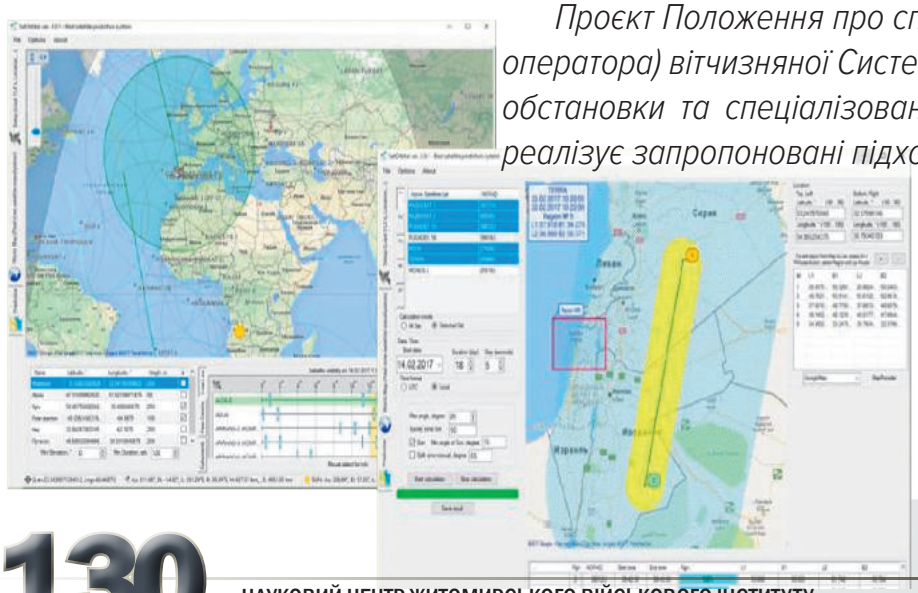
ОСНОВНІ ДОСЯГНЕННЯ (РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ)

ЗА НАПРЯМКОМ СТВОРЕННЯ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ ПРОГРАМНО-АПАРАТНИХ КОМПЛЕКСІВ ОЦІНЮВАННЯ МОЖЛИВОСТЕЙ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ РОЗВІДКИ ПРОТИВНИКА ТА ВИРОБЛЕННЯ РІШЕНЬ ЩОДО ПДТР

У 2020 році, на продовження серії робіт (2016-2020 рр.), розроблено модуль підтримки прийняття рішень програмно-апаратного комплексу проведення розрахунків можливостей технічних розвідок за місцем розташування об'єктів протидії технічній розвідці.



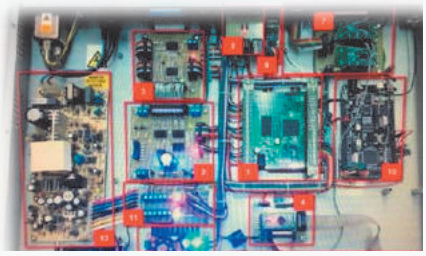
Проєкт Положення про спеціальну підсистему (військового оператора) вітчизняної Системи контролю та аналізу космічної обстановки та спеціалізоване програмне забезпечення, що реалізує запропоновані підходи.



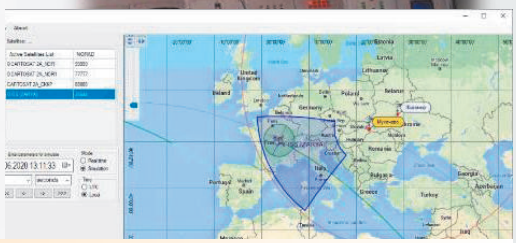
ЗА НАПРЯМКОМ СТВОРЕННЯ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ НАЗЕМНИХ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ЗАСОБІВ СИСТЕМИ КОНТРОЮ ТА АНАЛІЗУ КОСМІЧНОЇ ОБСТАНОВКИ ТА ПУНКТІВ ПРИЙОМУ СПЕЦІАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ З КА ОПТИКО-ЕЛЕКТРОННОГО СПОСТЕРЕЖЕННЯ ЗЕМНОЇ ПОВЕРХНІ

У 2020 році продовжено серію НДДКР (2017-2020 рр.), спрямованих на глибоку модернізацію радіолокаційної станції 5Н86 в рамках удосконалення вітчизняної Системи контролю та аналізу космічної обстановки.









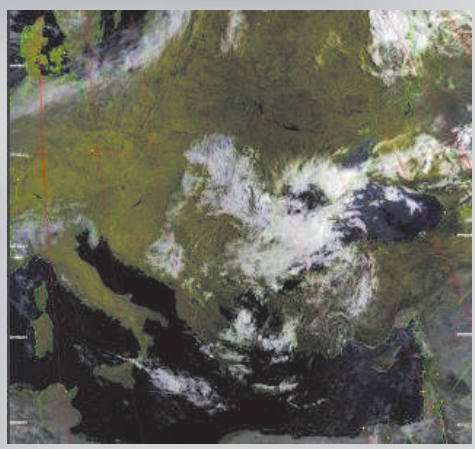
Основними результатами роботи є:

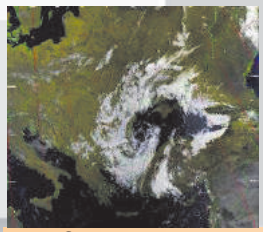
науково-технічні пропозиції щодо модернізації приймально-передавальної апаратури РЛС та покращення технічно-експлуатаційних характеристик РЛС;

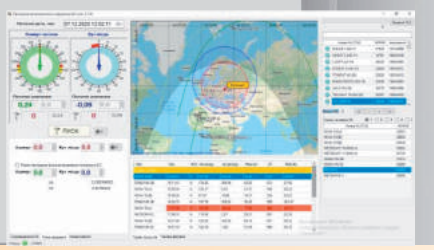
дослідний зразок програмно-технічного комплексу управління та обробки радіолокаційної інформації РЛС 5Н86 зменшити енергоспоживання станції із повним збереженням функціоналу;

підходи щодо повної заміни бойового алгоритму РЛС 5Н86 на удосконалене спеціальне програмне забезпечення для використання РЛС в системі СКАКО України.

В ініціативному порядку проведено модернізацію системи управління антеною "Дельта" та розроблене спеціалізоване програмне забезпечення управління антенною системою, демодуляції прийнятих сигналів, реєстрації цифрового потоку та формування зображення.







Основними результатами роботи є:

зниження динамічної помилки наведення силового слідкуючого приводу антени;

зменшення впливу перешкод при прийманні радіосигналу від КА оптико-електронного спостереження земної поверхні у L діапазоні, що забезпечило стійке отримання видової інформації від КА.

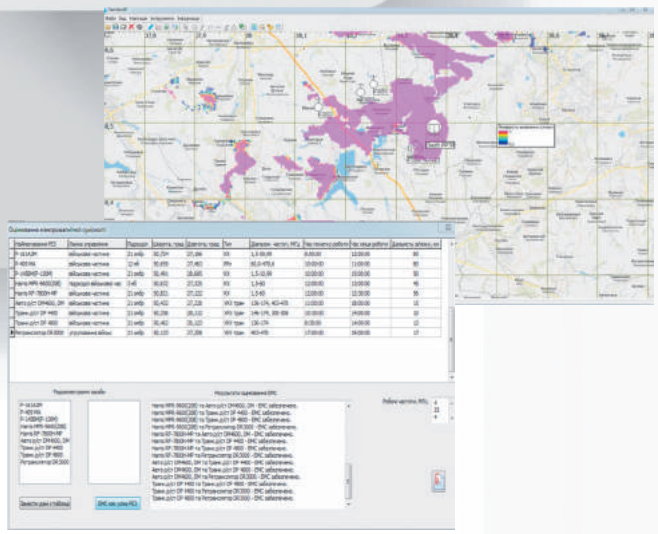
Результати роботи використовуються під час вивчення начальних дисциплін на кафедрі космічної розвідки, зокрема: "Основи побудови радіотехнічних засобів космічних комплексів", "Будова бортових та наземних засобів космічних комплексів", "Організація експлуатації засобів космічних комплексів".

ЗА НАПРЯМКОМ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИКОНАННЯ ЗАХОДІВ ПІДТРИМКИ ВІЙСЬК (РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ БОРОТЬБИ) ВІДПОВІДНО ДО СТАНДАРТІВ ТА ПРОЦЕДУР НАТО

Розроблене програмно-алгоритмічне забезпечення оцінювання ефективності заходів радіоелектронного захисту в ході проведення заходів оперативної (бойової) підготовки військ (сил) та застосування за призначенням

-У програмі реалізовано :

- *розрахунок параметрів радіоелектронної обстановки;*
- *формування заходів за складовими РЕЗт;*
- *оцінювання ефективності заходів за складовими РЕЗт;*
- *формування та видача документів з оцінювання ефективності заходів РЕЗт;*
- *збереження результатів розрахунків.*

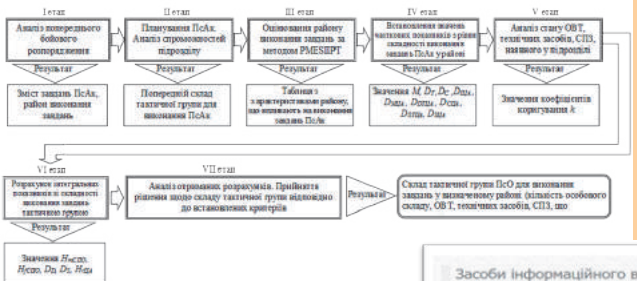


Розроблена програма дозволяє забезпечити підвищення ефективності РЕЗт за рахунок підвищення оперативності та точності оцінювання заходів РЕЗт у ході проведення заходів оперативної (бойової) підготовки військ (сил) та застосування за призначенням.

ЗА НАПРЯМКОМ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДРОЗДІЛІВ (ЧАСТИН) ССПО ЗС УКРАЇНИ

В 2020 році розроблено прототип програмно-алгоритмічного забезпечення підрозділів (частинами) ІПсО ССпО ЗС України.

Призначення - автоматизація процесу планування дій, розрахунку сил і засобів, необхідних для виконання завдань ПсАк.



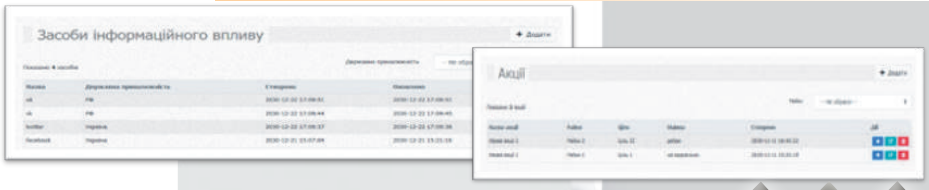
Програмне забезпечення застосовується:

при розподілі кількості особового складу;

при оцінюванні суспільно-політичної обстановки у районі виконання завдань тактичною групою;

при аналізі цільової аудиторії під час безпосередньої підготовки ПсАк;

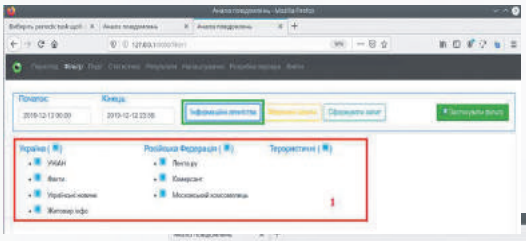
при формуванні документів (формулярів) для проведення ПсАк.

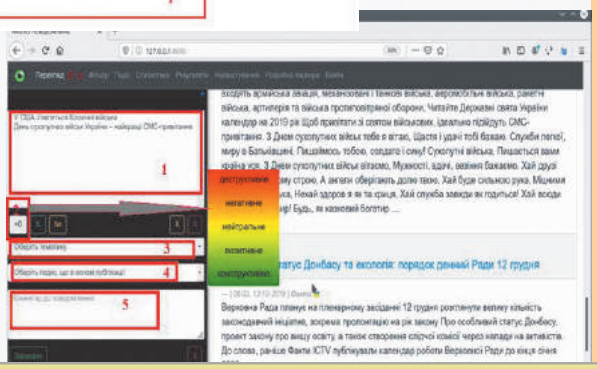


ЗА НАПРЯМКОМ ПІДВИЩЕННЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДРОЗДІЛІВ (ЧАСТИН) ІПСО ССПО ЗС УКРАЇНИ

В 2020 році розроблено прототип спеціалізованого програмного забезпечення відслідковування динаміки поширення негативних психологічних впливів в електронних засобах масової інформації та соціальних інтернет-сервісах.

Призначення - автоматизація процесу відслідковування динаміки поширення негативних ПсВ на особовий склад Збройних Сил України.





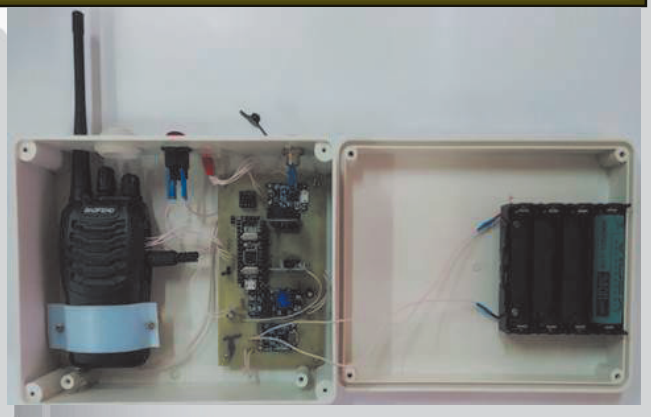
Програмне забезпечення застосовується:

- *освітньому процесі при підготовці бакалаврів на кафедрі інформаційної боротьби у військовому інституті;*
- *при зборі, обробленні, узагальненні та аналізі інформації з електронних засобів масової інформації і соціальних інтернет-сервісів з подальшим збереженням результатів моніторингу в єдиній базі даних;*
- *при оцінюванні інформаційних повідомлень відповідно до визначених напрямків реалізації негативного ПсВ;*
- *при розрахунку частинних та узагальненого показників рівня негативного ПсВ*

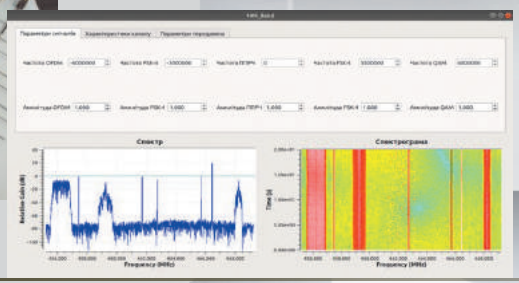
ЗА НАПРЯМКОМ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ПІДГОТОВКИ ВІЙСЬКОВИХ ФАХІВЦІВ ЗА СПЕЦІАЛЬНОСТЯМИ ВІЙСЬКОВОГО ІНСТИТУТУ

Розроблено програмно-апаратний комплекс імітування сигналів аналогових УКХ радіомереж зв'язку

Комплекс призначений для імітування аналогових УКХ радіомереж противника під час польових занять з курсантами, які навчаються за напрямком РЕР. Дозволяє імітувати роботу УКХ радіомереж противника до батальйону включно.







Програмно-апаратний комплекс імітування сигналів із цифровими видами модуляції

Комплекс призначений для формування сигналів із різними видами сигнально-кодових конструкцій під час польових занять з курсантами, які навчаються за напрямком РЕР

ЗА НАПРЯМКОМ РОЗВИТКУ РОБОТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ТА БЕЗПІЛОТНИХ АВІАЦІЙНИХ КОМПЛЕКСІВ

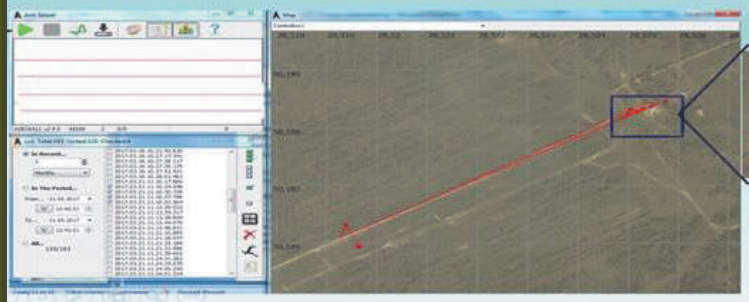


Програмно-математичне забезпечення АСВП "AntiSnaiper"

ПМЗ AntiSniper.exe – безперервний моніторинг акустичних даних, виявлення та обробка акустичного сигналу, вивід результатів

МОЖЛИВОСТІ:

Чотирьох канальний акустичний запис
Виявлення акустичного сигналу за одним або усіма каналами
Ідентифікація типу (калібру) стрілецької зброї
Автоматизована обробка акустичних даних
Вивід інформації про визначену вогневу позицію (координати або на карту)



можливість виявлення позиції снайпера при застосуванні приладів безшумної стрільби

ПРОВЕДЕНО ТЕСТУВАННЯ МАСОГАБАРИТНИХ МОДЕЛЕЙ БОЄПРИПАСІВ

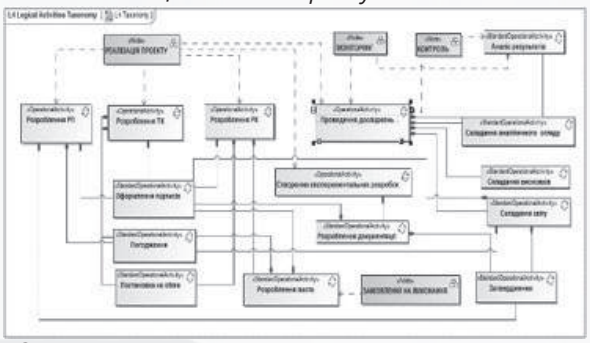


ЗА НАПРЯМКОМ РОЗВИТКУ СИСТЕМИ ПІДГОТОВКИ ВІЙСЬКОВИХ ФАХІВЦІВ ЗА СПЕЦІАЛЬНОСТЯМИ ВІЙСЬКОВОГО ІНСТИТУТУ

Обґрунтовано вимоги до перспективної системи інформаційного забезпечення військової освіти і науки з урахуванням досвіду держав – членів НАТО в частині, що стосується оцінювання результатів навчання випускників за підсумками їх службової діяльності.

В рамках даного дослідження проведено аналіз та запропоновано зміни до нормативно-правових актів з питань оцінювання результатів навчання випускників ВВНЗ та ВНП ЗВО, за підсумками їх службової діяльності.

За досвідом ЖВІ, інших ВВНЗ та ВНП ЗВО, а також з урахуванням досвіду збройних сил країн-членів НАТО розроблено модель системи інформаційного забезпечення освітньої діяльності у ВВНЗ з питань оцінювання результатів навчання випускників за підсумками їх службової діяльності. На основі розробленої моделі сформовано вимоги до автоматизованої інформаційної підсистеми системи інформаційного забезпечення освітньої діяльності у ВВНЗ з питань оцінювання результатів навчання випускників за підсумками їх службової діяльності.

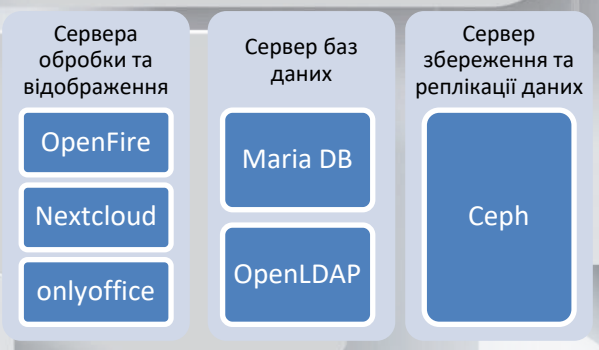


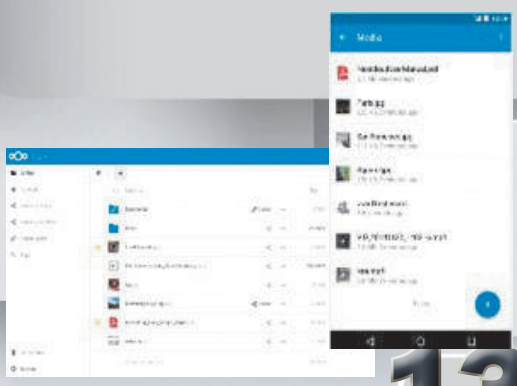


Обґрунтовано шляхи створення інформаційної системи ВВНЗ. В рамках даного дослідження розроблено проєкт Концепції створення інформаційної системи ВВНЗ, а також розроблено прототип інформаційної системи ВВНЗ.

Розроблена Концепції містить: мету створення та призначення інформаційної системи ВВНЗ, основні завдання які вона повинна виконувати; аналіз поточного стану та проблемних питань розвитку автоматизації ВВНЗ (за різними сферами); загальну структура інформаційної системи ВВНЗ (склад основних підсистем); опис підсистем та модулів інформаційної системи ВВНЗ; основні етапи створення інформаційної системи ВВНЗ (основні заходи, очікувані результати, ризики); функціонально-економічний аналіз запропонованих заходів.

Прототип інформаційної системи створено на основі хмарного сховища даних Nextcloud та підсистеми спільної обробки документів OnlyOffice, він містить функції електронного календаря, органайзера завдань, чату.





ОБҐРУНТУВАННЯ ТА ЗАГАЛЬНИХ ВИМОГ ДО ЗРАЗКІВ (СИСТЕМ, КОМПЛЕКСІВ) ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Запропоновано зміни до Настанов з РЕБ у ЗС України. Надано пропозиції щодо включення комплексу спрямованого випромінювання ЕМІ до складу наявних батальйонів РЕБ Сухопутних військ ЗС України.

Обґрунтовано призначення, завдання, об'єкти дії, умови бойового застосування та рівень бойової готовності комплексу, які необхідні підрозділам (військовим частинам) радіоелектронної боротьби для здійснення радіоелектронного захисту підрозділів СВ ЗС України від ураження високоточною зброєю противника із лазерним наведенням (самонаведенням).

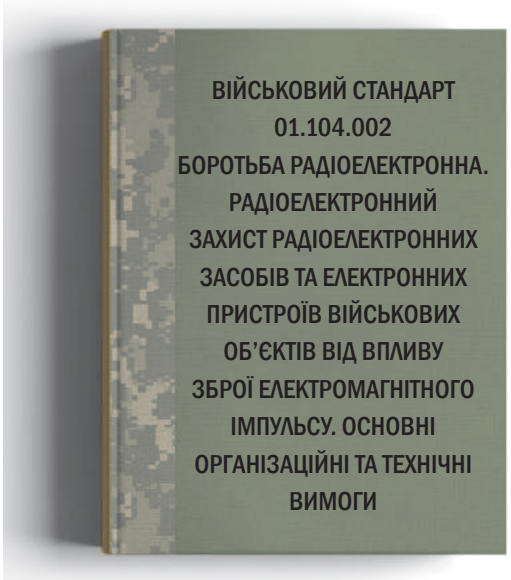
Розроблено проєкт та проведено обґрунтування загальних вимог до малогабаритного переносного передавача радіоперешкод системам зв'язку та керування зброєю в інтересах застосування підрозділів Десантно-штурмових військ Збройних Сил України.

Розроблена сукупність якісних і кількісних показників визначає призначення, завдання, об'єкти дії, умови застосування зазначеного передавача, а також вимоги до взаємодії при його застосуванні.

Розроблено військовий стандарт 01.104.002 "Боротьба радіоелектронна. Радіоелектронний захист радіоелектронних засобів та електронних пристроїв військових об'єктів від впливу зброї електромагнітного імпульсу. Основні організаційні та технічні вимоги". Цей військовий стандарт встановлює нормативне визначення та основні організаційні й технічні вимоги до захисту від впливу зброї електромагнітного імпульсу для розроблення, модернізації, експлуатації та застосування за призначенням радіоелектронних засобів та електронних пристроїв військових об'єктів.

Розроблено бойовий статут Сухопутних військ Збройних Сил України. Радіоелектронна боротьба Сухопутних військ Збройних Сил України. Статут визначає порядок підготовки та застосування військових частин і підрозділів радіоелектронної боротьби Сухопутних військ Збройних Сил України в операціях (бойових діях).





РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ



Журнал занесений до "Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук" (технічні та військові науки), затверджено наказом Міністерства освіти і науки України від 29.12.2014 № 1528 (із змінами від 22.12.2016 № 1604).

Тематична спрямованість:
авіаційна та ракетно-космічна техніка;
електротехніка;
радіотехніка та телекомунікації;
інформатика, обчислювальна техніка та автоматизація;
енергетика;
будівництво Збройних Сил України;
радіоелектронна боротьба, способи та засоби;
озброєння та військова техніка.

Всього у 2020 році науковими та науково-педагогічними працівниками військового інституту було опубліковано 4 дисертації, 2 монографії, 8 навчальних посібників, 1 навчально-методичний посібник та 81 наукова стаття у вітчизняних та закордонних фахових виданнях. 29 статей опубліковано у НМБД Skopus, Web of Science.

МІЖНАРОДНА ДІЯЛЬНІСТЬ





Конференція з логістики на базі Військової технічної академії Республіки Польща

НАУКОВІ ЛАБОРАТОРІЇ ВІЙСЬКОВОГО ІНСТИТУТУ ТАНКОВИХ ВІЙСЬК НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ВІЙСЬКОВИЙ ІНСТИТУТ ТАНКОВИХ ВІЙСЬК НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ "ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТУ" створено відповідно до постанови Кабінету міністрів України від 19 липня 2017 року № 549 та спільного наказу Міністерства оборони України та Міністерства освіти і науки України від 19 вересня 2017 року № 478/1281.

Інститут – є військовим навчальним підрозділом закладу вищої освіти України, який організаційно входить до складу Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" та підпорядковується командувачу Сухопутних військ Збройних Сил України.

ОСНОВНІ НАПРЯМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ІНСТИТУТУ

дослідження форм і способів застосування підрозділів технічного забезпечення та військ РХБ захисту під час проведення заходів бойової підготовки, в бою (операціях), в збройних конфліктах різного ступеню інтенсивності та в складі багатонаціональних військових контингентів;

дослідження ефективності застосування різних зразків озброєння та військової техніки танкових та механізованих підрозділів, підрозділів технічного забезпечення та підрозділів військ РХБ захисту Збройних Сил України;

дослідження з проблем створення, модернізації, проведення випробувань, продовження ресурсу, стандартизації та уніфікації озброєння та військової техніки танкових (механізованих) підрозділів та підрозділів військ РХБ захисту;

дослідження з удосконалення нормативно-правової бази щодо впровадження стандартів НАТО та розроблення проєктів військових стандартів щодо застосування підрозділів технічного забезпечення та підрозділів військ РХБ захисту, адаптованих до стандартів країн-членів НАТО;

науково-технічне обґрунтування та розроблення оперативно-тактичних, тактико-технічних, технічних (загальних) вимог до озброєння та військової техніки танкових (механізованих) підрозділів, підрозділів технічного забезпечення та підрозділів військ РХБ захисту;

дослідження в сфері освітньої діяльності, інноваційних методів навчання, що спрямовані на вирішення проблемних питань з підготовки фахівців у галузі знань 25 "Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону".

ОСНОВНІ ДОСЯГНЕННЯ (РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ)

ЗА НАПРЯМОМ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА

розроблено пропозиції до Настанови "Ремонтно-відновлювальний полк. Розділ. Збірний пункт пошкоджених машин". Призначення, завдання, організація виробничої діяльності, застосування в операції сил оборони (операціях військ (сил). Організація та порядок роботи ЗППМ угруповань військ (сил) у ході підготовки та ведення операцій;

розроблено пропозиції щодо уніфікації зразків озброєння та військової техніки : БТР, БМП, іншу броньовану військову техніку, яка знаходиться на озброєнні Збройних Сил України;

розроблені методичні рекомендації щодо порядку використання АСУ "Славутич" під час проведення навчальних занять;

опрацьовані пропозиції щодо оснащення МЕС сучасним обладнанням для технічного обслуговування та ремонту сучасних (модернізованих) зразків БТОТ в польових умовах;

розроблено методику обґрунтування вартості життєвого циклу носіїв спроможностей Сухопутних військ (на прикладі ремонтно-відновлювального батальйону).





ЗА НАПРЯМОМ РХБ ЗАХИСТУ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ

Здійснювалось наукове супроводження 3 проєктів військових стандартів (на замовлення начальника Управління екологічної безпеки та протимінної діяльності):

ВСТ 01.107.ХХХ – 2021 (1). Екологія та захист навколишнього середовища. Система управління екологічною безпекою військ (сил) під час військової діяльності;

ВСТ 01.107.ХХХ – 2021 (1). Екологія та захист навколишнього середовища. Екологічне документування польових таборів у військовій діяльності;

ВСТ 01.107.ХХХ – 2021 (1). Екологія та захист навколишнього середовища. Організація виконання заходів поводження з відходами під час проведення навчань та операцій (бойових дій) у Збройних Силах України.



Розроблені ОТВ до перспективної машини РХБ розвідки, наразі виконується ДКР в ЦНДІ ОВТ.

ОСНОВНІ ДОСЯГНЕННЯ (РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ)

За результатами виконання НДР розроблений прототип мультимедійного програмного комплексу, який представляє собою сучасне програмне забезпечення в операційній системі Android для накопичення, передачі і відображення інформації, що дозволить користувачам самостійно (віддалено) підвищувати рівень своїх військово-технічних знань;

Під час виконання оперативних завдань на замовлення ДВОН, щодо впровадження в освітній процес дистанційної та змішаної форм навчання:

створено веб-ресурси першого та другого розділів програми ВПОЗ за всіма ВОС для всіх ВВНЗ, ВНП (ЗВО);

проведено підготовку НПП ВВНЗ, ВНП (ЗВО) ЗС України, що здійснюють підготовку офіцерів запасу на дистанційному курсі "Практикум тьютора";

проведено пілотне навчання студентів КВПОЗ ВВНЗ, ВНП (ЗВО) ЗС України;

розроблено методичні рекомендації щодо використання технологій дистанційного та змішаного навчання в ході підготовки офіцерів запасу.





ПРОТЯГОМ 2020 РОКУ БУЛО ВИКОНАНО 11 ОПЕРАТИВНИХ ЗАВДАНЬ







НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ

Науковий потенціал інституту складає:

докторів наук – 2, із них: 2 професори;

кандидатів наук – 39 (за сумісництвом – 4), із них: доцентів – 17, старших наукових співробітників (старших дослідників) – 3.

РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ ТА УЧАСТЬ У КОНФЕРЕНЦІЯХ, СЕМІНАРАХ, ІНШИХ НАУКОВИХ ЗАХОДАХ

Науковими та науково-педагогічними працівниками інституту розроблено понад 150 наукових праць, з них:

дисертацій – 3;

підручників та навчальних посібників – 14;

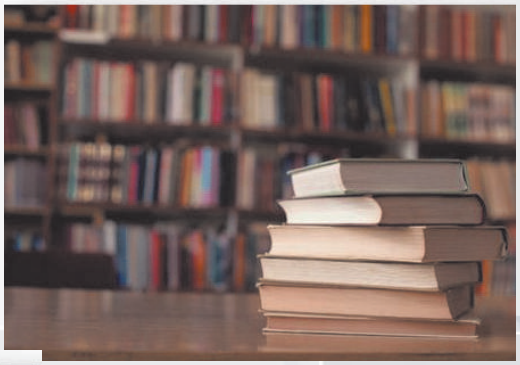
наукових статей – 37;

тез доповідей на конференціях – 75.

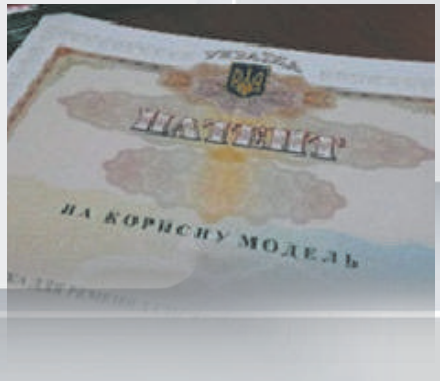
Відпрацьовано та отримано:

патентів на винахід (корисну модель) – 13;

свідоцтв про рацпропозицію – 10.







Наукові та науково-педагогічні працівники інституту активно брали участь у понад 50-ти науково-технічних,науково-практичних конференціях, семінарах, круглих столах та інших заходах.







НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ВІЙСЬКОВОГО ІНСТИТУТУ КИЇВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА

Науково-дослідний центр створений 2 вересня 2005 року.

Лінгвістичний науково-навчальний центр було створено у вересні 2006 року.

У вересні 2017 року на базі двох центрів було створено науково-дослідний центр. Науково-дослідний центр є науковим структурним підрозділом Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка і здійснює планування, організацію й виконання наукової та науково-технічної роботи.

Науково-дослідний центр призначений для проведення наукових досліджень в інтересах Міністерства оборони України, Міністерства освіти і науки України, Київського національного університету імені Тараса Шевченка та інших міністерств і відомств.

Наукові дослідження науково-дослідного центру проводить самостійно та у взаємодії з підрозділами Військового інституту, структурними підрозділами Міністерства оборони України та Генерального штабу Збройних Сил України, командуваннями видів Збройних Сил України, науковими установами (підрозділами), вищими військовими навчальними закладами та військовими навчальними підрозділами закладів вищої освіти, тощо.

Наукова та науково-технічна діяльність науково-дослідний центр здійснюється відповідно до Перспективного та Річного планів наукової і науково-технічної діяльності Збройних Сил України за науковими програмами, напрямами, проблемами, завданнями, які визначаються перспективою, практикою й потребами забезпечення обороноздатності держави й формулюються відповідно до наказів і директив Міністерства оборони України, начальника Генерального штабу – Головнокомандувача Збройних Сил України, Міністерства освіти і науки України та ректора Київського національного університету імені Тараса Шевченка.

ОСНОВНІ НАПРЯМИ ДОСЛІДЖЕНЬ

дослідження в галузях геоінформаційних технологій, військової географії, геодезії, картографії та топографії;

дослідження в галузі інформаційної та військово-технічної безпеки держави, зокрема у сфері кібербезпеки;

дослідження в галузі інформаційно-психологічного протиборства у військовій сфері, зокрема у сфері кібербезпеки;

дослідження проблем створення та впровадження інформаційно-технологічних систем, програмно-апаратних комплексів і засобів кібербезпеки, прогнозування розвитку обстановки у військовій сфері, пов'язаної з кіберзагрозами та кіберпростором;

дослідження в галузях права, що регулюють воєнну сферу;

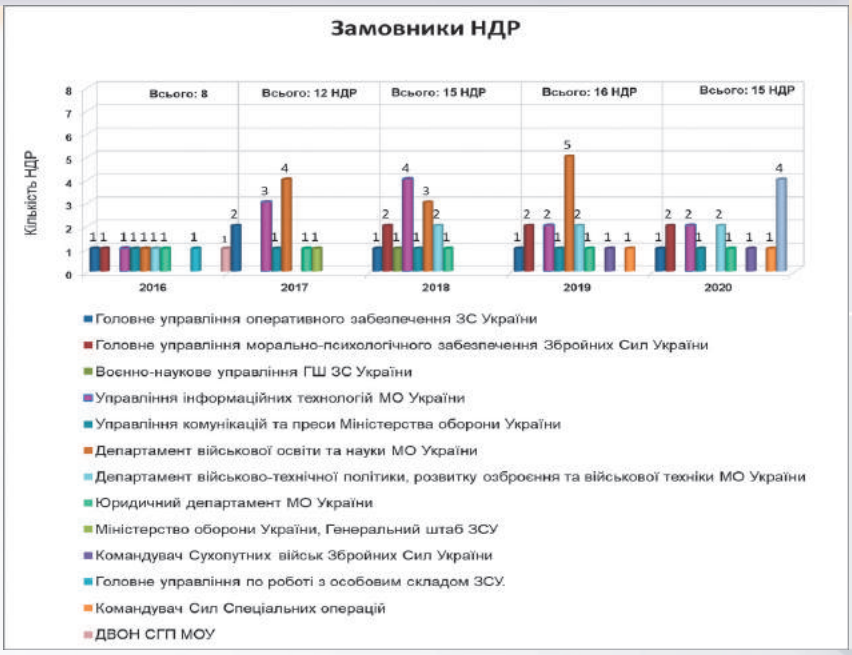
дослідження в галузі освітньої діяльності, новітніх методів навчання, військової педагогіки і психології;

дослідження в галузі військової термінології та лексикографії;

дослідження в галузі військово-географічної (військово-країнознавчої) та інформаційно-аналітичної діяльності ЗСУ;

дослідження в галузі міжнародного військового співробітництва та трансферу технологій.

ОРГАНІЗАЦІЯ НіНТД У 2020 РОЦІ



Військовий інститут у 2020 році, відповідно до Зведеного річного плану ННТД ЗСУ на 2020 рік, є головним виконавцем 15 науково-дослідних робіт (НДР), за науковими напрямами:

дослідження проблем національної безпеки України у воєнній сфері: формування і реалізації державної політики з питань національної безпеки у воєнній сфері.

дослідження проблем будівництва та розвитку Збройних Сил України: розвиток (створення) інформаційних систем різного функціонального призначення; підвищення ефективності навчання в системі військової освіти.

дослідження проблем підготовки, застосування та всебічного забезпечення Збройних Сил України: розвиток форм та способів підготовки і застосування військ (сил); розвиток системи гуманітарного, соціального та морально-психологічного забезпечення.

дослідження проблеми військово-технічної політики: розвиток озброєння та військової техніки видів ЗСУ, спеціальних військ.

Окрім планових НДР науково-дослідним центром у 2020 році виконано 66 оперативних завдань, з яких:



НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ЦЕНТРУ

Наукова ступінь, вчене звання	Кількість
Заслужений діяч науки і техніки України	3
Заслужений працівник освіти України	2
Заслужений працівник охорони здоров'я України	1
Заслужений журналіст України	1
Лауреат Державної премії України	8
Доктор наук	11
Професор	9
Кандидат наук	40
Доцент	13
Старший науковий співробітник	13

НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ

Лауреати Державної премій України в галузі освіти 2020 року в номінації «Вища освіта» – за роботу «Педагогічна система вищого військового закладу освіти в контексті розвитку сектору безпеки і оборони України» – 5 осіб

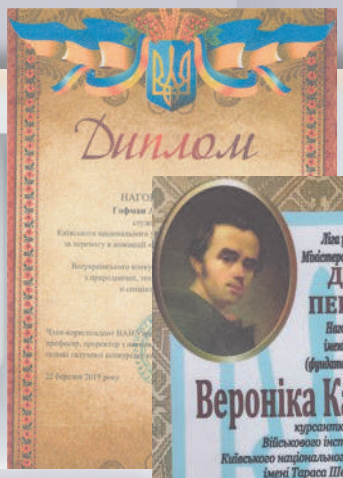
Лауреати Державної премій України в галузі науки і техніки 2020 року – за роботу «закрита робота» – 2 особи

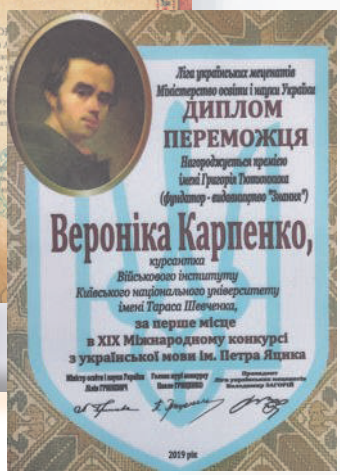
ОСНОВНІ ЗДОБУТКИ ВОЄННО-НАУКОВОГО ТОВАРИСТВА ЗА 2020 РІК

НАУКОВА РОБОТА СЛУХАЧІВ (КУРСАНТІВ, СТУДЕНТІВ)

До складу воєнно-наукового товариства слухачів (курсантів, студентів) Військового інституту входять 73 курсанти та 18 студентів, які проходять військову підготовку за програмою офіцерів запасу.

Курсанти та студенти воєнно-наукового товариства Військового інституту систематично приймають участь у Всеукраїнських конкурсах та олімпіадах, розробляють доповіді, реферати.





ОСНОВНІ ЗДОБУТКИ ВНТ ЗА 2020 РІК

Перше місце в XIX Міжнародному конкурсі з української мови ім. Петра Яцика

Перемога в номінації "За актуальність теми дослідження" в II етапі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності "Переклад"

III місце в II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з природничих, технічних та гуманітарних наук зі спеціальності "Переклад"







Всеармійський конкурс «Кращий винахід року»

У 2020 році за результатами Конкурсу у п'яти номінаціях нагороджено колектив авторів з числа наукових та науково-педагогічних працівників Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка.



ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ (НАУКОВО-ПРАКТИЧНИХ) КОНФЕРЕНЦІЙ, СЕМІНАРІВ

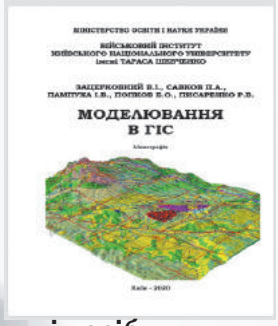
Співробітники НДЦ взяли участь у роботі 9-ти наукових і науково-практичних конференцій, у тому числі міжнародних, де опубліковано більше 60 тез доповідей.

№ з/п	Тема конференції (семінару), термін і місце проведення	Організатор та учасники конференції (семінару)
1.	XVI Міжнародна науково-практична конференція "Військова освіта і наука: сьогодення та майбутнє", 27.11.2020, ВІКНУ (онлайн)	Організатор: ВІКНУ Запрошені: Представники зарубіжних ВНЗ та наукових установ. Фахівці МО України та ГШ ЗС України, інших органів військового управління, вітчизняні науковці та освітяни
2.	XVII Міжнародна науково-практична конференція "Шевченківська весна 2020. Секція: військові науки", 28.03.2020, ВІКНУ (онлайн).	Організатор: ВІКНУ Запрошені: Представники замовників воєнно-наукової продукції та ВВНЗ
3.	Всеукраїнська науково-практична конференція молодих вчених, ад'юнктів, слухачів, курсантів і студентів "Молодіжна військова наука у Київському національному університеті імені Тараса Шевченка", 24.04.2020, ВІКНУ (онлайн)	Організатор: ВІКНУ Запрошені: Представники замовників воєнно-наукової продукції та ВВНЗ

РОЗРОБКА НАУКОВИХ ПРАЦЬ

Монографії:





Довідники:



У 2020 р. співробітниками науково-дослідного центру опубліковано:

монографій – 2;

навчальних посібників – 2;

довідників – 1;

патентів – 7;

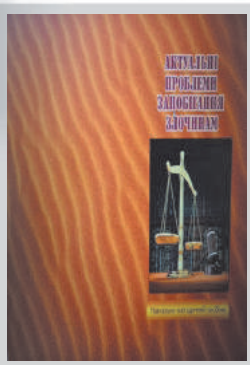
подано заявок на патенти – 8;

наукових статей у фахових виданнях – більше 60:

з них у наукометричних виданнях – 6.

Навчальні та методичні посібники





- *У 2020 році видано 3 номери Збірника наукових праць Військового інституту Київського національного університету імені Тараса Шевченка № 67–69.*
- *У збірниках опубліковано 40 наукових статей з них:*
- *за технічними науками – 31;*
- *за гуманітарними науками –9.*

У 2020 році видано 2 номери Вісника Київського національного університету імені Тараса Шевченка (військово-спеціальні науки) (№43-44).





Публікації науковців НДЦ в наукометричних базах: Scopus, Web of Science та в інших виданнях Євросоюзу: у наукометричних базах – 58 (Scopus – 11; Web of Science – 3; Index Copernicus – 24; інші – 20).

НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ ТА ВИРОБНИЧЕ СПІВРОБІТНИЦТВО

Корпорація «Науковий парк Київський університет імені Тараса Шевченка»



Корпорація «Науковий парк Київський університет імені Тараса Шевченка»

Державне підприємство Львівський радіоремонтний завод

Державне підприємство «Львівський науково-дослідний радіотехнічний завод»

Державне Київське конструкторське бюро «ЛУЧ»

Державне підприємство «Науково-дослідний інститут «ОРІОН»

Державне спеціалізоване підприємство «УКРСПЕЦТОРГ»

Державне підприємство «Науково-дослідний інститут «КВАНТ»

Державний науково-дослідний інститут хімічних продуктів

Філія Концерну «ТЕХВОЄНСЕРВІС» «Центральний ремонтний завод засобів зв'язку»

ПАТ «Завод «МАЯК»

Товариство з обмеженою відповідальністю «ECOMM Co»

Науковий Центр аерокосмічних досліджень Землі Інституту геологічних наук НАН України

Акціонерне товариство «Холдингова компанія «УКРСПЕЦТЕХНІКА»

Корпорація «ТАСКО»

Товариство з обмеженою відповідальністю «Офіс 365»

Головна астрономічна обсерваторія НАН України

Товариство з обмеженою відповідальністю «Науково-технологічний центр «АНАЛІТИКА-НАУКА-ТЕХНОЛОГІЇ»

ТОВ Інструментальний завод «РОДЕН»

Військова частина А0952

Товариство з обмеженою відповідальністю «Спінор Інтернешнл»

Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут

Військова академія (м.Одеса).











Військовий інститут першим серед ВВНЗ став учасником програми академічної мобільності ЄС ERASMUS+

Підтвердив сумісність навчальних програм з програмами ВВНЗ країн НАТО

Підписав угоди про академічну мобільність з ВВНЗ країн НАТО

Отримав фінансування від Європейської комісії на академічну мобільність курсантів та викладачів



Обмін курсантами ВІКНУ та ВВНЗ країн НАТО



Спільні наукові проекти



Обмін викладачами ВІКНУ та ВВНЗ країн НАТО

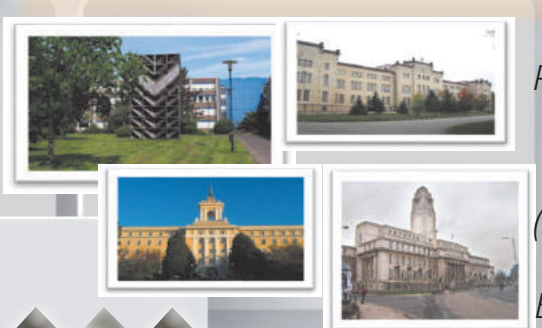
З метою розвитку потенціалу військової вищої освіти Військовий інститут ввійшов до створеного науково-дослідного консорціуму з європейськими інституціями (Словаччина, Чеська Республіка, Казахстан, Албанія, Сербія, КНР), підписано меморандум, розроблено, зареєстровано спільний проект щодо інтернаціоналізації наукових досліджень.

ВІКНУ приймає активну участь у спільних наукових конференціях з ВВНЗ країн-НАТО, НПП має публікації в міжнародних журналах індексації Scopus, WoS.

В 2020 році Військовий інститут став учасником міжнародного Проекту («Горизонт 2020», proposal N° SEP-210669311 - acronym RISE in MIG).

Основна мета: формування міжнародної, міждисциплінарної та міжгалузевої мережі організацій, що працюють над спільною науково-дослідною програмою.

Військовий інститут першим серед ВВНЗ став учасником програми академічної мобільності ЄС ERASMUS+



Федеральне лінгвістичне агентство (Федеративна Республіка Німеччина)

Військова академія імені Г. С. Раковського (Болгарія)

Військово-морська академія імені Ніколи Вапцарова (Болгарія)

Центр Перекладознавства, Університет м. Лідс (Велика Британія)

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ «ДЕРЖАВНИЙ ОКЕАНАРІУМ» ІНСТИТУТУ ВІЙСЬКОВО-МОРСЬКИХ СИЛ НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ОДЕСЬКА МОРСЬКА АКАДЕМІЯ»

Інститут утворений відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 13 липня 2016 року № 433 "Про реорганізацію факультету Військово-Морських Сил Національного університету "Одеська морська академія", наказу Міністерства оборони України та Міністерства освіти і науки України від 01.12.2016 № 1455/653 "Про затвердження положення про Інститут Військово-Морських Сил Національного університету "Одеська морська академія".

Науково-педагогічний та науковий потенціал



Доктори наук – 4, доктори філософії (кандидати наук) – 39, професори – 4, доценти – 16, старші дослідники (наукові співробітники) – 3.

ЗАВДАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ «ДЕРЖАВНИЙ ОКЕАНАРІУМ»

наукові дослідження форм і способів ведення збройної боротьби на морі, підготовки і застосування окремих військових частин (кораблів) та угруповань сил (військ) ВМС ЗС України;

наукові дослідження спроможностей ВМС ЗС України та напрямів розвитку родів сил (військ) ВМС ЗС України;

наукові дослідження проблем розвитку складових системи управління ВМС ЗС України (підсистем висвітлення обстановки, зв'язку й інформатизації та АСУ силами (військами));

наукові дослідження досвіду застосування сил (військ) ВМС ЗС України та військово-морської історії;

наукові дослідження проблем кораблебудування та технічної експлуатації корабельно-катерного складу ВМС ЗС України (підвищення ефективності експлуатації та забезпечення живучості, зниження аварійності та вартості життєвого циклу кораблів, корабельних систем і механізмів, їх модернізації та продовження ресурсу);

наукові дослідження проблем розвитку морської зброї, озброєння і військової техніки ВМС ЗС України;

наукові дослідження проблем підтримки сил (військ) ВМС ЗС України у процесі їх повсякденної та бойової діяльності, в тому числі із застосуванням підводних біотехнічних систем;

наукові дослідження в ході та за результатами бойової діяльності, участі ВМС ЗС України в проведенні навчань та інших заходів оперативної, бойової і мобілізаційної підготовки, повсякденної діяльності та навчального процесу у ВНП ЗВО;

наукові дослідження проблем екологічної безпеки морської діяльності.

Результати виконання науково-дослідних робіт:

розроблено оперативно-тактичні вимоги та пропозиції до формування технічного завдання на модернізацію патрульних катерів типу "Island";

опрацьовано методичні рекомендації щодо організації територіальної оборони Командуванням ВМС ЗС України в межах морського узбережжя України;

визначено загальну будову автоматизованої системи управління (C4ISR) ВМС ЗС України, процеси, задачі та суб'єкти для сервісу висвітлення обстановки (MDA), створено обрис загальних оперативно-тактичних вимог до створюваної системи;

обґрунтовано склад озброєння та військової техніки перспективного берегового артилерійського дивізіону;

розроблено ОТВ до перспективних автономних підводних безпілотних апаратів для функціонування системі висвітлення підводної обстановки.

Виконані НДР дозволять у подальшому забезпечити нарощування спроможностей морської та берегової компоненти ВМС ЗС України щодо виконання завдань оборони України з морського напрямку, захисту її суверенітету, територіальної цілісності і недоторканності.

Результати виконання оперативних завдань

Виконано 17 оперативних завдань, із них на замовлення:

ВНУ ГШ ЗС України - 2 ("Розробка оперативно-тактичних вимог до морського патрульного літака", "Уточнення та науково-технічне обґрунтування оперативно-тактичних вимог до ракетного катеру Р50";

Командування ВМС ЗС України - 12 ("Вплив незаконного видобутку піску і розробки корисних копалин РФ в районі Бакальської банки Каркінікської затоки Чорного моря на навколишнє середовище в період з 2014 - 2019 рр.", "Визначення вихідних даних, початковий перелік розрахункових задач АСУ ВМС ЗС України при плануванні операції (бою), управління військами в ході ведення операції (бою), виконання заходів повсякденної діяльності", "Розробка оперативно-тактичних вимог до перспективного протимінного корабля для потреб ВМС ЗС України", "Розробка тимчасової інструкції з інженерного забезпечення підрозділів БРАВ ВМС ЗС України", "Бойовий статут ВМС. БРАВ. Вогнева підтримка дій морських сил", "Доктрина. ВМС ЗС України", "Доктрина з навігаційно-гідрографічного забезпечення військ (сил) в об'єднаних операціях", "Бойовий статут ВМС. Протичовнова боротьба", "Бойовий статут ВМС. Протипідводно-диверсійне забезпечення", "Бойовий статут ВМС. Пошукове, аварійно-рятувальне, суднопідйомне та підводно-технічне забезпечення", "Бойовий статут ВМС. ХБРЯ захист ВМС ЗС України", "Обґрунтування рекомендацій щодо порядку розроблення Військово-морського термінологічного словника";

Командування СП ЗС України – 1 ("Розробка пропозицій до проекту Методики розрахунку потреби на надання гідрометеорологічних послуг");

Інституту ВМС НУ "ОМА" - 2 ("Розробка проєкту Дорожньої карти замовлення виконання дослідно-конструкторських робіт в інтересах ВМС ЗС України", "Розробка проєкту Положення про виконання оперативних завдань науковими і науково-педагогічними працівниками Інституту ВМС Національного університету "Одеська морська академія").

Результати науково-технічного супроводження ДКР та випробувань:

Забезпечено науково-технічне супроводження 3-х ДКР із розробки (модернізації) ОВТ (шифри "Нептун", "Кентавр-ЛК", "Корвет-П"), науково-технічне супроводження проведення випробувань (ДКР шифр "Нептун"), підконтрольної експлуатації технічних засобів морської навігації (навігаційної РЛС ICOM MR-1210 RII). Результати науково-технічного супроводження робіт дозволили забезпечити:

паралельність робіт зі створення новітнього берегового протикорабельного ракетного комплексу та розробки проєкту штату військової організаційної структури, на озброєння якої буде прийнято цей комплекс, а також опрацювання доктринальних документів щодо підготовки і застосування підрозділів берегових ракетних військ ВМС ЗС України;

подальше планування комплексу заходів з технічного вдосконалення та поліпшення тактико-технічних характеристик, підвищення рівня надійності функціонування та ефективності застосування корабельно-катерного складу ВМС ЗС України;

продовжити роботу щодо технічного удосконалення системи контролю судноплавства та забезпечення (підтримання) оперативного режиму в зоні відповідальності ВМС ЗС України.

РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ







Крім основних заходів наукової та науково-технічної діяльності, колективом НДЦ ЗС України "Державний океанаріум" протягом 2020 року опрацьовано:





наукових статей – 64;

монографій – 2 ("Динаміка навігаційної небезпеки при змінах рельєфу морського дна з причин глобального потепління" та "Вплив особливо небезпечних та інших погодних явищ та кліматичних умов на судноплавство");

навчальних підручників – 1 ("Військово-морська історія України");

навчальних посібників – 1 ("Морська підводна зброя");

науково-інформаційних бюлетенів – 3 ("Збірник воєнно-морської наукової інформації" за перший, другий та третій квартал 2020 року).

Також, на протязі 2020 року науковцями НДЦ ЗС України "Державний океанаріум" прийнято участь у 14 наукових (науково-практичних) конференціях, семінарах за різною тематикою, відповідно до напрямів НіНТД наукових підрозділів.

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ ПРОБЛЕМ ВІЙСЬКОВОЇ МЕДИЦИНИ УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙСЬКОВО-МЕДИЧНОЇ АКАДЕМІЇ

Науково-дослідний інститут проблем військової медицини Української військово-медичної академії (далі - НДІ ПВМ УВМА) є єдиним науково-дослідним підрозділом Української військово-медичної академії, призначений для проведення фундаментальних, пошукових та прикладних досліджень, спрямованих на наукове вирішення критично важливих в галузі військової медицини шляхом наукового та науково-методичного супроводження функціонування системи медичного забезпечення Збройних Сил України.

НДІ ПВМ розташовано на базі військового містечка N° 210 (Гостомельський гарнізон), м. Ірпінь, 11-А Лінія, також є окреме приміщення на території управління Академії, військове містечко N° 59 (гарнізон м. Києва), м. Київ, вул. Московська, 45/1 будівля N° 33.



У 1996 році 1472 Науково-дослідний центр професійного здоров'я Збройних Сил України (військова частина А1200) (м. Ірпінь Київської обл.) і Науковий центр військової медицини військово-медичного відділення при Українському державному медичному університеті імені О.О. Богомольця 30.04.1996 року об'єднано в Науково-дослідний інститут проблем військової медицини Збройних Сил України (Постанова Кабінету Міністрів України від 16.10.1995 р. N°820 «Про створення Української військово-медичної академії», Директива Міністра оборони України від 23.02.1996р. N°Д-185/078).

НДІ ПВМ УВМА реорганізований шляхом приєднання до Української військово-медичної академії Науково-дослідного інституту проблем військової медицини ЗС України згідно наказу Міністра оборони України від 05.07.2013 року N° 465 "Про заходи щодо реорганізації Науково-дослідного інституту проблем військової медицини Збройних Сил України та Військово-медичного клінічного центру професійної патології особового складу Збройних Сил України", директиви Міністра оборони України від 01.07.2013 року N° Д-322/1/02 та спільної директиви Міністерства оборони України та Генерального штабу Збройних Сил України від 02.09.2013 року N° Д-322/1/03.

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ЩОДО ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ НДІ ПВМ УВМА

Розроблення науково-методологічних основ планування та організації медичного забезпечення збройних сил у всіх ситуаціях їх застосування;

обґрунтування стандартизації системи медичного забезпечення Збройних Сил України в ході застосування військ (сил), а також метрологічного забезпечення в галузі військової медицини;

обґрунтування науково-методологічних основ медичної звітності, медичної статистики та автоматизованих систем управління медичним забезпеченням у мирний час та в особливий період;

опрацювання науково обґрунтованих пропозицій щодо комплектування Збройних Сил України здоровим особовим складом, збереження життя та зміцнення здоров'я військовослужбовців;

здійснення науково-методичного та програмного забезпечення заходів медико-психологічної допомоги на основі розроблення сучасної методології професійного психофізіологічного відбору, супроводу професійної діяльності та відновлення працездатності (психофізіологічної підготовки) військових фахівців;

розроблення науково обґрунтованих заходів щодо попередження професійно-обумовлених захворювань у військовослужбовців Збройних Сил України та збереження їх професійного здоров'я;

науково-методичне обґрунтування організаційних основ надання медичної допомоги, лікування, медичної та медико-психологічної реабілітації поранених і хворих військовослужбовців, у тому числі методів щодо контролю та підтримання належного рівня адаптаційних резервів і працездатності військовослужбовців;

наукове обґрунтування потреби медичної служби Збройних Сил України у медичній техніці та майні, розроблення нормативів та порядку медичного постачання;

опрацювання медико-технічних вимог та науковий супровід розробки зразків медичної військової техніки;

розроблення науково-методичних засад організації та проведення санітарно-гігієнічних і протиепідемічних заходів у Збройних Силах України, а також боротьби з інфекційними захворюваннями, у тому числі соціально-небезпечними, серед військовослужбовців.





РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У 2020 РОЦІ

№ з/п	НАУКОВА І НАУКОВО-ТЕХНІЧНА ПРОДУКЦІЯ, ЗАХОДИ	2019 рік	2020 рік
1	НАУКОВО-ДОСЛІДНІ РОБОТИ	8	9
2	ОПЕРАТИВНІ ЗАВДАННЯ	254	205
3	НАВЧАННЯ	2	5
4	УЧАСТЬ У ВИПРОБУВАННЯХ	0	2
5	НАУКОВІ КОНФЕРЕНЦІЇ І СЕМІНАРИ (З НИХ НА БАЗІ УВМА)	66 (2)	76 (2)

Розподіл оперативних завдань та науково-дослідних робіт між підрозділами УВМА у 2020 році

Головними науковими напрямками виконання 9-ти науково-дослідних робіт в Академії були:

розвиток системи медичного забезпечення – 4

побудова системи медичного забезпечення для надання належної підтримки силам оборони – 4

Замовником НДР були:

Командування Медичних сил ЗС України – 8

інші структурні підрозділи ГШ ЗСУ та МОУ – 1





З метою підвищення боєздатності медичної служби ЗС України в ході проведення ООС було виконано 205 оперативних завдань, з яких замовником були:

- Командування Медичних сил ЗС України – 158
- інші структурні підрозділи ГШ ЗСУ та МОУ – 47

РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У 2020 РОЦІ

"Розвиток системи медичного забезпечення за досвідом здійснення заходів із забезпечення національної безпеки і оборони, відсічі і стримування збройної агресії Російської Федерації".

Опрацьовано напрями, шляхи та конкретні заходи щодо подальшого розвитку Медичних сил Збройних Сил України з метою удосконалення системи медичного забезпечення Збройних Сил України в умовах їх трансформації в напрямку досягнення взаємосумісності зі збройними силами держав – членів НАТО та впровадження сучасних форм і способів ведення військами бойових дій, а також необхідністю наближення спроможностей системи медичного забезпечення Збройних Сил України до спроможностей медичних служб держав-членів НАТО та інших передових країн світу.

В результаті роботи розроблено ряд важливих нормативних документів, а саме:

Доктрина «Медичні сили Збройних Сил України», затверджену Головнокомандувачем Збройних Сил України від 13 листопада 2020 року

Наказ ГШ ЗС України від 12.03.2020 року № 100 Про затвердження Стратегії розвитку Медичних сил Збройних Сил України до 2035 року

Проєкт Концепції розвитку Медичних сил Збройних Сил України до 2025 року

Проєкт Доктрини з медичного забезпечення Сил оборони

Проєкт Принципів і політики медичного забезпечення Сил оборони

РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

“Обґрунтування шляхів підвищення ефективності постачання медичного майна військових мобільних госпіталів”.

Визначені Порядок та переліки медичного майна для військових мобільних госпіталів дадуть можливість якісно визначати потребу в медичному майні, що забезпечить надання ефективної медичної допомоги та підтримання боєздатності особового складу. Результати роботи використані при розробці проєкту Порядку постачання медичним майном військових мобільних госпіталів.

“Обґрунтування застосування діагностичних та відновлювальних психофізіологічних заходів в постконтузійному періоді військовослужбовців”.

Проведено фундаментальне дослідження щодо проблеми порушення та відновлення функціонального стану військовослужбовців з легкою черепно-мозковою травмою. Встановлено та виділено комплекс інформативних методів та методик оцінки порушення регуляторних та когнітивних функцій у військовослужбовців з контузією головного мозку в анамнезі. Розроблено підходи до оцінки та прогнозування реабілітаційного потенціалу військовослужбовців на основі комплексної оцінки їх функціонального стану.

Розроблено психофізіологічні заходи, засновані на принципах доказової медицини щодо вчасної діагностики та відновлення здоров’я в постконтузійному періоді; розроблено проєкт стандарту нейропсихологічної реабілітації військовослужбовців з травмою головного мозку та методичні рекомендації щодо організації надання медичної допомоги військовослужбовцям з акутравмою в зоні бойових дій.

Отримано два акти впровадження на проєкт стандарту нейропсихологічної реабілітації військовослужбовців з травмою головного мозку.



ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ ОПЕРАТИВНИХ ЗАВДАНЬ ЩОДО ІМПЛЕМЕНТАЦІЇ СТАНДАРТІВ НАТО

Проєкт Доктрини з військової охорони здоров'я

Проєкт Доктрини з медичної інформаційної системи

Проєкт Доктрини з РХБ захисту в рамках медичного забезпечення ЗС України

Проєкт вказівок командирам військових частин з організації медичного забезпечення операцій РХБЯ захисту

Проєкт Доктрини з медичної розвідки

Проєкт Доктрини з превентивної медицини

Проєкт Доктрини з медичного планування в ЗС України

Проєкт Доктрини з цивільно-військового співробітництва в рамках медичного забезпечення

Проєкт навчально-методичного посібника "Медичні аспекти управління ситуаціями кризових подій та масових санітарних втрат"

Проєкт методичних рекомендацій "Проведення оцінки стану здоров'я до та після воєнних операцій"

Проєкт методичних вказівок щодо підготовки особового складу військ (сил) з питань догляду за пораненими та правил загальної гігієни

Проєкт методичних вказівок щодо цивільно-військового процесу планування стоматологічної допомоги під час застосування військ (сил), включаючи гуманітарний компонент

РЕЗУЛЬТАТИ ВИНАХІДНИЦЬКОЇ ТА РАЦІОНАЛІЗАТОРСЬКОЇ РОБОТИ

5 патентів України на корисні моделі.

За роботу «Виявлення, лікування та профілактика синдромів кризових ситуацій» присуджено Державну премію України в галузі науки і техніки 2020 року (д.м.н., проф. Савицькому В.Л.).

УЧАСТЬ У ВИПРОБУВАННЯХ

Одними з найважливіших інновацій впроваджуваних при створенні дослідного зразка МТ-ЛБу С є покращення зручності занесення поранених (прибрано перегородку).





ОСНОВНІ РЕЗУЛЬТАТИ ВИКОНАННЯ ОПЕРАТИВНИХ ЗАВДАНЬ З ПИТАНЬ ЗАПОБІГАННЯ ПАНДЕМІЇ COVID-19

ЛОКАЛЬНІ КЛІНІЧНІ ПРОТОКОЛИ



Тимчасовий локальний клінічний протокол щодо організації роботи у терапевтичному відділенні при поступленні пацієнта, хворого на гостру респіраторну хворобу COVID-19, спричинену коронавірусом SARS-CoV-2

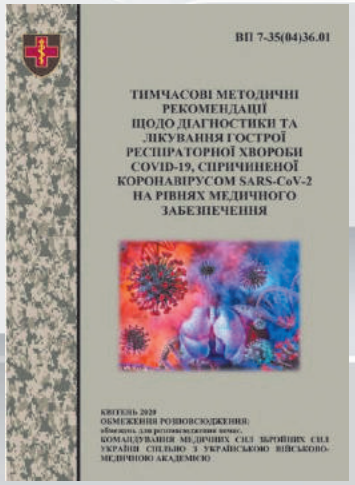


Локальний клінічний протокол щодо організації роботи у відділенні анестезіології, реанімації та інтенсивної терапії при поступленні пацієнта, хворого на гостру респіраторну хворобу COVID-19, спричинену коронавірусом SARS-CoV-2



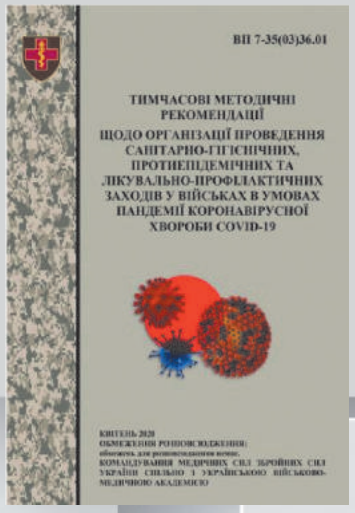
Тимчасовий локальний клінічний протокол щодо організації роботи у інфекційному відділенні при поступленні пацієнта, хворого на гостру респіраторну хворобу COVID-19, спричинену коронавірусом SARS-CoV-2

ТИМЧАСОВІ РЕКОМЕНДАЦІЇ про порядок проведення атестації слухачів в Українській військово-медичній академії в умовах виконання протиепідемічних заходів.



Проєкт розпорядження Першого заступника начальника Генерального штабу ЗС України від 31.01.2020 № 2641/С "Щодо недопущення занесення та поширення у військових частинах ЗС України захворювання, спричиненого коронавірусом".

ІНСТРУКЦІЯ щодо приготування та використання водоспиртових сумішей для проведення дезінфекції приміщень.



КЕРІВНИЦТВО з проведення оцінювання спроможності "Організація санітарно-епідеміологічного нагляду за дотриманням вимог санітарного законодавства ОВУ, військовими частинами, ВВНЗ та ВНП ЗВО України, установами і організаціями Збройних Сил України, а також підприємствами, що належать до сфери управління Міністерства оборони України".

ІНСТРУКЦІЇЯ щодо діяльності, об'єктів і методів досліджень МЛМ.

РОЗРОБКА МЕДИКО-ТЕХНІЧНИХ ВИМОГ ДО МЕДИЧНОЇ ТЕХНІКИ У 2020 РОЦІ

Розроблено розділ "Спеціальні вимоги до рюкзака медичного" до Технічного завдання на виготовлення дослідної партії рюкзаків медичних. Надані пропозиції проведення військових (дослідних) випробувань дослідної партії рюкзаків медичних до технічного завдання Тилу Командування Сил логістики Збройних Сил України. Вихідний від УВМА №533/27 від 15.05.2020.

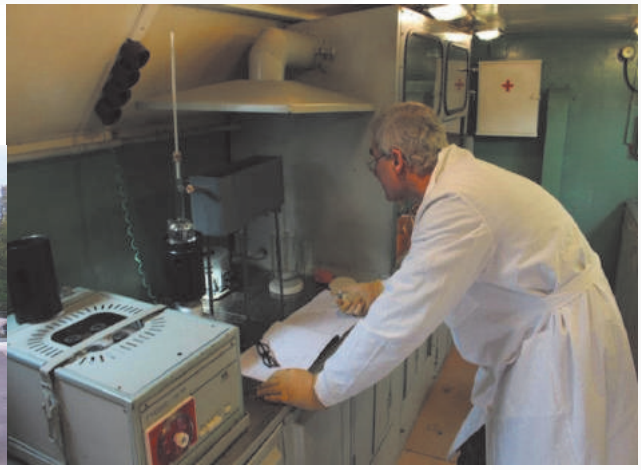


Медико-технічні вимоги до автомобіля для доставки та відбору проб;

Медико-технічні вимоги до лабораторії медичної польової;

Медико-технічні вимоги до санітарного автомобіля класу С та В та зміни до них.





ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАУКОВОЇ РОБОТИ В ПРАКТИЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ МЕДИЧНОЇ СЛУЖБИ ЗС УКРАЇНИ

Демонстрація дослідного зразку «Кабінет рухомий хірургічний на 2 операційних столи» на базі автомобіля МАЗ.





В дослідному зразку є можливість проведення штучної вентиляції легенів, є кисень — як із центральним підключенням, так і концентратором. Наявність двох хірургічних столів забезпечує можливість проводити в польових умовах одночасно дві операції.

НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ

Укомплектованість особами з науковим ступенем складає:
НПП – 71%
НП – 50%









Серед них:
45 докторів наук та 77 кандидатів наук (докторів філософії), серед яких:
33 професора; 68 доцентів та старших наукових співробітників;
7 Лауреатів Державної премії України в галузі науки і техніки;
6 Лауреатів Державної премії України в галузі освіти;
2 Заслужених діячів науки і техніки України.

ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ КАДРІВ У 2020 РОЦІ

У 2020 році здійснювалась підготовка 7 ад'юнктів з терміном навчання 4 роки
222 Медицина – 6 осіб
226 Фармація – 1 особа
Випущено 2 ад'юнкти, які захистили дисертації.

Рік навчання	Навчальний рік, у якому відбувся набір здобувачів відповідного року навчання	Обсяг набору на ОНП 222 Медицина у відповідному навчальному році
1 рік	2020 - 2021	2
2 рік	2019 - 2020	1
3 рік	2018 - 2019	2
4 рік	2017 - 2018	2

ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ НАУКОВІ КОНФЕРЕНЦІЇ У 2020 РОЦІ

ПЕРЕЛІК СУМІСНИХ НАУКОВИХ ВИДАНЬ УВМА З НАМН УКРАЇНИ в рамках НДР «Простір» 2019-2020 рр.

Видано унікальні видання, що присвячені військовим медикам України, які виконали свій обов'язок:

«Бойова травма серця, грудної аорти та магістральних судин кінцівок».

«Досвід організації санітарно-гігієнічного та протиепідемічного забезпечення військ (сил) під час проведення антитерористичної операції (операції Об'єднаних сил)».

«Лікування поранених з бойовими травмами кінцівок (за досвідом АТО/ООС)»

«Патоморфоз вогнепальних ран м'яких тканин».

«Розвиток системи фізичної та реабілітаційної медицини в умовах ведення збройного конфлікту».

«Акушерсько-гінекологічна допомога та збереження репродуктивного здоров'я у жінок в умовах збройного конфлікту».

«Стрес-асоційовані розлади здоров'я в умовах збройного конфлікту

«Вогнепальні поранення м`яких тканин. Досвід АТО/ООС».

Навчальний посібник «Вогнепальні непроникаючі черепно-мозкові поранення».

Монографія «Медичне забезпечення Збройних Сил України під час антитерористичної операції та операції Об'єднаних сил на території Луганської та Донецької областей в 3-х частинах





Наукові та науково-педагогічні працівники Української військово-медичної академії взяли участь у 76 науково-практичних конференціях, наукових семінарах, симпозіумах, з яких 29 – міжнародні;

26-27 травня 2020 року Академією проведено наукову конференцію молодих вчених Української військово-медичної академії;

7-9 жовтня 2020 року Українською військово-медичною академією проведено III щорічну науково-практичну конференцію з міжнародною участю «Академічні читання імені В.В. Паська».

МІЖНАРОДНЕ СПІВРОБІТНИЦТВО З ПИТАНЬ НАУКОВОЇ І НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

У 2020 році однією із найголовніших подій, організатором якої була Українська військово-медична академія, була III Науково-практична конференція з міжнародною участю "Академічні читання імені Володимира Паська в рамках 29-ї Міжнародної медичної виставки "PUBLIC HEALTH 2020 (07-09.10. 2020 року, м. Київ).





Відбулися круглий стіл з визначення проблемних питань застосування військ (сил) в ході вірменсько-азербайджанського військового конфлікту (18-19.11.2020 р., м. Київ) та робоча зустріч з делегацією Федеративної Республіки Німеччини щодо питань підготовки військово-медичного персоналу Збройних Сил України на базі Української військово-медичної академії (13.02.2020 р., м. Київ).

Основне питання обговорення під час робочої зустрічі з делегацією Федеративної Республіки Німеччини: зміст освітньої та наукової діяльності в УВМА, обмін досвідом у галузі освіти і науки та співпраця у галузі превентивної медицини.







НАУКОВИЙ ЦЕНТР ЗВ'ЯЗКУ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ВІЙСЬКОВОГО ІНСТИТУТУ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ ТА ІНФОРМАТИЗАЦІЇ ІМЕНІ ГЕРОЇВ КРУТ

Науковий центр зв'язку та інформатизації Військового інституту телекомунікації та інформатизації імені Героїв Крут це міжвидовий військовий навчальний заклад, який готує офіцерів для Збройних Сил України та для інших військових формувань (НГУ, ДПСУ, СЗР, ДССТ, НКАУ).

Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут підпорядковується Командувачу Військ зв'язку та кібербезпеки Збройних Сил України

з питань планування, організації та проведення заходів навчального процесу - директору Департаменту військової освіти і науки Міністерства оборони України

з питань планування, організації та проведення заходів науково-технічної діяльності - Воєнно-науковому управлінню Генерального штабу Збройних Сил України

Історична довідка (підстава створення)

Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації імені Героїв Крут

Указ Президента України від 29січня 2018 року Присвоєння почесного найменування імені Героїв Крут

Постанова Кабінету Міністрів України від 30 січня 2015 року № 94 утворено Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації



Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації Державного університету телекомунікацій

Військовий інститут телекомунікацій та інформатизації Національного технічного університету України "КПІ"

Полтавський військовий інститут зв'язку

Київський військовий інститут управління та зв'язку

Військовий інститут Національного технічного університету України "КПІ"

Київське вище військове двічі орденів Червоного Прапора інженерне училище зв'язку

Полтавський військовий інститут зв'язку

ЗАВДАННЯ ІНСТИТУТУ

ПІДГОТОВКА ВИСОКОКВАЛІФІКОВАНИХ ОФІЦЕРСЬКИХ КАДРІВ У ГАЛУЗІ

ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ



ЕЛЕКТРОНІКИ ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЇ



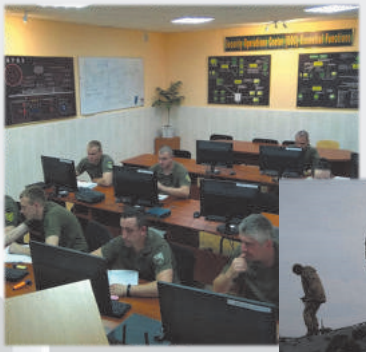
ВОЄННИХ НАУК, НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ, БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВНОГО КОРДОНУ



З ПРИСУДЖЕННЯМ СТУПЕНЯ ВИЩОЇ ОСВІТИ БАКАЛАВР, МАГІСТР, ДОКТОР ФІЛОСОФІЇ

ПІДГОТОВКА НАУКОВИХ КАДРІВ ВИЩОЇ КВАЛІФІКАЦІЇ

ПРОВЕДЕННЯ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ЩОДО СТВОРЕННЯ НОВІТНІХ ЗРАЗКІВ, А ТАКОЖ МОДЕРНІЗАЦІЇ ТЕХНІКИ ЗВ'ЯЗКУ ТА АВТОМАТИЗАЦІЇ УПРАВЛІННЯ ВІЙСЬКАМИ





Дослідження проблем захисту інформації кібербезпеки спеціальних інформаційнокомунікаційних системах, тощо.

Розробка тактико-технічних вимог до радіозасобів, комплексів, систем військового призначення.

Розробка та впровадження апаратно-програмних комплексів телекомунікаційних аероплатформ.

Розробка та впровадження безпровідних сенсорних мереж військового призначення.

Дослідження забезпечення електромагнітної сумісності радіоелектронних засобів, інформаційно - телекомунікаційних систем.

РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ

Виконання науково-дослідних робіт та оперативних завдань:

Виконувалось 16 науково-дослідних робіт, 6 дослідно-конструкторських робіт, 221 – вказівка, розпорядження (оперативних завдань).

ПРОВЕДЕНІ ДОСЛІДЖЕННЯ НА НАВЧАННЯХ:

- командно-штабне навчання з органами управління, силами і засобами Національної гвардії України "Гвардія – 2020";

- комплесне тренування системи зв'язку Сил оборони України

- стратегічне командно-штабне навчання "Об'єднанні зусилля – 2020".

НАУКОВО ТЕХНІЧНА ЕКСПЕРТИЗА:

Проведено 20 науково-технічних експертиз створення нових зразків техніки.

РОЗРОБКА ДОКТРИН, НАСТАНОВ

- доктрина Командування Військ зв'язку та кібербезпеки;

- збірник єдиних нормативів і навчальних завдань для Військ зв'язку;

- настанова "Інформаційні та автоматизовані системи управління";

- настанова "Супутниковий зв'язок";

- настанова "Короткохвильовий радіозв'язок";

- настанова "Регламент радіозв'язку";

- настанова "Тактичний зв'язок";

- настанова "Захист інформації та кібербезпеки в інформаційно-телекомунікаційних системах";

- настанова "Безпека спеціального зв'язку";

- настанова "Фельд'єгерсько-поштовий зв'язок";

- настанова "Бойової підготовки Військ зв'язку та кібербезпеки Збройних Сил України";

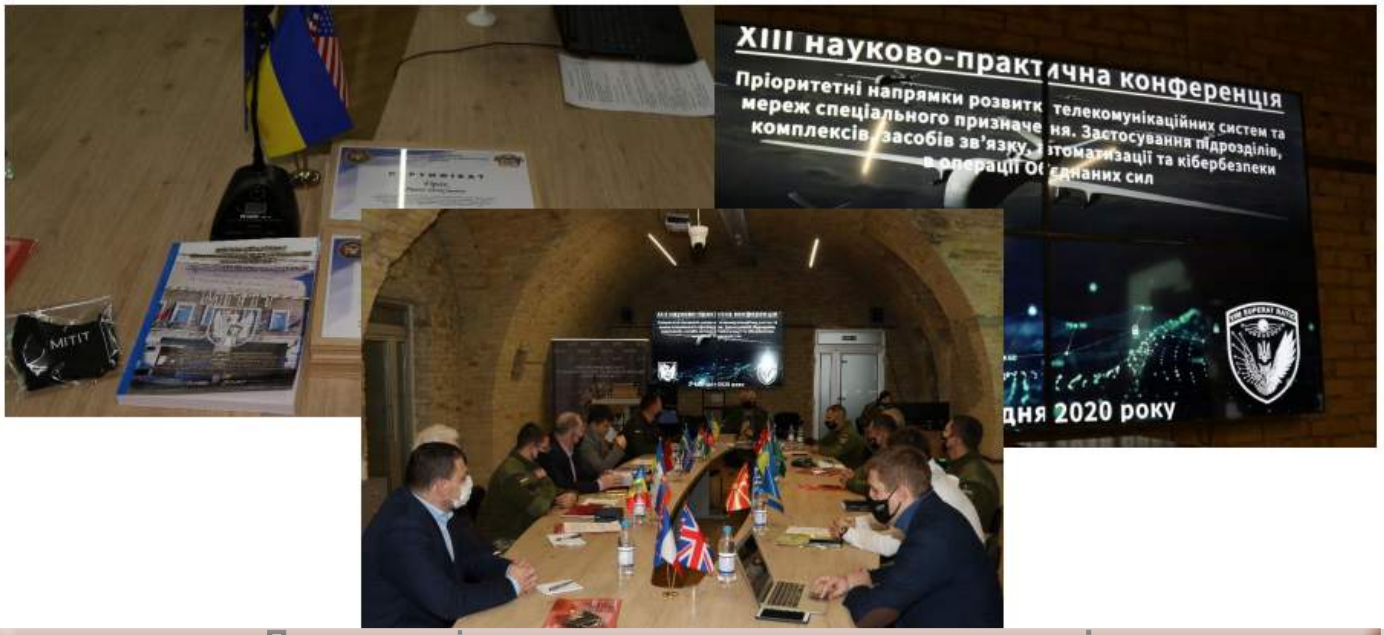
- настанова "Управління радіочастотним ресурсом".



НАУКОВІ КОНФЕРЕНЦІЇ В ІНСТИТУТІ

В інституті щорічно проводиться науково-практична конференція на тему "Пріоритетні напрямки розвитку телекомунікаційних систем та мереж спеціального ризначення. Застосування підрозділів, комплексів, засобів зв'язку, автоматизації та кібербезпеки в ООС", в якій приймають участь представники НДУ, ВВНЗ, підприємств та установ.

За результатами XIII конференції 2020 року виданий збірник доповідей та тез доповідей, загальним обсягом 169 тез доповідей.



Переможці студентських та наукових конкурсів

X Міжнародний мовно-літературний конкурс учнівської і студентської молоді ім. Т. Шевченка



Курсант 27 курсу **Д. Сорока**
Диплом II ступеня

XX Міжнародний конкурс з української мови імені П. Яцика



Курсант 29 курсу **А. Усик**
Диплом I ступеня

Лауреати стипендії Голови Верховної Ради України



Факультет Інформаційних технологій:
О. Молібога, О. Бакуменко, Д. Троян.
Факультет Бойового застосування систем управління та зв'язку - **А. Киричук.**

***TIDE Hackathon 2020* / 17 - 21 лютого 2020 року / Мюнхен, Німеччина**



Від інституту було представлено три команди – курсанти факультету інформаційних технологій.
Команда у складі: Д.Теслов, Д.Румша, І. Кика посіла почесне **друге місце**

Конкурс на кращий науковий реферат з воєнної історії

Переможці:
Диплом II ст. – А. Дяченко, 28 курс; А. Ільницький, 16 курс
Диплом III ст. – А. Ковальчук, 27 курс.
Сертифікат – Д. Неверов, 39 курс; О. Подоляк, 16 курс.



Міжнародна наукова конференція «ЕВРИКА-2020»



Є. Тищенко, Б. Ткаченко, М. Широков, Д. Подгорнова
науковий керівник – Сусь Б. А.

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ГУМАНІТАРНИХ ПРОБЛЕМ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ГУМАНІТАРНИХ ПРОБЛЕМ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ створено відповідно до постанови Кабінету Міністрів України від 28 лютого 2000 року № 422 "Про створення Науково-дослідного центру гуманітарних проблем Збройних Сил України" з метою удосконалення наукових досліджень з гуманітарних питань у Збройних Силах України, підвищення їх впливу на рівень морально-психологічного стану особового складу.

Призначений для проведення наукових досліджень, спрямованих на розвиток воєнної науки в гуманітарній сфері, підвищення її ефективності, використання наукових досягнень у забезпеченні обороноздатності держави, удосконалення наукових досліджень з гуманітарних питань у Збройних Силах України, підвищення їх впливу на рівень морально-психологічного стану особового складу.

Розміщений за адресою: місто Київ, вулиця Народного ополчення, 5а









ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ НАУКОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ЦЕНТРУ

науково-методичне супроводження заходів психологічного, інформаційно-пропагандистського забезпечення виконання завдань за призначенням в умовах участі військ (сил) в ООС;

дослідження проблем впливу соціальних чинників на функціонування та розвиток ЗС України, пошук шляхів щодо їх вирішення;

визначення психологічних основ підготовки військовослужбовців до ефективної діяльності в бойових умовах;

розробка методології, методик та практичних рекомендацій для моніторингу соціальних процесів у ЗС України";

проведення воєнно-соціологічних і психологічних досліджень у військах (силах);

дослідження соціальних процесів у військах (силах), соціально-економічного становища військовослужбовців ЗС України та їх впливу на МПС особового складу;

удосконалення форм і методів співпраці ЗС України з громадськими організаціями України в інтересах військово-патріотичного виховання молоді.





НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ

3 доктори наук *13 кандидатів наук*





ДОСЛІДЖЕННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНОГО ЦЕНТРУ ГУМАНІТАРНИХ ПРОБЛЕМ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Соціологічні дослідження

1. "Мотиваційна складова підготовки курсантів військових коледжів в умовах реформування сержантського корпусу Збройних Сил України".

2. Соціально-психологічні передумови до звільнення військовослужбовців військової служби за контрактом, які не набули права на пенсію та відповідають вимогам для подальшого проходження військової служби у Збройних Силах України.

3. Стан реалізації у Збройних Силах України гендерної політики держави.

4. Стан реалізації у Збройних Силах України державної антикорупційної політики та ефективність роботи командирів (начальників) з питань дотримання антикорупційного законодавства.

Психологічне дослідження

"Емпіричне психологічне дослідження основних психометричних властивостей експрес-опитувальника "Дезадаптивність".

Основні результати

"Формування психологічної готовності військовослужбовців військової служби за контрактом до виконання завдань за призначенням під час бойового злагодження" ;

до виконання завдань за призначенням під час бойового злагодження" ;

"Комунікативно-пропагандистська складова інформаційно-психологічної протидії у Збройних Силах України" ;

"Гендерна політика у Збройних Силах України: реалізація та перспективи" .

У 2020 році підготовлено:
- 14 наукових статей;
- 26 тез доповідей (виступів) на конференціях (семінарах).
Виконано:
46 оперативних завдань.
Взято участь у роботі:
15 наукових, науково-практичних конференцій, семінарів, круглих столів.

РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНИЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

У 2020 році підготовлено:

1 навчальний посібник;

3 методичних посібника;

4 збірника інформаційно-аналітичних матеріалів;

1 військово-історичний календар;

4 соціологічних дослідження;

1 емпіричне психологічне дослідження;

46 оперативних завдань.

Посібники

Навчальний посібник: "Посібник з національно-патріотичної підготовки особового складу Збройних Сил України на 2021 навчальний рік".

Методичні посібники:

"Психологічна профілактика психотравматизації у військовослужбовців Збройних Сил України";

"Практикум з формування стресостійкості військовослужбовців до раптових змін бойової обстановки";

"Керуючі психологічні техніки в управлінні особовим складом: психологічний порадник командиру роти (взводу)".

Збірники інформаційно-аналітичних матеріалів:

"Україна: рік 1920. До 100-річчя Української революції";

"Україна у Другій світовій війні";

"Пропаганда у війнах і воєнних конфліктах: Перша світова війна і Українська революція";

"Гуманітарна складова у війнах майбутнього".

Військово-історичний календар:

"Український військово-історичний календар. 2021 рік ".





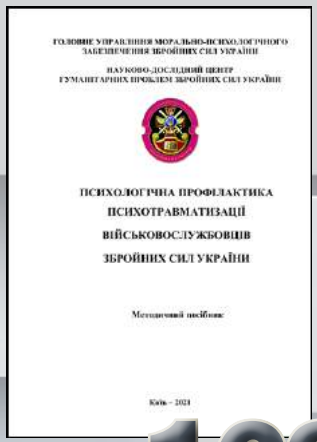












НАУКОВО-МЕТОДИЧНИЙ ЦЕНТР КАДРОВОЇ ПОЛІТИКИ МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ





Науково-методичний центр кадрової політики Міністерства оборони України створений на підставі директиви Міністра оборони України від 07.02.2008 року N° 322/1/02 та наказу Міністра оборони України від 11.03.2008 року N° 88. Відповідно до Положення, затвердженого наказом Міністра оборони України від 16.09.15 N° 487, безпосередньо підпорядковується директору Департаменту кадрової політики Міністерства оборони України та призначений для проведення наукових досліджень з проблем формування та реалізації військової кадрової політики (на стратегічному, оперативно-тактичному та тактичному рівнях) та науково-методичного забезпечення діяльності служб персоналу Міністерства оборони України і Збройних Сил України в інтересах забезпечення обороноздатності України, розвитку Збройних Сил України.

НАУКОВИЙ ПОТЕНЦІАЛ

Науковий потенціал Центру: докторів наук – 2; кандидатів наук – 9;

здобувачі – 2 (успішно здійснили захист дисертації на здобуття наукового ступеня: кандидата педагогічних наук - полковник Тракалюк О.Л., кандидата історичних наук - працівник ЗС України Красота І.В.).

НОРМОТВОРЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

1. Розроблено пропозиції до 4 нормативно-правових актів (проектів актів), з них:

Указів Президента України - 2;

наказів МОУ – 2.

2. Розроблено 2 проекти наказів МОУ.

“Про впровадження Переліку кодів військових рангів НАТО за стандартом НАТО STANAG 2116” (наказ МОУ від 29.12.2020 N° 496)

“Про затвердження Змін до Інструкції з організації та проведення психофізіологічного дослідження персоналу із застосуванням поліграфа у Міністерстві оборони України та Збройних Силах України” (наказ МОУ від 04.06.2021 N° 156).

ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ НАУКОВО-МЕТОДИЧНОГО ЦЕНТРУ

Планування, організація і безпосереднє здійснення наукової діяльності за визначеними напрямами;

наукове обґрунтування концептуальних засад формування військової кадрової політики, її перспективних напрямів та шляхів розвитку;

наукове супроводження заходів реалізації військової кадрової політики у ЗС України;

наукове обґрунтування застосування механізмів психологічного та психофізіологічного вивчення особового складу в інтересах вирішення завдань кадрової політики у ЗС України, аналіз психологічних аспектів її реалізації, їх впливу на підвищення бойової та мобілізаційної готовності військ (сил) та розроблення науково-методичних рекомендацій, методик і прийомів щодо їх застосування;

дослідження проблем реалізації військової кадрової політики та основних засад функціонування системи кадрового менеджменту у ЗС України;

організація та проведення науково-дослідних робіт із проблем реалізації військової кадрової політики та впровадження новітніх технологій кадрового менеджменту у ЗС України, психологічних аспектів вирішення завдань кадрової політики;

підготовка науково обґрунтованих пропозицій та методичних рекомендацій, інформаційно-аналітичних та довідкових матеріалів для керівництва МО України, інших органів військового управління з питань удосконалення механізмів реалізації військової кадрової політики у ЗС України та інших питань, що належать до компетенції Науково-методичного центру;

науково-методичне забезпечення комплексу заходів оцінювання ефективності проведення військової кадрової політики та впровадження новітніх технологій кадрового менеджменту;

наукове обґрунтування вибору й удосконалення технологій і методик проведення поліграфологічних досліджень, вивчення індивідуально-психологічних та психофізіологічних якостей особового складу МО України і ЗС України та розроблення методичних рекомендацій щодо їх практичного використання;

організація та проведення опитування особового складу МО України і ЗС України з використанням поліграфа при вступі (поновленні) громадян України на державну службу та їх призначення на посади у структурні підрозділи МО України та ГШ ЗС України, а також підвищення ефективності проведення службових розслідувань у МО України та ЗС України;

участь у реалізації заходів міжнародного співробітництва, спрямованих на вдосконалення механізмів реалізації військової кадрової політики, впровадження новітніх технологій кадрового менеджменту, психологічних та психофізіологічних технологій і методик вивчення особового складу.

РЕЗУЛЬТАТИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У 2020 РОЦІ

Обґрунтовано можливості впровадження в діяльність служб персоналу МО та ЗС України стандартів НАТО. Розроблено проєкт наказу Міністерства оборони України "Про встановлення відповідності військових звань військовослужбовців Збройних Сил України кодам військових рангів НАТО за стандартом НАТО STANAG 2116".

Визначено критерії, які доцільно застосовувати при оцінці ефективності системи просування військовослужбовців по службі за рейтинговим принципом відбору кандидатів. Вдосконалено алгоритм роботи комісії з відбору кандидатів до призначення на посади за рейтинговою системою. Запропоновано використання ІТ-технологій щодо комплексної оцінки потенціалу військовослужбовця. Розроблено пропозиції до проєкту наказу Міністерства оборони України "Про затвердження Положення про комісії Міністерства оборони України та Збройних Сил України з відбору кандидатів до призначення на посади" (Наказ МОУ від 07.06.2021 № 157). Розроблено проект Методичних рекомендацій з порядку визначення рейтингу військовослужбовців Збройних Сил України.

Обґрунтовано та апробовано методичний інструментарій, найбільш доцільний для використання в ході проведення психофізіологічних досліджень із застосуванням поліграфа під час службових розслідувань (перевірок) у МО України та ЗС України. Розроблено проект Методичних рекомендацій щодо застосування тестових форматів поліграфних досліджень під час проведення службових розслідувань (перевірок) у Міністерстві оборони та Збройних Силах України. Вдосконалено процедуру проведення службових розслідувань (перевірок) у МО України та ЗС України за рахунок розробки й апробації методики психологічної оцінки достовірності повідомленої інформації та розробки проекту Інструкції щодо застосування методики психологічної оцінки достовірності повідомленої інформації під час проведення службових розслідувань (перевірок) у МО та ЗС України. Сформульовано рекомендації щодо подальшого вдосконалення Порядку проведення службового розслідування у Збройних Силах України.

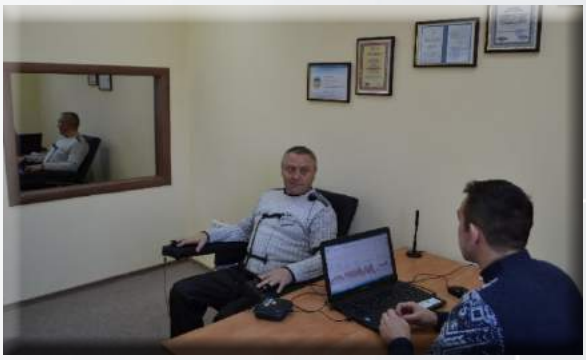
Розроблено Методичні рекомендації з порядку розробки і застосування паспортів військових посад та алгоритмів управління кар'єрою військовослужбовців у Збройних Силах України, затверджені директором ДКП МО України від 25.02.2020 № 384.

Видано Інформаційно-аналітичні матеріали щодо проблем існуючої системи управління кар'єрою військовослужбовців Збройних Сил України, перспективи запровадження управління кар'єрою військовослужбовців за військовими званнями (вих. НМЦ КП МОУ від 26.11.2020 № 273/313).

Проведено дослідження динаміки зміни укомплектованості Збройних Сил України особовим складом та надано довідки-доповіді Департаменту кадрової політики Міністерства оборони України щодо: динаміки змін укомплектованості Збройних Сил України особовим складом протягом 2018-2019 років; аналізу звільнення осіб офіцерського складу та осіб рядового і сержантського складу військової служби за контрактом Збройних Сил України протягом 2020 року.

В 2020 році виконано оперативних завдань – 33.

ПСИХОФІЗІОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЕРСОНАЛУ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ПОЛІГРАФА У МІНІСТЕРСТВІ ОБОРОНИ УКРАЇНИ ТА ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ





Протягом 2020 року було проведено 82 психофізіологічних досліджень персоналу МО та ЗС України із застосуванням поліграфа (всього проведено досліджень – 1545).

Напрями проведення досліджень: в межах проведення службових розслідувань (перевірок) у МО України та ЗС України; забезпечення кадрової безпеки при підготовці та прийнятті кадрових рішень щодо призначення (переміщення) осіб офіцерського складу на посади номенклатури Міністра оборони України, при вступі (поновленні) громадян України на державну службу та їх призначення на посади у структурні підрозділи МО України та ГШ ЗС України, на посади, які мають доступ до фінансових, матеріальних ресурсів, державної таємниці, при направленні військовослужбовців на навчання за кордон.

РЕДАКЦІЙНО-ВИДАВНІЧА ДІЯЛЬНІСТЬ

Підготовлено та опубліковано: 2 дисертації (Розвиток фахової компетентності посадових осіб кадрових органів Збройних Сил України у системі післядипломної освіти. - К.: НУОУ, 2020. – 364 с.; Інженерні війська Збройних Сил України: розбудова та застосування (1992-2018 рр.). - К.: НУОУ, 2020. – 309 с.), 14 наукових статей, 12 тез доповідей для науково-практичних конференцій.

Взято участь: у роботі публічних консультацій, круглих столів, а також в 8 науково-практичних конференціях (у тому числі у 4-х міжнародних та 1 всеукраїнської) та у 8 науково-практичних семінарах (у тому числі 1 всеукраїнському).

Проведено: 4 науково-практичні семінари та 5 лекцій на тему "Кадровий менеджмент: роль людського чинника у запобіганні корупційним проявам" в рамках вищих академічних курсів з питань запобігання корупції (НУОУ).

ЗАХОДИ МІЖНАРОДНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА

Співробітництво з іноземними радниками МО України, міжнародними експертами в рамках реалізації в Україні Програми розбудови оборонних інституцій.

Прийнято участь:

у 3-х робочих зустрічах;

у стратегічних сесіях стосовно впровадження методології "Управління, орієнтоване на результат" (RBM), які проводились в контексті розроблення Річної національної програми під егідою Комісії Україна – НАТО на 2021 рік



ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМИ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ У 2022 РОЦІ

З ПРОБЛЕМ НАЦІОНАЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ У ВОЄННІЙ СФЕРІ:

обгрунтування пріоритетних напрямів розвитку спроможностей Збройних Сил України та інших складових сил оборони на середньо- і довгострокову перспективу;

моделювання можливих сценаріїв та варіантів розвитку кризових ситуацій воєнного і гібридного характеру в Україні та навколо її кордонів у середньо- і довгостроковій перспективі;

удосконалення системи забезпечення інформаційної безпеки держави у воєнній сфері;

обгрунтування пріоритетних напрямів захисту національних інтересів на морі, шляхів створення перспективної системи морської безпеки, визначення завдань та повноважень її суб'єктів;

обгрунтування шляхів реалізації основних заходів (проєктів) оборонної реформи на короткострокову та середньострокову перспективу.

З ПРОБЛЕМ БУДІВНИЦТВА ТА РОЗВИТКУ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ:

обгрунтування розподілу та управління оборонними ресурсами для розвитку спроможностей Збройних Сил України з урахуванням фінансово-економічних можливостей держави;

обгрунтування шляхів імплементації у Збройних Силах України стандартів та процедур держав-членів НАТО, які застосовуються в плануванні на основі спроможностей;

удосконалення науково-методичного апарату визначення перспективного складу Збройних Сил України та інших складових сил оборони;

удосконалення системи управління Збройних Сил України, у тому числі систем зв'язку, кібербезпеки та інформаційних систем Збройних Сил України як основи для розгортання об'єднаної мережі сил оборони з метою досягнення оперативної та технічної взаємосумісності з іншими складовими сил оборони та збройними силами держав-членів НАТО;

обгрунтування подальших шляхів розвитку автоматизованої системи управління сил оборони України, у тому числі шляхів створення ЄАСУ;

обгрунтування напрямів розвитку новітніх інформаційних технологій у воєнній сфері, шляхів інтеграції системи оперативного (бойового) управління, зв'язку, розвідки та спостереження;

обгрунтування напрямів та заходів створення Державної інтегрованої інформаційної системи висвітлення надводної та підводної обстановки в акваторіях Чорного та Азовського морів, басейнах річок Дніпро та Дунай;

удосконалення моделі управління науковою і науково-технічною діяльністю в системі Міністерства оборони України з урахуванням принципів та підходів держав-членів і партнерів НАТО;

створення ефективної системи управління кар єрою військовослужбовців, впровадження прозорої та доброчесної системи добору, розстановки та призначення особового складу на посади.

З ПРОБЛЕМ ПІДГОТОВКИ, ЗАСТОСУВАННЯ ТА ПІДТРИМКИ ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ:

визначення шляхів (напрямів) набуття Збройними Силами України спроможностей, достатніх для ліквідації існуючих і потенційних загроз у воєнній сфері;

обгрунтування асиметричних способів ведення воєнних дій в умовах воєнно-технічного домінування противника та ускладнення воєнно-стратегічної обстановки навколо України;

обгрунтування шляхів підвищення ефективності функціонування об'єднаних штабів під час їх підготовки та в ході операцій (бойових, спеціальних дій);

обгрунтування форм в способів застосування угрупувань військ (сил) з урахуванням існуючих та потенційних загроз у воєнній сфері;

визначення шляхів подальшого розвитку системи охорони повітряного простору держави та протиповітряного прикриття важливих державних і військових об'єктів;

удосконалення засад територіальної оборони;

моделювання спільного (групового) бойового застосування наземних роботизованих комплексів (систем) та безпілотних авіаційних комплексів у різних видах бойових дій;

розроблення (уточнення) стандартів підготовки, доктрин, настанов, керівництв, бойових статутів та інших документів системи оперативних стандартів Збройних Сил України відповідно до стандартів та процедур держав-членів НАТО;

обгрунтування рекомендацій щодо підвищення ефективності виконання заходів підтримки військ відповідно до стандартів та процедур НАТО;

формування перспективної моделі логістичного забезпечення сил оборони з урахуванням особливостей застосування угруповань військ (сил) в сучасних умовах;

обгрунтування шляхів трансформації системи медичного забезпечення Збройних Сил України згідно зі стандартизованими процедурами держав-членів НАТО;

популяризація воєнної історії, протидія фальсифікації української воєнної історії та негативному інформаційному впливу у воєнно-історичних питаннях.

наукове супроводження виконання заходів Державної цільової оборонної програми розвитку озброєння та військової техніки;

обґрунтування напрямів розвитку озброєння та військової техніки для потреб складових сил оборони;

обґрунтування оперативно-стратегічних, оперативно-тактичних та загальних вимог до пріоритетних (модернізованих) зразків (систем, комплексів) озброєння та військової техніки Збройних Сил України;

розроблення (модернізація) авіаційної, броньованої, корабельної та автомобільної техніки, високотехнологічного та високоточного озброєння та боєприпасів, засобів радіо-, радіотехнічної розвідки, радіоелектронної боротьби та захисту інформації, комплексів протиповітряної оборони, багатофункціональних ракетних комплексів та реактивних систем залпового вогню, зброї з нетрадиційними принципами дії та (або) нелетального впливу, засобів захисту, рятування та життєзабезпечення особового складу в бойових умовах;

інтеграція наявних та перспективних зразків озброєння та військової техніки в комплекси розвідки, управління та ураження;

розроблення пропозицій щодо вирішення проблем експлуатації морського озброєння та військової техніки;

обґрунтування шляхів підвищення ефективності системи технічного забезпечення військ (сил) Збройних Сил України з урахуванням стандартів держав-членів НАТО та подальша реалізація імпортозаміщення;

розвиток технологій штучного інтелекту та інтелектуальних систем;

розроблення та впровадження роботизованих, автономних і дистанційно керованих зразків озброєння та військової техніки різного функціонального призначення та базування;

розроблення завадозахищених та шифрованих каналів управління безпілотними літальними апаратами, передачі даних з борту літального апарата;

визначення шляхів подальшого розвитку тренажерних систем (комплексів) видів та родів Збройних Сил України;

обґрунтування заходів розвитку полігонно-випробувальної, лабораторно-експериментальної баз для проведення випробувань усієї номенклатури озброєння та військової техніки.

Заступник начальника Генерального штабу Збройних Сил України
полковник *Володимир КОВАЛЬ*

Тільки той, хто щосекунди готується до війни,
може щодня насолоджуватися миром.



ІНФОРМАЦІЙНЕ ВИДАННЯ
Генерального штабу Збройних Сил України

РІЧНИК 2020

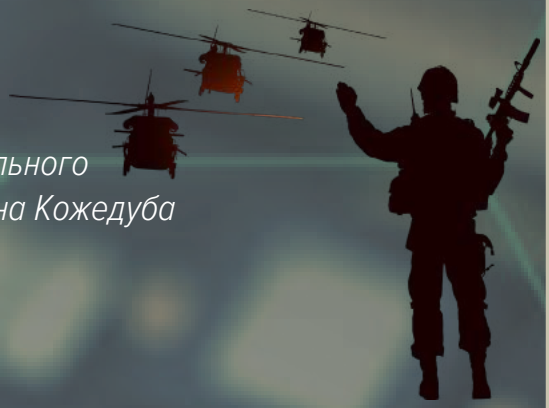
ПІД КЕРЕВНИЦТВОМ
НАЧАЛЬНИКА ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБУ
ЗБРОЙНИХ СИЛ УКРАЇНИ

Видання підготували:

ВОЛОДИМИР КОВАЛЬ
Заступник начальника Генерального штабу Збройних Сил України
кандидат військових наук
старший науковий співробітник

Євген Левіщенко
Начальник відділу планування наукової роботи
Воєнно-наукового управління
Генерального штабу Збройних Сил України
кандидат технічних наук

Ольга Усачова
Начальник відділу наукового центру
Повітряних Сил Харківського національного
університету Повітряних Сил ісені Івана Кожедуба
кандидат технічних наук
старший науковий співробітник



Адреса Генерального штабу Збройних Сил України
Повітрофлотський проспект., 6,
Київ, 03168
Контактні телефони:
0800 500 410
Web-site: https://www.zsu.gov.ua/ua
https://twitter.com/GeneralStaffUA?lang=uk

Дизайн, верстка:
Ольга Усачова