

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ СУХОПУТНИХ ВІЙСЬК
ІМЕНІ ГЕТЬМАНА ПЕТРА САГАЙДАЧНОГО**

**ВИТЯГ
З ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ**
(в редакції від 2023 року)

Системи та пристрої ракетних комплексів

Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

за спеціальністю	141	Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка
галузь знань	14	Електрична інженерія
кваліфікація	бакалавр	електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, офіцер тактичного рівня

**Л ь в і в
2 0 2 3**

ПЕРЕДМОВА

У відповідності до пункту 2 частини другої статті 16 розділу V Закону України "Про вищу освіту" освітньо-професійну програму " Системи та пристрої ракетних комплексів " у 2023 році було переглянуто та внесено зміни до розділів 2-5 на підставі анкетування зовнішніх і внутрішніх стейкхолдерів та врахування освітніх програм професійної військової освіти базового курсу тактичного рівня L-1А, фахового курсу тактичного рівня L-1В (РВ) за військово-обліковою спеціальністю 030300 "Управління діями підрозділів ракетних військ".

Розроблено робочою групою:

Голова робочої групи – ЮНДА Валерій Анатолійович, полковник, кандидат технічних наук, доцент, начальник кафедри ракетних військ факультету ракетних військ і артилерії Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного.

Члени робочої групи:

ФРІЗ Сергій Володимирович, полковник начальник відділу підготовки ракетних військ управління ракетних військ і артилерії командування підготовки Командування Сухопутних військ Збройних Сил України;

КУЗНЕЦОВ Олексій Олександрович кандидат технічних наук, доцент, професор кафедри електромеханіки та електроніки факультету ракетних військ і артилерії Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного;

СТЕЦІВ Станіслав Васильович, підполковник, кандидат технічних наук доцент кафедри ракетних військ факультету ракетних військ і артилерії Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного.

СИРОГА Микола Миколайович, курсант факультету ракетних військ і артилерії Національної академії сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного.

I. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

зі спеціальності 141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка за спеціалізацією Системи та пристрої ракетних комплексів

1 – Загальна інформація	
Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного Факультет ракетних військ і артилерії
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр, бакалавр з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки за спеціалізацією "Системи та пристрої ракетних комплексів", офіцер тактичного рівня
Офіційна назва освітньої програми	Системи та пристрої ракетних комплексів
Тип диплому на обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиночний, 240 кредитів ЄКТС, 4 навчальні роки
Наявність акредитації	Назва організації – Акредитаційна комісія України Країна – Україна Період акредитації – Сертифікат АД №14010842 від 01.10.2019. Строк дії – до 01.07.2029
Рівень з НРК	НРК України – 6 рівень, QF-EHEA – перший цикл, EQF-LLL– 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти
Мова(и) викладення	державна
Термін дії освітньої програми	5 років
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.asv.gov.ua
2 – Мета освітньої програми	
Підготовка висококваліфікованих офіцерів тактичного рівня, здатних розв'язувати спеціалізовані задачі та практичні проблеми електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, які є компетентними в специфічних питаннях пов'язаних з технічною експлуатацією та застосуванням за призначенням зразків озброєння і військової техніки підрозділів ракетних військ	
3 – Характеристика програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність,	Галузь знань: №14 Електрична інженерія Спеціальність: №141 Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка

спеціалізація)	Спеціалізація: Системи та пристрої ракетних комплексів.
Орієнтація освітньої програми	Спеціальна освіта в області електроенергетики, електротехніки та електромеханіки
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі електричної інженерії
Особливості програми	Освітня програма призначена для підготовки військових фахівців тактичного рівня
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Первинні посади: начальник обслуги пускової установки; командир ракетного взводу; командир взводу зберігання і транспортування; командир взводу управління; командир взводу-викладач; начальник навчально-тренувального комплексу. Підвищення кваліфікації офіцера тактичного рівня з метою підтримання його професійного рівня здійснюється не рідше одного разу на 5 років або перед призначенням на вищу (іншу) посаду.
Подальше навчання	Здобуття вищої освіти за другим (магістерським) рівнем (7 рівень НРК). Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Згідно Положення про організацію освітнього процесу в ВВНЗ (ВНП ВНЗ) до основних та конкретних видів навчальних занять, що плануються у даній освітній програмі, відносяться: лекції; семінарські, групові, практичні, лабораторні заняття; групові вправи; тактичні (тактико-стройові, тактико-спеціальні заняття); самостійні заняття.
Оцінювання	Вхідний контроль. Поточний контроль (відповіді курсанта на заняттях, контрольні експрес-опитування, контрольні, лабораторні роботи). Підсумковий контроль (екзамени (комплексні экзамени), диференційовані заліки, захист кваліфікаційної роботи)
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна	Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та

компетентність	вирішувати практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі електроенергетики, електротехніки та електромеханіки або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів фізики та інженерних наук і характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу.</p> <p>ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>ЗК03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК05. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК06. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.</p> <p>ЗК07. Здатність працювати в команді.</p> <p>ЗК08. Здатність працювати автономно.</p> <p>ЗК09. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.</p> <p>ЗК10. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.</p>
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	<p>ФК1. Здатність вирішувати практичні задачі із застосуванням систем автоматизованого проектування і розрахунків (САПР).</p> <p>ФК2. Здатність вирішувати практичні задачі із залученням методів математики, фізики та електротехніки.</p> <p>ФК3. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з роботою електричних систем та</p>

	<p>мереж, електричної частини станцій і підстанцій та техніки високих напруг.</p> <p>ФК4. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами метрології, електричних вимірювань, роботою пристроїв автоматичного керування, релейного захисту та автоматики.</p> <p>ФК5. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з роботою електричних машин, апаратів та автоматизованого електроприводу.</p> <p>ФК6. Здатність вирішувати комплексні спеціалізовані задачі і практичні проблеми, пов'язані з проблемами виробництва, передачі та розподілення електричної енергії.</p> <p>ФК7. Здатність розробляти проекти електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування із дотриманням вимог законодавства, стандартів і технічного завдання.</p> <p>ФК8. Здатність виконувати професійні обов'язки із дотриманням вимог правил техніки безпеки, охорони праці, виробничої санітарії та охорони навколишнього середовища.</p> <p>ФК9. Усвідомлення необхідності підвищення ефективності електроенергетичного, електротехнічного та електромеханічного устаткування.</p> <p>ФК10. Усвідомлення необхідності постійно розширювати власні знання про нові технології в електроенергетиці, електротехніці та електромеханіці.</p> <p>ФК11. Здатність оперативно вживати ефективні заходи в умовах надзвичайних (аварійних) ситуацій в електроенергетичних та електромеханічних системах.</p>
<p>Військово професійні компетентності (ВПК) –</p>	<p>ВПК1 Здатність сумлінно і чесно виконувати службовий обов'язок у відповідності з вимогами Статутів Збройних Сил України, іншими нормативно-правовими актами, що регламентують службову діяльність, та вимагати від підлеглих їх дотримання та виконання.</p> <p>ВПК2 Здатність планувати, організовувати бій та управляти підрозділом (механізованим взводом) в основних видах бою (тактичних дій).</p>

	<p>ВПК3 Здатність застосовувати на практиці основні положення теорії управління і прийняття рішень, алгоритми прийняття управлінських рішень, принципи та процедури ефективного управління підрозділом (у тому числі за стандартами НАТО); проводити історико-ретроспективний аналіз.</p> <p>ВПК4 Здатність аналізувати і усвідомлювати місію; вести за собою особовий склад до її виконання, демонструючи цінності, властивості характеру і мислення на основі прикладів етосу Воїна та видатного військового лідерства.</p> <p>ВПК5 Здатність вдосконалювати свої фахові, методичні та фізичні навички; особисто проводити заняття з бойової підготовки з особовим складом (підрозділом); працювати з таємними документами, зберігати зброю і боєприпаси, забезпечувати додержання заходів безпеки на заняттях; підтримувати постійну готовність підрозділу до виконання завдань за призначенням у мирний та воєнний час.</p> <p>ВПК6 Здатність організувати РХБ захист в підрозділі; застосовувати засоби індивідуального захисту та долати райони зараження в різних умовах обстановки в ході виконання завдань за призначенням.</p> <p>ВПК7 Здатність визначати тактичні властивості місцевості при веденні бойових дій в різних умовах; працювати з топографічними картами та фотодокументами; орієнтуватися на місцевості за картою, без карти та за допомогою навігаційних приладів.</p> <p>ВПК8 Здатність виконувати завдання інженерної підтримки в різних видах бою.</p> <p>ВПК9 Здатність організувати та підтримувати зв'язок у підрозділі штатними засобами зв'язку.</p> <p>ВПК10 Здатність виконувати професійну діяльність в умовах тривалих різнопланових фізичних навантажень і психічних напружень; організувати підготовку військовослужбовців для забезпечення їх фізичної готовності до виконання завдань за призначенням; організувати виконання завдань з тактичної медицини.</p> <p>ВПК11 Здатність готувати штатну зброю підрозділу до бойового застосування; ефективно</p>
--	---

	<p>використовувати бойові і технічні можливості озброєння (зброї) під час ведення бою (бойових дій), проведенні усіх видів занять із підпорядкованим особовим складом; здатність особисто володіти прийомами та способами ведення влучного вогню зі штатного озброєння (зброї) по цілях, що з'являються та рухаються, вдень та вночі; здатність управляти вогнем підпорядкованих підрозділів (вогневих засобів) під час виконання бойових завдань.</p> <p>ВПК12 Здатність застосовувати дисциплінарну практику по відношенню до підпорядкованого особового складу; керувати підрозділом з дотриманням норм міжнародного гуманітарного права</p> <p>ВПК13 Здатність здійснювати морально-психологічне забезпечення діяльності військового підрозділу.</p> <p>ВПК14 Здатність здійснювати водіння і технічне обслуговування базових машин підрозділу, організувати їх підготовку до маршу.</p> <p>ВПК15 Здатність працювати автономно та в команді (включаючи навички лідерства), виконуючи посадові обов'язки в ході бойового застосування та повсякденної діяльності підрозділу.</p> <p>ВПК16 Удосконалювати фізичні якості (силу, швидкість, витривалість, спритність, координованість рухів, стійкість вестибулярного апарату), підтримувати високий рівень функціонального стану організму, витримувати тривалі різнопланові фізичні навантаження; організовувати та підтримувати на достатньому рівні фізичний розвиток особового складу підрозділу для виконання завдань за призначенням.</p>
<p>Військово – спеціальні компетентності за спеціалізацією (ВСК)</p>	<p>ВСК1. Здатність визначати (ідентифікувати) та описувати зразки озброєння та військової техніки армій держав-членів НАТО і противника на основі знань їх основних технічних характеристик і розуміння способу їх дій</p> <p>ВСК2. Здатність творчо використовувати знання з основ теорії і практики підготовки та застосування підрозділів ракетних військ Збройних Сил України у сучасному</p>

	<p>загальновійськовому бою та в ході виконання завдань під час виконання завдань за призначенням.</p> <p>ВСК3. Здатність організувати та проводити заняття з тактичної підготовки в підрозділі, вести облік; відпрацьовувати плануючі та звітні документи, особисто проводити заняття з особовим складом підрозділу, ефективно використовувати навчально-тренувальні засоби і об'єкти навчальної матеріально-технічної бази; забезпечувати додержання заходів безпеки на заняттях та навчаннях.</p> <p>ВСК4. Здатність практично застосовувати основні положення з управління ракетними ударами, настанови з підготовки ракетних військ, знання змісту, способів і порядку підготовки ракетних ударів, обов'язків і порядку роботи командира ракетного підрозділу щодо управління ракетними ударами для досягнення своєчасності і підвищення ефективності ракетних ударів.</p> <p>ВСК5. Здатність використовувати знання і практичні навички з будови та порядку експлуатації топогеодезичних приладів і апаратури, геодезичних обчислень під час виконання топогеодезичних робіт та організувати топогеодезичне забезпечення підрозділу.</p> <p>ВСК6. Здатність використовувати знання будови, принципів роботи агрегатів, вузлів, механізмів, систем, приладів елементів наземного обладнання ракетних комплексів для забезпечення його правильної експлуатації та підтримання у боездатному стані.</p> <p>ВСК7. Здатність практично застосовувати положення керівництва з бойової роботи у відповідності до часових показників настанови з підготовки ракетних військ, знання обов'язків і порядку роботи обслуги ракетного підрозділу щодо підготовки та нанесення ракетних ударів.</p> <p>ВСК8. Здатність організувати роботи з підготовки ракет, бойових частин, наземного обладнання до пуску, ефективно використовувати знання з будови ракетно-артилерійського озброєння, організувати заходи з обслуговування, зберігання та ремонту ОВТ підрозділу в умовах</p>
--	--

	<p>повсякденної діяльності та під час виконання завдань за призначенням.</p> <p>ВСК9 Здатність використовувати типові пакети прикладних програм для розв'язання військово-прикладних задач, працювати на ПЕОМ, вміти розраховувати данні для пусків ракет табличним способом.</p> <p>ВСК10. Здатність застосовувати методи аналітичної геометрії, лінійної та векторної алгебри для складання алгоритмів і розв'язання задач внутрішньої та зовнішньої балістики, проведенні розрахунків визначення параметрів і польотних характеристик ракет, обчислень під час складання метеорологічних бюлетнів.</p> <p>ВСК11. Здатність аналізувати фізико-хімічні, технологічні, енергетичні та експлуатаційні властивості хімічних речовин та матеріалів різного типу що використовуються за призначенням, як композитні матеріали ракетних систем, а також у якості хімічних палив та здійснювати автоматизований контроль стану стійкості матеріалів в різних умовах застосування.</p>
7 – Програмні результати навчання	
<p>Загальна та професійна підготовка</p>	<p>РН1. Знати і розуміти принципи роботи електричних систем та мереж, силового обладнання електричних станцій та підстанцій, пристроїв захисного заземлення та грозозахисту та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.</p> <p>РН2. Знати і розуміти теоретичні основи метрології та електричних вимірювань, принципи роботи пристроїв автоматичного керування, релейного захисту та автоматики, мати навички здійснення відповідних вимірювань і використання зазначених пристроїв для вирішення професійних завдань.</p> <p>РН3. Знати принципи роботи електричних машин, апаратів та автоматизованих електроприводів та уміти використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.</p> <p>РН4. Знати принципи роботи біоенергетичних, вітроенергетичних, гідроенергетичних та сонячних енергетичних установок.</p> <p>РН5. Знати основи теорії електромагнітного поля, методи розрахунку електричних кіл та уміти</p>

	<p>використовувати їх для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.</p> <p>PH6. Застосовувати прикладне програмне забезпечення, мікроконтролери та мікропроцесорну техніку для вирішення практичних проблем у професійній діяльності.</p> <p>PH7. Здійснювати аналіз процесів в електроенергетичному, електротехнічному та електромеханічному обладнанні, відповідних комплексах і системах.</p> <p>PH8. Обирати і застосовувати придатні методи для аналізу і синтезу електромеханічних та електроенергетичних систем із заданими показниками.</p> <p>PH9. Уміти оцінювати енергоефективність та надійність роботи електроенергетичних, електротехнічних та електромеханічних систем.</p> <p>PH10. Знаходити необхідну інформацію в науково-технічній літературі, базах даних та інших джерелах інформації, оцінювати її релевантність та достовірність.</p> <p>PH11. Вільно спілкуватися з професійних проблем державною та іноземною мовами усно і письмово, обговорювати результати професійної діяльності з фахівцями та нефахівцями, аргументувати свою позицію з дискусійних питань.</p> <p>PH12. Розуміти основні принципи і завдання технічної та екологічної безпеки об'єктів електротехніки та електромеханіки, враховувати їх при прийнятті рішень.</p> <p>PH13. Розуміти значення традиційної та відновлюваної енергетики для успішного економічного розвитку країни.</p> <p>PH14. Розуміти принципи європейської демократії та поваги до прав громадян, враховувати їх при прийнятті рішень.</p> <p>PH15. Розуміти та демонструвати добру професійну, соціальну та емоційну поведінку, дотримуватись здорового способу життя.</p> <p>PH16. Знати вимоги нормативних актів, що стосуються інженерної діяльності, захисту інтелектуальної власності, охорони праці, техніки безпеки та виробничої санітарії, враховувати їх при прийнятті рішень.</p>
--	--

	<p>РН17. Розв'язувати складні спеціалізовані задачі з проектування і технічного обслуговування електромеханічних систем, електроустаткування електричних станцій, підстанцій, систем та мереж.</p> <p>РН18. Вміти самостійно вчитися, опанувати нові знання і вдосконалювати навички роботи з сучасним обладнанням, вимірною технікою та прикладним програмним забезпеченням.</p> <p>РН19. Застосовувати придатні емпіричні і теоретичні методи для зменшення втрат електричної енергії при її виробництві, транспортуванні, розподіленні та використанні.</p>
<p>Військово – професійна підготовка</p>	<p>РНвп1 Застосовувати вимоги Статутів Збройних Сил України при організації службової діяльності в підрозділі, внутрішньої і вартової служб, підтриманні військової дисципліни та забезпеченні стройової злагожденості підрозділу</p> <p>РНвп2 Здійснювати підготовку підрозділу (механізованого взводу) до ведення бою (тактичних дій), управляти діями підрозділу в ході ведення бою (тактичних дій).</p> <p>РНвп3 Знати і розуміти принципи та процедури управління підрозділом за стандартами НАТО та вміти їх використовувати для досягнення службових і бойових цілей; приймати обґрунтовані рішення на дії підрозділу в умовах бойової обстановки з використанням принципів і процедур за стандартами НАТО; вміти проводити історико-ретроспективний аналіз дій.</p> <p>РНвп4 Знати і розуміти особливості професії офіцера, основи військового лідерства, цінності, властивості характеру і види мислення видатних лідерів на прикладах їх військово-професійної діяльності і етосу Воїна.</p> <p>РНвп5 Знати методи вдосконалення своїх фахових та методичних навичок, особисто проводити заняття з бойової підготовки з особовим складом (підрозділом); вміти працювати з таємними документами; надійно зберігати зброю і боєприпаси, майно підрозділу, керувати веденням ротного господарства підрозділу; забезпечувати додержання заходів безпеки на заняттях, стрільбах (польотах, походах), навчаннях (тренуваннях), перевірках</p>

	<p>готовності.</p> <p>РНвп6 Організувати РХБ захист в підрозділі (застосовувати засоби індивідуального захисту та долати райони зараження) в різних умовах обстановки в ході виконання завдань за призначенням.</p> <p>РНвп7 Визначати тактичні властивості місцевості при веденні бойових дій в різних умовах; працювати з топографічними картами та фотодокументами; орієнтуватися на незнайомій місцевості за картою, без карти та за допомогою навігаційних приладів вдень і вночі за будь-якої погоди і пори року.</p> <p>РНвп8 Формувати вказівки з інженерної підтримки взводу в різних видах бою, використовуючи розуміння основних заходів інженерної підтримки; здійснювати практичне обладнання та маскування елементів взводного опорного пункту; організувати заходи щодо встановлення та подолання одиночних мін та мінних полів штатними засобами.</p> <p>РНвп9 Використовувати штатні засоби зв'язку, які перебувають на озброєнні підрозділу для організації зв'язку; організувати заходи із захисту від засобів радіоелектронної боротьби противника під час підготовки та ведення бою.</p> <p>РНвп10 Застосовувати знання щодо забезпечення потреб військовослужбовця під час дій в автономних умовах за рахунок природних ресурсів; захисту від впливу фізико-географічних умов за допомогою природних та підручних засобів; вміти організувати виконання завдань з тактичної медицини.</p> <p>РНвп11 Застосовувати знання матеріальної частини стрілецької зброї, правил стрільби, експлуатації та обслуговування стрілецької зброї, методики організації та проведення занять для навчання особового складу підрозділу, підготовки озброєння до стрільби у похідному (бойовому) поводженні та при виконанні бойових завдань; застосовувати знання та навички з управління вогнем підрозділу в бою.</p> <p>РНвп12 Розуміти порядок проходження військової служби, притягнення військовослужбовців до кримінальної,</p>
--	---

	<p>адміністративної та матеріальної відповідальності; соціального та правового захисту військовослужбовців та членів їх сімей; знати порядок проведення службового розслідування в Збройних Силах України; застосовувати знання норм міжнародного гуманітарного права</p> <p>РНвп13 Підтримувати сприятливий морально-психологічний клімат і психологічно готувати особовий склад підрозділу до дій в екстремальних умовах.</p> <p>РНвп14 Підтримувати озброєння та військову техніку в постійній готовності до виконання завдань за призначенням, здійснювати водіння та технічне обслуговування базових машин підрозділу, організовувати підготовку їх до маршу.</p> <p>РНвп15 Працювати автономно та в команді, виконуючи обов'язки за посадою призначення в ході бойового застосування і повсякденної діяльності підрозділу, мати навички лідерства.</p> <p>РНвп16 Переносити тривалі різнопланові фізичні навантаження, пов'язані з виконанням службових обов'язків, володіти достатніми знаннями та навичками для організації фізичної підготовки і спортивно-масової роботи в підрозділі.</p>
<p>Військово – спеціальна підготовка</p>	<p>РНвс1 Знати будову та взаємодію складових частин та механізмів основних зразків ракетно-артилерійського озброєння, знати основні положення з організації експлуатації озброєння та військової техніки штатного підрозділу</p> <p>РНвс2 Вміти оформляти та вести бойові документи, проводити тактичні розрахунки, приймати оптимальні рішення на основі аналізу отриманої інформації та обстановки, використовувати практичні навички з управління штатними та приданими підрозділами в різних видах бою (бойових діях).</p> <p>РНвс3 Організовувати та проводити заняття з тактичної, технічної, спеціальної підготовки з особовим складом ракетного підрозділу.</p> <p>РНвс4 Застосовувати найбільш ефективні способи виконання завдань по нанесенню ракетних ударів в складних умовах обстановки в</p>

	<p>будь який час доби та пори року.</p> <p>РНвс5 Володіти достатніми знаннями будови та навичками експлуатації топогеодезичних приладів і апаратури, проведення геодезичних обчислень, використання яких надасть їм можливість виконувати топогеодезичні роботи з дотриманням вимог точності і своєчасності.</p> <p>РНвс6 Вміти планувати потреби в силах і засобах топогеодезичного забезпечення, розподіляти їх і організовувати топогеодезичну підготовку в підрозділі під час підготовки і в ході ведення бойових дій.</p> <p>РНвс7 Знати будову та взаємодію складових частин і механізмів елементів наземного обладнання ракетних комплексів (реактивних систем залпового вогню) штатного підрозділу, вміти готувати елементи наземне обладнання ракетних комплексів підрозділу до використання за призначенням та здійснювати його використання в умовах повсякденної діяльності та в бойовій обстановці.</p> <p>РНвс8 Застосовувати знання організації та порядку роботи обслуги пускової установки та бойової машини для підготовки ракет (реактивних снарядів) до пуску.</p> <p>РНвс9 Здійснювати аналіз та обробку необхідних даних для проведення метеорологічних, балістичних розрахунків, даних для пуску ракет з метою прийняття рішення на виконання бойового завдання підрозділом.</p> <p>РНвс10 Застосовувати знання основ руху ракет та реактивних снарядів і визначенню основних параметрів польоту та польотних характеристик літальних апаратів для подальшого вирішення задач щодо їх експлуатації та бойового застосування.</p> <p>РНвс11 Класифікувати композитні матеріали та хімічні речовини, які застосовуються як компоненти ракетних палив різного типу та композиційні матеріали ракетних систем, орієнтуватися щодо їх складу, енергетичних характеристик, які передбачає поєднання прийомів безпечного та ефективного здійснення їх використання, а також здійснення нагляду та контролю в процесі зберігання,</p>
--	--

	<p>транспортування та поводження з ними.</p> <p>РНвс12 Знати будову, принципи роботи агрегатів, вузлів, механізмів, систем, приладів а також додаткового обладнання базових (бойових) машин підрозділу.</p> <p>РНвс13 Використовувати практичні навички водіння штатних базових (бойових) машин в різних умовах місцевості, пори року та доби, долати обмежені проїзди, природні, штучні та водні перешкоди, завантажувати техніку на вантажну залізничну платформу, водити машину в похідних порядках підрозділу.</p> <p>РНвс14 Вміти організовувати і проводити заходи щодо підтримання озброєння і військової техніки підрозділу в постійній готовності до застосування за призначенням, організовувати і забезпечувати правильну експлуатацію ракетно-артилерійського озброєння, технічне обслуговування, ремонт та збереження озброєння та військової техніки підрозділу, перевіряти їх технічний стан</p> <p>РНвс15 Використовувати знання будови та принципів дії агрегатів ракет та реактивних снарядів для аналізу конструктивно-компоновочних схем ракет різного класу та їх бойового оснащення, а також для проведення оціночних розрахунків міцності елементів конструкції ракети та робити висновки про їх технічний стан.</p>
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	<p>До реалізації програми залучається науково-педагогічні працівники, в тому числі з науковими ступенями та/або вченими званнями.</p> <p>Науково-педагогічні працівники протягом п'яти років мають мати підвищення кваліфікації в загальній кількості 180 годин.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Для реалізації програми використовується аудиторний фонд академії, в тому числі навчальні аудиторії з обчислювальною технікою.</p> <p>Навчально-тренувальні комплекси, майданчики бойової роботи, спортивні майданчики, стадіон.</p> <p>Для проведення польових занять використовується полігон та навчальні поля.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Бібліотека Національної академії забезпечена фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, в т.ч. у електронному вигляді. Наявний</p>

	<p>доступ до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою.</p> <p>Наявний офіційний веб-сайт НАСВ: http://www.asv.gov.ua, на якому розміщена основна інформація про освітню, освітньо-наукову, видавничу діяльність академії, структуру, ліцензії та сертифікати про акредитацію, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, правила прийому, контактна інформація та ін.</p> <p>Наявні необмежений доступ до мережі Інтернет; точки бездротового доступу до мережі Інтернет; навчальне середовище Moodle.</p> <p>В академії наявні: навчальні плани і робочі навчальні плани; графіки навчального процесу; робочі навчальні програми дисциплін; належне навчально-методичне забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану; дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи курсантів із дисциплін; методичні вказівки для виконання курсових робіт; критерії оцінювання рівня підготовки; пакети комплексних контрольних робіт; підручники, навчальні посібники, конспекти лекцій тощо згідно з переліком рекомендованої літератури з кожної навчальної дисципліни, кількість яких відповідає встановленим вимогам; методичні матеріали для проведення атестації здобувачів.</p>
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На підставі вимог законодавства в сфері вищої освіти.
Міжнародна кредитна мобільність	
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	

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

2.1 Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньої професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контроль
1	2	3	4
1. Цикл загальної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОПП			
ЗО 1	Історія України та українського війська	3	Е
ЗО 2	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Е
ЗО 3	Іноземна мова	6	ДЗ
ЗО 4	Вища математика	6,5	Е
ЗО 5	Інформаційні технології	3	Е
ЗО 6	Фізика	4,5	Е
ЗО 7	Основи метрології	3	ДЗ
ЗО 8	Теоретичні основи електротехніки та електротехнічні матеріали	4,5	Е
ЗО 9	Основи електромеханіки та електроенергетики	5	ДЗ
Обсяг обов'язкових компонент		38,5	
Вибіркові компоненти ОПП			
Перелік навчальних дисциплін загальної підготовки (за вибором курсанта)			
Вибірковий блок 1			
ЗВ 1.1	Філософія (філософія, релігієзнавство, логіка, етика і естетика)	3	Е
ЗВ 2.1	Політологія та соціологія	3,5	Е
ЗВ 3.1	Основи електроніки та мікросхемотехніки	4,5	ДЗ
ЗВ 4.1	Теорія автоматичного керування	3	Е
Вибірковий блок 2			
ЗВ 1.2	Сучасні аспекти філософських знань	3	Е
ЗВ 2.2	Основи соціально-політичних знань	3,5	Е
ЗВ 3.2	Електросхемотехніка	4,5	ДЗ
ЗВ 4.2	Основи автоматики	3	Е
Обсяг вибірових компонент (у тому числі за вибором курсантів)		14	
II. Цикл професійної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОПП			
ВПО 1	Загальна тактика та основи військового управління (у тому числі за процедурами TLP)	7	Е
ВПО 2	Управління повсякденною діяльністю підрозділів	4	Е
ВПО 3	Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (у тому числі екологія)	3	ДЗ
ВПО 4	Військова топографія	3	ДЗ
ВПО 5	Інженерна підготовка	3	ДЗ
ВПО 6	Організація військового зв'язку	3	ДЗ
ВПО 7	Бойова система виживання воїнів (у тому числі тактична медицина)	3	ДЗ
ВПО 8	Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування (у тому числі стройова підготовка)	3	Е
ВПО 9	Стрілецька зброя та вогнева підготовка	6,5	ДЗ
ВПО 10	Морально-психологічне забезпечення діяльності	3	Е

	підрозділів		
ВПО 11	Автомобільна техніка (у тому числі автомобільна підготовка)	8,5	Е
ВПО 12	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка	7,5	Е
Обсяг обов'язкових компонент		54,5	
Перелік навчальних дисципліни військово-спеціальної підготовки			
ВСО 1	Будова артилерійського озброєння	3	Е
ВСО 2	Бойове застосування підрозділів ракетних військ	9	Е
ВСО 3	Управління ракетними ударами	4,5	ДЗ
ВСО 4	Топогеодезична підготовка	5,5	Е
ВСО 5	Наземне обладнання ракетних комплексів	10,5	ДЗ
ВСО 6	Бойова робота підрозділів ракетних військ	13	ДЗ
ВСО 7	Підготовка даних для пусків ракет	8	ДЗ
ВСО 8	Теорія польоту	3	ДЗ
ВСО 9	Основи матеріалознавства та хімії ракетних палив	4,5	ДЗ
ВСО 10	Навчальна практика	6	Захист
ВСО 11	Військове стажування	6	Захист
ВСО 12	Кваліфікаційна робота	6	Захист
	Атестація	4,5	
Обсяг обов'язкових компонент		138	
Вибіркові компоненти ОПП			
Перелік навчальних дисциплін загальної підготовки (за вибором курсанта)			
Вибірковий блок 1			
ВПВ 1.1	Історія війн та воєнного мистецтва	3	ДЗ
ВПВ 2.1	Військове лідерство	4	Е
ВПВ 3.1	Основи військового законодавства та міжнародне гуманітарне право	3,5	Е
ВПВ 4.1	Функціональне багатоборство	5,5	Е
Вибірковий блок 2			
ВПВ 1.2	Історія озброєння та військової техніки	3	ДЗ
ВПВ 2.2	Військова психологія та педагогіка	4	Е
ВПВ 3.2	Правознавство	3,5	Е
ВПВ 4.2	Військово-прикладна фізична підготовка	5,5	Е
Перелік навчальних дисциплін військово-спеціальної підготовки (за вибором курсантів)			
Вибірковий блок 1			
ВСВ 1.1	Військово-спеціальна мовна підготовка	20	Е
ВСВ 2.1	Будова та експлуатація базових машин БТТ	3	ДЗ
ВСВ 3.1	Водіння базових машин	3	Е
ВСВ 4.1	Експлуатація озброєння та військової техніки	3	ДЗ
ВСВ 5.1	Основи теорії та конструкція літальних апаратів	4,5	ДЗ
Вибірковий блок 2			
ВСВ 1.2	Іноземна мова за професійним спрямуванням	20	Е
ВСВ 2.2	Будова та експлуатація базових машин АТ	3	ДЗ
ВСВ 3.2	Водіння бойових машин	3	Е
ВСВ 4.2	Технічне обслуговування та ремонт озброєння	3	ДЗ
ВСВ 5.2	Основи теорії та будова систем управління та прицілювання	4,5	ДЗ
Обсяг вибірових компонент (у тому числі за вибором курсантів)		49,5	
Загальний обсяг циклу загальної підготовки		52,5	
Загальний обсяг циклу професійної підготовки		187,5	
Загальний обсяг обов'язкових компонент ОПП		176,5	
Загальний обсяг вибірових компонент ОПП		63,5	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОПП		240	

