

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ГОСПОДАРСТВА ТА
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ ТА АЕРОДРОМИ»

другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю G19 «Будівництво та цивільна інженерія»
галузі знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»
Кваліфікація: магістр з будівництва та цивільної інженерії



Затверджено вченою радою НУВГП

Голова вченої ради В.С. Мошинський
(протокол № від 2025 року)

Освітньо-професійна програма вводиться в дію з 01.09.2025 року

Ректор В.С. Мошинський
(наказ № від 2025 року)

Рівне 2025 р.

ЛИСТ-ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми «Автомобільні дороги та аеродроми»

1. Розглянуто на засіданні кафедри автомобільних доріг, основ та фундаментів
Протокол № 12 від 29 травня 2025 року

2. Схвалено науково-методичною радою з якості ННІ будівництва та архітектури
Протокол № 8 від 29.05 2025 року

3. Схвалено вченою радою ННІ будівництва та архітектури
Протокол № 13 від 29.05 2025 року

4. Погоджено

Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи

Завідувач навчально-методичного відділу



В.С. Сорока



Н.С. Ковальчук

ПЕРЕДМОВА

Розробники освітньо-професійної програми:

Прізвище, ім'я, по-батькові	Науковий ступінь, вчене звання, посада
Кузло Микола Трохимович <i>Гарант освітньої програми</i>	доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри автомобільних доріг, основ та фундаментів
Фурсович Михайло Олександрович	кандидат технічних наук, доцент кафедри автомобільних доріг, основ та фундаментів
Супрунюк Володимир Володимирович	кандидат технічних наук, доцент кафедри автомобільних доріг, основ та фундаментів
Павлюк Андрій Павлович	кандидат технічних наук, старший викладач кафедри автомобільних доріг, основ та фундаментів
Бриж Михайло Олександрович	Здобувач вищої освіти другого (магістерського) рівня ОПП «Автомобільні дороги та аеродроми» АДіА-51м
Семенюк Роман Віталійович	Директор ПП «Землебудпроект»

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:

Прізвище, ім'я, по-батькові	Посада, науковий ступінь, вчене звання,
Руденко Роман Анатолійович	Служба відновлення та розвитку інфраструктури у Рівненській області, заступник начальника служби з розвитку доріг
Муляр Юрій Олександрович	Директор ТОВ «Грандпроектбуд»

Профіль освітньо-професійної програми «Автомобільні дороги та аеродроми» зі спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія»

1 - Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та його структурного підрозділу	Національний університет водного господарства та природокористування Навчально-науковий інститут будівництва та архітектури Кафедра автомобільних доріг, основ та фундаментів
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Офіційна назва освітньої програми	Автомобільні дороги та аеродроми (ID 186)
Галузь знань, спеціальність	G9 «Архітектура та будівництво» G19 «Будівництво та цивільна інженерія»
Назва кваліфікації, професійна кваліфікація	Магістр з будівництва та цивільної інженерії
Тип диплому, обсяг освітньої програми, форми здобуття освіти та розрахункові строки виконання ОП	Диплом магістра, 90 кредитів ЄКТС, денна та заочна форма. термін навчання 1 рік 4 місяці
Наявність акредитації	Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти, сертифікат про акредитацію ОП №12633 від 20.05.2025р.
Цикл/рівень	Другий (магістерський) рівень вищої освіти НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF LLL – 7 рівень
Передумови	Наявність ступеня бакалавра, магістра, освітньо-кваліфікаційний рівень спеціаліста. Вимоги по вступу визначаються правилами прийому на освітньо-професійну програму магістра
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Рік вступу 2025 та наступні до нової редакції
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	https://nuwm.edu.ua/nni-ba/kaf-adof/osvitni-proghrami
2- Цілі освітньої програми	
Підготовка висококваліфікованих фахівців для практичної, управлінської та науково-дослідної діяльності у сфері будівництва та цивільної інженерії, здатних розробляти, будувати, вдосконалювати і використовувати сучасні технології у галузі архітектури та будівництва	
3 - Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)	Галузь знань – G «Інженерія, виробництво та будівництво», спеціальність – G19 «Будівництво та цивільна інженерія», ОП «Автомобільні дороги та аеродроми» Об'єкти вивчення та діяльності: технології, дорожні конструкції, транспортні споруди, процеси проектування, будівництва, експлуатації автомобільних доріг і аеродромів та їх ремонту і реконструкції.

	Теоретичний зміст предметної області: поняття, концепції, принципи, способи та методи будівництва і утримання дорожніх споруд. Методи, методики та технології: експериментальні методи дослідження технологій і процесів, методи моделювання, спеціальні методи, технології в будівництві та цивільній інженерії. Інструменти та обладнання: експериментально-вимірювальне обладнання, устаткування та програмне забезпечення, необхідне для натурних, лабораторних досліджень у будівництві та цивільній інженерії.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма орієнтована на оволодіння знаннями, уміннями та навичками спрямованими на: - сучасні підходи, методи, технології в дорожньо-будівельній галузі; - вирішення актуальних питань, в рамках яких можлива подальша професійна та наукова кар'єра; - спрямована на формування навичок необхідних для практичної діяльності, пов'язаної зі створенням, експлуатаційним утриманням та ремонтом об'єктів транспортного будівництва; - організацію й впровадження сучасних систем управління, експлуатації, моніторингу об'єктів транспортного будівництва.
Основний фокус освітньої програми	Спеціальна освіта та професійна підготовка в області дорожнього будівництва з можливістю набуття необхідних навичок для наукової кар'єри . Отримані знання та навички дають можливість удосконалити існуючі або створити нові методи проектування, технології будівництва та експлуатаційного утримання дорожніх конструкцій для потреб галузі транспортного будівництва.
Особливості програми	Акцент робиться на природничо-наукових, соціально-економічних, гуманітарних дисциплінах, які забезпечують базові знання для опанування професійних дисциплін та є підґрунтям для подальшого навчання з високим рівнем автономності. Цикл професійної та практичної підготовки забезпечує можливість успішної роботи в галузі будівництва за обраною ОПП та за спорідненими спеціальностями. Програма базується на знаннях чинного галузевого законодавства та нормативно-правової бази у сфері транспортного будівництва; проектування, зведення та експлуатації автомобільних доріг, аеродромів та транспортних споруд, реконструкції, ремонту та експлуатації дорожніх конструкцій та штучних споруд.

4 – Придатність випускників освітньої програми до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Професії та професійні назви робіт згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: ДК 003:2010 «Класифікатор професій». Затверджений Наказом Міністерства економіки України від 13.12.2024р. №22571 (зміна №14): 1210.1 – Директор (начальник, інший керівник) підприємства; 1223.1 – Директор з капітального будівництва; 1223.2 – Майстер будівельних та монтажних робіт; 1313 – Директор (керівник) малого будівельного підприємства; 2142.2 – Інженер-проектувальник; 2142.2 – Інженер з проектно-кошторисної роботи; 2142.2 – Інженер з експлуатації аеродромів; 2142.2 – Інженер з технічного нагляду (будівництво); 2142.2 – Інженер-будівельник; 2142.2 – Інженери в галузі цивільного будівництва 2149.2 – Інженер з охорони праці.
Подальше навчання	Можливість навчання за програмою третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, електронне навчання в системі Moodle, навчання через лабораторну, науково-дослідну практику, лекції, практичні заняття, кваліфікаційну роботу.
Оцінювання	Оцінювання здійснюється за двома шкалами: національною (відмінно, добре, задовільно та незадовільно) і 100 бальною. Поточне та підсумкове оцінювання здійснюється з застосуванням університетської платформи Moodle незалежним центром оцінювання знань, звіти з самостійної роботи, індивідуальні завдання, презентації, поточний контроль, захист курсових проєктів, захист кваліфікаційної роботи.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	ІК. Здатність розв'язувати складні задачі дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері будівництва та цивільної інженерії з проєктування, будівництва, ремонту, реконструкції та експлуатації автомобільних доріг та аеродромів.
Загальні компетентності	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність проводити дослідження на відповідному рівні.

	ЗК03. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації. ЗК04. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК05. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК06. Прагнення до збереження довкілля.
Спеціальні (фахові) компетентності	СК01. Здатність інтегрувати знання з інших галузей і спеціалізовані концептуальні знання в сфері будівництва та цивільної інженерії, у поєднанні з дотриманням чинних нормативно-правових документів, для розв'язання складних задач у широких або мультидисциплінарних контекстах. СК02. Здатність до критичного осмислення сучасних проблем у сфері будівництва та цивільної інженерії для розв'язання складних задач професійної діяльності. СК03. Здатність розробляти та реалізовувати проекти в сфері будівництва та цивільної інженерії. СК04. Здатність управляти складними процесами в сфері будівництва та цивільної інженерії із урахуванням вимог охорони праці та промислової безпеки під час виконання робіт. СК05. Здатність проводити обстеження, випробування, діагностику та розрахунки при розв'язанні складних задач дослідницького та інноваційного характеру у сфері будівництва та цивільної інженерії. СК06. Здатність будувати та досліджувати моделі ситуацій, об'єктів і процесів будівництва та цивільної інженерії. СК07. Здатність використовувати спеціалізовані комп'ютерні програми при розв'язанні складних інженерних задач у сфері будівництва та цивільної інженерії. СК08. Здатність зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументації до фахівців і нефахівців будівельної галузі. СК09. Здатність ефективно керувати фінансовими, людськими, технічними та іншими проєктними ресурсами у сфері будівельного виробництва.
7. Нормативний зміст підготовки магістрів, сформульований у термінах результатів навчання	
	РН01. Проєктувати автомобільні дороги, транспортні споруди та аеродроми, в тому числі з використанням засобів комп'ютерного проєктування. РН02. Приймати ефективні проєктні та технічні рішення, враховуючи особливості об'єкта будівництва, аспекти соціальної та етичної

	відповідальності, техніко-економічного обґрунтування, визначення оптимального режиму його функціонування та впровадження заходів із ресурсо- та енергозбереження. РН03. Проводити технічну експертизу проєктів об'єктів транспортного, дорожнього та аеродромного будівництва, здійснюючи контроль відповідності проєктів і технічної документації завданням на проєктування, технічним умовам та іншим чинним нормативно-правовим документам у сфері архітектури та будівництва. РН04. Забезпечувати якість при реалізації об'єктів дорожнього та аеродромного будівництва. РН05. Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами усно і письмово для обговорення професійних проблем і результатів діяльності у сфері архітектури та будівництва. РН06. Застосовувати сучасні математичні методи для аналізу статистичних даних, розрахунку та оптимізації параметрів проєктування та технологічних процесів зведення автомобільних доріг, транспортних споруд та аеродромів. РН07. Розробляти заходи з охорони праці та довкілля при проведенні досліджень та у виробничій діяльності. РН08. Підбирати сучасні матеріали, технології і методи виконання будівельних робіт, враховуючи архітектурно-планувальну, конструктивну частину проєкту та виробничу базу організацій із зведення і утримання автомобільних доріг та аеродромів. РН09. Збирати необхідну інформацію, використовуючи науково-технічну літературу, бази даних та інші джерела, аналізувати і оцінювати її. РН10. Здатність здійснювати комерційну та економічну діяльність захисту інтелектуальної власності у сфері архітектури та будівництва. РН11. Управляти складними, непередбачуваними будівельними процесами, які потребують нових стратегічних підходів, включаючи здатність аналізувати та визначати технічний стан пошкоджених автомобільних доріг, аеродромів та транспортних споруд і розробляти інноваційні проєкти їх відновлення.
--	---

	PH12. Планувати та виконувати наукові і прикладні дослідження в дорожній галузі, обирати ефективні методики досліджень, аргументувати висновки, презентувати результати досліджень.
8 - Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Викладання навчальних дисциплін на 100% забезпечується науково-педагогічними працівниками високої кваліфікації з науковими ступенями та вченими званнями за спеціальністю та напрямом випускової кафедри, що мають багаторічний досвід навчально-методичної, науково-дослідної роботи та відповідають кваліфікаційним вимогам, які визначені Ліцензійними умовами провадження освітньої діяльності закладів освіти. Для підсилення практичної підготовки освітньо-професійна програма передбачає залучення експертів-професіоналів, які працюють в галузі будівництва.
Матеріально-технічне забезпечення	Матеріально-технічна база відповідає чинним протипожежним правилам і нормам. Є навчальні аудиторії та лабораторії для проведення лекційних і практичних занять, наукових досліджень, курсового проектування, групових та індивідуальних консультацій, самостійної роботи. Наявні приміщення для зберігання і профілактичного обслуговування навчального обладнання. Аудиторії укомплектовані спеціалізованим обладнанням і технічними засобами навчання. В університеті наявні сучасні комп'ютерні класи з вільним доступом до безлімітного інтернету. Для вирішення завдань, пов'язаних із підготовкою фахівців за ОПП «Автомобільні дороги і аеродроми», спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія» в університеті функціонують філії кафедри автомобільних доріг, основ та фундаментів, створені на базі ПРАТ «Хмельницьке ШБУ №56, ПРАТ «Рівнеавтошляхбуд» та ТОВ «Грандпроектбуд». Наявна необхідна соціально-побутова інфраструктура. Кількість місць у гуртожитках відповідає потребі.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Використання електронного навчання в системі Moodle (https://exam.nuwm.edu.ua), цифрового репозиторію (http://ep3.nuwm.edu.ua), наукової бібліотеки Національного університету водного господарства та природокористування (https://lib.nuwm.edu.ua) та авторських розробок професорсько-викладацького складу кафедр, науково-періодичних видань університету.

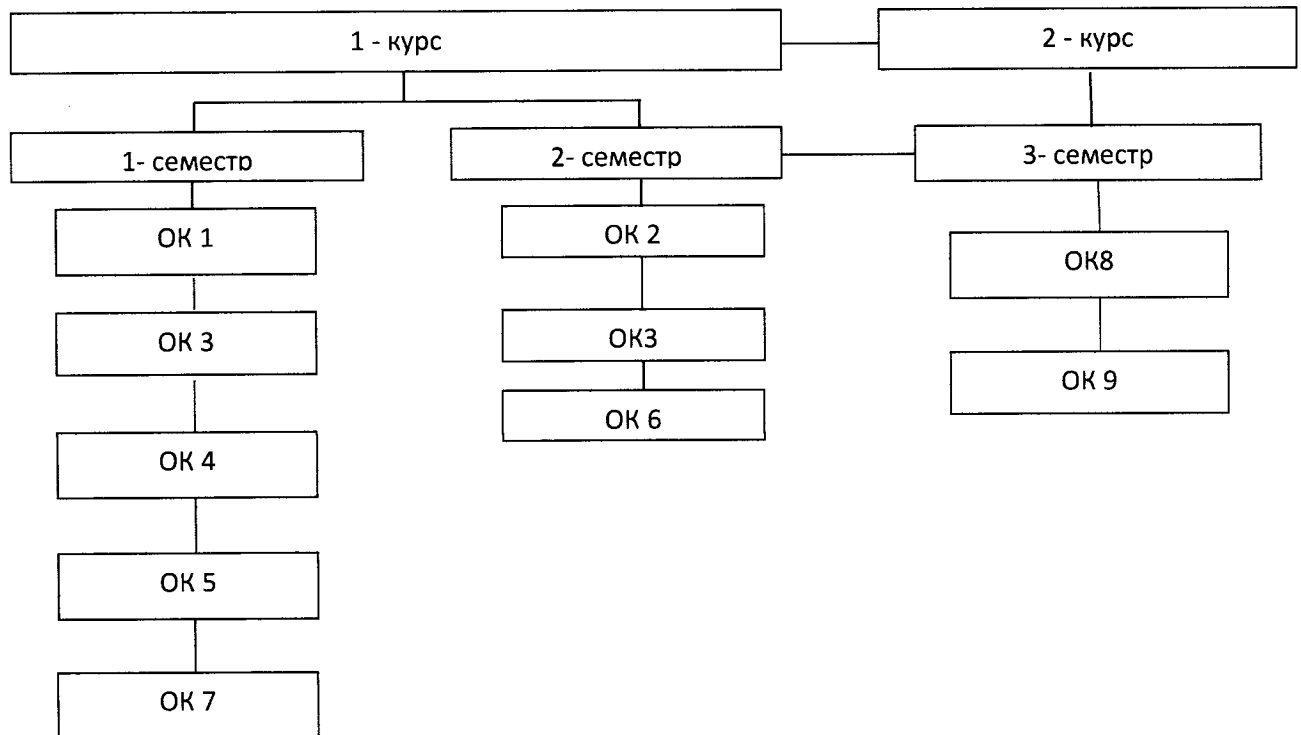
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	На підставі двосторонніх договорів між Національним університетом водного господарства та природокористування та технічними університетами України.
Міжна,родна кредитна мобільність	На підставі двосторонніх договорів між Національним університетом водного господарства та природокористування та навчальними закладами країн-партнерів.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.

10.Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

1. Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
Обов'язкові компоненти			
ОК 1	Іноземна мова професійного спілкування	3	екзамен
ОК 2	Методологія наукових досліджень	3	залік
ОК 3	Технологія ремонтно-відновлювальних робіт автомобільних доріг та аеродромів з курсовим проектом	10	залік, екзамен
ОК 4	Автоматизоване проектування автомобільних доріг в програмних комплексах	5	екзамен
ОК 5	Проектування інженерних споруд на автомобільних дорогах	5	екзамен
ОК 6	Технічний стан та обстеження автомобільних доріг та аеродромів	5	залік
ОК 7	Будівництво аеродромів	6	залік
ОК 8	Науково-дослідна практика	6	залік
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		43	
Атестація			
ОК 9	Кваліфікаційна магістерська робота	24	атестація
Всього атестація		24	
Освітні компоненти вільного вибору			
МД	Мейджор	23	заліки
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		90	

3. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



4. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми зі спеціальності G19 «Будівництво та цивільна інженерія» за спеціалізацією «Автомобільні дороги і аеродроми» проводиться у формі захисту кваліфікаційної магістерської роботи та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому кваліфікації «магістр з будівництва та цивільної інженерії». Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Кваліфікаційна робота передбачає розв'язання комплексної проектної та наукової задачі в сфері дорожнього будівництва. Вимоги до кваліфікаційної роботи розроблені випусковою кафедрою з конкретизацією вимог до структури, змісту та оформлення кваліфікаційної роботи з урахуванням специфіки галузі знань, спеціальності та майбутньої професійної діяльності здобувачів вищої освіти. Кваліфікаційна робота проходить перевірку на плагіат і повинна містити оригінальні прикладні дослідження, які виконані з особистою участю здобувачів вищої освіти та проходить перевірку академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації.

5. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8
ІК	+	+	+		+	+	+	+
ЗК01		+						+
ЗК02		+					+	+
ЗК03	+						+	
ЗК04		+	+	+	+		+	+
ЗК05								+
ЗК06			+	+		+		+
СК01			+					+
СК02							+	
СК03			+		+	+		+
СК04				+		+		
СК05		+	+				+	+
СК06		+	+	+			+	+
СК07		+	+		+		+	+
СК08	+							+
СК09					+	+		+

6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньо-професійної програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8
РН01			+					+
РН02						+	+	+
РН03		+	+		+		+	+
РН04						+		
РН05						+		+
РН06	+							
РН07		+	+			+	+	+
РН08						+		+
РН09			+	+		+	+	+
РН10						+	+	+
РН11	+	+	+				+	+
РН12					+			
РН13			+			+	+	+
РН14		+					+	+

7. Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-професійна програма

1. Закон України «Про вищу освіту». URL: <http://surl.li/jhtp> (дата звернення: 22.04.2025)
2. Закон України «Про освіту». URL: <http://surl.li/ixnq> дата звернення: 22.04.2025)
3. Національний класифікатор України: Класифікатор професій ДК 003:2010. URL: <http://surl.li/ncjm> (дата звернення: 22.04.2025)
4. Національна рамка класифікацій. URL: <http://surl.li/balrv> (дата звернення: 22.04.2025)
5. Перелік галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти зі змінами. URL: <http://surl.li/dpgnt> (дата звернення: 22.04.2025)
6. Національний освітній глосарій: вища освіта / 2-е вид., перероб. і доп. / авт.-уклад. : В. М. Захарченко, С. А. Калашнікова, В. І. Луговий, А. В. Ставицький, Ю. М. Рашкевич, Ж. В. Таланова / За ред. В.Г.Кременя. К. : ТОВ «Видавничий дім «Плеяди», 2014. 100 с. URL: <http://surl.li/eyifm> (дата звернення: 22.04.2025)
7. Рашкевич Ю.М. Болонський процес та нова парадигма вищої освіти. URL: <http://surl.li/eyift> (дата звернення: 22.04.2025)
8. Розроблення освітніх програм: методичні рекомендації / Авт.: В.М. Захарченко, В.І. Луговий, Ю.М. Рашкевич, Ж.В. Таланова / За ред. В.Г. Кременя. К. : ДП «НБІЦ «Пріоритети», 2014. 120 с. URL: <http://surl.li/eyigb> (дата звернення: 22.04.2025)
9. Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти (ESG). URL: <http://surl.li/eyigf> (дата звернення: 22.04.2025)
10. International Standard Classification of Education ISCED. URL: <http://surl.li/btmzt> (дата звернення: 22.04.2025)
11. International Standard Classification of Education: Fields of education and training (ISCED-F) – Detailed field descriptions. URL: <http://surl.li/bjzru> (дата звернення: 22.04.2025)
12. Національне агентство із забезпечення якості вищої освіти. Нормативні і допоміжні документи. URL: <http://surl.li/eyihf> (дата звернення: 20.02.2025)
13. Відділ якості освіти НУБГП. Нормативні документи. URL: <http://surl.li/eyihk> (дата звернення: 22.04.2025)
14. Стандарт вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю 192 «Будівництво та цивільна інженерія» галузі знань 19 «Архітектура та будівництво» / Р. М. Макаренко, Є. М. Бабич, О. А. Ткачук, С. Ю. Мартинов. Рівне : НУБГП, 2023. 12 с. URL: <https://ep3.nuwm.edu.ua/27260/> (дата звернення: 22.04.2025)