

**МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ОБОРОНИ УКРАЇНИ**



**ОСВІТНЬО-НАУКОВА ПРОГРАМА**

“Озброєння та військова техніка“

**третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти**

**за спеціальністю**

255 Озброєння та військова техніка

**галузь знань**

25 Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону

**ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ**

Національного університету оборони України

протокол № 10 від 19.08.2024

Освітня програма вводиться в дію наказом НУОУ

від 03.09.2024 № 477

**Київ 2024**

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-наукова програма “Озброєння та військова техніка” третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти з підготовки докторів філософії у галузі “Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону” за спеціальністю “Озброєння та військова техніка” розроблена згідно з вимогами Закону України “Про вищу освіту” (зі змінами), постанов 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) та 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 такому складі:

професор кафедри тилового забезпечення інституту логістики та підтримки військ (сил) Національного університету оборони України, доктор технічних наук, професор ВОРОБІЙОВ Олег Михайлович;

начальник кафедри логістики Повітряних Сил інституту авіації та протиповітряної оборони Національного університету оборони України кандидат військових наук, доцент полковник ДИПТАН Валентин Петрович;

начальник кафедри Повітряних Сил інституту авіації та протиповітряної оборони Національного університету оборони України, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник полковник ОПЕНЬКО Павло Вікторович,

провідний науковий співробітник відділу застосування авіації та протиповітряної оборони інституту авіації та протиповітряної оборони Національного університету оборони України, кандидат технічних наук, старший науковий співробітник МАЙСТРОВ Олексій Олексійович;

провідний науковий співробітник науково-дослідного відділу проблем підготовки військових фахівців науково-дослідного управління проблем розвитку військової освіти та науки центру воєнно-стратегічних досліджень Національного університету оборони України, кандидат педагогічних наук, професор ЗЕЛЬНИЦЬКИЙ Андрій Миколайович.

Гарант освітньо-наукової програми:  
професор кафедри тилового забезпечення інституту забезпечення військ (сил) Національного університету оборони України, доктор технічних наук, професор **ВОРОБІЙОВ Олег Михайлович**;

з боку стейкхолдерів залучені:

заступник начальника університету з наукової роботи, кандидат військових наук, професор генерал-майор **ЩИПАНСЬКИЙ Павло Володимирович**;

випускник ад'юнктури – доцент кафедри авіації інституту авіації та протиповітряної оборони Національного університету оборони України, доктор філософії полковник **ГОНЧАРЕНКО Євген Володимирович**;

ад'юнкт (штатний) науково-методичного центру організації наукової та науково-технічної діяльності Національного університету оборони України полковник **СМИЧЕНКО Євген Олександрович**.

Рецензенти (зовнішні стейкхолдери):

провідний науковий співробітник науково-дослідного відділу розвитку озброєння та військової техніки Сил спеціальних операцій науково-дослідного управління розвитку озброєння та військової техніки Сухопутних військ Центрального науково-дослідного інституту озброєння та військової техніки Збройних Сил України доктор технічних наук, старший науковий співробітник **ГУРНОВИЧ Анатолій Вікторович**, м. Київ;

начальник кафедри інженерного забезпечення та технічних засобів охорони кордону Національної академії Державної прикордонної служби України імені Богдана Хмельницького доктор технічних наук, професор полковник **СІВАК Вадим Анатолійович**, м. Хмельницький;

начальник науково-дослідного управління проблем розвитку Збройних Сил України Центрального науково-дослідного інституту Збройних Сил України доктор військових наук, старший науковий співробітник полковник **ПАВЛОВСЬКИЙ Олег Володимирович**, м. Київ.

## 1. Профіль освітньо-професійної програми

<b>1 – Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва ЗВО та інституту/ факультету</b>	Національний університет оборони України The National Defence University of Ukraine
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Доктор філософії у галузі “Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону” за спеціальністю “Озброєння та військова техніка”; Philosophy Doctor, Philosophy Doctor of Military Management by Branches of the Armed Forces in the Sector of Military Sciences, National Security, State Border Security
<b>Офіційна назва освітньо-наукової програми</b>	Озброєння та військова техніка Armaments and military equipment
<b>Тип диплому та обсяг освітньо-наукової програми</b>	Диплом доктора філософії у галузі “Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону” за спеціальністю “Озброєння та військова техніка”, одиничний, обсяг освітньої складової 46 кредитів ЄКТС. Термін навчання 4 роки
<b>Наявність акредитації</b>	Акредитована
<b>Рівень з НРК</b>	НРК України – 3 цикл / 8 рівень, QF-EHEA – третій цикл / EQF-LLL – 8 рівень
<b>Передумови</b>	Наявність другого (магістерського) рівня вищої освіти. Вимоги до вступника визначаються Правилами прийому до Національного університету оборони України, що затверджуються Вченою Радою університету
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська та англійська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	До оновлення або введення нової освітньої програми у зв'язку зі змінами нормативно-правової бази, за результатами акредитації, за вимогою замовника (не більше періоду акредитації)
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми</b>	<a href="https://nuou.org.ua/">https://nuou.org.ua/</a>

<b>2 – Мета освітньої програми</b>	
<p>Забезпечити підготовку висококваліфікованих фахівців за спеціальністю “Озброєння та військова техніка”, які є компетентними вести науково-педагогічну і дослідницько-інноваційну діяльність та отримати концептуальні та методологічні знання, що дозволять розв’язувати значущі проблеми розвитку озброєння та військової техніки для потреб сектору безпеки і оборони України.</p>	
<b>3 – Характеристика освітньої програми</b>	
<p><b>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)</b></p>	<p><i>Об’єктами вивчення</i> є передові концептуальні та методологічні знання науково-дослідного та професійного характеру у сфері озброєння та військової техніки</p> <p><i>Цілі навчання:</i> набуття здатності розв’язувати значущі проблеми у сфері озброєння та військової техніки, започаткування, планування, реалізації та корегування послідовного процесу ґрунтовного наукового дослідження з дотриманням належної академічної доброчесності, критичного аналізу, оцінювання і синтезу нових та комплексних ідей.</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області</i> – основні закони, закономірності, категорії, поняття, концепції, принципи, методи, моделі, інформаційні технології, які використовуються для забезпечення функціонування та розвитку озброєння та військової техніки систем сектору безпеки і оборони України.</p> <p><i>Методи, методики та технології:</i> аналіз, синтез, системний аналіз, математичні методи, моделювання та інформаційні технології наукових досліджень в сфері озброєння та військової техніки.</p> <p><i>Інструменти та обладнання:</i> інформаційно-аналітичні інструменти, системи підтримки та прийняття управлінських рішень, спеціалізоване програмне забезпечення.</p> <p>(25 Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону, 255 Озброєння та військова техніка)</p>
<p><b>Орієнтація освітньої програми</b></p>	<p>Академічна.</p> <p>Освітньо-наукова програма має прикладну орієнтацію з акцентом на формування компетентностей, необхідних для вирішення складних комплексних актуальних проблем, створення нових знань під час ведення професійної, науково-педагогічної або 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</p>

	та виробництва), експлуатації, відновлення і утилізації озброєння та військової техніки, у тому числі – боєприпасів, у галузі воєнних наук, національна безпека, безпека державного кордону для потреб сектору безпеки і оборони України
<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	Освітньо-наукова програма спрямована на підготовку висококваліфікованих фахівців, здатних вирішувати значущі проблеми військово-технічної політики держави, розширювати та переоцінювати вже існуючі знання та професійні практики на підставі концептуальних та методологічних знань у галузі воєнних наук, національної безпеки та безпеки державного кордону. Ключові слова: концептуальні проблеми, озброєння, військова техніка, воєнно-прикладні дослідження, моделювання.
<b>Особливості програми</b>	Особливість програми полягає у підготовці фахівців, здатних вирішувати значущі проблеми військово-технічної політики, з урахуванням стратегічного курсу країни. Програма дозволяє здобувачу сформувати індивідуальну освітню траєкторію; дає можливість здобувачеві збалансувати свої знання щодо науково-дослідницької, науково-педагогічної, науково-практичної та науково-організаційної діяльності, а також забезпечує його професійний розвиток як військового фахівця-науковця
<b>4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Випускники працевлаштовуються на посади наукових та науково-педагогічних працівників у вищих військових навчальних закладах та наукових установах.
<b>Подальше навчання</b>	Здобуття наукового ступеня доктора наук. Підвищення кваліфікації.
<b>5 – Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Студентоцентроване, набуття навичок “Soft Skills” протягом навчання за ОНП, проблемно-орієнтоване та суб’єкт-суб’єктне навчання, самонавчання, навчання на основі досліджень, проходження педагогічної (дослідницької) практики, консультації, навчання з використанням сучасних інформаційно-технологічних систем, експериментально-дослідницька робота, публікація статей за напрямком дисертаційного дослідження, апробація результатів дисертаційного дослідження. Основними видами занять є лекції, групові заняття, семінари, практичні заняття, консультації, самостійна робота

<b>Оцінювання</b>	Поточний контроль (опитування, виконання індивідуальних завдань з підготовки частин дисертаційного дослідження). Підсумковий контроль (екзамени, заліки). Публічний захист наукових досягнень у формі дисертації
<b>6 – Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв’язувати комплексні теоретичні і практичні проблеми у галузі “Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону”, які виникають на етапах створення (розробки та виробництва), експлуатації, відновлення і утилізації озброєння та військової техніки. Глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань, ведення професійної практики, здійснення інновацій в інтересах сектору безпеки та оборони України.
<b>Загальні компетентності</b>	ЗК01. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК02. Здатність до критичного мислення генерування нових складних ідей, аналізу та синтезу цілісних знань. ЗК03. Здатність до організації та проведення оригінальних наукових досліджень. ЗК04. Здатність спілкуватись з науковою спільнотою з метою презентації результатів наукових досліджень та їх оприлюднення державною, англійською та/або іншою іноземною мовою. ЗК05. Здатність до науково-педагогічної діяльності у галузі воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону. ЗК06. Здатність діяти на основі етичних міркувань та академічної доброчесності.
<b>Спеціальні (фахові) компетентності</b>	СК01. Здатність використовувати набуті наукові, теоретичні і прикладні знання для вивчення і проведення дослідження стану існуючих зразків та 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, педагогічної та інноваційної діяльності, у підготовці наукових публікацій, звітів, ділової та особистої документації.

	<p>СК03. Здатність до практичного використання у власній педагогічній діяльності інформаційних технологій дистанційного навчання, в організації та проведенні наукових заходів (конференції, наукові семінари, майстер-класи тощо). Спроможність ефективно працювати в команді.</p> <p>СК04. Здатність працювати з експертами, отримувати від них знання та використовувати їх на практиці.</p> <p>СК05. Здатність розробляти та удосконалювати теоретичні й 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 та створення нових елементів, складових, зразків озброєння та військової техніки, поліпшення їх тактичних, експлуатаційних, економічних, екологічних та ергономічних характеристик.</p>
<b>7 – Програмні результати навчання</b>	
<p><b>Загальна та професійна підготовка</b></p>	<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 глибокими знаннями у сфері озброєння та військової техніки, зокрема розуміння теоретичних і практичних проблем, історії розвитку та сучасного стану наукових знань, критичного аналізу основних концепцій, оволодіння 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. Володіти мовними компетентностями, достатніми для представлення та обговорення результатів своєї наукової роботи іноземною мовою (англійською або іншою відповідно до специфіки спеціальності) в усній та письмовій формі, а також для повного розуміння іншомовних наукових текстів з озброєння та військової техніки.</p>



	<p>РН06. Здобуття знань і розумінь поглибленого рівня у побудові й функціонуванні зразків та комплексів озброєння та військової техніки, рівень цих знань повинен бути достатнім для проведення наукових досліджень на основі даних останніх світових досягнень і направленим на їх розширення та поглиблення.</p> <p>РН07. Сучасні передові концептуальні та методологічні знання в галузі науково-дослідницької та/або професійної діяльності і на межі предметних галузей знань.</p> <p>РН08. Грунтовні знання предметної області та розуміння професії.</p> <p>РН09. Знати праці провідних зарубіжних вчених, наукові школи та фундаментальні праці у галузі дослідження, формулювати мету власного наукового дослідження</p> <p>РН10. Знати принципи фінансування науково-дослідної роботи та структуру кошторисів на її виконання, вміння підготувати запит на отримання фінансування, звітну документацію.</p> <p>РН11. Знання методів розробки і впровадження зразків та комплексів озброєння та військової техніки.</p> <p>РН12. Знання методологічних принципів створення зразків та комплексів озброєння та військової техніки.</p> <p>РН13. Здатність до критичного мислення та на його основі до безперервного саморозвитку та самовдосконалення на протязі життя.</p> <p>РН14. Здатність до науково-педагогічної та/або дослідницької діяльності у вищих військових навчальних закладах або наукових установах сектора безпеки і оборони.</p>
<b>8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	До проведення навчальних занять в рамках реалізації ОНП залучається науково-педагогічні та наукові працівники, які мають високий рівень професійної та академічної кваліфікації.
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Відповідає технологічним вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючими ліцензійними вимогами Міністерства освіти і науки України. Для реалізації програми на безоплатній основі використовується аудиторний фонд університету (лекційні приміщення, комп'ютерні класи), бібліотека (в тому числі електронна) з читальним залом, науковий центр дистанційного навчання, центр імітаційного моделювання, мережі Інтернет та внутрішньо академічної мережі Moodle. Для організації життя та дозвілля спортивні майданчики,

	стадіон, басейн Міністерства оборони України, медична частина, їдальні.
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	<p>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення відповідає Ліцензійним умовам, що підтверджується такими показниками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- забезпеченість бібліотеки необхідною кількістю вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань відповідного або спорідненого профілю;</li> <li>- наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю;</li> <li>- наявність офіційного веб-сайту НУОУ, на якому розміщена в повному обсязі основна інформація про його діяльність, яка доступна англійською мовою, а також адаптована для осіб з обмеженими можливостями;</li> <li>- у наявності усі необхідні документи за освітньою програмою (освітньо-професійна програма, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін (силабуси), програма практичної підготовки, методичні матеріали для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти тощо).</li> </ul> <p>Крім того, уся необхідна інформація міститься на платформі дистанційного навчання НУОУ.</p> <p>Доступ здобувачів до інформаційного та навчально-методичного забезпечення здійснюється на безоплатній основі.</p>
<b>9 – Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	Здійснюється відповідно до угод та меморандумів про наукову та науково-технічну співпрацю із закладами НАН України, ВВНЗ, військовими навчальними підрозділами ЗВО та науковими організаціями
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	Міжнародна кредитна мобільність та міжнародне освітнє і науково-технічне співробітництво навчальних закладів забезпечується відповідно до Закону України “Про вищу освіту”, підписаних угод, меморандумів та інших діючих нормативно-правових актів, що регламентують ці питання, зокрема: Угода про співробітництво з Академією освіти університету імені Вітаутаса Великого (м. Вільнюс); Меморандум з Оборонним коледжем НАТО (м. Рим, Італія); Меморандум зі Школою НАТО (м. Обераммергау, Німеччина); Угода про співробітництво з Військово-Політехнічною школою Міністерства національної оборони Алжирської Народної Демократичної Республіки; Угода про співробітництво з Національним університетом оборони Польщі; Програма

	співробітництва в галузі освіти і науки NATO DEEP – Ukraine; Асоційоване партнерство з ESDC (Європейський безпековий коледж, м. Брюссель); Асоційоване партнерство з ADL Initiative (США)
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	За окремими договорами у межах освітньо-наукових проєктів.

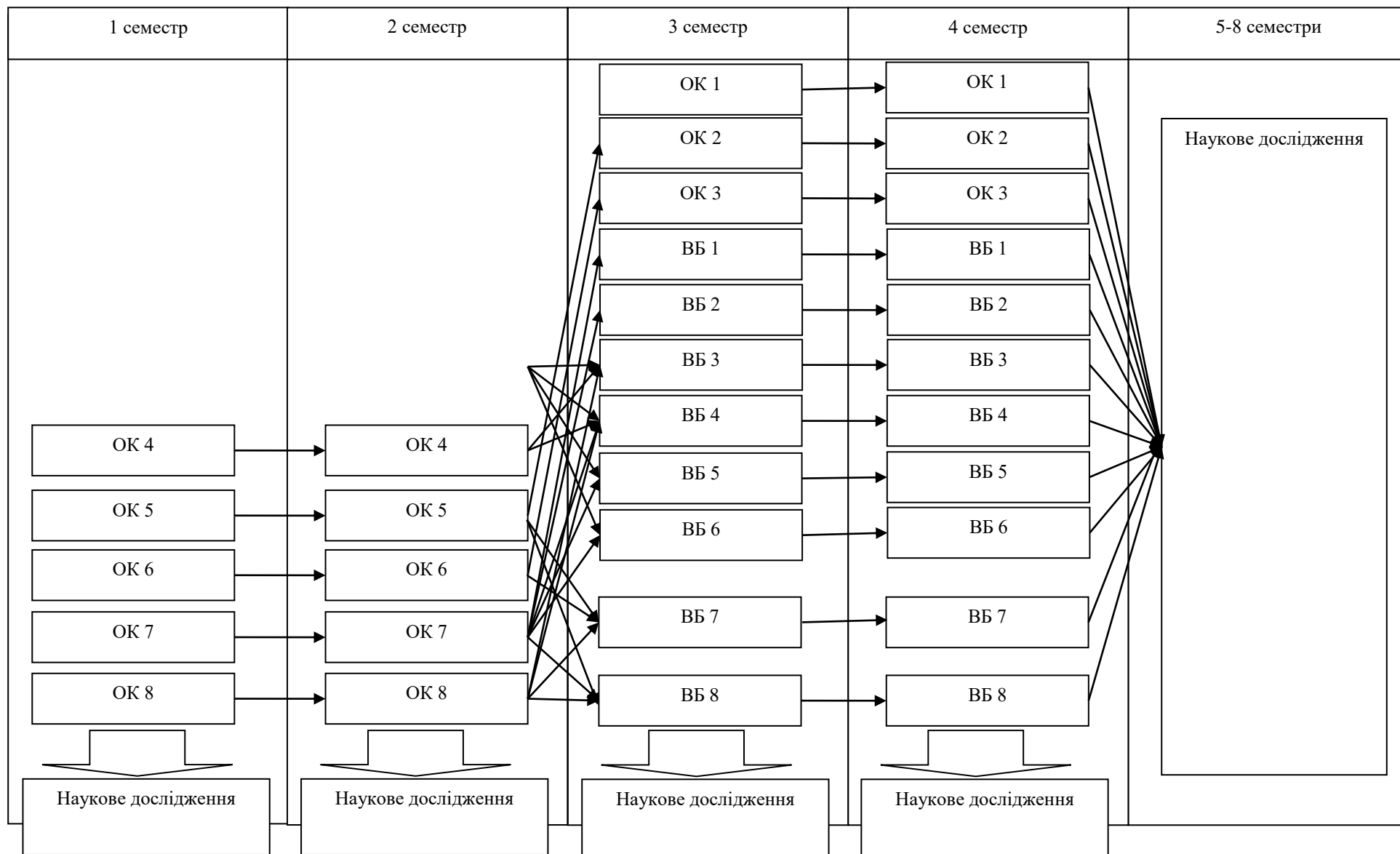
## 2. Перелік компонент освітньо-наукової програми та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент освітньо-наукової програми

Код н/д	Компоненти освітньо-наукової програми	Кільк кред	Форма. контр.
<b>Обов'язкові компоненти ОНП</b>			
<b>1. Здобуття глибинних знань із озброєння та військової техніки</b>			
ОК 1	Концептуальні проблеми озброєння та військової техніки	4	3
ОК 2	Теоретичні основи воєнно-наукових досліджень у сфері озброєння та військової техніки	4	3
ОК 3	Основи моделювання у сфері озброєння та військової техніки	4	3
<b>2. Оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями</b>			
ОК 4	Філософія та методологія науки	3	Е
ОК 5	Сучасна педагогічна риторика	3	Е
ОК 6	Методика викладання у вищій військовій школі	3	3
<b>3. Набуття універсальних навичок дослідника</b>			
ОК 7	Застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності	3	Е
<b>4. Здобуття мовних компетентностей</b>			
ОК 8	Іноземна мова в науковій діяльності	6	Е
<b>5. Практика</b>			
ОК9	Педагогічна(науково-дослідницька) практика	4	Звіт
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>		<b>34</b>	
<b>5. Наукова складова</b>			
	Наукове дослідження	<b>194</b>	Захист
<b>Вибіркові компоненти ОНП</b>			
<b>1. Здобуття глибинних знань з озброєння та військової техніки</b>			
ВБ 1	Основи інтелектуальної власності	3	3
ВБ 2	Основи теоретичних та практичних досліджень застосування та розвитку ОВТ	3	3
<b>2. Оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями</b>			
ВБ 3	Реалізація військово-технічної політики у ЗС України	3	Е
ВБ 4	Сучасні методи підтримки прийняття рішень	3	Е

<b>3. Набуття універсальних навичок дослідника</b>			
ВБ 5	Методи воєнно-прикладних досліджень та моделювання, прикладні пакети (програми)	3	Е
ВБ 6	Основи оцінювання ефективності процесів управління та їх оптимізація	3	З
<b>4. Практика (вибіркова)</b>			
ВБ 7	Педагогічна практика	3	Звіт
ВБ 8	Науково-дослідницька практика	3	Звіт
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів, які може вибрати здобувач</b>		<b>12</b>	
<b>Загальний обсяг освітньої складової освітньо-наукової програми</b>		<b>46</b>	
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ПІДГОТОВКИ ЗДОБУВАЧІВ</b>		<b>240</b>	
<p><b>Можливий порядок вибору навчальних дисциплін.</b> Здобувач обирає навчальні дисципліни з переліку вибірових дисциплін із цієї ОНП або інших ОНП (ОП). Або здобувач може сформулювати свій блок вибірових дисциплін. Причому здобувач має право обирати окремі модулі (теми) з навчальних дисциплін за погодженням із викладачем та науковим керівником, форми та порядок звітності за окремий модуль (тему). Загальний обсяг вибірових компонентів становить не менше 12 кредитів ЄКТС.</p>			

## 2.2. Структурно-логічна схема освітньо-наукової програми





## 6. Загальний обсяг дисертації

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата наук повинна мати обсяг основного 110–155 сторінок (від 4,5 до 7 авторських аркушів), оформлених відповідно до вимог, установлених МОН.

До загального обсягу дисертації не включаються таблиці та ілюстрації, які повністю займають площу сторінки. Один авторський аркуш дорівнює 40 тис. друкованих знаків, враховуючи цифри, розділові знаки, проміжки між словами, що становить близько 24 сторінок друкованого тексту при оформленні дисертації за допомогою комп'ютерної техніки з використанням текстового редактора Word: шрифт - Times New Roman, розмір шрифту - 14 pt.

Дисертацію друкують на одному або на двох (за бажанням) боках аркуша білого паперу формату А4 (210x297 мм) через 1,5 міждрядкового інтервалу.

Кегель - мітел (14 типографських пунктів). Допускається підготовка дисертаційної роботи в форматі LaTeX з відповідним стильовим оформленням.

Текст дисертації необхідно друкувати, залишаючи поля таких розмірів: ліве - не менше 20 - 25 мм, праве - не менше 10 мм, верхнє - не менше 20 мм, нижнє - не менше 20 мм

## 7. Перелік напрямків досліджень здобувачів вищої освіти

### 7.1 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.

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.

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

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

6. Теоретичні основи та методи технічного обґрунтування вимог до систем (комплексів, зразків) ОВТ, 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 і структур, які ними озброєні.

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

9. Розробка та удосконалення методів випробування ОВТ, обґрунтування складу і характеристик засобів забезпечення випробувань.

### 7.2 Напрями досліджень з стандартизації та метрології ОВТ

1. Розробка загальної теорії військової стандартизації, уніфікації і 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 та науково-технічних проблем стандартизації та уніфікації.

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

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

5. Дослідження теоретичних та 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.

### 7.3 Напрями досліджень з експлуатації і відновлення ОВТ

1. Розробка методології та дослідження, пов'язані з обґрунтуванням, формуванням та удосконаленням систем: експлуатації та відновлення озброєння та військової техніки; логістичного забезпечення процесів експлуатації та відновлення озброєння та військової техніки.

2. Дослідження, що пов'язані з розробкою та удосконаленням методів і засобів управління експлуатацією, технічним станом і відновленням озброєння та військової техніки.

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.

5. Дослідження, що пов'язані із забезпеченням безпеки експлуатації і відновлення озброєння та військової техніки.

6. Дослідження, що пов'язані із оцінкою і обґрунтуванням: систем забезпечення процесів експлуатації та відновлення озброєння та військової техніки; номенклатури, складу, ешелонування і організації експлуатації засобів експлуатації та ремонту тощо, 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.

#### 7.4 Напрями досліджень з захисту ОВТ від засобів виявлення та зброї

1. Розробка теорії фізичних полів озброєння і 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 і імітації параметрів фізичних полів озброєння, військової техніки та їх демаскуючих ознак.

4. Розробка технічних методів і засобів зниження, спотворення і 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 удосконалення теорії і методів оцінки ефективності заходів щодо скритності і захисту озброєння і військової техніки через фізичні поля.

7. Розробка та вдосконалення теоретичних основ і методів активного, динамічного та інших видів захисту озброєння і 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.