

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ АВІАЦІЇ

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

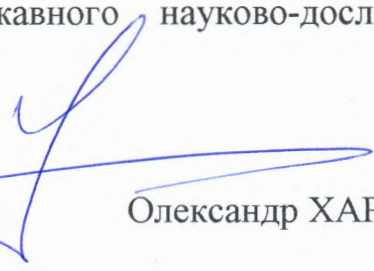
Затверджено науково-технічною радою
Державного науково-дослідного інституту авіації

(протокол від 23 грудня 2020 № 12)

Освітня програма вводиться в дію з
“01” вересня 2021 року.

Начальник Державного науково-дослідного
інституту авіації
генерал-майор




Олександр ХАРЧЕНКО

(наказ від 09.08. 2021 № 65)

Київ 2020 р.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-наукової програми
“Озброєння та військова техніка”

Рівень вищої освіти третій (освітньо-науковий)
Ступінь вищої освіти за спеціальністю доктор філософії
галузь знань 255 Озброєння та військова техніка
 25 Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону

**Національний університет
 оборони України імені Івана
 Черняховського**

Міністерство оборони України

ПОГОДЖЕНО

Заступник начальника
 Національного університету оборони
 України імені Івана Черняховського
 з наукової роботи
 генерал-майор

ПОГОДЖЕНО

Директор Департаменту військової
 освіти і науки Міністерства оборони
 України



 Павло ЩИПАНСЬКИЙ
 “ 08 ” 04 2021 року

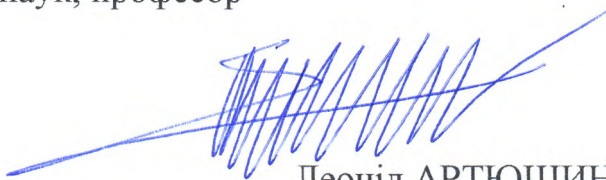


 Володимир МІРНЕНКО
 “ 8 ” 04 2021 року

Розроблено і внесено

Керівник розробки

Головний науковий співробітник
 Державного науково-дослідного
 інституту авіації доктор технічних
 наук, професор


 Леонід АРТЮШИН
 “ 7 ” 04 2021 року

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

головний науковий співробітник Державного науково-дослідного інституту авіації доктор технічних наук, професор працівник Збройних Сил України Артюшин Леонід Михайлович;

заступник начальника Державного науково-дослідного інституту авіації з морально-психологічного забезпечення доктор технічних наук, доцент полковник Кононов Олексій Анатолійович;

провідний науковий співробітник Державного науково-дослідного інституту авіації кандидат технічних наук, доцент працівник Збройних Сил України Самулєєв Володимир Вікторович;

провідний науковий співробітник Державного науково-дослідного інституту авіації кандидат технічних наук, старший науковий співробітник працівник Збройних Сил України Котляренко Сергій Євгенович.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

Департаменту військово-технічної політики, розвитку озброєння та військової техніки Міністерства оборони України;

Департаменту військової освіти і науки Міністерства оборони України;

Воєнно-наукового управління Генерального штабу Збройних Сил України.

I. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ
“Озброєння та військова техніка”
зі спеціальності 255 Озброєння та військова техніка

1 – Загальна інформація	
Повна назва ЗВО та інституту/факультету	Державний науково-дослідний інститут авіації
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Доктор філософії у галузі знань “Воєнні науки, національна безпека, безпека державного кордону” за спеціальністю “Озброєння та військова техніка”
Офіційна назва освітньої програми	Озброєння та військова техніка
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом доктора філософії, одиничний, 40 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	НРК України – 8 рівень, QF-EHEA – третій цикл, EQF-LLL– 8 рівень
Передумови	Наявність другого (магістерського) рівня вищої освіти. Умови вступу визначаються “Правилами прийому до ад’юнктури Державного науково-дослідного інституту авіації”, затвердженими науково-технічною радою ДНДІА, протокол від 23 грудня 2020 № 12
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	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)
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми	https://dndia.org.ua

2 – Мета освітньої програми	
<p>Забезпечити підготовку висококваліфікованих наукових та науково-педагогічних кадрів, здатних розв'язувати значущі проблеми і самостійно проводити інноваційні наукові та науково-технічні дослідження, результати яких мають теоретичне та практичне значення у сфері озброєння та військової техніки.</p>	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	<p>Об'єкти вивчення є передові досягнення та актуальні проблеми у сфері озброєння та військової техніки.</p> <p><i>Цілі навчання:</i> набуття здатності розв'язувати значущі проблеми у сфері озброєння та військової техніки, розширення та переоцінки вже існуючих знань і професійної практики, 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 і методи, які пов'язані з теоретичними та експериментальними дослідженнями у сфері озброєння та військової техніки.</p> <p><i>Методи, методика та технології наукового пізнання:</i> теоретичні, емпіричні методи наукового пізнання, аналіз, синтез, абстрагування, математичне моделювання, інформаційні системи та технології, пов'язані з теоретичними та експериментальними дослідженнями у сфері озброєння та військової техніки.</p> <p><i>Інструменти та обладнання:</i> інформаційно-аналітичні інструменти, системи підтримки та прийняття управлінських рішень, спеціалізоване програмне забезпечення, науково-експериментальна база силових установок Державного науково-дослідного інституту авіації, аерогідродинамічний комплекс Державного науково-дослідного інституту авіації на базі дозвукових, надзвукових аеродинамічних та гідродинамічної труб.</p>
Орієнтація освітньої програми	<p>Освітньо-наукова (доктора філософії), академічна, орієнтована на підготовку фахівців у сфері авіаційної техніки державної авіації.</p>

Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	<p>Наукові дослідження у сфері озброєння та військової техніки, авіаційної техніки державної авіації.</p> <p>Освітньо-наукова програма спрямована на підготовку висококваліфікованих наукових та науково-педагогічних кадрів, здатних розв'язувати значущі проблеми і самостійно проводити інноваційні наукові та науково-технічні дослідження, результати яких мають теоретичне та практичне значення у сфері озброєння та військової техніки.</p> <p>Ключові слова: воєнно-прикладні дослідження, озброєння та військова техніка, державна авіація, авіаційна техніка державної авіації.</p>
Особливості програми	<p>Програма розроблена відповідно до пункту 6 статті 5 Закону України “Про вищу освіту”. Підготовка докторів філософії здійснюється за освітньо-науковою програмою, узгодженою з Національним університетом оборони України імені Івана Черняховського.</p> <p>Відповідно до “Угоди про встановлення науково-освітнянських відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки з Національним університетом оборони України імені Івана Черняховського” освітня складова реалізується у Національному університеті оборони України імені Івана Черняховського, наукова складова – у Державному науково-дослідному інституті авіації. Це дозволить здобувачу як сформувати власну індивідуальну освітню траєкторію, так і одержати спеціалізацію у сфері авіаційної техніки державної авіації.</p>
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Наукові та науково-педагогічні посади у вищих військових навчальних закладах, військових підрозділах закладів вищої освіти, наукових установах та органах військового управління.</p>
Подальше навчання	<p>Здобуття наукового ступеня доктора наук, підвищення кваліфікації у провідних університетах та науково-дослідних установах.</p>

5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Проблемно-орієнтовне суб'єкт-суб'єктне навчання з набуттям компетентностей, навичок “Soft Skills”, які необхідні для розв'язання значущих проблем у сфері озброєння та військової техніки, дослідницька робота у сфері авіаційної техніки державної авіації.</p> <p>Основними видами занять освітньої складової 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), захист практики, есе, індивідуальних, групових та колективних проєктів, заліки, диференційовані заліки, іспити, звітування про виконання індивідуальних планів здобувача.</p> <p>Публічний захист наукових досягнень у формі дисертації</p>
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	<p>Здатність продукувати нові ідеї, розв'язувати комплексні проблеми у галузі озброєння та військової техніки, застосовувати методологію наукової та педагогічної діяльності, а також проводити власне наукове дослідження, результати якого мають наукову новизну, теоретичне та практичне значення.</p>
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК1. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК2. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК3. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.</p> <p>ЗК4. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК5. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>ЗК6. Формування системного наукового світогляду, професійної етики та загального культурного кругозору.</p>
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	<p>СК1. 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 країн НАТО.</p>

	<p>СК2. 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> <p>СК3. Здатність розробляти та удосконалювати теоретичні й експериментальні методи використання нових фізичних принципів, технічних рішень і технологічних процесів під час створення перспективних і вдосконалення існуючих зразків озброєння та військової техніки.</p> <p>СК4. Здатність проводити дослідження щодо можливостей і шляхів удосконалення існуючих та створення нових елементів та складових систем озброєння та військової техніки, поліпшення їх тактичних, експлуатаційних, економічних, екологічних та ергономічних характеристик.</p> <p>СК5. Здатність працювати з експертами, отримувати від них знання та використовувати їх на практиці, вільне спілкування з питань озброєння та військової техніки з колегами, публічно представляти та захищати власні наукові результати, виступати на вітчизняних міжнародних форумах, конференціях і семінарах.</p> <p>СК6. Здатність обґрунтовувати вимоги до зразків озброєння та військової техніки і використовувати їх при плануванні розвитку та розробки нових зразків.</p> <p>СК7. Здатність до створення моделей управління процесом життєвого циклу озброєння та військової техніки з використанням фізичних, математичних моделей та комп'ютерних технологій.</p> <p>СК8. Здатність розробляти та удосконалювати методи і науково-технічні пропозиції для підвищення ефективності застосування систем озброєння та військової техніки.</p>
7 – Програмні результати навчання	
Загальна та професійна підготовка	<p>РН1. Володіти загальнонауковими (філософськи) компетентностями, які спрямовані на формування системного наукового світогляду та загального культурного кругозору.</p> <p>РН2. Обґрунтовано обирати та використовувати методи та інструменти наукових досліджень у сфері озброєння та військової техніки з урахуванням останніх світових досягнень науки і техніки.</p>

PH3. Мати навички вільно презентувати та обговорювати з представниками інших професійних груп різного рівня результати досліджень, наукові та прикладні проблеми озброєння та військової техніки, авіаційної техніки державної авіації, кваліфіковано відображати результати досліджень у наукових публікаціях у провідних фахових наукових виданнях, опрацьовувати наукові та інформаційні джерела при підготовці занять, застосовувати активні методики викладання навчальних дисциплін.

PH4. Мати знання та розуміння іноземної мови, вміння та навички представлення власних наукових результатів в усній та письмовій формах, розуміння наукових та професійних текстів.

PH5. Набути універсальних навичок дослідника у сфері озброєння та військової техніки, у тому числі застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності, управління науковими проєктами, реєстрації прав інтелектуальної власності.

PH6. Вміти визначати значущі наукові та практичні проблеми у галузі озброєння та військової техніки, глибоко розуміти загальні принципи та методи воєнних наук, національної безпеки, безпеки державного кордону, а також методологію наукових досліджень, застосовувати їх в дослідженнях у сфері авіаційної техніки державної авіації та у педагогічній діяльності.

PH7. Мати сучасні концептуальні та методологічні знання в галузі управління життєвим циклом зразків авіаційної техніки державної авіації.

PH8. Мати здатність планувати організаційні та технічні заходи, пов'язані з підвищення ефективності застосування сучасного озброєння та військової техніки, авіаційної техніки державної авіації.

PH9. Здобуття знань і розуміння 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.

PH10. Здатність застосовувати інформаційні технології та сучасні методи моделювання із використанням новітніх прикладних пакетів і програм для наукового обґрунтування та підтвердження власних досліджень.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	До реалізації програми залучається науково-педагогічні працівники Національного університету оборони України імені Івана Черняховського та наукові працівники Державного науково-дослідного інституту авіації, які мають науковий ступінь, вчене звання і підтверджений рівень наукової активності. При реалізації освітньої складової програми можлива участь закордонних фахівців.
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Відповідає технологічним вимогам щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти згідно з діючими ліцензійними вимогами Міністерства освіти і науки України.</p> <p>Відповідно до “Угоди про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки з Національним університетом оборони України імені Івана Черняховського” для реалізації програми використовується аудиторний фонд Національного університету оборони України імені Івана Черняховського (лекційні приміщення, комп’ютерні класи), бібліотека (в тому числі електронна) з читальним залом, науковий центр дистанційного навчання, центр імітаційного моделювання, спортивні майданчики, стадіон, басейн Міністерства оборони України, медична частина, їдальні та комфортабельні гуртожитки.</p> <p>Для реалізації наукової складової програми застосовується науково-експериментальна база силових установок Державного науково-дослідного інституту авіації, аерогідродинамічний комплекс Державного науково-дослідного інституту авіації на базі дозвукових, надзвукових аеродинамічних та гідродинамічної труб.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Інформаційне забезпечення відповідає “Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності закладів освіти”, що підтверджується такими показниками:</p> <ul style="list-style-type: none"> - забезпеченість бібліотек Національного університету оборони України імені Івана Черняховського та Державного науково-дослідного інституту авіації необхідною кількістю вітчизняних та закордонних фахових періодичних видань відповідного або спорідненого профілю; - всі ад’юнкти мають доступ до мережі Інтернет; - наявність офіційного веб-сайту Національного університету оборони України імені Івана Черняховського та Державного науково-дослідного

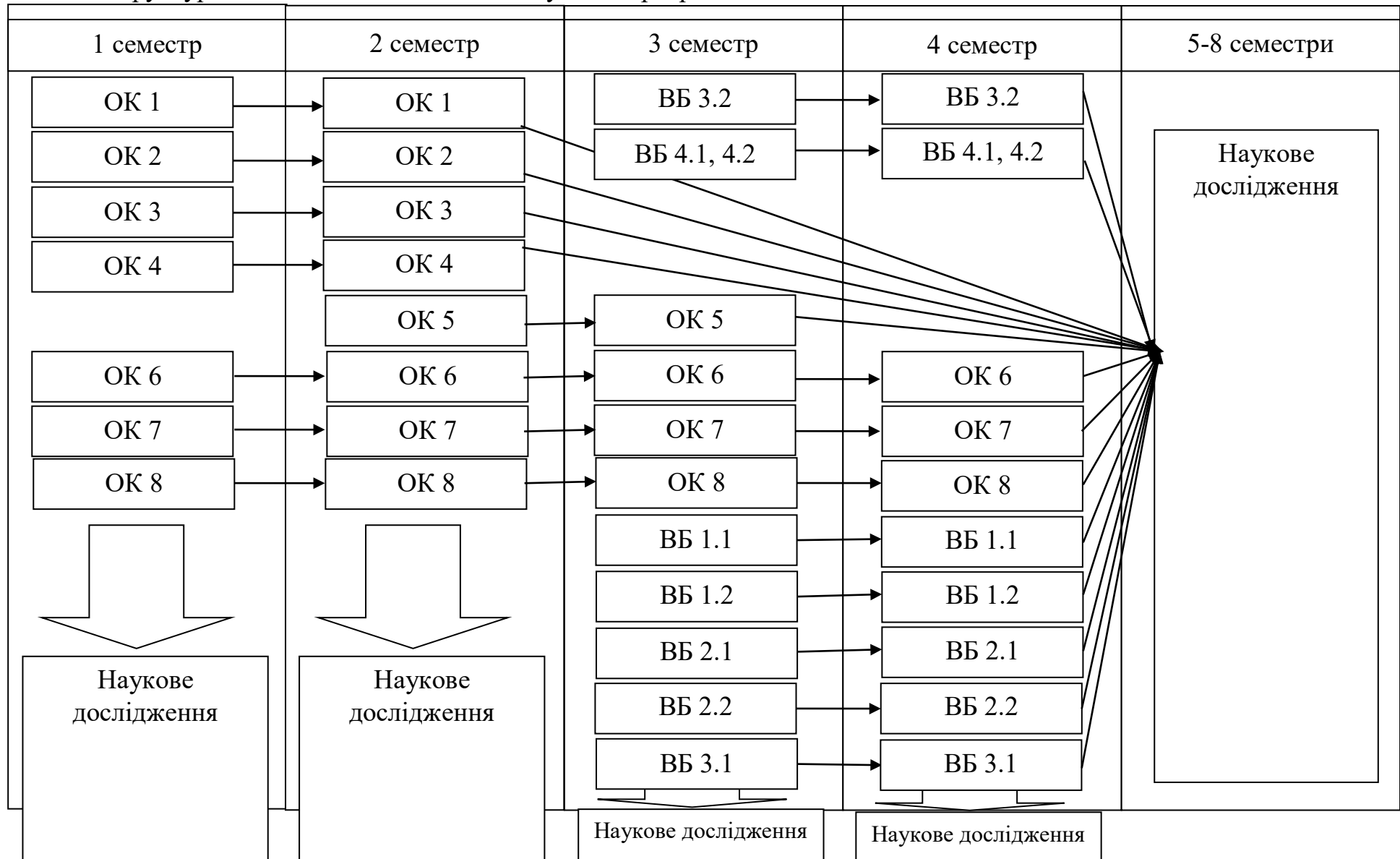
	<p>інституту авіації, на якому розміщена основна інформація про його діяльність;</p> <p>- у наявності усі необхідні документи за освітньою програмою (освітньо-професійна програма, навчальні плани, робочі програми навчальних дисциплін (силабуси), програма практичної підготовки, методичні матеріали для проведення підсумкової атестації здобувачів вищої освіти тощо).</p> <p>Крім того, уся необхідна інформація міститься на платформі дистанційного навчання Національного університету оборони України імені Івана Черняхівського.</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	<p>Здійснюється відповідно до угод та меморандумів Національного університету оборони України імені Івана Черняхівського, Державного науково-дослідного інституту авіації про наукову та науково-технічну співпрацю із інститутами Національної академії наук України, вищими військовими навчальними закладами, військовими навчальними підрозділами закладів вищої освіти та науковими установами.</p>
Міжнародна кредитна мобільність	<p>Здійснюється відповідно до встановлених законодавством України вимог щодо збереження державної таємниці. Відповідно до угод про співпрацю із закордонними військовими закладами вищої освіти, спільних освітньо-наукових проєктів, залучення до міжнародних конференцій.</p>
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	<p>За окремими договорами у межах освітньо-наукових проєктів.</p>

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

2.1 Перелік компонент освітньо-наукової програми

Код н/д	Компоненти освітньої професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
Обов'язкові компоненти ОНП			
<i>Здобуття глибинних знань із озброєння та військової техніки</i>			
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
<i>Оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями</i>			
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
<i>Набуття універсальних навичок дослідника</i>			
ОК 7	Застосування сучасних інформаційних технологій у науковій діяльності	3	ДЗ
<i>Здобуття мовних компетентностей</i>			
ОК 8	Іноземна мова в науковій діяльності	6	Е
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		30	
<i>Наукова складова</i>			
ОК 9	Наукове дослідження	200	Захист
Вибіркові компоненти ОНП			
<i>Вибірковий блок 1. Здобуття глибинних знань з озброєння та військової техніки</i>			
ВБ 1.1	Основи інтелектуальної власності	3	ДЗ
ВБ 1.2	Основи теоретичних та практичних досліджень застосування та розвитку ОВТ	3	ДЗ
<i>Вибірковий блок 2. Оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями</i>			
ВБ 2.1	Реалізація військово-технічної політики у ЗС України	3	Е
ВБ 2.2	Сучасні методи підтримки прийняття рішень	3	Е
<i>Вибірковий блок 3. Набуття універсальних навичок дослідника</i>			
ВБ 3.1	Методи воєнно-прикладних досліджень та моделювання, прикладні пакети (програми)	3	Е
ВБ 3.2	Основи оцінювання ефективності процесів управління та їх оптимізація	3	ДЗ
<i>Вибірковий блок 4. Практика</i>			
ВБ 4.1	Педагогічна практика	4	Звіт
ВБ 4.2	Науково-дослідницька практика	4	Звіт
Загальний обсяг вибірових компонентів:		10	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ		40	
<p>Загальний порядок вибору навчальних дисциплін. Здобувач обирає навчальні дисципліни з вибірових блоків 1, 2, 3 цієї ОНП із загальною кількістю 6 кредитів ЄКТС та педагогічну практику або науково-дослідницьку практику обсягом 4 кредити ЄКТС з вибірового блоку 4. Загальний обсяг вибірових компонентів становить 10 кредитів ЄКТС.</p>			

2.2 Структурно-логічна схема освітньо-наукової програми



3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Публічний захист наукових досягнень у формі дисертації.

Атестація здійснюється відкрито і публічно 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.

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

**4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ
КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ
ПРОГРАМИ**

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ВБ 1.1	ВБ 1.2	ВБ 2.1	ВБ 2.2	ВБ 3.1	ВБ 3.2	ВБ 4.1	ВБ 4.2
ЗК1				+			+		+		+					+	+
ЗК2			+				+		+			+		+		+	+
ЗК3	+			+			+	+	+		+			+			+
ЗК4								+									
ЗК5			+				+		+					+		+	+
ЗК6				+		+			+							+	+
СК1	+	+									+						
СК2					+		+		+					+			
СК3	+	+								+							
СК4			+								+				+		
СК5				+					+			+					+
СК6		+									+		+				
СК7			+				+							+			
СК8	+										+				+		

**5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ
НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-
НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ**

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ВБ 1.1	ВБ 1.2	ВБ 2.1	ВБ 2.2	ВБ 3.1	ВБ 3.2	ВБ 4.1	ВБ 4.2
PH1				+		+			+							+	+
PH2		+					+		+				+	+			
PH3					+	+			+							+	
PH4								+									
PH5							+			+		+					
PH6	+								+		+					+	
PH7	+								+			+					+
PH8											+		+		+		
PH9		+							+						+		
PH10			+				+							+			

6. ПЕРЕЛІК НАПРЯМКІВ ДОСЛІДЖЕНЬ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

6.1. Дослідження щодо вдосконалення інженерно-авіаційного забезпечення бойових дій і бойової підготовки авіаційних частин та підрозділів державної авіації (перспектив розвитку та прогресивних форм і методів організації інженерно-авіаційного забезпечення бойових дій і бойової підготовки авіаційних частин і підрозділів державної авіації).

6.2. Дослідження перспектив розвитку та прогресивних форм і методів організації заходів з підтримання льотної придатності, сертифікації типу авіаційної техніки, схвалення виробництва та робіт з модернізації авіаційної техніки державної авіації, технічного обслуговування та ремонту авіаційної техніки, організацій-розробників і підприємств-виробників авіаційної техніки.

6.3. Розвиток теорії випробувань авіаційної техніки державної авіації (методів розроблення програм і методик попередніх, приймальних (державних, міжвідомчих) і військових випробувань зразків авіаційної техніки державної авіації, технологій проведення випробувань зразків авіаційної техніки державної авіації, нових засобів, технологій, методик, програмного забезпечення, які впроваджуються у виробництво.

6.4 Дослідження проблем технічної експлуатації авіаційної техніки державної авіації, наукове обґрунтування перспективних шляхів розвитку технічної експлуатації авіаційної техніки державної авіації.

6.5 Дослідження щодо вдосконалення технологій тривалого зберігання авіаційної техніки державної авіації.

6.6. Розвиток методів прогнозування значень визначальних параметрів, які характеризують технічний стан авіаційної техніки державної авіації.

6.7. Дослідження щодо теоретичного 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.

6.8 Дослідження щодо вдосконалення методів експлуатації та технічного обслуговування авіаційної техніки державної авіації за межами встановлених ресурсних показників.

6.9 Дослідження теоретичних основ розробки індивідуальних програм експлуатації визначених об'єктів (за типами).

6.10 Дослідження щодо вдосконалення методів збору, статистичної обробки та узагальнення інформації про надійність та технічний стан авіаційної техніки державної авіації.

6.11 Дослідження теоретичних основ аналізу надійності авіаційної техніки державної авіації, підтримання її справності та безпечної експлуатації.

6.11 Дослідження теоретичних основ розслідування авіаційних подій, проведення досліджень дій екіпажу або причин відмов авіаційної техніки державної авіації, аналізу їх передумов, розробка заходів та методичних рекомендацій щодо попередження авіаційних подій.

6.12 Дослідження щодо вдосконалення методів і систем діагностування авіаційної техніки державної авіації під час експлуатації та ремонту.

6.13 Дослідження щодо вдосконалення технологічних процесів, форм та методів організації капітально-відновлювального ремонту авіаційної техніки державної авіації.

6.14 Дослідження щодо вдосконалення методів комплексної оцінки якості виконання заводського ремонту авіаційної техніки державної авіації.

6.15 Розвиток теоретичних основ спеціальних та особливо відповідальних технологічних процесів виробництва та ремонту авіаційної техніки державної авіації.

6.16 Дослідження проблем модернізації авіаційної техніки державної авіації, оновлення її парку, дослідження перспектив розвитку та пріоритетних напрямів модернізації авіаційної техніки державної авіації.


6.17 Розвиток теоретичних основ тактико-техніко-економічного обґрунтування програм розвитку та модернізації авіаційної техніки державної авіації.

6.18 Теоретичне обґрунтування тактико-технічних вимог і тактико-технічних завдань на створення (модернізацію) зразків авіаційної техніки державної авіації.

АРКУШ ЗМІН ТА ДОПОВНЕНЬ
освітньо-наукової програми

Дата	Зміст змін та доповнень	Підстава для змін та доповнень	Відповідальна особа та виконавець

Гарант освітньо-наукової програми: головний науковий співробітник
Державного науково-дослідного інституту авіації
доктор технічних наук професор
працівник ЗС України


Леонід АРТЮШИН