

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

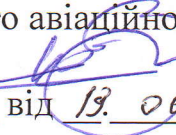
Автомобільні дороги і аеродроми

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю	192 Будівництво та цивільна інженерія
галузь знань	19 Архітектура та будівництво
кваліфікація	бакалавр з будівництва та цивільної інженерії, 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  Олександр ВОДЧИЦЬ
(Наказ № 29 від 19 . 06 . 2023 року)

Київ
2022

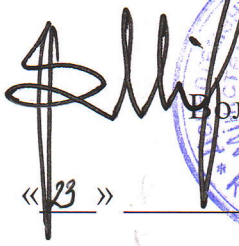
ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
Автомобільні дороги і аеродроми

за спеціальністю	192 Будівництво та цивільна інженерія
галузі знань	19 Архітектура та будівництво
кваліфікація	Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії, офіцер тактичного рівня

Міністерство оборони України

ПОГОДЖЕНО

Директор Департаменту
військової освіти і науки
Міністерства оборони України


Володимир МІРНЕНКО

« 23 » 2022 року

**Командування Повітряних Сил
Збройних Сил України**
ПОГОДЖЕНО

Командувач Повітряних Сил Збройних
Сил України

генерал-лейтенант


Микола ОЛЕЩУК

« 27 » 2022 року

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

«Автомобільні дороги і аеродроми»

за спеціальністю	<u>192 Будівництво та цивільна інженерія</u>
галузі знань	<u>19 Архітектура та будівництво</u>
кваліфікація	Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

**Командування логістики
Командування Повітряних Сил
Збройних Сил України**

ПОГОДЖЕНО

**Командувач логістики
Командування Повітряних Сил
Збройних Сил України**

бригадний генерал

Валерій ГРИНЕВИЧ



ПЕРЕДМОВА

Розроблено робочою групою:

Голова робочої групи: **ГРАНОВСЬКИЙ АНДРІЙ ВІКТОРОВИЧ**,
підполковник старший офіцер відділу організації
ремонту аеродромів та інженерно-аеродромних
засобів інженерно-аеродромного управління
Командування логістики Командування Повітряних
Сил Збройних Сил України.

Члени робочої групи:

ВОДЧИЦЬ ОЛЕКСАНДР ГРИГОРОВИЧ,
полковник, начальник кафедри військової підготовки
Національного авіаційного університету, к.т.н.,
доцент;

СТЕПАНЧУК ОЛЕКСАНДР ВАСИЛЬОВИЧ,
професор кафедри комп'ютерних технологій
будівництва та реконструкції аеропортів, д.т.н.,
професор;

ФРОЛОВ СЕРГІЙ ПАВЛОВИЧ, інженер з
експлуатації аеродромів інженерно-аеродромного
управління Командування логістики Командування
Повітряних Сил Збройних Сил України;

ЛУЦЕНКО ОЛЕКСАНДР КІНДРАТОВИЧ,
викладач кафедри військової підготовки
Національного авіаційного університету.

І. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
зі спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія
за спеціалізацією Автомобільні дороги і аеродроми

1 — Загальна інформація	
Повна назва ЗВО та інституту/факультету	Національний авіаційний університет Кафедра військової підготовки
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії, офіцер тактичного рівня
Офіційна назва освітньої програми	Автомобільні дороги і аеродроми
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 01.07.2027 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 01.07.2027 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми	http://nau.edu.ua
2 – Мета освітньої програми	
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 проектування, 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.	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань: 19 Архітектура та будівництво Спеціальність: 192 Будівництво та цивільна інженерія Спеціалізація: Автомобільні дороги і аеродроми

Орієнтація освітньої програми	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.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі будівництва автомобільних доріг і аеродромів. Акцент на формування здатності здійснювати інноваційну діяльність щодо проєктування, будівництва та експлуатації аеродромних будівель та споруд.
Особливості програми	Інтеграція фахової підготовки в галузі будівництва та цивільної інженерії та викладання будівельних дисциплін у вищій школі з інноваційною, пошуково-дослідницькою діяльністю. 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 проєктних робіт при будівництві автомобільних доріг і аеродромів.
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Область професійної діяльності – створення об'єктів у галузі будівництва та цивільної інженерії, що включає проєктування, нове будівництво, реконструкцію, капітальний ремонт, експлуатаційне утримання та поточний ремонт штучних покриттів, аеродромних будівель і споруд, інженерних мереж. Може обіймати первинні офіцерські посади у авіаційних та інженерно-аеродромних військових частинах Збройних Сил України: - заступник командира аеродромно-експлуатаційної роти батальйону аеродромно-технічного забезпечення авіаційної частини; - заступник командира інженерно-аеродромної роти інженерно-аеродромної частини; - заступник командира аеродромно-будівельної роти інженерно-аеродромної частини; - командир інженерно-аеродромного взводу інженерно-аеродромної роти інженерно-аеродромної частини; - командир аеродромно-будівельного взводу аеродромно-будівельної роти інженерно-аеродромної частини; - командир аеродромно-експлуатаційного взводу аеродромно-експлуатаційної роти батальйону аеродромно-технічного забезпечення авіаційної частини; - начальник виробничо-технічного відділення інженерно-аеродромної частини; - інженер виробничо-технічного відділення інженерно-аеродромної частини; - начальник інженерно-аеродромної служби авіаційної комендатури; - командир аеродромно-експлуатаційного взводу аеродромно-технічної роти авіаційної комендатури.

	Професії та професійні назви робіт згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: 3112 – Технік-будівельник 3119 – Інші технічні фахівці в галузі фізичних наук та техніки Професії та професійні назви робіт згідно International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08): 3112 – Civil engineering technicians 3119 – Physical and engineering science technicians not elsewhere classified
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. 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-вимірювальні прилади, необхідні для функціонування інженерних систем, технологічне устаткування для виготовлення конструкцій та виробів, засоби технологічного, інформаційного, інструментального, метрологічного, діагностичного та організаційного забезпечення будівництва аеродромів.
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 спеціалізовані задачі та вирішувати практичні завдання у сфері будівництва та цивільної інженерії.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 2. Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК 3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК 4. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК 5. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК 7. Навички міжособистісної взаємодії. ЗК 8. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК0 9. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства; усвідомлення цінності громадянського

	суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК 10. 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.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	СК01. Здатність використовувати концептуальні наукові та практичні знання з математики, хімії та фізики для розв'язання складних практичних проблем в галузі будівництва та цивільної інженерії. СК02. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом. СК03. Здатність проєктувати будівельні конструкції, будівлі, споруди та інженерні мережі (відповідно до спеціалізації), 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. СК04. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проєктування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва. СК05. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проєктування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії. СК06. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації. СК07. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах. СК08. Усвідомлення принципів проєктування сельбищних територій. СК09. Здатність здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва
Військово-професійні компетентності (ВПК)	ВПК 1 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. ВПК 2 Здатність організовувати та безпосередньо проводити бойову підготовку особового складу, контролювати її хід, проводити злагодження підпорядкованих підрозділів. ВПК 3 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. ВПК 4 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. ВПК 5 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). ВПК 6 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. ВПК 7 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. ВПК 8 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. ВПК 9 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. ВПК 10 Здатність особисто володіти практичними навичками з водіння штатних автомобілів, проводити заняття з особовим складом з експлуатації штатних автомобілів.
--	--

Військово-спеціальні компетентності за спеціалізацією (ВСК) (5-10 ВСК)	ВСК-1 Здатність виконувати роботу з проведення необхідних технічних розрахунків, розроблення нескладних проектів і простих схем, забезпечуючи їх відповідність технічним завданням, чинним стандартам та нормативним документам. ВСК-2 Демонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їхні технічні характеристики й технологію виготовлення. ВСК-3 Здатність обґрунтування актуальності, виробничого значення перспективного проектування з урахуванням реального стану інженерно-аеродромного забезпечення авіації Повітряних Сил Збройних Сил України. ВСК-4 Здатність аналізувати інженерно-геологічні умови, проектувати окремі елементи льотного поля, водовідвідні та дренажні системи аеродрому, використовуючи сучасні методи розрахунку за чинними нормами, і оформлювати комплексну технічну документацію. ВСК-5 Здатність організовувати заходи щодо забезпечення мір безпеки особового складу при виконанні робіт з експлуатації, обслуговування та ремонту озброєння, воєнної техніки і в ході інших технологічних процесів. ВСК-6 Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування та створення об'єктів автомобільної та аеродромної галузі. ВСК-7 Здатність вирішення актуального завдання щодо інженерно-аеродромного забезпечення авіації із застосуванням експериментального дослідження. ВСК-8 Здатність оцінювати ефективність виділеного фінансового ресурсу на інженерно-аеродромне забезпечення, планувати, організовувати і проводити роботи з експлуатаційного утримування та поточного ремонту аеродромів. ВСК-9 Здатність організовувати роботи з будівництва, відновлення та експлуатаційного утримання аеродромів в різних умовах бойового положення. ВСК-10 Здатність обґрунтовувати потреби окремих ланок аеродромного господарства в основних ресурсах, оцінювати експлуатаційний стан аеродрому, використовувати сучасні методи ефективного ведення аеродромного господарства.
7 – Програмні результати навчання	
Загальна та професійна підготовка	РН01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи 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. РН 02. Брати участь у дослідженнях та розробках у сфері архітектури та будівництва. РН 03. Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, вільно спілкуючись державною та іноземною мовами. РН 04. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.

	РН 05. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції. РН 06. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії. РН 07. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел. РН 08. Рационально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення. РН 09. 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. РН 10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації. РН 11. Оцінювати відповідність проєктів принципам проєктування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства. РН 12. 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 (відповідно до спеціалізації). РН 13. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері архітектури та будівництва.
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, запальної 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 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 (10-15 РНвс)	РНвс-1 Вміння розробляти та виконувати технічну документацію, в тому числі із застосуванням сучасних інформаційних технологій, з виконанням необхідних технічних розрахунків, розроблення нескладних проєктів і простих схем, забезпечуючи їх відповідність технічним завданням, чинним стандартам та нормативним документам. РНвс-2 Застосовувати для виконання робіт сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їхні технічні характеристики й технологію виготовлення.

	РНвс-3 Застосувати знання та практичні навички з виконання завдань щодо планування інженерно-аеродромного забезпечення авіаційної частини, з обґрунтуванням актуальності, наукового та виробничого значення перспективного проектування та з урахуванням реального стану інженерно-аеродромного забезпечення авіації Повітряних Сил Збройних Сил України. РНвс-4 Вміння розробляти комплексну технічну документацію з урахуванням інженерно-геологічних умов, проектувати окремі елементи льотного поля, водовідвідні та дренажні системи аеродрому, використовуючи сучасні методи розрахунку за чинними нормами. РНвс-5 Вміння планувати і впроваджувати у виробництво заходи щодо забезпечення мір безпеки особового складу при виконанні робіт з експлуатації, обслуговування та ремонту озброєння, воєнної техніки і в ході інших технологічних процесів. РНвс-6 Вміння працювати з геодезичними приладами та створювати і використовувати топографічні матеріали для проектування військових об'єктів автомобільної та аеродромної галузі. РНвс-7 Здатність розробляти і вести робочу документацію начальника інженерно-аеродромної служби із застосуванням теоретично-експериментального дослідження. РНвс-8 Вміння оформляти дефектні акти, складати річні та місячні плани поточного ремонту і експлуатаційного утримання льотного поля та аеродромних споруд, планувати і здійснювати контроль кошторисних витрат на експлуатаційне утримування та поточний ремонт аеродромних фондів РНвс-9 Вміння організовувати експлуатацію аеродромно-експлуатаційної та інженерної техніки частин і підрозділів Повітряних Сил ЗСУ, знати порядок її застосування за призначенням, порядок проведення планового та позапланового технічного обслуговування і ремонту, вміти приводити штатну техніку та озброєння до застосування у бойових умовах і в мирний час. РНвс-10 Здатність розробляти плани заходів господарчої діяльності, з обґрунтуванням потреби окремих ланок аеродромного господарства в основних ресурсах, використовувати сучасні методи ефективного ведення військового господарства.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	До реалізації програми залучаються науково-педагогічні працівники з науковими ступенями та вченими званнями, а також висококваліфіковані спеціалісти, які мають стаж практичної, наукової та педагогічної роботи.
Матеріально-технічне забезпечення	Навчальні аудиторії; комп'ютерні класи; навчальні лабораторії; точки бездротового доступу до мережі Інтернет; мультимедійне обладнання.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	– офіційний сайт НАУ: http://iap.nau.edu.ua/index.php/kafedry/komp-yuternikh-tekhnologij-budivnitstva – навчальні та робочі програми дисциплін; – дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з дисциплін; – програми практик;

	– методичні вказівки щодо виконання курсових проектів(робіт), кваліфікаційної роботи; – критерії оцінювання рівня підготовки.
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	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.
Міжнародна кредитна мобільність	У рамках Еразмус+K1 договір про співробітництво між Національним авіаційним університетом та навчальними закладами Європейського союзу
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	-

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

2.1. Перелік обов'язкових компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
OK1.	Історія української державності та культури	3,0	Екзамен
OK2.	Ділова українська мова	3,0	Екзамен
OK3.	Фахова іноземна мова	4,5	Диференційований залік/екзамен
OK4.	Фізичне виховання та самовдосконалення	3,0	Диференційований залік
OK5.	Вища математика	17,0	Екзамен/ Диференційований залік/ Диференційований залік
OK6.	Фізика	6,0	Диференційований залік/Екзамен
OK7.	Хімія	3,5	Диференційований залік
OK8.	Інформатика (загальний курс)	6,0	Екзамен
OK9.	Інженерна графіка	7,0	Диференційований залік/ Диференційований залік
OK10.	Теоретична механіка (статика)	4,5	Диференційований залік
OK11.	Вступ до будівельної справи	5,0	Диференційований
OK12.	Фахово-ознайомлювальна практика з промислового і цивільного будівництва	3,0	Диференційований залік
OK13.	Філософія	3,5	Екзамен
OK14.	Планування міст і транспорт	3,5	Екзамен
OK15.	Опір матеріалів	4,5	Екзамен
OK16.	Будівельна механіка	5,0	Диференційований залік
OK17.	Інженерна геодезія (загальний курс)	3,5	Екзамен
OK18.	Генеральне планування аеропортів	4,0	Екзамен
OK19.	Матеріали в дорожньому та аеродромному будівництві	5,0	Екзамен
OK20.	Геодезична практика	3,0	Диференційований
OK21.	Архітектура будівель і споруд	4,0	Екзамен
OK22.	Будівельна техніка	3,5	Диференційований залік
OK23.	Виробнича база в аеродромному та дорожньому будівництві	5,0	Екзамен

OK24.	Вертикальне планування аеродромів	4,5	Екзамен
OK25.	Інженерна геологія	5,0	Екзамен
OK26.	Технологія будівельного виробництва	5,0	Екзамен
OK27.	Технічна механіка рідини і газу	4,0	Диференційований залік
OK28.	Проектування автомобільних доріг	3,5	Екзамен
OK29.	Технологічна практика	3,0	Диференційований залік
OK30.	Теплогазопостачання і вентиляція	3,5	Екзамен
OK31.	Водопостачання і водовідведення	3,5	Екзамен
OK32.	Будівельні конструкції	3,5	Екзамен
OK33.	Основи охорони праці	3,0	Диференційований залік
OK34.	Технологія будівництва доріг та аеродромів	3,5	Диференційований залік
OK35.	Економіка будівництва автомобільних доріг і аеродромів	4,0	Диференційований залік
OK36.	Основи експлуатації доріг та аеродромів	4,0	Екзамен
OK37.	Організація будівництва	3,5	Екзамен
OK38.	Переддипломна практика	3,0	Диференційований залік
OK39.	Курсова робота з дисципліни «Планування міст і транспорт»	1,0	Захист
OK40.	Курсовий проєкт з дисципліни «Генеральне планування аеропортів»	1,5	Захист
OK41.	Курсова робота з дисципліни «Архітектура будівель і споруд»	1,0	Захист
OK42.	Курсовий проєкт з дисципліни «Проектування автомобільних доріг»	1,5	Захист
OK43.	Курсова робота з дисципліни «Будівельні конструкції»	1,0	Захист
OK44.	Курсовий проєкт з дисципліни «Організація будівництва»	1,5	Захист
OK45.	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

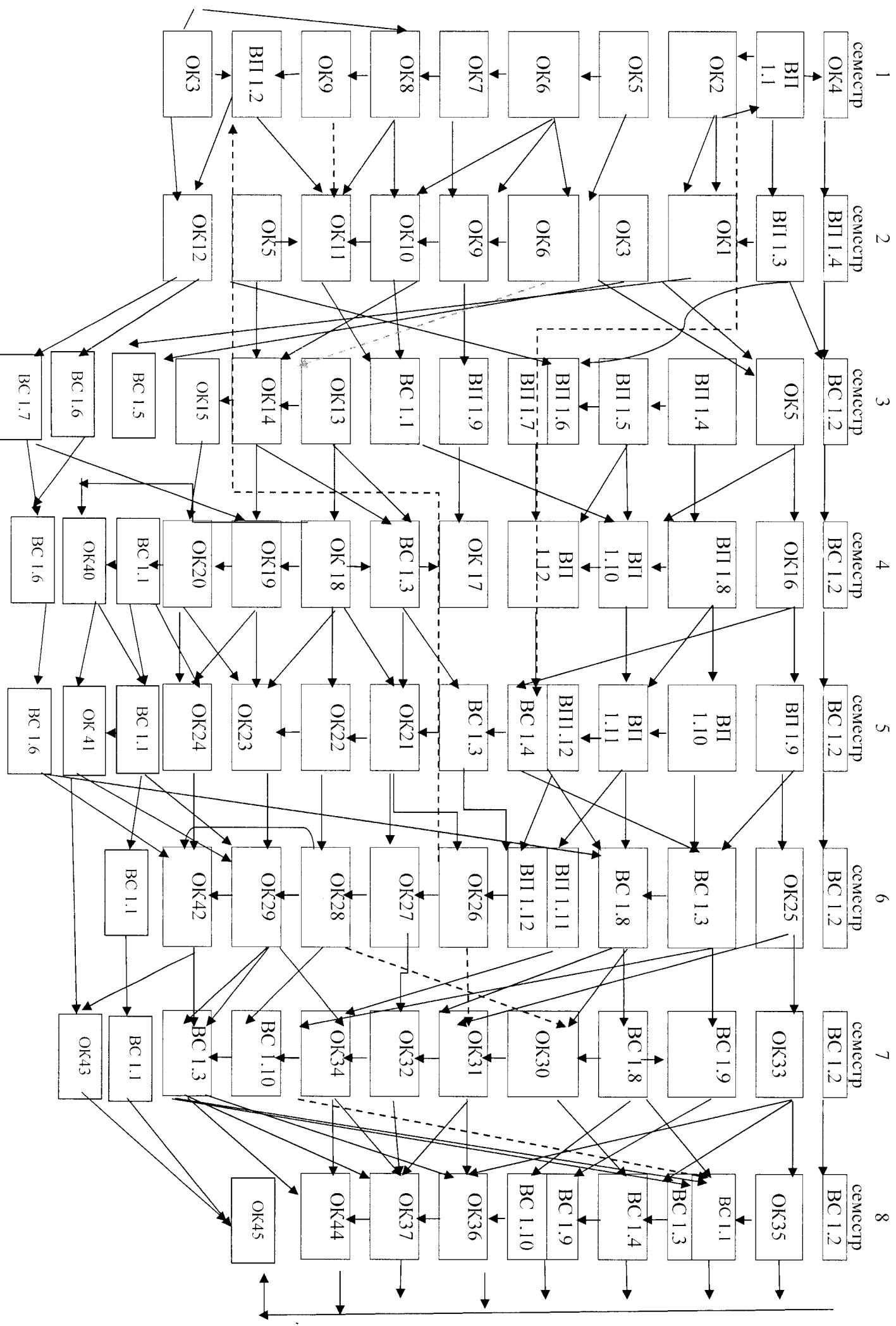
ВП 1.2	Військова топографія	3,0	Диференційований залік
ВП 1.3	Стрілецька зброя та вогнева підготовка	3,0	Диференційований залік
ВП 1.4	Фізичне виховання та спеціальна фізична підготовка*	1,5	Екзамен
ВП 1.5	Організація військового зв'язку	2,0	Диференційований залік
ВП 1.6	Радіаційний, хімічний, біологічний 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	Військові дороги та захисні споруди	8,0	Диференційований залік
ВС 1.7	Військові аеродроми	4,0	Диференційований залік
ВС 1.8	Військово-інженерна техніка в будівництві та експлуатації аеродромів	7,0	Екзамен
ВС 1.9	Військова педагогіка та психологія (у т.ч. лідерство)	3,0	Екзамен
ВС 1.10	Військовий авіаційний тил	6,0	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 вибіркових 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 ОПІІ



3. ФОРМА ВИПУСКНОЇ 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 задачі з будівництва автомобільних доріг або аеродромів, на базі застосування основних теорій та методів прикладних технічних наук. Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті та репозитарії закладу вищої освіти або його підрозділу
Вимоги до публічного захисту	Захист кваліфікаційної роботи відбувається прилюдно і відкрито на засіданні Екзаменаційної комісії

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

4.1 Цикл загальної підготовки

[illegible]

Компоненты Компетентности										
	СК03	СК04	СК05	СК06	СК07	СК08	СК09			
								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		
		•	•					OK39		
		•	•					OK40		
		•	•					OK41		
		•	•					OK42		
		•	•					OK43		
	•		•	•				OK44		
		•	•	•				OK45		

	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
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															•			•			•	

5.2. Цикл професійної підготовки

26

	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
PHвп1									•		•											
PHвп2									•													
PHвп3						•	•				•											
PHвп4		•																				
PHвп5						•						•										
PHвп6								•														
PHвп7			•																			
PHвп8				•									•									
PHвп9					•																	
PHвп10	•									•							•					
PHвп11	•																•					
PHвп12																						
PHвс1													•	•								
PHвс2													•						•	•		
PHвс3														•	•			•				•
PHвс4															•							
PHвс5																			•		•	
PHвс6													•	•								
PHвс7																						
PHвс8																	•		•			•
PHвс9																•	•					•
PHвс10																	•					