

ПРОЄКТ
(Ф 03.02 – 107)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет



ОСВІТНЬО –ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Автомобільні дороги і аеродроми»
(найменування ОПП)

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю 192 Будівництво та цивільна інженерія
(шифр та найменування спеціальності)


галузі знань 19 Архітектура та будівництво
(шифр та найменування галузі)

СМЯ НАУ ОПП 10.01.04– 03 – 2023

Освітньо-професійна програма
Затверджена Вченою радою Університету
протокол № ___ від _____ 2023 р.
Вводиться в дію наказом ректора
Ректор
_____ Максим ЛУЦЬКИЙ

Наказ № _____ від _____ 2023 р.

КИЇВ

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОДРОМИ» Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія Галузь знань – 19 Архітектура та будівництво Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.01.04–03-2023
		стор. 2 з 22	

Стандарт вищої освіти України: перший (бакалаврський) рівень,
галузь знань 19 – Архітектура та будівництво,
спеціальність 192 – Будівництво та цивільна інженерія.
Стандарт вищої освіти затверджено і введено в дію наказом
Міністерства освіти і науки України від « 18 » березня 2021 р. № 333.

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

Науково-методичною радою
Національного авіаційного університету
протокол № _____
від « ____ » _____ 2023 р.
Голова Науково-методичної ради,
проректор з навчальної роботи

_____ А. Полухін

ПОГОДЖЕНО

Вченою радою Факультету наземних споруд і
аеродромів
протокол № _____
від " ____ " _____ 2023 р.

Голова Вченої ради Факультету наземних
споруд і аеродромів

_____ О. Степанчук

ПОГОДЖЕНО

Кафедрою інфраструктури авіаційного
транспорту № _____
від " ____ " _____ 2023 р.

В.о. завідувача кафедри

_____ А. Карпенко

ПОГОДЖЕНО


Студентською Радою факультету
наземних споруд і аеродромів

протокол № _____

від " ____ " _____ 2023 р.

Голова студентської ради

_____ К. Аніканова

	<p align="center">Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОДРОМИ» Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія Галузь знань – 19 Архітектура та будівництво Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)</p>	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.01.04–03-2023
		стор. 3 з 22	

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО РОБОЧОЮ ГРУПОЮ (спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія) у складі:

ГАРАНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ:

ДУБИК ОЛЕКСАНДР МИКОЛАЙОВИЧ–

(доцент, к.т.н., доцент кафедри

Інфраструктури авіаційного транспорту) _____

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

ЧЕРНИШОВА ОКСАНА СЕРГІЙВНА –

доцент, к.т.н., доцент кафедри

Інфраструктури авіаційного транспорту _____

ТАЛАХ СВІТЛАНА МИХАЙЛІВНА –

доцент, д.т.н., доцент кафедри

Інфраструктури авіаційного транспорту _____

АГЄЄВА ГАЛИНА МИКОЛАЇВНА -

доцент, к.т.н., доцент кафедри

Інфраструктури авіаційного транспорту _____

КАЗБАН МАРІЯ БОГДАНІВНА -

здобувач вищої освіти, студентка Факультету

наземних споруд і аеродромів НАУ _____

Зовнішні стейкхолдери

ЖУРАВЛЬОВ Ю.М. - (директор ДП «Фінансування інфраструктурних проектів») _____

КІПНІС Д.В. - (заступник директора ДП «Дорцентр») _____

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).


ФРАНЧУК О.Г. - (Віце-Президент Асоціації «Аеропорти України»)

ПІДМОГИЛЬНИЙ С.М. – (Директор ТОВ "НВП "ДОРТЕК")

Рівень документа – 3б


Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник


	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОДРОМИ» Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія Галузь знань – 19 Архітектура та будівництво Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.01.04-03-2023
		стор. 4 з 22	

1. Профіль освітньо-професійної програми

Розділ 1. Загальна інформація		
1.1.	Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Національний авіаційний університет Факультет архітектури, будівництва та дизайну Кафедра реконструкції аеропортів та автошляхів
1.2.	Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр з будівництва та цивільної інженерії
1.3.	Офіційна назва освітньо-професійної програми	Автомобільні дороги і аеродроми
1.4.	Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців (денна форма навчання) / 4 роки 6 місяців навчання (заочна форма навчання)
1.5.	Акредитаційна інституція	Акредитаційна комісія, Міністерство освіти і науки України, сертифікат УД №11005832 від 30.08.2017 р.
1.6.	Період акредитації	до 01.07.2022 р. / чергова акредитація
1.7.	Цикл/рівень	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)
1.8.	Передумови	Атестат про повну загальну середню освіту. Сертифікат зовнішнього незалежного оцінювання. Решта вимог визначаються правилами прийому за освітньо-професійною програмою бакалавра
1.9.	Форма навчання	Очна (денна), заочна
1.10.	Мова викладання	українська
1.11.	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	http://nau.edu.ua
Розділ 2. Ціль освітньо-професійної програми		
2.1.	<p>Ціль навчання є формування особистості фахівця, конкурентоспроможного на ринку праці, здатного вирішувати складні нестандартні завдання і проблеми інженерного характеру у галузі будівництва та цивільної інженерії, який володіє сучасними комп'ютерними технологіями проектування, знаннями й уміннями будівництва та експлуатації автомобільних доріг та аеродромів. Підготовка бакалаврів із широким доступом до працевлаштування.</p> <p>Ціль освітньої програми полягає у визначенні знань, вмінь та навичок, а також освітніх компонент, методики навчання і програмних результатів навчання, що у сукупності формують системні професійні компетентності для проектування, будівництва та експлуатації автомобільних доріг та аеродромів.</p> <p>Мета освітньої програми відповідає місії та стратегії Університету.</p>	
Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної (освітньо-наукової) програми		
3.1	Предметна область (Об'єкт	Об'єкт: технології, будівлі та інженерні споруди,

	<p align="center">Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОДРОМИ» Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія Галузь знань – 19 Архітектура та будівництво Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)</p>	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.01.04–03-2023
		стор. 5 з 22	

	діяльності, теоретичний зміст)	процеси їх проєктування, створення, експлуатації, зберігання і реконструкції. Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи та методи створення та утримання будівель та інженерних споруд.
3.2.	Орієнтація освітньо-професійної програми	Програма має прикладну і академічну орієнтацію. Базується на основах будівельних технологій, теоріях, принципах, поняттях та методах фундаментальних і загальноінженерних наук.
3.3.	Основний фокус освітньо-професійної програми	Спеціальна освіта в галузі будівництва автомобільних доріг і аеродромів. Акцент на формування здатності здійснювати інноваційну діяльність щодо проєктування, будівництва та експлуатації транспортних будівель та споруд Ключові слова: автомобільні дороги, будівництво, проєктування, аеродроми, експлуатація доріг та аеродромів
3.4.	Особливості освітньо-професійної 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 проведення проєктних робіт при будівництві автомобільних доріг і аеродромів.
Розділ 4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
4.1.	Придатність до працевлаштування	Область професійної діяльності – створення об'єктів у галузі будівництва та цивільної інженерії, що включає проєктування, будівництво (нове будівництво, реконструкцію, реставрацію, капітальний ремонт) та експлуатацію об'єктів. 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

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОПРОМИ» Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія Галузь знань – 19 Архітектура та будівництво Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.01.04–03-2023
		стор. 6 з 22	

4.2.	Подальше навчання	Продовження навчання здобувачів вищої освіти для отримання освітнього ступеня «Магістр». Набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти.
Розділ 5. Викладання та оцінювання		
5.1.	Викладання та навчання (методи, методики, технології, інструменти та обладнання)	Студентоцентрований підхід до навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання. Викладання проводиться у вигляді лекцій, практичних занять, лабораторних робіт, консультацій та переддипломної практик, груповій, самостійній та проектній роботі, підготовка кваліфікаційної роботи. Навчання критиці власної роботи, конструктивній критиці роботи інших. Методи, методики та технології: експериментальні методи досліджень матеріалів і процесів, методи фізичного та математичного моделювання, методики проектування, технології виготовлення конструкцій, матеріалів та виробів, технології зведення будівель та інженерних споруд, знищення об'єктів будівництва та утилізації відходів. Інструменти та обладнання: експериментально-вимірвальне обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для натурних, лабораторних та дистанційних досліджень у будівництві та цивільній інженерії.
5.2.	Оцінювання	Усне та письмове опитування, тестовий контроль, презентація наукової, творчої роботи, захист кваліфікаційної роботи; заліки, екзамени
Розділ 6. Програмні компетентності		
6.1.	Інтегральна компетентність (ІК)	ІК – Здатність розв'язувати спеціалізовані задачі та вирішувати практичні завдання у сфері будівництва та цивільної інженерії, що характеризуються комплексністю і системністю, на основі застосування основних теорій та методів фундаментальних та прикладних наук.
6.2.	Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01.Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02.Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК03.Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК04.Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК05. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. ЗК06.Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК07.Навички міжособистісної взаємодії.



		<p>ЗК08. Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності).</p> <p>ЗК09. 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>
6.3.	Спеціальні (фахові, предметні) компетентності	<p>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.</p> <p>СК02. Здатність до критичного осмислення і застосування основних теорій, методів та принципів економіки та менеджменту для раціональної організації та управління будівельним виробництвом.</p> <p>СК03. Здатність проектувати 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.</p> <p>СК04. Здатність обирати і використовувати відповідні обладнання, матеріали, інструменти та методи для проектування та реалізації технологічних процесів будівельного виробництва.</p> <p>СК05. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії.</p> <p>СК06. Здатність до інжинірингової діяльності у</p>



		<p>сфері будівництва, складання та використання технічної документації.</p> <p>СК07. Спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у сфері архітектури та будівництва у непередбачуваних робочих контекстах.</p> <p>СК08. Усвідомлення принципів проектування сельбищних територій.</p> <p>СК09. 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 програмно-обчислювальних комплексів і систем автоматизованого проектування та розрахунку конструктивних елементів будівель та споруд об'єктів промислового і цивільного призначення в 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 в тому числі авіаційної галузі.</p> <p>СК13. Здатність аналізувати властивості ґрунтів основи з урахуванням взаємодії будівельних споруд між собою та із неоднорідним природним або штучним ґрунтовим середовищем при різних за характером навантаженнях.</p> <p>СК14. Здатність забезпечувати організацію будівництва автомобільних доріг та аеродромів із використанням сучасних конструкційних матеріалів та енергоефективних технологій.</p> <p>СК15. Уміння виконувати техніко-економічні розрахунки споруд автодорожньої та аеродромної галузі.</p>
Розділ 7. Програмні результати навчання		
7.1.		<p>ПРН01. 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.</p> <p>ПРН02. Брати участь у дослідженнях та</p>



Програмні результати навчання

розробках у сфері архітектури та будівництва.

ПРН03. Презентувати результати власної роботи та аргументувати свою позицію з професійних питань, фахівцям і нефахівцям, вільно спілкуючись державною та іноземною мовою.

ПРН04. Проектувати та реалізовувати технологічні процеси будівельного виробництва, використовуючи відповідне обладнання, матеріали, інструменти та методи.

ПРН05. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.

ПРН06. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.

ПРН07. Виконувати збір, інтерпретацію та застосування даних, в тому числі за рахунок пошуку, обробки та аналізу інформації з різних джерел.

ПРН08. Раціонально застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їх технічні характеристики та технологію виготовлення.

ПРН09. 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.

ПРН10. Приймати та реалізовувати раціональні рішення з організації та управління будівельними процесами при зведенні об'єктів будівництва та їх експлуатації.


ПРН11. Оцінювати відповідність проектів принципам проектування міських територій та об'єктів інфраструктури і міського господарства.

ПРН12. 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).


ПРН13. Здійснювати організацію та керівництво професійним розвитком осіб та груп у сфері



		<p>архітектури та будівництва.</p> <p>ПРН14. Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж.</p> <p>ПРН 15. Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування та створення об'єктів в галузі промислового і цивільного будівництва.</p> <p>ПРН16. Виконувати економічний аналіз при проектуванні, будівництві, реконструкції та експлуатації будівель та споруд, використовувати методи інвестиційної оцінки об'єктів будівництва.</p> <p>ПРН17. 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>ПРН18. Визначати та оцінювати навантаження та напружено-деформований стан ґрунтових основ та несучих конструкцій споруд.</p> <p>ПРН19. Володіти знаннями чинних нормативних документів з проектування, будівництва та експлуатації автомобільних доріг та аеродромів, а також інших нормативних актів України, які стосуються будівельної галузі.</p> <p>ПРН20. Вміти використовувати принципи і методи розрахунку об'єктів автомобільних доріг та аеродромів, інфраструктури (транспорт, благоустрій територій, інженерні комунікації тощо).</p>
Розділ 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми		
8.1.	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.
8.2.	Матеріально-технічне забезпечення	Навчальні аудиторії; комп'ютерні класи; навчальні лабораторії; точки бездротового доступу до мережі Інтернет; мультимедійне обладнання. Програми професійного спрямування САПР Allplan мережева ліцензія надана фірмою Allbau Software GmbH), Ліра-САПР, Мономах, Сапфір, AutoCAD, FAARFIELD, CREDO.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОПРОМИ» Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія Галузь знань – 19 Архітектура та будівництво Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.01.04-03-2023
		стор. 11 з 22	


8.3	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<ul style="list-style-type: none"> – офіційний сайт НАУ: http:// nau.edu.ua; http://iap.nau.edu.ua/index.php/kafedry/rekonstruktsiji-aeroportiv-ta-avtoshlyakhiv https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/9121; – навчальні та робочі програми дисциплін; – дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з дисциплін; – програми практик; – методичні вказівки щодо виконання курсових проєктів(робіт), кваліфікаційної роботи; – критерії оцінювання рівня підготовки.
Розділ 9. Академічна мобільність		
9.1.	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.
9.2.	Міжнародна кредитна мобільність	Еразмус+К1 (Еразмус+ є програма Європейського Союзу, що підтримує проєкти, партнерства, заходи і мобільність у сфері освіти. Програма Еразмус+ за напрямком К1 – навчальна/академічна мобільність вищої освіти, яка має на меті сприяти міжнародній мобільності студентів, викладачів та працівників вищих навчальних закладів. Договір про співпрацю та об'єднану докторантуру з Вільнюським технічним університетом ім. Гедимінаса (Литва), договір про науково-практичну співпрацю з Ризьким технічним університетом (Латвія).
9.3.	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Здійснюється підготовка іноземних здобувачів. Розроблені навчальні плани та робочі навчальні плани для підготовки іноземних студентів. Розроблені навчальні програми та робочі навчальні програми англійською мовою. Викладачі кафедри беруть участь в англійськомовному проєкті, який впроваджено в навчальний процес на факультеті архітектури, будівництва та дизайну Національного авіаційного університету.

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОДРОМИ» Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія Галузь знань – 19 Архітектура та будівництво Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.01.04–03-2023
		стор. 12 з 22	


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 проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю	Семестр
1	2	3	4	
Обов'язкові компоненти ОПП				
ОК1.	Історія української державності та культури	3,0	Екзамен	2
ОК2.	Ділова українська мова	3,0	Екзамен	1
ОК3.	Фахова іноземна мова	4,5	Диференційований залік	1
			Екзамен	2
ОК4.	Фізичне виховання та самовдосконалення	3,0	Диференційований залік	1
ОК5.	Вища математика	17,0	Екзамен	1
			Диференційований залік	2
			Диференційований залік	3
ОК6.	Фізика	6,0	Диференційований залік Екзамен	1 2
ОК7.	Хімія	3,5	Диференційований залік	1
ОК8.	Інформатика (загальний курс)	6,0	Екзамен	1
ОК9.	Інженерна графіка	7,0	Диференційований залік	1
			Диференційований залік	2
ОК10.	Теоретична механіка (статика)	4,5	Диференційований залік	2
ОК11.	Вступ до будівельної справи	5,0	Диференційований залік	2
ОК12.	Фахово-ознайомлювальна практика	3,0	Диференційований залік	2
ОК13.	Філософія	3,5	Екзамен	3
ОК14.	Планування міст і транспорт	3,5	Екзамен	3
ОК15.	Опір матеріалів	4,5	Екзамен	3
ОК16.	Будівельна механіка	5,0	Диференційований залік	4
ОК17.	Інженерна геодезія (загальний курс)	3,5	Екзамен	4

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОДРОМИ» Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія Галузь знань – 19 Архітектура та будівництво Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.01.04-03-2023
		стор. 13 з 22	

OK18.	Генеральне планування аеропортів	4,0	Екзамен	4
OK19.	Матеріали в дорожньому та аеродромному будівництві	5,0	Екзамен	4
OK20.	Геодезична практика	3,0	Диференційований залік	4
OK21.	Архітектура будівель і споруд	4,0	Екзамен	5
OK22.	Будівельна техніка	3,5	Диференційований залік	5
OK23.	Виробнича база в аеродромному та дорожньому будівництві	5,0	Екзамен	5
OK24.	Вертикальне планування аеродромів	4,5	Екзамен	5
OK25.	Інженерна геологія	5,0	Екзамен	6
OK26.	Технологія будівельного виробництва	5,0	Екзамен	6
OK27.	Технічна механіка рідини і газу	4,0	Диференційований залік	6
OK28.	Проектування автомобільних доріг	3,5	Екзамен	6
OK29.	Технологічна практика	3,0	Диференційований залік	6
OK30.	Теплогазопостачання і вентиляція	3,5	Екзамен	7
OK31.	Водопостачання і водовідведення	3,5	Екзамен	7
OK32.	Будівельні конструкції	3,5	Екзамен	7
OK33.	Основи охорони праці	3,0	Диференційований залік	7
OK34.	Технологія будівництва доріг та аеродромів	3,5	Диференційований залік	7
OK35.	Економіка будівництва автомобільних доріг і аеродромів	4,0	Диференційований залік	8
OK36.	Основи експлуатації доріг та аеродромів	4,0	Екзамен	8
OK37.	Організація будівництва	3,5	Екзамен	8
OK38.	Переддипломна практика	3,0	Диференційований залік	8
OK39.	Курсова робота з дисципліни «Планування міст і транспорт»	1,0	Захист	3
OK40.	Курсовий проєкт з дисципліни «Генеральне планування аеропортів»	1,5	Захист	4
OK41.	Курсова робота з дисципліни «Архітектура будівель і споруд»	1,0	Захист	5
OK42.	Курсовий проєкт з дисципліни «Проектування автомобільних доріг»	1,5	Захист	6
OK43.	Курсова робота з дисципліни «Будівельні конструкції»	1,0	Захист	7
OK44.	Курсовий проєкт з дисципліни «Організація будівництва»	1,5	Захист	8
OK45.	Кваліфікаційна робота	6,0	Захист	8
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		180,0		

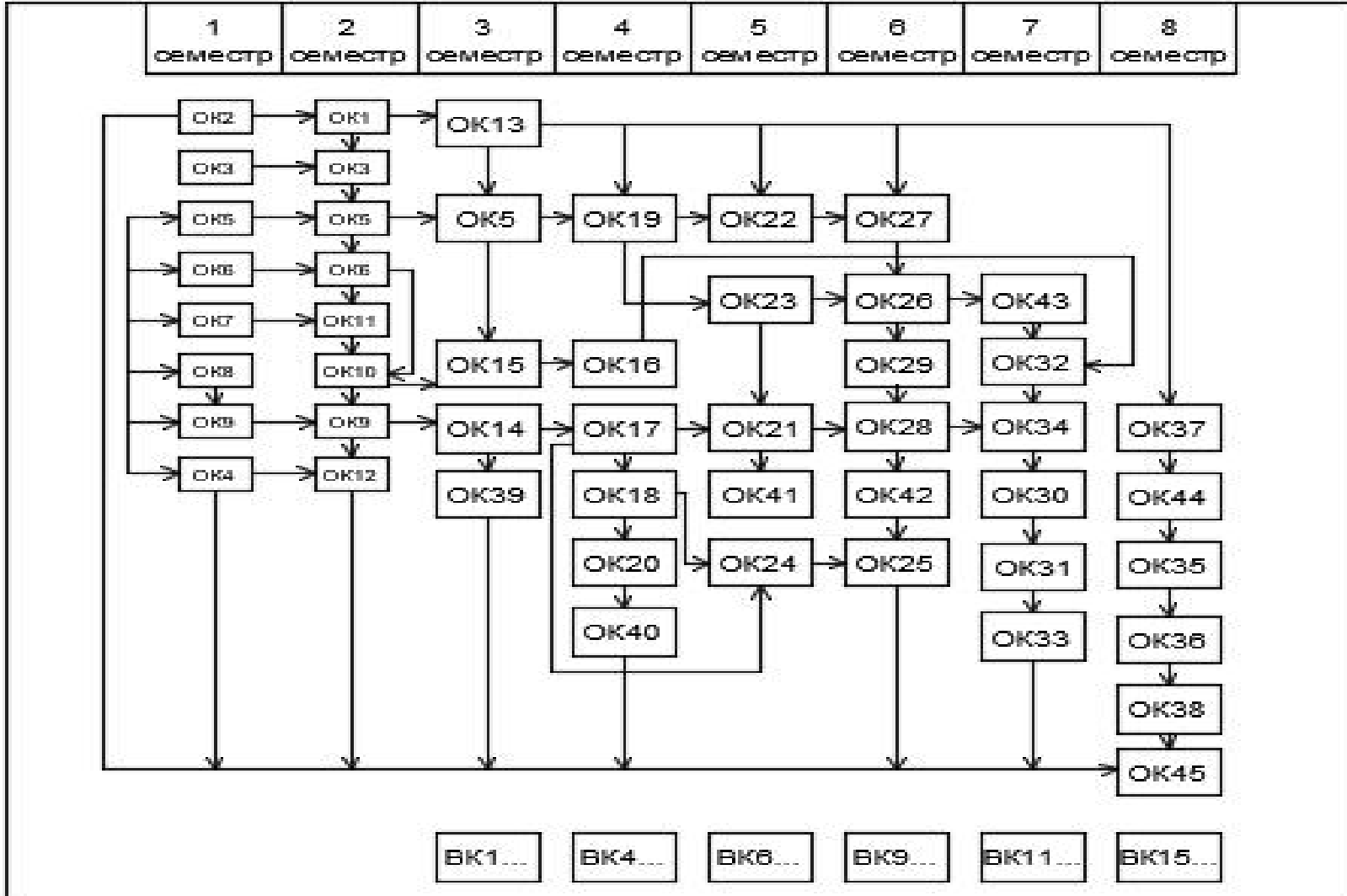
	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОПРОМИ» Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія Галузь знань – 19 Архітектура та будівництво Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.01.04–03-2023
		стор. 14 з 22	


ВК1	Дисципліна 1	4,0	Диференційований залік	
ВК2	Дисципліна 2	4,0	Диференційований залік	
.....		
ВК15	Дисципліна 15	4,0	Диференційований залік	
Загальний обсяг вибіркового компонента*		60,0		
Загальний обсяг освітньо-професійної програми		240,0		

**Реалізація права здобувачів вищої освіти на вільний вибір навчальних дисциплін та створення індивідуальної освітньої траєкторії регламентується Законом України «Про вищу освіту» та внутрішніми нормативними актами НАУ. Вибіркові компоненти обираються здобувачами вищої освіти із каталогів рекомендованих та альтернативних вибіркового дисциплін.*



2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



	<p align="center">Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОДРОМИ» Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія Галузь знань – 19 Архітектура та будівництво Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)</p>	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.01.04–03-2023
		стор. 16 з 22	

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи.
Вимоги до кваліфікаційної роботи	<p>Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної спеціалізованої проектної задачі в сфері будівництва та/або цивільної інженерії.</p> <p>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.</p> <p>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті та/або у репозитарії Національного авіаційного університету.</p>
Вимоги до публічного захисту	Захист кваліфікаційної роботи відбувається прилюдно і відкрито на засіданні Екзаменаційної комісії



Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОПРОМИ»
 Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія
 Галузь знань – 19 Архітектура та будівництво
 Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Шифр
документа

СМЯ НАУ ОПП
10.01.04-03-2023

стор. 17 з 22

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

Компоненти Компетентності	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	ОК39	ОК40	ОК41	ОК42	ОК43	ОК44	ОК45	БК1	...	БК15								
	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	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49								
ІК	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+								
ЗК01			+		+	+	+	+		+			+									+																											+							
ЗК02	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					
ЗК03		+											+																																						+					
ЗК04								+				+																																								+				
ЗК05			+					+			+			+			+	+			+	+			+		+													+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ЗК06	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
ЗК07	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+				+	+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
ЗК08	+	+			+							+	+	+																																						+				
ЗК09	+	+	+										+									+																														+				
ЗК10	+	+	+	+								+		+	+	+							+																													+				
СК01					+	+	+	+		+					+	+	+											+	+			+	+	+																		+				
СК02												+		+									+		+																												+			




Система менеджменту якості
 ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
 «АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОДРОМИ»
 (найменування ОПП)
 Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія
 Галузь знань – 19 Архітектура та будівництво
 Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)

Шифр
 документа

СМЯ НАУ ОПП
 10.01.04-03-2023

стор. 18 з 22

Компоненти Компетентності	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	BK1	...	BK15				
	СК03											+			+				+			+			+				+		+	+	+								+	+	+	+	+	+						
СК04								+			+			+		+	+	+	+			+	+			+	+		+				+	+	+	+	+	+				+	+	+	+	+						
СК05								+														+							+					+	+	+	+	+	+						+							
СК06								+						+			+					+					+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+				
СК07								+	+	+	+	+		+	+	+	+				+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			
СК08														+									+					+												+						+						
СК09	+	+	+	+									+																																				+			
СК10											+							+	+			+		+	+			+			+			+	+	+	+						+				+					
СК11								+		+								+	+					+									+	+	+	+						+			+			+				
СК12											+											+								+			+											+				+				
СК13																																				+											+					
СК14																	+							+												+											+					
СК15																																					+	+										+				

	Система менеджменту якості ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА «АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОПРОМИ» (найменування ОПП) Спеціальність 192 Будівництво та цивільна інженерія Галузь знань – 19 Архітектура та будівництво Рівень вищої освіти – перший (бакалаврський)	Шифр документа	СМЯ НАУ ОПП 10.01.04-03-2023
		стор. 22 з 22	

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

№ пор.	Прізвище ім'я по-батькові	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа (сторінки)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	Зміненого	Заміненого	Нового	Анульованого			

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				