

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ  
Кафедра військової підготовки Національного авіаційного університету

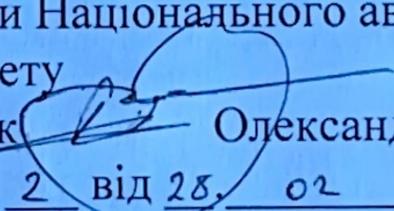
## ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Промислове та цивільне будівництво

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Кваліфікація	Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії, офіцер тактичного рівня

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ  
кафедри військової підготовки  
Національного авіаційного університету  
(протокол № 7 від 27.02.2025 року)

Голова Вченої ради кафедри військової  
підготовки Національного авіаційного  
університету  
полковник  Олександр ВОДЧИЦЬ  
(Наказ № 2 від 28.02.2025 року)

Введено в дію  
наказом начальника кафедри військової  
підготовки Національного авіаційного  
університету  
від "28" 02 2025 року № 2.

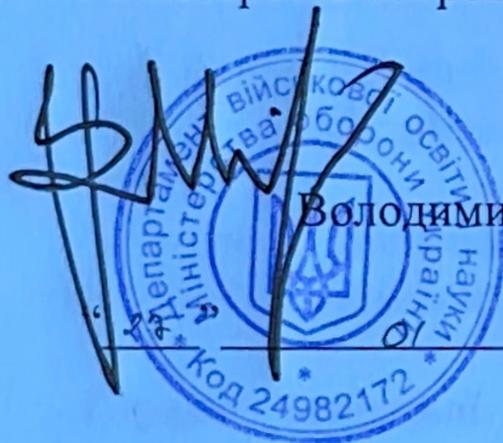
Київ  
2025

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ**  
**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ**  
**Промислове та цивільне будівництво**

Галузь знань	19 Архітектура та будівництво
Спеціальність	192 Будівництво та цивільна інженерія
Кваліфікація	Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії, офіцер тактичного рівня

ПОГОДЖЕНО

Директор Департаменту  
військової освіти і науки  
Міністерства оборони України



Володимир МІРНЕНКО

2025 року

ПОГОДЖЕНО

Тимчасово виконуючий обов'язки  
начальника Центрального управління  
військової освіти і науки Генерального  
штабу Збройних Сил України

полковник



Євген ЛЕВІЩЕНКО

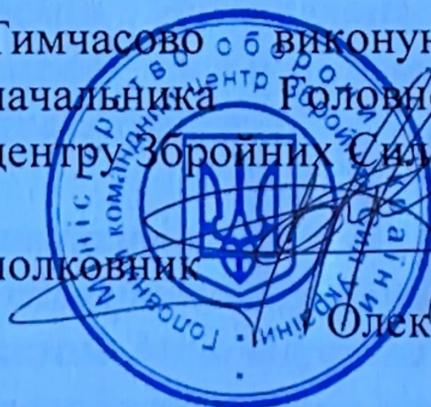
" 30 "

2025 року

ПОГОДЖЕНО

Тимчасово виконуючий обов'язки  
начальника Головного командного  
центру Збройних Сил України

полковник



Олександр ГАРБУЗОВ

" 03 "

02

2025 року

## ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою у складі:

**Голова робочої групи:** **ЯРЕМЕНКО ВОЛОДИМИР ВАСИЛЬОВИЧ**, підполковник, старший викладач кафедри військової підготовки Національного авіаційного університету.

**Члени робочої групи:**

**ВОДЧИЦЬ ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ**, полковник, начальник кафедри військової підготовки Національного авіаційного університету, к.т.н., доцент, заслужений працівник освіти України;

**ЯРМОЛЬЧИК МАРІЯ ОЛЕГІВНА** майор, начальник науково-дослідної лабораторії кафедри військової підготовки Національного авіаційного університету, доктор філософії (PhD);

**КУЛЬБАШЕВСЬКИЙ ВІКТОР АНАТОЛІЙОВИЧ**, майор, викладач кафедри військової підготовки Національного авіаційного університету.

Склад робочої групи по розробленню освітньо-професійної програми створено кафедрою військової підготовки Національного авіаційного університету.

Наказ начальника кафедри військової підготовки Національного авіаційного університету від 14.08.2024.року № 34.

**Гарант освітньої програми:** **КОСТИРА НАТАЛІЯ ОЛЕКСАНДРІВНА**, доцент кафедри комп'ютерних технологій будівництва та реконструкції аеропортів факультету наземних споруд і аеродромів Національного авіаційного університету, доцент, к.т.н, член-кореспондент Академії будівництва України;

**Враховано:**

*1. Стандарт вищої освіти за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти, затверджений та введений в дію наказом Міністерства освіти і науки України від 18.03.2021 р. №333 "Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти".*

*2. Професійний стандарт офіцера тактичного рівня Збройних Сил України, Промислове та цивільне будівництво (ВОС 410100, 410200, 410300, 410400, 410500) затверджений Командувачем Військ зв'язку та кібербезпеки Збройних Сил України.*

**I. Профіль освітньо-професійної програми  
зі спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія  
за спеціалізацією Промислове та цивільне будівництво**

<b>1 - Загальна інформація</b>	
<b>Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу</b>	Національний авіаційний університет Кафедра військової підготовки
<b>Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу</b>	Бакалавр Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії
<b>Назва освітньої програми</b>	Промислове та цивільне будівництво
<b>Тип освітньо-професійної програми</b>	240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців (денна форма навчання)
<b>Тип диплому</b>	Диплом бакалавра, одиничний
<b>Наявність акредитації</b>	-
<b>Цикл/рівень</b>	6 рівень Національної рамки кваліфікацій України (НРК України), перший цикл Європейського простору вищої освіти (FQ-EHEA), 6 рівень Європейської рамки кваліфікацій для навчання впродовж життя (EQF-LLL)
<b>Передумови</b>	Атестат про повну загальну середню освіту. Сертифікат зовнішнього незалежного оцінювання.
<b>Мова(и) викладання</b>	українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	4 роки
<b>Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми</b>	
<b>2 - Ціль освітньо-професійної програми</b>	
Формування особистості військового фахівця тактичного рівня, здатного управляти ввіреним підрозділом в складних умовах мирного та воєнного часу, вирішувати складні нестандартні завдання і проблеми інженерного характеру у галузі архітектури, будівництва та цивільної інженерії, який володіє знаннями й уміннями проєктування, створення, експлуатації, зберігання і реконструкції будівельних об'єктів, інженерних систем та технологічних процесів, методами організації виробничих процесів та фундаментальних і загально-інженерних досліджень. Підготовка бакалаврів із широким доступом до працевлаштування.	
<b>3 - Характеристика освітньо-професійної програми</b>	
<b>Предметна область (галузь знань, спеціальність)</b>	Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво Спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	Структура програми передбачає оволодіння базовими знаннями щодо закономірностей функціонування в інженерній галузі, планування інженерних робіт та керівництво їх виконанням; уміння демонструвати та використовувати академічні знання; збирати, аналізувати та інтерпретувати широкий спектр даних та інформації в інженерній галузі та у військовому управлінні, визначати проблемні напрямки та сприяти їх вирішенню в інженерній сфері та у ввіреному військовому колективі в мирний та військовий час,

	проводити критичну оцінку результатів діяльності.
<b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b>	Спеціальна освіта в галузі будівництва пунктів управління. Акцент на формування здатності здійснювати інноваційну діяльність щодо проектування, будівництва та експлуатації рухомих і стаціонарних пунктів управління.
<b>Особливості програми</b>	Інтеграція фахової підготовки в галузі будівництва та цивільної інженерії та викладання будівельних дисциплін. Програма базується на сучасних знаннях галузевого законодавства та нормативно-інструктивних матеріалів; сучасних уявленнях про тенденції, закономірності розвитку будівельної галузі та методики проведення наукових досліджень і проектних робіт при будівництві рухомих і стаціонарних пунктів управління.
<b>4 - Можливості випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Можливості працевлаштування</b>	Область професійної діяльності – створення об'єктів у галузі будівництва та цивільної інженерії, що включає проектування, нове будівництво, реконструкцію, капітальний ремонт, експлуатаційне утримання та поточний ремонт рухомих і стаціонарних пунктів управління. Може обіймати первинні офіцерські посади у військових частинах Збройних Сил України: начальник служби забезпечення пунктів управління; начальник групи штабних машин; старший інженер відділення пунктів управління; - заступник начальника експлуатаційного відділення пунктів управління; командир роти штабних машин; начальник відділення пунктів управління; Професії та професійні назви робіт згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: 2142.2 – Інженер-будівельник
<b>Подальше навчання</b>	Продовження навчання здобувачів вищої освіти для отримання освітнього ступеня Магістр.
<b>5 - Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Викладання проводиться у вигляді лекцій, групових та практичних занять, консультацій та різних видів практик, самостійної роботи, підготовки кваліфікаційної роботи. Навчання критиці власної роботи, конструктивній критиці роботи інших. Методи, методики та технології: методи фізичного та математичного моделювання, методики проектування, технології зведення будівельних об'єктів та інженерних систем, технології виготовлення конструкцій та матеріалів. Інструменти та обладнання, будівельні машини, геодезичні прилади, контрольно-вимірвальні прилади, необхідні для функціонування інженерних систем, технологічне устаткування для виготовлення конструкцій та виробів, засоби технологічного, інформаційного, інструментального, метрологічного, діагностичного та організаційного забезпечення будівництва стаціонарних та рухомих пунктів управління.
<b>Оцінювання</b>	Письмові екзамени, диференційовані заліки, тести, розрахунково-графічні роботи, домашні завдання, модульні роботи, звіти з практик, курсові роботи та проекти, поточний контроль, презентації, практичні та семінарські заняття, проектна робота, захист кваліфікаційної роботи.

<b>6 - Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі будівництва та цивільної інженерії або у процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів визначення міцності, стійкості, довговічності, надійності та безпеки будівель та споруд; застосування інформаційних технологій, програмних комплексів, систем автоматизованого проектування.
<b>Загальні компетентності (ЗК)</b>	<p>ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК2. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності.</p> <p>ЗК3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.</p> <p>ЗК4. Здатність спілкуватися іноземною мовою.</p> <p>ЗК5. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології.</p> <p>ЗК6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>ЗК7. Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК8. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>ЗК9. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності 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>
<b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</b>	<p>СК1. Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>СК2. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом.</p> <p>СК3. Здатність проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.</p> <p>СК4. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.</p> <p>СК5. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>СК6. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.</p>

	<p>СК7. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.</p> <p>СК8. Усвідомлення принципів проектування сельбищних територій.</p> <p>СК9. Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.</p> <p>СК10. Здатність забезпечувати організацію будівництва будівель та споруд об'єктів промислового і цивільного призначення із використанням сучасних конструкційних матеріалів та енергоефективних технологій.</p> <p>СК11. Володіти методами проектування з використанням спеціалізованих програмнообчислювальних комплексів і систем автоматизованого проектування та розрахунку конструктивних елементів будівель та споруд об'єктів промислового і цивільного призначення у тому числі авіаційної галузі.</p> <p>СК12. Здатність здійснювати та організовувати технічну експлуатацію будівель, та споруд, забезпечувати надійність, безпеку і довговічність роботи будівельних об'єктів у тому числі авіаційної галузі.</p>
<p><b>Військово-професійні компетентності (ВПК)</b>  <b>Базовий курс</b>  <b>тактичного рівня</b></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 військовий час.</p> <p>ВПК6. Здатність організовувати 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 організовувати та підтримувати зв'язок у</p>

	<p>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 штатне озброєння (зброю) підрозділу до бойового застосування, ефективно використовувати бойові і технічні можливості озброєння (зброї) під час ведення бою (бойових дій), проведенні навчань (занять, стрільб); здатність особисто володіти прийомами та способами веденню влучного вогню зі штатного озброєння (зброї) по цілях, що з'являються та рухаються, вдень та вночі; здатність управляти вогнем підпорядкованих і приданих 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><b>Військово-спеціальні компетентності за спеціалізацією (ВСК)</b>  <b>Фаховий курс тактичного рівня L-1В</b></p>	<p>ВСК1. Здатність розробляти проекти будівель та споруд спеціального призначення</p> <p>ВСК2. Здатність проводити заходи поточного та капітального ремонтів, реконструкції, нового будівництва стаціонарних пунктів управління</p> <p>ВСК3. Здатність проводити технічний огляд будівель та спеціальних фортифікаційних споруд пунктів управління</p> <p>ВСК4. Здатність обґрунтовувати потреби щодо забезпечення підрозділів технікою рухомих пунктів управління та майном</p> <p>ВСК5. Здатність проводити технічне обслуговування техніки рухомих пунктів управління, контрольні огляди, сезонні технічні огляди</p> <p>ВСК6. Здатність планувати та вести облік експлуатації техніки рухомих пунктів управління, організувати розміщення та маскування техніки</p> <p>ВСК7. Здатність використовувати автоматизовані системи управління військами</p> <p>ВСК8. Здатність використовувати вимірювальні прилади, контролери системи автоматики в рухомих та стаціонарних пунктах управління</p> <p>ВСК9. Здатність проєктувати, експлуатувати та організувати ремонт систем: опалення та вентиляції, водопостачання та каналізації, електропостачання, пожежогасіння та пожежної сигналізації, забезпечувати функціонування ліфтів та підйомних механізмів спеціальних фортифікаційних споруд пунктів управління.</p> <p>ВСК10. Здатність організувати роботу служби забезпечення пунктів управління, утримання та експлуатації пунктів управління.</p> <p>ВСК11. Здатність проводити обстеження споруд спеціального призначення, складати плани поточного, капітального ремонтів і кошториси на ремонт конструктивних елементів та інженерних мереж забезпечення життєдіяльності.</p>
<b>7 - Програмні результати навчання</b>	
Загальна та спеціальна	РН1. Застосовувати основні теорії, методи та принципи

<b>підготовка</b>	<p>математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>РН2. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва.</p> <p>РН3. Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою.</p> <p>РН4. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.</p> <p>РН5. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.</p> <p>РН6. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>РН7. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.</p> <p>РН8. Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.</p> <p>РН9. Проектувати будівельні конструкції, будівлі, споруди, інженерні мережі та технологічні процеси будівельного виробництва, з урахуванням інженерно-технічних та ресурсозберігаючих заходів, правових, соціальних, екологічних, техніко-економічних показників, наукових та етичних аспектів, і сучасних вимог нормативної документації, часових та інших обмежень, у сфері архітектури та будівництва, охорони довкілля та безпеки праці.</p> <p>РН10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.</p> <p>РН11. Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.</p> <p>РН12. Мати поглиблені когнітивні та практичні уміння/навички, майстерність та інноваційність на рівні, необхідному для розв'язання складних спеціалізованих задач в галузі будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>РН13. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.</p> <p>РН14. Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж у тому числі авіаційної галузі.</p> <p>РН15. Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування та створення об'єктів в галузі авіаційного, промислового і цивільного будівництва.</p> <p>РН16. Виконувати економічний аналіз при проектуванні, будівництві, реконструкції та експлуатації будівель та споруд, використовувати методи інвестиційної оцінки об'єктів будівництва у тому числі авіаційної галузі.</p>
-------------------	--

	<p>РН17. Оволодіння робочими навичками ефективно працювати самостійно (курсове та дипломне проектування) або в групі (лабораторні роботи, включаючи навички лідерства при їх виконанні), вміння отримати бажаний результат в умовах обмеженого часу з акцентом на професійну сумлінність і виключення можливості плагіату.</p>
<p><b>Військово-професійна підготовка</b> <b>Базовий курс тактичного рівня</b></p>	<p>РНвп1. Вміння працювати з геодезичними приладами, створювати і використовувати топографічні матеріали під час проектування та будівництва військових об'єктів.</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.</p> <p>РНвп4. Знати і розуміти особливості професії офіцера, основи військового лідерства, цінності, властивості характеру і види мислення видатних військових лідерів на прикладах їх військово-професійної діяльності і етосу Воїна.</p> <p>РНвп5. Знати методи вдосконалювання своїх фахових та методичних навичок, особисто проводити заняття з бойової підготовки з особовим складом (підрозділом), 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 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 підрозділів тактичної ланки для організації зв'язку та 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 та з використанням стандарту підготовки з тактичної медицини.</p> <p>РНвп11. Застосовувати знання матеріальної частини стрілецької</p>

	<p>зброї, правил стрільби, експлуатації та обслуговування стрілецької зброї, методики організації та проведення занять для навчання особового складу підрозділу, підготовки стрілецької зброї 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, 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><b>Військово-спеціальна підготовка</b> <b>Фаховий курс тактичного рівня (L-1B)</b></p>	<p>РНвс1. Вміння розробляти проєкти будівель та споруд спеціального призначення.</p> <p>РНвс2. Вміння проводити заходи поточного та капітального ремонтів, реконструкції, нового будівництва стаціонарних пунктів управління.</p> <p>РНвс3. Вміння проводити технічний огляд будівель та спеціальних фортифікаційних споруд пунктів управління.</p> <p>РНвс4. Вміння обґрунтовувати потреби щодо забезпечення підрозділів технікою рухомих пунктів управління та майном</p> <p>РНвс5. Вміння проводити технічне обслуговування техніки рухомих пунктів управління, контрольні огляди, сезонні технічні огляди.</p> <p>РНвс6. Вміння планувати та вести облік експлуатації техніки рухомих пунктів управління, організувати розміщення та маскуванню техніки</p> <p>РНвс7. Вміння використовувати автоматизовані системи управління військами.</p> <p>РНвс8. Вміння використовувати вимірювальні прилади, контролери системи автоматики в рухомих та стаціонарних пунктах управління.</p> <p>РНвс9. Вміння проєктувати, експлуатувати та організувати ремонт систем: опалення та вентиляції, водопостачання та каналізації, електропостачання, пожежогасіння та пожежної сигналізації, забезпечувати функціонування ліфтів та підйомних механізмів спеціальних фортифікаційних споруд пунктів управління.</p> <p>РНвс10. Вміння організувати роботу служби забезпечення пунктів управління, утримання та експлуатації пунктів управління.</p> <p>РНвс11. Вміння проводити обстеження споруд спеціального призначення, складати плани поточного, капітального ремонтів і кошториси на ремонт конструктивних елементів та інженерних мереж забезпечення життєдіяльності.</p>
<b>8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
<b>Кадрове забезпечення</b>	До реалізації програми залучаються науково-педагогічні, наукові працівники з науковими ступенями та вченими званнями, а також висококваліфіковані спеціалісти, які мають стаж практичної, наукової та педагогічної роботи.
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	Навчальні аудиторії; комп'ютерні класи; навчальні лабораторії; точки бездротового доступу до мережі Інтернет; мультимедійне обладнання.
<b>Інформаційне та навчально-методичне</b>	– офіційний сайт НАУ – навчальні та робочі програми дисциплін;

<b>забезпечення</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– офіційний сайт КВП НАУ</li> <li>навчальні та робочі програми дисциплін;</li> <li>– дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи курсантів з дисциплін;</li> <li>– програми практик;</li> <li>– методичні вказівки щодо виконання курсових проєктів (робіт), кваліфікаційної роботи;</li> <li>– критерії оцінювання рівня підготовки.</li> </ul>
<b>9 - Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	На основі двосторонніх договорів між Національним авіаційним університетом та іншими вітчизняними університетами - партнерами, а саме: Київським національним університетом будівництва та архітектури, Національним транспортним університетом, Полтавським національним технічним університетом ім. Юрія Кондратюка (ПНТУ), Харківським національним автомобільно-дорожнім університетом.
<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	У рамках Еразмус+К1 договір про співробітництво між Національним авіаційним університетом та навчальними закладами Європейського союзу
<b>Навчання іноземних здобувачів вищої освіти</b>	

## 2. ПЕРЕЛІК ОБОВ'ЯЗКОВИХ КОМПОНЕНТ ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

### 2.1. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/курскові роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>			
<b>Цикл загальної підготовки</b>			
ОК 1	Історія української державності та культури України		Екзамен
ОК 2	Ділова українська мова		Екзамен
ОК 3	Фахова іноземна мова		Диференційований залік/Екзамен
ОК 4	Філософія		Екзамен
ОК 5	Фізичне виховання та самовдосконалення		Диференційований залік
ОК 6	Кваліфікаційна робота		
Обсяг загальної підготовки			
<b>Цикл професійної підготовки</b>			
ОК 7	Вища математика		Екзамен
ОК 8	Фізика		Диференційований залік/Екзамен
ОК 9	Хімія		Екзамен
ОК 10	Вступ до будівельної справи		Диференційований залік
ОК 11	Інженерна графіка		Диференційований залік
ОК 12	Планування міст і транспорт		Екзамен
ОК 13	Опір матеріалів		Диференційований залік
ОК 14	Будівельна механіка		Диференційований залік/Екзамен
ОК 15	Інженерна геодезія (загальний курс)		Екзамен
ОК 16	Архітектура будівель і споруд		Екзамен
ОК 17	Інженерна геологія		Екзамен
ОК 18	Будівельна техніка		Диференційований залік
ОК 19	Технологія будівельного виробництва		Екзамен
ОК 20	Теплогазопостачання і вентиляція		Екзамен
ОК 21	Водопостачання і водовідведення		Екзамен
ОК 22	Будівельні конструкції		Екзамен
ОК 23	Основи охорони праці		Диференційований залік
ОК 24	Організація будівництва		Екзамен
ОК 25	Інформатика (загальний курс)		Екзамен
ОК 26	Опір матеріалів (спецкурс) і основи теорії пружності та пластичності		Екзамен
ОК 27	Будівельне матеріалознавство		Екзамен
ОК 28	Конструкції будівель та споруд аеропортів		Екзамен

ОК 29	Металеві конструкції		Екзамен
ОК 30	Будівельне інформаційне моделювання аеропортів		Диференційований залік
ОК 31	Будівельна механіка (спецкурс)		Екзамен
ОК 32	Зведення і монтаж будівель і споруд		Диференційований залік
ОК 33	Економіка будівництва		Диференційований залік
ОК 34	Основи та фундаменти		Екзамен
	Навчальні практики		
ОК 35	Польовий вихід		Диференційований залік
	Виробничі практики		
ОК 36	Виробнича практика		Диференційований залік
ОК 37	Геодезична практика для промислового і цивільного будівництва		Диференційований залік
ОК 38	Технологічна практика		Диференційований залік
ОК39	Експлуатаційна практика		Диференційований залік
Обсяг професійної підготовки			
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b>			
<b>ВІЙСЬКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>			
<b>Базовий курс тактичного рівня (L1A)</b>			
ВП 1	Історія війн та воєнного мистецтва		Диференційований залік
ВП 2	Основи військового лідерства		Диференційований залік
ВП 3	Загальна тактика		Диференційований залік/Екзамен
ВП 4	Основи військового управління (у т.ч. за процедурами Troop Leading Process)		Екзамен
ВП 5	Управління повсякденною діяльністю підрозділів		Диференційований залік
ВП 6	Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (у т.ч. екологія)		Екзамен
ВП 7	Військова топографія		Диференційований залік
ВП 8	Інженерна підготовка		Диференційований залік
ВП 9	Організація військового зв'язку		Диференційований залік
ВП 10	Бойова система виживання воїнів (у т.ч. тактична медицина)		Диференційований залік
ВП 11	Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування (у т.ч. стройова підготовка)		Диференційований залік
ВП 12	Стрілецька зброя та вогнева підготовка		Екзамен
ВП 13	Основи військового законодавства та міжнародне гуманітарне право		Диференційований залік
ВП 14	Основи застосування безпілотних авіаційних комплексів тактичного класу		Диференційований залік

ВП 15	Основи організації та ведення боротьби в електромагнітному середовищі та кіберпросторі		Диференційований залік
ВП 16	Розвідувальна підготовка		Диференційований залік
<b>Цикл дисциплін вільного вибору</b>			
ВПС 1	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка		Диференційований залік/Екзамен
ВПС 2	Іноземна мова (загальний, загальновійськовий та спеціальний курс)		Диференційований залік/Екзамен
ВПС 3	Автомобільна техніка (у т.ч. автомобільна підготовка)		Диференційований залік/Екзамен
ВПС 4	Військова педагогіка та психологія		Диференційований залік
<b>Загальний обсяг військових компонент</b>			
<b>Фаховий курс тактичного рівня (L1B)</b>			
ВС 1	Проектування та будівництво будівель та споруд спеціального призначення (пунктів управління)		Диференційований залік
ВС 2	Бойове застосування рухомих пунктів управління		Диференційований залік
ВС 3	Метрологія та автоматизація в БСПП		Диференційований залік
ВС 4	Системи забезпечення життєдіяльності БСПП		Диференційований залік/Екзамен
ВС 5	Організація служби забезпечення пунктів управління, утримання та експлуатації БСПП		Екзамен
<b>Загальний обсяг вибіркового компонент</b>			
<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП</b>			
ВПС 5	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка		Диференційований залік
ВПС 6	Внутрішні комунікації та психологічна підтримка		Диференційований залік
ВПС 7	Правознавство		Диференційований залік
<b>Загальний обсяг вибіркового компонент</b>			
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>			

- Дисципліни до навчального плану (базовий курс тактичного рівня L1A), які проводяться кафедрою військової підготовки (відповідно до п.2 наказу МО України від 20.06.2024 №405 "Про організацію підготовки офіцерського, сержантського і старшинського складу у вищих військових навчальних закладах, закладах фахової передвищої військової освіти Міністерства оборони України та військових навчальних підрозділах закладів вищої освіти");

Дисципліни до навчального плану, які проводяться кафедрою військової підготовки.



### 3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи, комплексного екзамену з навчальної дисципліни: фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проєктної задач, на базі застосування основних теорій та методів прикладних технічних наук. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.
Вимоги до публічного захисту	Захист кваліфікаційної роботи відбувається прилюдно і відкрито на засіданні Екзаменаційної комісії

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

##### Обов'язкові компоненти

Компетентності \ Компоненти																																											
	OK1	OK2	OK3	OK4	OK5	OK6	OK7	OK8	OK9	OK10	OK11	OK12	OK13	OK14	OK15	OK16	OK17	OK18	OK19	OK20	OK21	OK22	OK23	OK24	OK25	OK26	OK27	OK28	OK29	OK30	OK31	OK32	OK33	OK34	OK35	OK36	OK37	OK38					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39					
<b>ІК</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
<b>ЗК01</b>				•		•	•	•	•	•	•							•							•			•			•												
<b>ЗК02</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
<b>ЗК03</b>		•		•		•																					•													•			
<b>ЗК04</b>			•	•		•				•																				•	•												
<b>ЗК05</b>						•				•		•	•				•	•				•	•					•							•	•	•	•	•	•			
<b>ЗК06</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<b>ЗК07</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
<b>ЗК08</b>	•	•	•	•		•	•					•															•										•						
<b>ЗК09</b>	•	•	•	•		•												•								•			•	•													
<b>ЗК10</b>	•	•	•	•	•	•						•	•	•	•			•													•						•						
<b>СК01</b>						•	•	•	•	•	•				•	•	•						•	•	•	•			•	•	•	•	•	•	•	•	•						
<b>СК02</b>						•						•		•				•				•						•			•					•	•						





## 5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

### Обов'язкові компоненти

Прогр. результати навч-ня	Ком-по-ненти																																											
	ОК1	ОК2	ОК3	ОК4	ОК5	ОК6	ОК7	ОК8	ОК9	ОК10	ОК11	ОК12	ОК13	ОК14	ОК15	ОК16	ОК17	ОК18	ОК19	ОК20	ОК21	ОК22	ОК23	ОК24	ОК25	ОК26	ОК27	ОК28	ОК29	ОК30	ОК31	ОК32	ОК33	ОК34	ОК35	ОК36	ОК37	ОК38						
PH01						•	•	•	•	•	•	•	•		•	•											•									•								
PH02						•					•	•			•	•			•										•	•	•	•												
PH03		•	•	•		•				•	•	•																																
PH04						•													•	•	•								•		•				•	•					•			
PH05						•								•					•		•	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•		•	•	•	•	•	•	•	•			
PH06						•				•		•						•				•			•						•													
PH07						•				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
PH08						•						•							•				•				•				•							•	•	•	•			
PH09						•						•	•	•	•				•	•		•	•	•	•	•	•				•	•					•	•	•	•				
PH10						•																						•	•								•				•			
PH11						•								•																									•	•	•	•		
PH12						•																																	•	•	•	•		
PH13	•	•	•	•	•	•																																						
PH14						•						•							•	•					•	•	•	•	•			•	•											
PH15						•												•																										
PH16						•																																	•					
PH17						•																	•																•	•	•	•		

## 5.2 Військові компоненти

	ВП 1	ВП 2	ВП 3	ВП 4	ВП 5	ВП 6	ВП 7	ВП 8	ВП 9	ВП 10	ВП 11	ВП 12	ВП 13	ВП 14	ВП 15	ВП 16	ВС 1	ВС 2	ВС 3	ВС 4	ВС 5	
РНВП1											•											
РНВП2			•	•										•		•						
РНВП3	•			•																		
РНВП4		•																				
РНВП5					•																	
РНВП6						•																
РНВП7							•															
РНВП8								•														
РНВП9									•						•							
РНВП10										•												
РНВП11												•										
РНВП12													•									
РНВС1																	•					
РНВС2																	•		•	•		
РНВС3																	•					
РНВС4																		•				
РНВС5																			•			
РНВС6																			•			
РНВС7																			•			
РНВС8																				•		
РНВС9																					•	
РНВС10																						•
РНВС11																		•	•	•	•	