

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ВИПРОБУВАНЬ І СЕРТИФІКАЦІЇ ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВОЇ ТЕХНІКИ**

ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА

**«ступеня доктора філософії»
третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти**

За спеціальністю: 255 Озброєння та військова техніка

Галузі знань: 25 Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону

Кваліфікація: Доктор філософії з озброєння та військової техніки

ПЕРЕДМОВА

Освітньо-наукова програма “Озброєння та військова техніка” третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти з підготовки докторів філософії у галузі 25 “Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону” за спеціальністю 255 “Озброєння та військова техніка” розроблена згідно з вимогами Закону України “Про вищу освіту” (зі змінами), постанови Кабінету Міністрів України від 23.03.2016 № 261 “Порядку підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та доктора наук у вищих навчальних закладах (наукових установах)” (зі змінами), наказу Міністерства оборони України від 09.12.2022 р. № 424 “Особливості підготовки здобувачів вищої освіти ступеня доктора філософії та наукового ступеня доктора наук у вищих військових навчальних закладах, військових навчальних підрозділах закладів вищої освіти, наукових установах системи Міністерства оборони України”, постанови Кабінету Міністрів України від 23.11.2011 № 1341 “Про затвердження Національної рамки кваліфікацій” (із змінами, внесеними згідно з постановами Кабінету Міністрів України від 12.06.2019 № 509 та від 25.06.2020 № 519) та наказу Міністерства оборони України від 15.02.2019 № 65 “Про розподіл основних напрямків наукових досліджень між науковими установами, вищими військовими навчальними закладами, військовими навчальними підрозділами закладів вищої освіти Міністерства оборони України та Збройних Сил України”.

Освітньо-наукова програма “Озброєння та військова техніка” розроблена з урахуванням рекомендацій і визнаних наукових практик наукової освіти Європейського освітнього простору, зокрема: Зальцбурзьких принципів (Salzburg I Conclusion and Recommendation from the Bologna Seminar on “Doctoral Programs for the European Knowledge Society”, 2005 & Salzburg II “Initiative Recommendations of the European University Association”, 2010).

Розроблено робочою групою у складі:

Голова робочої групи:

полковник Сівак Вадим Анатолійович, доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник науково-дослідного управління експериментальних досліджень роботизованих комплексів (систем) Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки.

Члени робочої групи:

полковник Певцов Геннадій Володимирович, доктор технічних наук, професор, начальник Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки;

полковник Тристан Андрій Вікторович, доктор технічних наук, професор, заступник начальника Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки з наукової роботи;

полковник Нікітченко Віктор Іванович, кандидат технічних наук, старший дослідник, начальник науково-дослідного управління випробувань

озброєння та військової (спеціальної) техніки Сухопутних військ та окремих родів військ Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки.

Гарант освітньо-наукової програми:

полковник Сівак Вадим Анатолійович, доктор технічних наук, професор, головний науковий співробітник науково-дослідного управління експериментальних досліджень роботизованих комплексів (систем) Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки.

з боку стейкхолдерів залучені:

генерал-майор Коваль Володимир Валерійович, кандидат військових наук, старший науковий співробітник, заступник начальника Генерального штабу Збройних Сил України;

полковник Коцюруба Володимир Іванович, доктор технічних наук, професор, начальник управління інноваційних проєктів Центрального військово-наукового управління Генерального штабу Збройних Сил України;

підполковник Ларін Володимир Валерійович, кандидат технічних наук, доцент, начальник науково-організаційного відділу Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки.

Рецензенти (зовнішні стейкхолдери):

полковник Кайдалов Руслан Олегович, доктор технічних наук, професор, заступник начальника Національної академії Національної гвардії України з наукової роботи, м. Харків;

полковник Лисий Микола Іванович, доктор технічних наук, доцент, професор кафедри транспортних засобів та інженерного забезпечення охорони державного кордону Національної академії Державної прикордонної служби України імені Богдана Хмельницького, м. Хмельницький;

полковник Худов Геннадій Володимирович, доктор технічних наук, професор, начальник кафедри тактики радіотехнічних військ Харківського національного університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 255 “ОЗБРОЄННЯ ТА ВІЙСЬКОВА ТЕХНІКА”

1.1 – Загальна інформація	
Повна назва ЗВО та інституту/ факультету	Державний науково-дослідний інститут випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки State Scientific Research Institute Of Armament And Military Equipment Testing And Certification
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Доктор філософії з озброєння та військової техніки у галузі 25 “Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону” за спеціальністю 255 “Озброєння та військова техніка” Philosophy Doctor of weapons and military equipment, Philosophy Doctor of Military Management by Branches of the Armed Forces in the Sector of Military Sciences, National Security, State Border Security
Офіційна назва освітньо-наукової програми	Озброєння та військова техніка Armaments and military equipment
Тип диплому та обсяг освітньо-наукової програми	Диплом доктора філософії, одиничний, 40 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
Наявність акредитації	відсутня
Рівень з НРК	НРК України –8 рівень, QF-EHEA – третій цикл, EQF-LLL– 8 рівень
Передумови	Другий (магістерський) рівень вищої освіти.
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньо-наукової програми	4 роки
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми	https://dndivsovt.mil.gov.ua/app/uploads/2024/04/onp.pdf
1.2 – Мета програми	
Підготовка висококваліфікованих фахівців за спеціальністю “Озброєння та військова техніка”, які є компетентними вести наукову, науково-випробувальну та дослідницько-інноваційну діяльність і отримати концептуальні, а також методологічні знання, що дозволять розв’язувати значущі проблеми розвитку озброєння та військової техніки для потреб сектору безпеки і оборони України.	
1.3 – Характеристика програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань: Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону. Спеціальність: Озброєння та військова техніка.
Орієнтація освітньо-наукової програми	Освітньо-наукова програма має прикладну орієнтацію з акцентом на формування компетентностей, необхідних для вирішення складних комплексних актуальних науково-прикладних завдань, створення нових знань під час ведення професійної, випробувальної та дослідницької діяльності, на підготовку фахівців вищої кваліфікації (теоретиків та експериментаторів) у галузі дослідження теоретичних, науково-технічних і

	технологічних проблем, які виникають на етапах створення (розробки та виробництва), експлуатації, відновлення і утилізації озброєння та військової техніки, у тому числі – боєприпасів, у галузі “Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону” для потреб сектору безпеки і оборони України.
Основний фокус освітньо-наукової програми та спеціалізації	Освітньо-наукова програма “Озброєння та військова техніка” спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних самостійно вирішувати складні комплексні науково-прикладні завдання з випробування, сертифікації та оцінки якості сучасних зразків озброєння та військової техніки, роботизованих комплексів і систем, розширювати та поглиблювати існуючі знання і професійні навички на підставі існуючої методології наукових досліджень. Ключові слова: концептуальні засади, озброєння та військова техніка, воєнно-прикладні дослідження, емпіричні дослідження, наукові дослідження, випробувальна діяльність, структурно-параметричний синтез, оптимізація, управління технічним станом, роботизовані комплекси (системи), навально-випробувальне обладнання, сертифікація зразків, оцінка якості зразків.
Особливості освітньо-наукової програми	Особливість освітньо-наукової програми полягає у підготовці фахівців, здатних вирішувати науково-прикладні завдання щодо покращення науково-випробувальної діяльності, з урахуванням військово-технічної політики та стратегічного курсу країни. Проводити натурне моделювання та практичні експерименти на існуючій полігонній базі із модернізації сучасних та розробки перспективних зразків озброєння і військової техніки, роботизованих комплексів (систем). Проводити науково-вимірвальні дослідження та моделювання для оцінки якості зразків озброєння і техніки, а також роботизованих комплексів (систем). Окрема частина освітньо-складової компоненти програми буде реалізовуватись за попередньої угодою у Національному університеті оборони України, що дозволить здобувачу сформувати індивідуальну освітню траєкторію та забезпечить його змістовний професійний розвиток як військового фахівця-науковця.
1.4 – Придатність випусників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Випускники працевлаштовуються на посади наукових та науково-педагогічних працівників у вищих військових навчальних закладах та наукових установах.
Подальше навчання	Підвищення кваліфікації, L-3, L-4, гранти. Здобуття наукового ступеня доктора наук.
1.5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Набуття навичок “Soft Skills” протягом навчання за ОНП, проблемно-орієнтоване та суб’єкт-суб’єктне навчання, самонавчання, навчання на основі досліджень, проходження дослідницької практики, консультації, навчання з використанням сучасних інформаційно-технологічних систем, експериментально-дослідницька робота, публікація статей за напрямком дисертаційного дослідження, апробація результатів дисертаційного дослідження.

	<p>З метою формування індивідуальної траєкторії навчання вибіркові компоненти освітньо-наукової програми обираються здобувачем до початку третього семестру навчання в ад'юнктурі за погодженням з науковим керівником і керівником структурного підрозділу інституту із запропонованого переліку навчальних дисциплін, за умови їх дотичності тематиці дисертаційного дослідження здобувача.</p> <p>Основними видами занять є лекції, групові заняття, семінари, практичні заняття, консультації, самостійна робота.</p>
Оцінювання	<p>Форми контролю: усне та письмове опитування, тестові завдання (у тому числі, комп'ютерне тестування), практика, есе, індивідуальних, групових та колективних проєктів, презентації, заліки, диференційовані заліки, іспити, звітування про виконання індивідуальних планів здобувача.</p>
1.6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	<p>Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми, які виникають на етапах створення (розробки та виробництва), експлуатації відновлення і утилізації озброєння та військової техніки, застосовувати методологію наукової та випробувальної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.</p>
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК03. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК04. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. ЗК05. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК07. Здатність генерувати нові ідеї (креативність). ЗК08. Формування системного наукового світогляду, професійної етики та загального культурного кругозору.</p>
Спеціальні (фахові) компетентності (СК)	<p>СК01. Здатність використовувати набуті наукові, теоретичні та прикладні знання для вивчення і проведення дослідження стану існуючих зразків й комплексів озброєння та військової техніки Збройних Сил України і передових країн світу. СК02. Здатність працювати із наукометричними базами даних з метою виконання власного наукового дослідження та вміння використовувати інтернет-технології для організації і забезпечення власної наукової, випробувальної та інноваційної діяльності, у підготовці наукових публікацій, звітів, ділової та особистої документації. СК03. Здатність до практичного використання у власній дослідній та випробувальній діяльності сучасних інформаційних технологій з організації та проведенні наукових заходів (конференції, наукові семінари, майстер-класи тощо). Спроможність ефективно працювати в команді. СК04. Здатність працювати з експертами у галузі випробування та сертифікації зразків озброєння і техніки, отримувати від них наукові знання та використовувати їх на практиці. СК05. Здатність розробляти та удосконалювати теоретичні й</p>

	<p>експериментальні методи визначення доцільності використання нових фізичних принципів, технічних рішень і технологічних процесів під час створення перспективних і вдосконалення елементів, складових та зразків озброєння та військової техніки.</p> <p>СК06. Здатність проводити дослідження щодо можливостей і шляхів удосконалення існуючих і створення нових елементів, складових, зразків озброєння та військової техніки, поліпшення їх тактичних, експлуатаційних, економічних, екологічних та ергономічних характеристик.</p> <p>СК07. Забезпечувати здатність до продукування нових ідей і розв'язання комплексних проблем у галузі дослідницько-інноваційної діяльності, а також до застосування сучасних методологій, методів та інструментів наукової (творчої) діяльності за фахом.</p> <p>СК08. Забезпечувати здатність формування наукових підходів до реалізації сучасних вимог з питань європейської та євроатлантичної інтеграції.</p> <p>СК09. Здатність до практичного використання у власній дослідній та випробувальній діяльності досвіду бойових дій, в особливості досвіту стримування та відсічі російської агресії</p>
1.7 – Програмні результати навчання	
	<p>РН01. Здійснювати пошук, обробку, аналіз та узагальнення інформації для проведення самостійних наукових досліджень у сфері озброєння та військової техніки.</p> <p>РН02. Обґрунтовано обирати та використовувати методи та інструменти наукових досліджень у сфері озброєння та військової техніки з урахуванням останніх світових досягнень науки і техніки.</p> <p>РН03. Володіти глибинними знаннями у сфері озброєння та військової техніки, зокрема розуміння теоретичних і практичних проблем, історії розвитку та сучасного стану наукових знань, критичного аналізу основних концепцій, володіння науковою термінологією.</p> <p>РН04. Набути універсальних навичок дослідника у сфері озброєння та військової техніки, у тому числі застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності, управління науковими проектами та/або складення пропозицій щодо фінансування наукових досліджень, реєстрації прав інтелектуальної власності.</p> <p>РН05. Вміти ідентифікувати наукові та науково-прикладні завдання у військово-технічній сфері, глибоко розуміти загальні принципи та методи розробки, створення і впровадження зразків і комплексів озброєння та військової техніки.</p> <p>РН06. Володіти вміннями та навичками з питань організації і проведення наукових досліджень, їх методичного та нормативного забезпечення, опрацювання наукових та інформаційних джерел під час проведення наукових досліджень, застосування активних методик обговорення та вирішення науково-прикладних завдань.</p> <p>РН07. Розробляти та реалізовувати наукові та/або інноваційні проекти, які дають можливість переосмислити наявне та створити</p>

	<p>нове цілісне знання та/або професійну практику і розв'язувати значущі наукові та технологічні проблеми у сфері озброєння та військової техніки.</p> <p>РН08. Управляти науковими проєктами, формувати пропозиції на фінансування власних наукових досліджень.</p> <p>РН09. Організовувати співпрацю з фахівцями різних галузей (науковими установами) в рамках власних наукових проєктів на основі принципів професійної етики та професійно-етичної поведінки.</p>
1.8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>До реалізації програми залучається наукові та науково-педагогічні працівники Національного університету оборони України імені Івана Черняхівського та Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки, які мають високий рівень професійної та академічної кваліфікації, мають науковий ступінь, вчене звання і підтверджений рівень наукової активності.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Для реалізації програми на безоплатній основі використовується: комп'ютерний клас із ПЕОМ, науково-технічна бібліотека з читальним залом, секретна бібліотека, наявна випробувальна база (полігон, науково-технічний комплекс вимірювань).</p> <p>Для забезпечення окремих компонент освітньо-наукової складової задіюються навчальні та спеціалізовані класи Національного університету оборони України.</p> <p>Для організації життя та дозвілля: спортивний зал, медична частина, їдальня, гуртожиток.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Бібліотеки Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки та Національного університету оборони України забезпечені науковими фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, в тому числі у електронному вигляді. Налагоджено бібліотечний обмін між іншими закладами та установами. Інститут має право на роботу зі спеціальною інформацією.</p> <p>Наявний офіційний веб-сайт Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки (http://dndivsovt.mil.gov.ua) на якому розміщені основна інформація про освітньо-наукову програму, навчальний план, силабуси освітніх компонентів, правила прийому, наукову, освітню, видавничу діяльність Державного науково-дослідного інституту випробувань і сертифікації озброєння та військової техніки, його структуру, правила прийому, контактна інформація та Національного університету оборони України (https://nuou.org.ua), на якому розміщена основна інформація про освітньо-наукову програму, навчальний план, силабуси освітніх компонентів, освітню, освітньо-наукову, видавничу діяльність, його структуру, наукові структурні підрозділи та їх склад, контактна інформація, тощо.</p>
1.9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>Академічна мобільність реалізується у рамках договорів/угод/меморандумів про встановлення наукових і науково-технічних відносин для задоволення потреб розвитку</p>

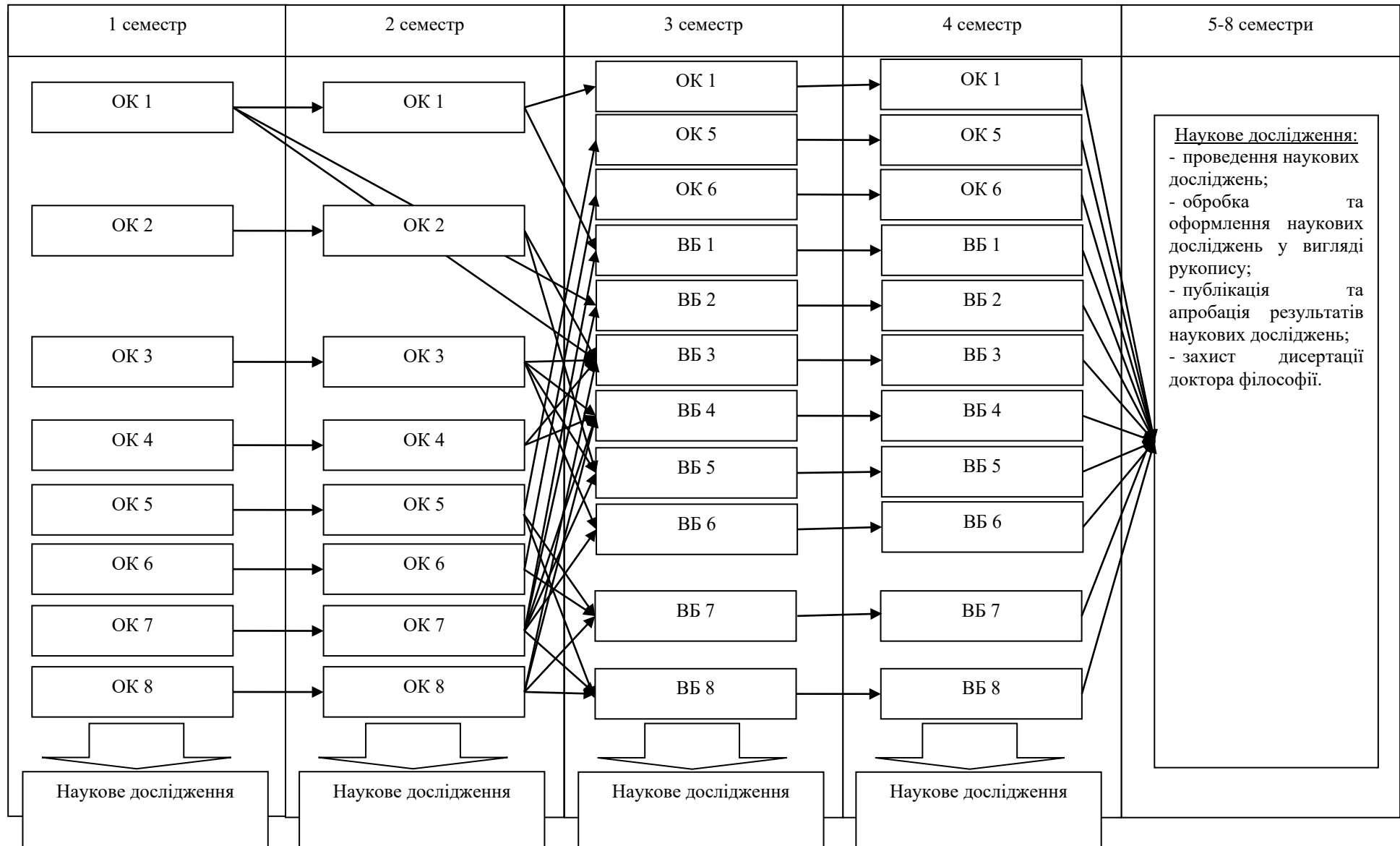
	<p>наукової установи з такими закладами: Національна академія наук України (м. Київ), Національний університет оборони України (м. Київ), Державне підприємство “Всеукраїнський Державний науково-виробничий центр стандартизації, метрології, сертифікації та захисту справ споживачів (ДП “Укрметртестстандарт)” (м. Київ), ДК “Укроборонпром” ТОВ “Науково-виробничий комплекс “Фотоприлад” (м. Черкаси), ТОВ “Український науково-дослідний інститут підводної діяльності” (м. Київ), Інститут електродинаміки (м. Київ), Інститут механіки ім. С.П. Тимошенка НАН України (м. Київ), Інститут проблем міцності ім. Г.С. Писаренка (м. Київ), Льотна академія Національного авіаційного університету (м. Кропивницький), Національний університет кораблебудування ім. адмірала Макарова (м. Миколаїв), Національний університет “Чернігівська політехніка”, Харківський національний університет Повітряних Сил.</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>Міжнародне наукове і науково-технічне співробітництво наукової установи забезпечується відповідно до підписаних угод, меморандумів та інших діючих нормативно-правових актів, що регламентують ці питання, зокрема: Авіаційний технічний військовий інститут (ITWL), м. Варшава (Польща).</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>Можливе за окремими договорами в межах ліцензійного обсягу</p>

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

2.1. Перелік компонент освітньо-наукової програми (ОНП)

Код н/д	Компоненти освітньо-наукової програми	Кількість кредитів	Форма звітності
Обов'язкові компоненти ОНП			
1. Здобуття глибинних знань із озброєння та військової техніки			
ОК 1	Концептуальні проблеми озброєння та військової техніки	4	ДЗ
ОК 2	Теоретичні основи воєнно-наукових досліджень у сфері озброєння та військової техніки	4	ДЗ
ОК 3	Основи моделювання у сфері озброєння та військової техніки	4	ДЗ
2. Оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями			
ОК 4	Філософія та методологія науки	3	Е
ОК 5	Сучасна педагогічна риторика	3	Е
ОК 6	Методика викладання у вищій військовій школі	3	ДЗ
3. Набуття універсальних навичок дослідника			
ОК 7	Застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності	3	ДЗ
4. Здобуття мовних компетентностей			
ОК 8	Іноземна мова в науковій діяльності	6	Е
Загальний обсяг компонентів		30	
5. Наукова складова			
	Наукове дослідження	200	Захист
6. Практика			
	Наукова практика	4	Звіт
Вибіркові компоненти ОНП			
1. Здобуття поглиблених знань з озброєння та військової техніки			
ВБ 1	Основи інтелектуальної власності	3	ДЗ
ВБ 2	Основи теоретичних і практичних досліджень застосування та розвитку ОВТ	3	ДЗ
2. Оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями			
ВБ 3	Реалізація військово-технічної політики у ЗС України	3	Е
ВБ 4	Сучасні методи підтримки прийняття рішень	3	Е
3. Набуття універсальних навичок дослідника			
ВБ 5	Методи воєнно-прикладних досліджень та моделювання, прикладні пакети (програми)	3	Е
ВБ 6	Основи комплексного оцінювання ефективності процесів випробування та сертифікації	3	ДЗ
ВБ 7	Основи оцінювання ефективності процесів управління та їх оптимізація	3	ДЗ
ВБ 8	Застосування принципів академічної доброчинності в науковій творчості та інноваційній діяльності	3	ДЗ
Загальний обсяг вибіркового компонента, які може вибрати здобувач (здобувач обирає навчальні дисципліни з переліку вибіркового компонента ОНП зі загальною кількістю 6 кредитів ЄКТС. Обов'язковою є наукова практика обсягом 4 кредити ЄКТС.)		6	
Загальний обсяг освітньої складової освітньо-наукової програми		40	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ		240	

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-наукової програми



Семестр	Освітні компоненти
1	Концептуальні проблеми озброєння та військової техніки. Теоретичні основи воєнно-наукових досліджень у сфері озброєння та військової техніки. Основи моделювання у сфері озброєння та військової техніки. Філософія та методологія науки. Сучасна педагогічна риторика. Методика викладання у вищій військовій школі. Іноземна мова в науковій діяльності. Застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності. Проведення наукового дослідження.
2	Концептуальні проблеми озброєння та військової техніки. Теоретичні основи воєнно-наукових досліджень у сфері озброєння та військової техніки. Філософія та методологія науки. Основи моделювання у сфері озброєння та військової техніки. Іноземна мова в науковій діяльності. Застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності. Сучасна педагогічна риторика. Методика викладання у вищій військовій школі. Проведення наукового дослідження.
3	Концептуальні проблеми озброєння та військової техніки. Сучасна педагогічна риторика. Методика викладання у вищій військовій школі. Вибіркові дисципліни у тому числі з інших рівнів та освітніх програм. Педагогічна чи наукова практика. Проведення наукового дослідження.
4	Концептуальні проблеми озброєння та військової техніки Сучасна педагогічна риторика. Методика викладання у вищій військовій школі. Вибіркові дисципліни у тому числі з інших рівнів та освітніх програм. Педагогічна чи наукова практика. Проведення наукового дослідження.
5-8	Проведення наукового дослідження.

3. ФОРМА ВИПУСКНОЇ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

3.1 Публічний захист наукових досягнень у формі дисертації.

Атестація здійснюється за умови виконання вимог законодавства України у сфері охорони державної таємниці.

Обов'язковою умовою допуску до захисту є успішне виконання здобувачем його індивідуального навчального плану та індивідуального плану наукової роботи.

3.2 Вимоги до кваліфікаційної роботи.

дисертаційна робота має бути виконана самостійно здобувачем та містити нові наукові результати, які розроблені уперше, удосконалені, або набули подальшого розвитку;

дисертаційна робота повинна виконуватись на принципах академічної доброчесності, усі запозичені матеріали повинні мати відповідне посилання на джерело інформації;

дисертаційна робота має бути оформлена відповідно до кваліфікаційних робіт даного рівня.

3.3 Атестація завершується видачею документу встановленого зразка про присудження здобувачу ступеня доктора філософії.

4. ПЕРЕЛІК НАПРЯМКІВ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

6.1 Напрями досліджень з створення та вдосконалення ОВТ

1. Теоретичні основи і методи обґрунтування і планування розвитку озброєння та військової техніки (ОВТ).

2. Теоретичні основи та методи обґрунтування вимог до систем (комплексів, зразків) ОВТ, в тому числі роботизованих систем (комплексів).

3. Розробка та удосконалення теоретичних і експериментальних методів визначення доцільності використання нових фізичних принципів, технічних рішень і технологічних процесів під час створення перспективних і вдосконалення існуючих зразків, комплексів і систем ОВТ, в тому числі роботизованих систем (комплексів).

4. Розробка та удосконалення теоретичних основ аналізу, синтезу й оптимізації структур, характеристик і математичного забезпечення систем (комплексів, зразків) ОВТ і їх складових, в тому числі роботизованих систем (комплексів).

5. Дослідження можливостей і шляхів удосконалення існуючих та створення нових елементів, складових, зразків, комплексів і систем ОВТ, в тому числі роботизованих систем (комплексів), поліпшення їх тактичних, експлуатаційних, економічних, екологічних та ергономічних характеристик.

6. Теоретичні основи та методи технічного обґрунтування вимог до систем (комплексів, зразків) ОВТ, в тому числі роботизованих систем (комплексів), окремих вузлів, блоків, агрегатів і систем. Розробка та удосконалення методів оцінювання і контролю характеристик і показників зразків озброєння та військової техніки, їх окремих агрегатів і систем.

7. Розробка та удосконалення методів і науково-технічних пропозицій підвищення бойової ефективності систем (комплексів) ОВТ, в тому числі роботизованих систем (комплексів) і структур, які ними озброєні.

8. Розробка та удосконалення ефективних способів бойового застосування зразків, комплексів і систем озброєння та військової техніки, в тому числі роботизованих систем (комплексів) з урахуванням функціонування систем, які забезпечують бойові дії.

9. Розробка та удосконалення методів випробування ОВТ, в тому числі роботизованих систем (комплексів), обґрунтування складу і характеристик засобів забезпечення випробувань.

6.2 Напрями досліджень з стандартизації та метрології ОВТ

1. Розробка загальної теорії військової стандартизації, уніфікації та метрології, як системи знань про шляхи і методи формування раціональної номенклатури систем (комплексів, зразків) озброєння та військової техніки, їх складових і комплектуючих виробів і забезпечення їх сумісності.

2. Дослідження теоретичних і науково-технічних проблем стандартизації та уніфікації.

3. Розвиток теорії та методології обґрунтування і контролю виконання вимог із стандартизації, уніфікації та метрології.

4. Розробка методів стандартизації етапу випробування озброєння та військової техніки.

5. Дослідження теоретичних і науково-технічних проблем класифікації, кодування і каталогізації озброєння та військової техніки з метою вирішення задач військової стандартизації і уніфікації.

6. Дослідження проблем метрологічного забезпечення озброєння та військової техніки.

7. Розробка методологічного апарату оцінки ефективності заходів щодо стандартизації, уніфікації і метрологічного забезпечення озброєння та військової техніки.

6.3 Напрями досліджень з експлуатації і відновлення ОВТ

1. Розробка методології та дослідження, пов'язані з обґрунтуванням, формуванням і удосконаленням систем експлуатації та відновлення озброєння та військової техніки, в тому числі роботизованих систем (комплексів).

2. Дослідження, що пов'язані з розробкою та удосконаленням методів і засобів управління експлуатацією, технічним станом і відновленням озброєння та військової техніки, в тому числі роботизованих систем (комплексів).

3. Розробка методів і засобів відновлення, технічного обслуговування та утилізації озброєння і техніки.

4. Дослідження, пов'язані із удосконаленням методів і засобів контролю озброєння та військової техніки, що використовуються в процесі експлуатації і відновлення (ремонту), а також методів прогнозування, діагностування і визначення причин зміни технічного стану об'єктів озброєння та військової техніки в процесі експлуатації. Розробка методів вибору раціонального складу засобів експлуатації та ремонту озброєння та військової техніки, в тому числі роботизованих систем (комплексів).

5. Дослідження, що пов'язані із забезпеченням безпеки експлуатації і відновлення озброєння та військової техніки, в тому числі роботизованих систем (комплексів).

6. Дослідження, що пов'язані із оцінкою і обґрунтуванням систем забезпечення матеріальними засобами процесів експлуатації та відновлення озброєння та військової техніки, номенклатури, складу, ешелонування і організації експлуатації засобів експлуатації та ремонту і тих, які призначені для експлуатації і відновлення озброєння та військової техніки, у тому числі в умовах ведення бойових дій.

7. Дослідження, що пов'язані із обґрунтуванням, оцінкою і удосконаленням навчально-тренувальних засобів, експлуатації та відновлення озброєння та військової техніки і розробкою методів підвищення ефективності їх використання.

6.4 Напрями досліджень з захисту ОВТ від засобів виявлення і зброї

1. Розробка теорії фізичних полів озброєння та військової техніки.

2. Створення нових і удосконалення існуючих методів дослідження фізичних полів озброєння, військової техніки та їх демаскуючих ознак.

3. Розробка тактичних методів зниження, спотворення й імітації параметрів фізичних полів озброєння, військової техніки та їх демаскуючих ознак.

4. Розробка технічних методів і засобів зниження, спотворення й імітації параметрів фізичних полів озброєння, військової техніки та їх демаскуючих ознак.

5. Розробка методів оцінки можливостей засобів і систем виявлення (розвідки, висвітлення обставин) та зброї противника.

6. Розробка і вдосконалення теорії та методів оцінки ефективності заходів щодо скритності і захисту озброєння і військової техніки через фізичні поля.

7. Розробка і вдосконалення теоретичних основ і методів активного, динамічного та інших видів захисту озброєння та військової техніки від систем виявлення і зброї.

8. Розробка і вдосконалення способів бойового застосування засобів захисту озброєння і військової техніки від систем виявлення і зброї.

6.5 Напрями досліджень з випробувань та сертифікації ОВТ

1. Розробка нових форм і методів підвищення ефективності процесу проведення випробувань озброєння та військової техніки.

2. Створення нових і удосконалення існуючих методів дослідження сучасних і перспективних зразків роботизованих комплексів (систем) у процесі їх випробування та прийняття на озброєння.

3. Розробка й удосконалення теорії і методів оцінки ефективності заходів з випробувань перспективних зразків озброєння та військової техніки.

4. Дослідження, що пов'язані з обґрунтуванням, оцінкою й удосконаленням навчально-випробувального обладнання, засобів і пристроїв для випробування нових зразків озброєння та військової техніки і розробкою методів підвищення ефективності їх використання.

5. Дослідження, пов'язані з впровадженням (удосконаленням) системи державного гарантування якості товарів, робіт, послуг оборонного призначення як складової воєнно-технічної політики, зокрема, технічного забезпечення сектору безпеки та оборони у рамках реалізації державної політики з питань національної безпеки у воєнній сфері.

6. Дослідження, пов'язані із загальною системою нормативного, нормативно-правового забезпечення проведення оцінки відповідності (сертифікації) зразків ОВТ. Методи (шляхи) гармонізації законодавства України з законодавством країн-членів НАТО у сфері оцінки відповідності (сертифікації) зразків ОВТ.

7. Дослідження, що пов'язані з забезпеченням якості зразків ОВТ. Система вимог, що виставляється до нового (модернізованого) зразка ОВТ (загальні вимоги, оперативно-тактичні вимоги, комплексна система загальних технічних вимог, тактико-технічні вимоги, структура та зміст).

8. Дослідження, пов'язані з розвитком методів і моделей управління, що застосовуються в менеджменті якості. Процеси забезпечення якості товарів, робіт і послуг оборонного призначення. Механізми оцінювання відповідності системи менеджменту якості виконавців державних контрактів із розробки, проектування та виробництва зразків (комплексів, систем) ОВТ.