

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

Захист об'єктів критичної інфраструктури

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю	263 Цивільна безпека
галузь знань	26 Цивільна безпека
кваліфікація	Бакалавр з цивільної безпеки, офіцер тактичного рівня

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Кафедри військової підготовки Національного
авіаційного університету

(протокол № 7 від 17 . 05 . 2023 року)

Освітньо-професійна програма

вводиться в дію з 01 . 09 . 2023 року

Начальник кафедри військової підготовки
Національного авіаційного університету

полковник

(Наказ № 19 від 19 . 06 . 2023 року)

Олександр ВОДЧИЦЬ

Київ
2023

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
Захист об'єктів критичної інфраструктури
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю	263 Цивільна безпека
галузі знань	263 Цивільна безпека
кваліфікація	Бакалавр з цивільної безпеки, офіцер тактичного рівня

**Головне управління безпеки
військової служби
Збройних Сил України**

Міністерство оборони України

ПОГОДЖЕНО

ПОГОДЖЕНО

Тимчасово виконуючий обов'язки
начальника Головного управління
безпеки військової служби
Збройних Сил України

Директор Департаменту військової
освіти і науки Міністерства оборони
України

полковник



Олег ЛЮШ

“ 30 ” 04 2023 року



Володимир МІРНЕНКО

“ 21 ” 04 2023 року

ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою:

Голова робочої групи **ТРЕТЬЯКОВ ОЛЕГ ВАЛЬТЕРОВИЧ** професор (гарант освітньої кафедри цивільної та промислової безпеки програми): Національного авіаційного університету, д.т.н., доцент

Члени робочої групи: **ДОЦЕНКО ОЛЕКСАНДР ІВАНОВИЧ**, полковник начальник відділу пожежної профілактики та бойової підготовки пожежно-рятувальних підрозділів – заступник начальника управління пожежної безпеки Головного управління безпеки військової служби збройних Сил України

ПЕТРЕНКО СТАНІСЛАВ ВІТАЛІЙОВИЧ, підполковник старший викладач кафедри військової підготовки Національного авіаційного університету.

МАЛІНОВСЬКИЙ АНДРІЙ ВАЛЕРІЙОВИЧ підполковник старший викладач – начальник служби пожежної безпеки кафедри військової підготовки Національного авіаційного університету.

ХАЛМУРАДОВ БАТИР ДАНАТАРОВИЧ, завідувач кафедри цивільної та промислової безпеки, кандидат мед. наук, професор.

І. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
зі спеціальності: 263 Цивільна безпека
за спеціалізацією: Захист об'єктів критичної інфраструктури

1 – Загальна інформація	
Повна назва ВНІІ ЗВО	Кафедра військової підготовки Національного авіаційного університету
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з цивільної безпеки. офіцер тактичного рівня
Офіційна назва освітньої програми	Захист об'єктів критичної інфраструктури
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 4 роки
Наявність акредитації	Акредитаційна комісія, Міністерство освіти і науки України, сертифікат УД №11005832 від 30.08.2017 р.
Період акредитації	до 30.06.2024 р.
Рівень з НРК	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)
Передумови	Атестат про повну загальну середню освіту. Сертифікат зовнішнього незалежного оцінювання. Решта вимог визначаються правилами прийому за освітньо-професійною програмою бакалавра
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	до 30.06.2024 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми	http://nau.edu.ua
2 – Мета освітньої програми	
Формування особистості військового фахівця тактичного рівня, здатного розв'язувати складні спеціалізовані задачі та вирішувати практичні проблеми у галузі цивільної безпеки; управляти ввіреним підрозділом в складних умовах мирного та воєнного часу, який володіє знаннями, уміннями, навичками спрямованими на створення і підтримання здорових та безпечних умов проходження військової служби, життєдіяльності людини, забезпечення цивільного захисту, техногенної безпеки, а також реагування на надзвичайні ситуації та ліквідацію їх наслідків.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань: 26 Цивільна безпека Спеціальність: 263 Цивільна безпека Спеціалізація: Захист об'єктів критичної інфраструктури

Орієнтація освітньої програми	Структура програми передбачає оволодіння базовими знаннями щодо закономірностей функціонування в галузі цивільної безпеки, поняттями, правовими нормами, вимогами і правилами, а також комплексом організаційних, технічних і спеціальних заходів і засобів, спрямованих на запобігання порушення або загрози порушення штатного режиму функціонування об'єктів критичної інфраструктури чи окремого об'єкта, територій, навколишнього природного середовища та майна від наслідків надзвичайних ситуацій у тому числі у ввіреному військовому колективі в мирний та військовий час, проводити критичну оцінку результатів діяльності.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі цивільної безпеки. Акцент на формування здатності здійснювати інноваційну діяльність з урахуванням сучасної ситуації і рівня розвитку особистості щодо забезпечення цивільної безпеки. Основний фокус програми полягає в одержанні знань з сучасних методів забезпечення захисту об'єктів критичної інфраструктури, техногенної безпеки, а також реагування на надзвичайні ситуації та ліквідацію їх наслідків. Ключові слова: безпека, захист, надзвичайна ситуація, критична інфраструктура.
Особливості програми	Програма передбачає вивчення базових дисциплін, знання яких потрібне при забезпеченні захисту об'єктів критичної інфраструктури, техногенної безпеки, а також реагування на надзвичайні ситуації та ліквідацію їх наслідків. Відмінність програми є вивчення дисциплін з використанням спеціальних програмних засобів при вивченні та симуляції ситуації що до запобігання порушення або загрози порушення штатного режиму функціонування критичної інфраструктури чи окремого об'єкта та ліквідацію їх наслідків.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Область професійної діяльності – професійна діяльність у галузі цивільної безпеки з питань захисту людей, територій, навколишнього природного середовища та майна від пожеж та інших надзвичайних ситуацій а також здійснення державного нагляду (контролю) у сфері пожежної та техногенної безпеки. Може обіймати первинні офіцерські посади у бригадах, полках, арсеналах, базах зберігання ракет та боєприпасів, авіаційних засобів ураження, ескадрильях Збройних Сил України: - командир пожежного взводу полку; - командир пожежного взводу бригади; - командир пожежного взводу Центру забезпечення службової діяльності Міністерства оборони та Генерального Штабу Збройних Сил України; - заступник командира пожежної роти складів зберігання ракет та боєприпасів, авіаційних засобів ураження, артилерійських ракет та боєприпасів, інженерних боєприпасів та їх філій;

	- заступник командира пожежної роти бази озброєння Військово-Морських Сил Збройних Сил України; - заступник командира пожежної роти бази зберігання ракет та боєприпасів, авіаційних засобів ураження; - заступник командира пожежної роти арсеналу; - командир пожежної роти складу зберігання ракет та боєприпасів, авіаційних засобів ураження, артилерійських ракет та боєприпасів, інженерних боєприпасів та їх філій; - командир пожежної роти бази озброєння Військово-Морських Сил Збройних Сил України; - командир пожежної роти бази зберігання ракет та боєприпасів, авіаційних засобів ураження; - командир пожежної роти арсеналу. Відповідно до здобутої освітньої кваліфікації бакалавр здатний виконувати професійні роботи за професіями, 6 зазначеними у ДК 003:2010 Національний класифікатор України. Класифікатор професій, а саме: - 2149.2 Фахівець з питань цивільного захисту; - 3117 Фахівець з піротехнічних, саперних та підривних робіт; - 2149.2 Фахівець із забезпечення оперативно-рятувальних служб цивільного захисту; - 3119 Черговий оперативний (загону, центрального командно-диспетчерського пункту, оперативно-рятувальної служби цивільного захисту та ін.); - 3449 Інспектор державний з питань цивільного захисту та техногенної безпеки; - 3439 Фахівець з радіаційного та хімічного захисту; - 3439 Фахівець оперативно-рятувальної служби цивільного захисту; - 3152 Інспектор з охорони праці.
Подальше навчання	Продовження навчання здобувачів вищої освіти для отримання освітнього ступеня Магістр.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Викладання проводиться у вигляді лекцій, практичних занять, лабораторних робіт, консультацій та переддипломної практики, групової, самостійної та проектної роботи, підготовки кваліфікаційної роботи. Під час практичних занять використовуються засоби індивідуального захисту пожежника, пожежне устаткування, ручний пожежний інструмент, вогнегасники, пожежні рятувальні пристрої, первинні засоби пожежогасіння, джерела протипожежного водопостачання, пожежний автотранспорт та інші протипожежні технічні засоби.
Оцінювання	Усне та письмове опитування, тестовий контроль, презентація наукової, творчої роботи, захист бакалаврської роботи; заліки, екзамени.

6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	ІК. Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та проблеми, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, під час практичної діяльності або у процесі навчання, яка передбачає застосування теорій та методів проведення моніторингу, запобігання виникненню аварій, надзвичайних ситуацій, нещасним випадкам (на виробництві) і професійним захворюванням, оцінювання їх можливих наслідків та їх ліквідування
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. 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. ЗК02. 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. ЗК03. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК04. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК05. Здатність спілкуватись іноземною мовою. ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК07. Навички міжособистісної взаємодії. ЗК08. Здатність працювати в команді, так і автономно. ЗК09. Навики здійснення безпечної діяльності. ЗК 10. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	ФК01. Усвідомлення функцій держави, форм реалізації цих функцій, правових основ цивільного захисту, охорони праці; дотримання основних принципів здійснення цивільного захисту та державної політики з питань охорони праці. ФК02. Здатність оперувати термінами та визначеннями понять у сфері цивільного захисту, охорони праці; основними положеннями, вимог та правил стосовно проведення моніторингу, організовування та впровадження заходів щодо запобігання, ліквідування надзвичайних ситуацій. ФК03. Здатність до застосовування тенденцій розвитку техніки і технології захисту людини, матеріальних цінностей і довкілля від небезпек техногенного і природного характеру та обґрунтованого вибору засобів та систем захисту людини і довкілля від небезпек. ФК04. Здатність оперувати фізичними та хімічними термінами, розуміти сутність математичних, фізичних та хімічних понять та законів, які необхідні для здійснення професійної діяльності.

	ФК05. Здатність організовувати нагляд (контроль) за додержанням вимог законодавства у сфері цивільного захисту, техногенної, промислової безпеки та охорони праці. ФК06. Здатність до оцінювання ризиків виникнення та впливу надзвичайних ситуацій на об'єктах суб'єкта господарювання та ризиків у сфері безпеки праці. ФК07. Здатність обґрунтовано обирати та застосовувати методи визначення та контролю фактичних рівнів негативного впливу уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій на людину і довкілля. ФК08. Здатність до аналізу й оцінювання потенційної небезпеки об'єктів, технологічних процесів та виробничого усталювання для людини й навколишнього середовища. ФК09. Здатність до розуміння механізму процесів горіння і вибуху, обставин, дій та процесів, що спричиняють виникнення надзвичайної ситуації. ФК10. Здатність обґрунтовувати та розробляти заходи, спрямовані на запобігання виникненню надзвичайних ситуацій, захист населення і територій від надзвичайних ситуацій, забезпечення безпечної праці та запобігання виникненню нещасних випадків і професійних захворювань. ФК11. Здатність прогнозувати і оцінювати обстановку в зоні надзвичайної ситуації (аварії) та тактичні можливості підрозділів, що залучаються до ліквідування надзвичайної ситуації (аварії). ФК12. Здатність до проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт, робіт з ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій у разі їх виникнення. ФК13. Здатність організовувати радіаційний, хімічний та біологічний захист населення, інженерне забезпечення процесу виконання аварійно-рятувальних робіт. ФК14. Здатність до використання основних методів та засобів управління, зв'язку та оповіщення під час загрози або виникнення надзвичайних ситуацій. ФК15. Готовність до застосовування та експлуатації технічних систем захисту, засобів індивідуального та колективного захисту людини від негативного впливу небезпечних чинників надзвичайної ситуації, дії небезпечних і шкідливих виробничих чинників. ФК16. Здатність до організації безпечної експлуатації техніки, усталювання, спорядження у сфері професійної діяльності, створення безпечних і здорових умов праці ФК17. Здатність організовувати та проводити навчання працівників підприємств, установ та організацій і населення до дій в умовах надзвичайних ситуацій, законів, які необхідні для здійснення професійної діяльності. ФК18. Здатність надавати домедичну допомогу постраждалим особам
--	---

	ФК19. Здатність до читання та виконання ескізів та креслень, застосування комп'ютерної графіки в сфері професійної діяльності.
Військово-професійні компетентності (ВПК)	ВПК1. Здатність планувати, організовувати та вести основні види бою (бойових дій), приймати оптимальні рішення на основі аналізу отриманої інформації, чітко визначати бойові завдання підпорядкованим, приданим підрозділам (вогневим засобам), орієнтуватися в складних умовах бойової обстановки, організовувати роботу з управління підрозділом з урахуванням міжнародних стандартів та євроатлантичних процедур роботи штабів, стандартів НАТО. ВПК2. Здатність організовувати та безпосередньо проводити бойову підготовку особового складу, контролювати її хід, проводити злагодження підпорядкованих підрозділів. ВПК3. Здатність впевнено діяти та виконувати завдання інженерного забезпечення, організації розвідки в різних видах бою, організовувати РХБ захист у підрозділі, впевнено орієнтуватися на місцевості, оформляти бойові графічні документи для підтримки прийняття рішення на ведення бойових дій в тому числі з врахуванням вимог стандартів НАТО. ВПК4. Здатність використовувати нормативні документи та організовувати безпечні умови праці у військових підрозділах, виконувати вимоги статутів Збройних Сил України та інших керівних документів, що регламентують повсякденну службову діяльність та вимагати їх виконання від підлеглих. ВПК5. Здатність готувати штатне озброєння (зброю) підрозділу до бойового застосування, особисто володіти прийомами та способами ведення влучного вогню зі штатного озброєння (зброї), управляти вогнем підпорядкованих і приданих підрозділів (вогневих засобів). ВПК6. Здатність виконувати професійну діяльність в умовах тривалих різнопланових фізичних навантажень і психічних напружень, організувати процес підготовки військовослужбовців для забезпечення їх фізичної готовності до виконання навчально-бойових завдань за призначенням та виконання завдань з тактичної медицини, відповідно до існуючих стандартів. ВПК7. Здатність застосовувати теоретичні знання основних тактико-технічних характеристик засобів зв'язку, які перебувають на озброєнні в підрозділах ланки взвод – батальйон, для організації управління та взаємодії підрозділів. ВПК8. Здатність використовувати технології і методики впливу на свідомість і психіку, морально-психологічний стан особового складу, застосовувати методи психодіагностики особистості та методи вивчення соціально-психологічних явищ у військових колективах для індивідуальної роботи з підлеглими. ВПК9. Здатність застосовувати кодекс честі офіцера та військову етику, створювати атмосферу довіри, взаємоповаги, доброзичливості та толерантності у військовому колективі, діяти відповідно до правил військового етикету, запобігання і протидії

	корупції та формування доброчесності, сумлінно виконувати службовий обов'язок, непорушно додержуватися Конституції України та законів України, наказів Міністерства оборони України, інших нормативно-правових актів, норм міжнародного гуманітарного права, брати активну участь у суспільному житті, цікавитися суспільними проблемами, виховувати підлеглих на засадах патріотизму з врахуванням історичного досвіду. ВПК10 Здатність особисто володіти практичними навичками з водіння штатних автомобілів, проводити заняття з особовим складом з експлуатації штатних автомобілів.
Військово-спеціальні компетентності за спеціалізацією (ВСК)	ВСК1. Здатність до аналізу норм законодавства України, міжнародних документів з питань пожежної безпеки та участі у розробленні нормативно-правових актів з питань пожежної безпеки. ВСК2. Спроможність організовувати і керувати діяльністю пожежно-рятувальних підрозділів. ВСК3. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні проблем у сфері пожежної безпеки. ВСК4. Здатність виконувати різноманітні заходи у сфері пожежної безпеки, спрямовані на збереження та захист життя особового складу. ВСК5. Уміння оптимізувати методи й засоби спрямовані на припинення дії небезпечних чинників пожежі, рятування життя і збереження здоров'я людей під час виникнення пожеж. ВСК6. Здатність проводити критичний аналіз існуючої протипожежної та аварійно-рятувальної техніки і розробляти рішення під час проектування сучасних зразків протипожежної та аварійно-рятувальної техніки. ВСК7. Здатність проводити економічну оцінку ефективності інженерно-технічних заходів пожежної безпеки. ВСК8. Здатність до реалізації методів, спрямованих на регулювання пожежної безпеки, оцінювання рівнів ризику. ВСК9. Здатність організовувати заходи щодо забезпечення мір безпеки особового складу під час проведення занять, пожежно-тактичних навчань, а також гасіння пожеж та рятування людей, організовувати і проводити роботи з пожежно-профілактичної підготовки. ВСК10. Забезпечувати організаційні і навчально-методичні заходи щодо набуття працівниками і населенням знань, необхідних для збереження життя і здоров'я людей в умовах виникнення пожеж та під час виконання робіт з ліквідації пожежі.
7 – Програмні результати навчання	
Загальна та професійна підготовка	РН01. Аналізувати питання історії, факти, проблеми та тенденції розвитку культури України в їх діалектичному взаємозв'язку. РН02. Володіти культурою мислення, технологією освоєння соціального досвіду на рівні, необхідному для професійної діяльності РН03. Аналізувати суспільні явища й процеси на рівні, необхідному для

	професійної діяльності, знати нормативно-правові засади забезпечення цивільного захисту, охорони праці, питання нормативного регулювання забезпечення заходів у сфері цивільного захисту та техногенної безпеки об'єктів і територій. RH04. Застосовувати отримані знання правових основ цивільного захисту, охорони праці у практичній діяльності. RH05. Розробляти тексти та документи з питань професійної діяльності, спілкуватися українською професійною мовою; читати й розуміти фахову іншомовну літературу, використовуючи її у соціальній і професійній сферах; демонструвати культуру мислення та виявляти навички щодо організації культурного діалогу на рівні, необхідному для професійної діяльності. RH06. Пояснювати процеси впливу шкідливих і небезпечних чинників, що виникають у разі небезпечної події; застосовувати теорії захисту населення, території та навколишнього природного середовища від уражальних чинників джерел надзвичайних ситуацій, необхідні для здійснення професійної діяльності знання математичних та природничих наук. RH07. Обирати оптимальні заходи і засоби, спрямовані на зменшення професійного ризику, захист населення, запобігання надзвичайним ситуаціям. RH08. Передбачати екологічно-збалансовану діяльність, необхідний рівень індивідуальної безпеки та психічного здоров'я у разі виникнення типових небезпечних подій. RH09. Використовувати у професійній діяльності сучасні інформаційні технології, системи управління базами даних та стандартні пакети прикладних програм. RH10. Розробляти та використовувати технічну документацію, зокрема з використанням сучасних інформаційних технологій. RH11. Визначати фізичні, хімічні, біологічні та психофізіологічні шкідливі виробничі чинники та аналізувати безпечність виробничого устаткування. RH12. Визначати технічний стан зовнішніх та внутрішніх інженерних мереж та споруд для оцінювання відповідності його вимогам цивільного захисту та техногенної безпеки. RH13. Класифікувати речовини, матеріали, продукцію, процеси, послуги та суб'єкти господарювання за ступенем їх небезпечності. RH14. Ідентифікувати небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки. RH15. Пояснювати номенклатуру, класифікацію та параметри уражальних чинників, джерел техногенних і природних надзвичайних ситуацій та результати їх впливів. RH16. Обирати оптимальні способи та застосовувати засоби захисту від впливу негативних чинників хімічного, біологічного і радіаційного походження. RH17. Оцінювати технічні показники та визначати стан аварійно-
--	--

	рятувальної техніки, засобів зв'язку, устаткування та обладнання. РН18. Пояснювати концептуальні основи моніторингу об'єктів захисту та знати автоматичні системи, прилади та пристрої, призначені для спостереження та контролювання стану об'єкта моніторингу, вимірювання його параметрів та збереження інформації щодо його стану. РН19. Знати типи автоматизованих систем раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення, загальні технічні характеристики та вимоги до застосування систем управління, зв'язку та оповіщення у надзвичайних ситуаціях. РН20. Демонструвати вміння щодо проведення заходів з ліквідування надзвичайних ситуацій та їх наслідків, аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт. РН21. Аналізувати і обґрунтовувати інженерно-технічні та організаційні заходи щодо цивільного захисту, техногенної та промислової безпеки на об'єктах та територіях. РН22. Пояснювати вимоги щодо убезпечення та захисту суб'єктів господарювання, положення та вимоги щодо безпечності, ідентифікації, паспортизації та ведення реєстрів об'єктів підвищеної небезпеки та потенційно небезпечних об'єктів. РН23. Застосовувати заходи цивільного захисту: з інформування та оповіщення населення; стосовно укриття населення у захисних спорудах цивільного захисту; щодо евакуювання населення із зони надзвичайної ситуації та життєзабезпечення евакуйованого населення в місцях їх безпечного розміщення. РН24. Передбачати безпечну роботу газодимозахисної служби, експлуатацію комплектів засобів індивідуального захисту рятувальників. РН25. Організовувати та проводити навчання населення діям у надзвичайних ситуаціях, заняття з особовим складом підрозділу; доносити до фахівців і нефахівців інформацію, ідеї, проблеми, рішення та власний досвід у сфері професійної діяльності. РН26. Знати властивості горючих речовин і матеріалів, механізм виникнення процесів горіння і вибуху.
Військово-професійна підготовка	РНвп 1. Застосовувати отриманні знання та розуміння процесів планування, підготовки, ведення і забезпечення бою загальновійськовим підрозділом (тактичною групою) для прийняття обґрунтованих рішень у бойових умовах з врахуванням вимог стандартів НАТО, вирішення нетипових завдань, підтримання постійної бойової готовності, віддання наказів (розпоряджень) та несення відповідальності за їх виконання. РНвп 2. Розробляти та вести службові та бойові документи, проводити тактичні розрахунки, приймати оптимальні рішення на основі аналізу отриманої інформації та обстановки з врахуванням вимог стандартів НАТО. РНвп 3. Використовувати практичні навички щодо обладнання та маскуванню окопів й укриттів, обладнання взводного опорного

пункту та блок-поста, планувати та організовувати РХБ захист в основних видах бою, використовувати засоби індивідуального й колективного захисту від зброї масового ураження, запалювальної та високоточної зброї противника, вміти оцінювати противника, ставити завдання підрозділу на ведення розвідки в різних видах бою, при пересуванні та розташуванні на місці.

РНвп 4. Використовувати базові знання та практичні навички орієнтування на незнайомій місцевості за картою та без карти, вдень і вночі, за будь-якої погоди та пори року, знання і розуміння сутності розграфки і номенклатури топографічних карт, знання щодо основних систем координат, навички оформлення бойових графічних документів.

РНвп 5. Оцінювати стан безпеки і умови праці особового складу, знати правове забезпечення охорони природного навколишнього середовища, вміти проводити інструментальні виміри числових значень нормованих показників стану навколишнього середовища та приймати обґрунтовані рішення щодо їх поліпшення.

РНвп 6. 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.

РНвп 7. Застосовувати знання бойових властивостей, будови, принципів дії озброєння та військової техніки, правил стрільби з неї, організовувати та приводити зброю до нормального бою, застосовувати знання щодо організації вогню та роботи командира щодо управління вогнем.

РНвп 8. Використовувати отримані знання та практичні навички для організації та проведення фізичної підготовки з особовим складом, створювати умови для зміцнення здоров'я та фізичного розвитку підлеглого особового складу.

РНвп 9 Використовувати основні штатні засоби зв'язку, які перебувають на озброєнні підрозділів ланки взвод – батальйон, для організації управління та взаємодії підрозділів.

РНвп 10. Аналізувати морально-психологічний стан особового складу, стан військової дисципліни і правопорядку в підрозділі, вживати заходів щодо запобігання надзвичайним подіям і злочинам серед підлеглого особового складу, забезпечувати соціальну та правову захищеність підлеглого особового складу, організовувати своєчасну видачу всіх видів забезпечення та перевіряти його повноту, організовувати культурно-освітню роботу.

РНвп 11 Організувати та особисто виконувати і застосовувати вимоги статутів Збройних Сил України, інших керівних документів, що регламентують повсякденну службову діяльність та вимагати їх виконання від підлеглих, підтримувати внутрішній порядок у підрозділі у відповідності до вимог статутів Збройних Сил України, використовувати їхні положення при організації

	внутрішньої і вартової служб, побуту особового складу підрозділу як у мирний, так і воєнний час (особливий період). РНвп 12 Застосовувати знання правил та техніки водіння автомобілів при здійсненні маршів у складі підрозділу на великі відстані, дій у колоні, володіти методикою проведення занять з особовим складом підрозділу з експлуатації штатних автомобілів.
Військово-спеціальна підготовка	РНвс 1. Застосовувати норми законодавства України, міжнародних документів з питань пожежної безпеки та вміння у розробляти нормативні документи з питань пожежної безпеки. РНвс 2. Застосовувати міждисциплінарні підходи при критичному осмисленні проблем у сфері пожежної безпеки, проводити економічну оцінку ефективності інженерно-технічних заходів пожежної безпеки. РНвс 3. Застосовувати нові підходи аналізу процесів, стану об'єктів та прогнозування можливих причин виникнення пожеж з метою оцінювання ризику та можливих наслідків. РНвс 4. Організовувати моніторинг пожежної обстановки й аналізувати його результати, розробляти рекомендації щодо проведення заходів із запобігання та ліквідування пожеж. РНвс 5. Вміння оптимізувати методи й засоби спрямовані на припинення дії небезпечних чинників пожежі, рятування життя і збереження здоров'я людей під час виникнення пожеж. РНвс 6. Проводити експертизу нормативних документів у сфері пожежної безпеки захисту, проектів містобудівної документації та проектів будівництва з питань пожежної безпеки. РНвс 7. Проводити економічну оцінку ефективності інженерно-технічних заходів пожежної безпеки. РНвс 8. Забезпечувати організаційні і навчально-методичні заходи щодо набуття працівниками і населенням знань, необхідних для збереження життя і здоров'я людей в умовах виникнення пожеж та під час виконання робіт з ліквідації пожежі. РНвс 9. Вміння організовувати заходи щодо забезпечення мір безпеки особового складу під час проведення занять, пожежно-тактичних навчань, а також гасіння пожеж та рятування людей. РНвс 10. Оцінювати ефективність виділеного фінансового ресурсу на протипожежне забезпечення інженерно-аеродромне забезпечення, планувати, організовувати і проводити роботи з пожежно-профілактичної підготовки.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Викладання проводять висококваліфіковані педагогічні працівники, які мають наукову ступінь доктора або кандидата наук, з залученням до педагогічної роботи найбільш досвідчених спеціалістів з об'єктів критичної інфраструктури і науково-дослідних установ за сумісництвом.
Матеріально-технічне забезпечення	Навчальні аудиторії; комп'ютерні класи; навчальні лабораторії; точки бездротового доступу до мережі Інтернет; мультимедійне обладнання.

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, вітчизняними і закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до джерел Internet, авторських розробок професорсько-викладацького складу. Офіційний веб-сайт www.nau.edu.ua, містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову і виховну діяльність, структурні під-розділи, правила прийому, контакти. Репозитарій кафедри: http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9145 Всі користувачі мають необмежений доступ до мережі Інтернет.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Національна кредитна мобільність в рамках договорів про встановлення науково-освітніх відносин для задоволення потреб розвитку освіти і науки, укладених на основі двосторонніх договорів між Національним авіаційним університетом та інших університетах України, перезараховуються відповідно до довідки про академічну мобільність.
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 освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
I. Цикл загальної підготовки			
Обов'язкові компоненти ОПП			
OK1.	Історія української державності та культури	3,0	Екзамен
OK2.	Ділова українська мова	3,0	Екзамен
OK3.	Фахова іноземна мова	6,0	Екзамен, Диференційований залік
OK4.	Філософія	3,5	Екзамен
OK5.	Фізичне виховання та самовдосконалення	3,0	Диференційований залік
OK6.	Вища математика	12,0	Диференційований залік, екзамен
OK7.	Фізика	5,0	Екзамен
OK8.	Основи пожежної безпеки	6,0	Диференційований залік
OK9.	Екологія	3,0	Екзамен
OK10.	Хімія	6,0	Диференційований залік
OK11.	Інформатика та комп'ютерна техніка	5,0	Диференційований залік
OK12.	Безпека життєдіяльності	5,0	Диференційований залік
OK13.	Інженерна і комп'ютерна графіка	6,5	Диференційований залік
OK14.	Теоретична механіка	3,0	Диференційований залік
OK15.	Основи охорони праці	3,5	Екзамен
OK16.	Термодинаміка і теплопередача	3,5	Екзамен
OK17.	Прикладна механіка	4,0	Екзамен
OK18.	Захист та небезпеки радіаційного, хімічного та біологічного походження	3,0	Екзамен
OK19.	Аварійно-рятувальна, інженерна та протипожежна техніка.	4,0	Екзамен
OK20.	Матеріалознавство в цивільній безпеці та технічні рідини і гази	4,0	Диференційований залік
OK21.	Медицина надзвичайних ситуацій	6,0	Диференційований залік
OK22.	Будівлі і споруди та їх поведінка в умовах надзвичайних ситуацій	3,5	Екзамен
OK23.	Правові основи організації та забезпечення цивільної безпеки	4,0	Екзамен

ОК24.	Природні та техногенні загрози, оцінювання небезпек	3,5	Екзамен
ОК25.	Тактика ліквідації надзвичайних ситуацій та попередження АНВ	4,0	Диференційований залік
ОК26.	Методи технічного захисту інформації на об'єктах критичної інфраструктури	4,0	Екзамен
ОК27.	Автоматизовані системи управління та зв'язок	3,0	Екзамен
ОК28.	Організація аварійно-рятувальних та інших	4,0	Екзамен
ОК29.	Розслідування, облік і аналіз нещасних випадків на виробництві	5,5	Екзамен
ОК30.	Безпечне перевезення небезпечних вантажів	3,0	Екзамен
ОК31.	Менеджмент у надзвичайних ситуаціях	4,5	Екзамен
ОК32.	Основи стійкості критичної інфраструктури	4,0	Диференційований залік
ОК33.	Безпека потенційно небезпечних технологій та виробництв	4,5	Екзамен
ОК34.	Системи автоматичного контролю та спостереження	3,0	Екзамен
ОК35.	Теоретична механіка (курсова робота)	1,0	Захист
ОК36.	Захист та безпеки радіаційного, хімічного та біологічно-го походження (курсова робота)	1	Захист
ОК37.	Природні та техногенні загрози, оцінювання небезпек (курсова робота)	1,0	Захист
ОК38.	Автоматизовані системи управління та зв'язок (курсова робота)	1,0	Захист
ОК39.	Безпечне перевезення небезпечних вантажів (курсова робота)	1,0	Захист
ОК40.	Системи автоматичного контролю та спостереження (курсова робота)	1,0	захист
ОК41.	Практика на посаді пожежника пожежно-рятувального підрозділу	6,0	Диференційований залік
ОК42.	Практика на посаді командира відділення пожежно-рятувального підрозділу	6,0	Диференційований залік
ОК43.	Практика на посаді командира пожежно-рятувального підрозділу	6,0	Диференційований залік
ОК44.	Єдиний державний кваліфікаційний іспит	1,5	Екзамен
ОК45.	Кваліфікаційна робота	6,0	Захист
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180,0	

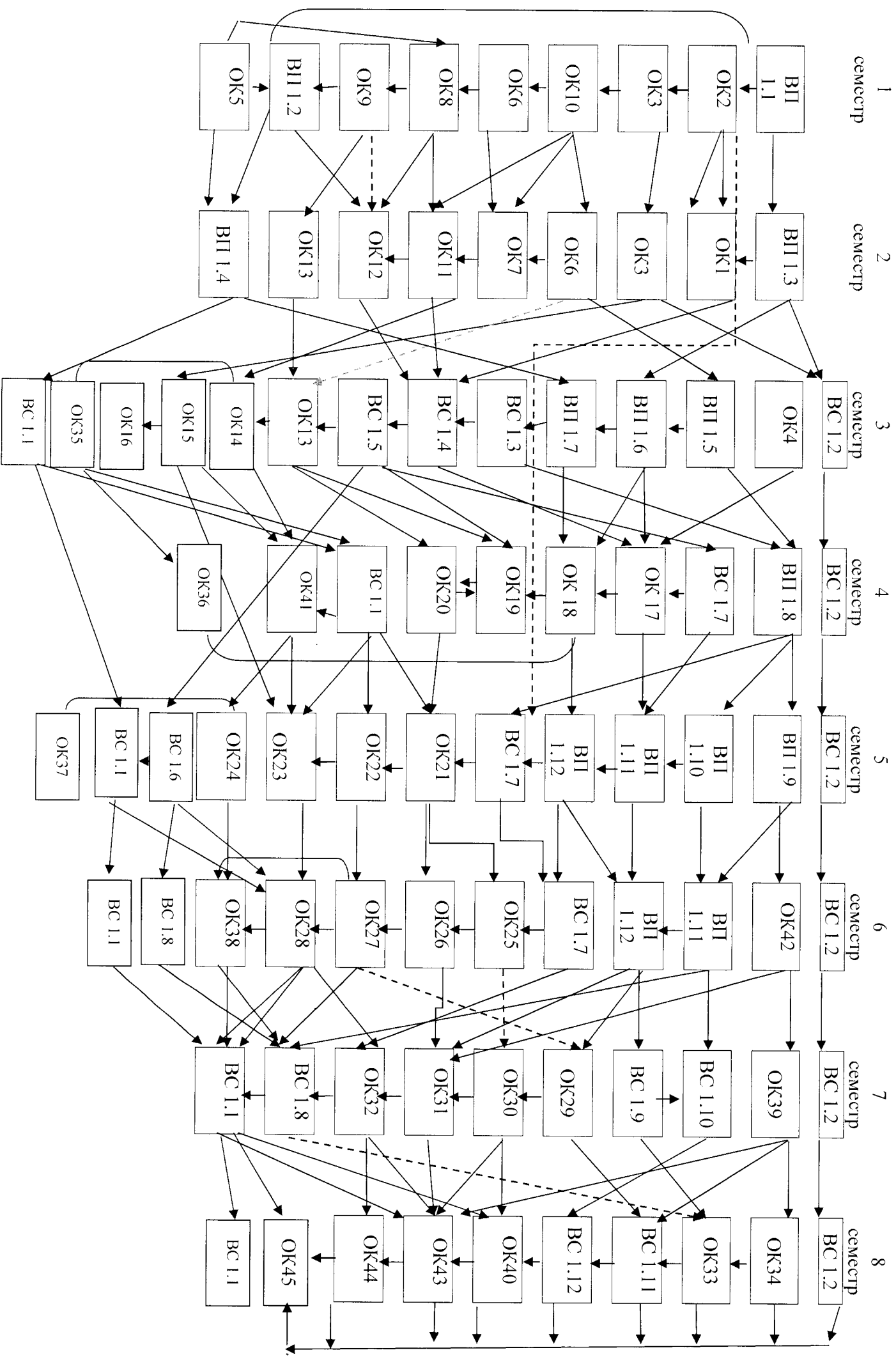
II. Цикл професійної підготовки			
Вибіркові компоненти ОПП			
Перелік навчальних дисциплін військово-професійної підготовки			
Вибірковий блок (базовий курс тактичного рівня L1A)*			
ВП 1.1	Статути Збройних Сил України та їх практичне застосування (у т.ч. стройова підготовка)	3,0	Диференційований залік
ВП 1.2	Військова топографія	3,0	Диференційований залік
ВП 1.3	Стрілецька зброя та вогнева підготовка	3,0	Диференційований залік
ВП 1.4	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка	1,5	Екзамен
ВП 1.5	Організація військового зв'язку	2,0	Диференційований залік
ВП 1.6	Радіаційний, хімічний, біологічний захист підрозділів (у т.ч. екологія)	3,0	Диференційований залік
ВП 1.7	Інженерна підготовка	3,0	Диференційований залік
ВП 1.8	Бойова система виживання воїнів (у т.ч. тактична медицина)	2,0	Диференційований залік
ВП 1.9	Основи військового управління (у т.ч. штабні процедури НАТО)	4,0	Диференційований залік
ВП 1.10	Морально-психологічне забезпечення підготовки та застосування Збройних Сил України	2,0	Диференційований залік
ВП 1.11	Загальна тактика	5,0	Диференційований залік
ВП 1.12	Управління повсякденною діяльністю підрозділів (у т.ч. і охорона державної таємниці, безпека життєдіяльності, основи охорони праці, безпека військової діяльності)	4,0	Диференційований залік
Перелік навчальних дисциплін військово-спеціальної-підготовки			
Вибірковий блок			
ВС 1.1	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка	3,5	Диференційований залік
ВС 1.2	Іноземна мова (загальний, загальновійськовий та спеціальний курс)	15,5	Диференційований залік
ВС 1.3	Автомобільна техніка (у т.ч. автомобільна підготовка)	8,5	Диференційований залік
ВС 1.4	Правознавство (у т.ч. основи військового законодавства та міжнародне гуманітарне право)	2,5	Диференційований залік
Фаховий курс тактичного рівня L1B			
ВС 1.5	Історія війн та воєнного мистецтва (у т.ч. воєнна історія України)	2,0	Диференційований залік
ВС 1.6	Первинна підготовка пожежника	3,5	Диференційований залік

ВС 1.7	Пожежна аварійно-рятувальна техніка	3,0	Диференційований залік
ВС 1.8	Організація пожежно-профілактичної роботи	6,0	Диференційований залік
ВС 1.9	Підготовка газодимозахисника	6,0	Диференційований залік
ВС 1.10	Військова педагогіка та психологія (у т.ч.лідерство)	3,0	Диференційований залік
ВС 1.11	Пожежно-стройова підготовка	3,5	Диференційований залік
ВС 1.12	Пожежна тактика	3,0	Диференційований залік
Обсяг вибірових компонент (у тому числі за вибором курсантів)		60,0 кредитів	
Загальний обсяг циклу загальної підготовки		180,0 кредитів	
Загальний обсяг циклу професійної підготовки		60,00 (з них 30**)+35,0* кредитів	
Загальний обсяг обов'язкових компонент		180,0 кредитів	
Загальний обсяг вибірових компонент (у тому числі за вибором курсантів)		60,0 +35,0* кредитів	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		240 кредитів	

* - базовий курс тактичного рівня L1A , який проводиться кафедрою військової підготовки (відповідно до п.2 наказу МО України від 05.07.2022 №175 "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").

** - фаховий курс тактичного рівня L1B , який проводиться кафедрою військової підготовки (відповідно до п.2 наказу МО України від 05.07.2022 №175 "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").

2.2. Структурно-логічна схема ОПП



3. ФОРМА ВИПУСКНОЇ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі єдиного державного кваліфікаційного іспиту, захисту кваліфікаційної роботи та складання комплексного екзамену з навчальної дисципліни: фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка.
Вимоги до єдиного державного кваліфікаційного іспиту	Єдиний державний кваліфікаційний іспит передбачає оцінювання досягнень результатів навчання, визначених цим стандартом та освітньою програмою.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

4.1 Цикл загальної підготовки

[illegible]

[illegible]

	ВП 1.1	ВП 1.2	ВП 1.3	ВП 1.4	ВП 1.5	ВП 1.6	ВП 1.7	ВП 1.8	ВП 1.9	ВП 1.10	ВП 1.11	ВП 1.12	ВС 1.1	ВС 1.2	ВС 1.3	ВС 1.4	ВС 1.5	ВС 1.6	ВС 1.7	ВС 1.8	ВС 1.9	ВС 1.10	ВС 1.11	ВС 1.12
ВПК 1											•													
ВПК 2						•	•				•	•												
ВПК 3		•					•		•		•													
ВПК 4												•												
ВПК 5			•																					
ВПК 6				•				•																
ВПК 7					•																			
ВПК 8										•												•		
ВПК 9	•									•					•									
ВПК 10																								
ВСК 1													•					•						
ВСК 2																						•	•	
ВСК 3																								•
ВСК 4																				•				
ВСК 5																								•
ВСК 6															•				•					
ВСК 7																								•
ВСК 8																				•				
ВСК 9																		•			•			
ВСК 10																				•			•	

5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ **26**
КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

5.1 Цикл загальної підготовки

[illegible]

	ВП 1.1	ВП 1.2	ВП 1.3	ВП 1.4	ВП 1.5	ВП 1.6	ВП 1.7	ВП 1.8	ВП 1.9	ВП 1.10	ВП 1.11	ВП 1.12	ВС 1.1	ВС 1.2	ВС 1.3	ВС 1.4	ВС 1.5	ВС 1.6	ВС 1.7	ВС 1.8	ВС 1.9	ВС 1.10	ВС 1.11	ВС 1.12
PHvp1									•		•													
PHvp2									•															
PHvp3						•	•				•													
PHvp4		•																						
PHvp5						•						•												
PHvp6								•																
PHvp7			•																					
PHvp8				•									•											
PHvp9					•																			
PHvp10	•									•												•		
PHvp11	•																•							
PHvp12																								
PHvc1													•					•						
PHvc2																						•	•	
PHvc3																								•
PHvc4																				•				
PHvc5																								•
PHvc6															•									
PHvc7																								•
PHvc8																				•				
PHvc9																		•			•			
PHvc10																				•			•	