

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)

кваліфікація: бакалавр з будівництва та цивільної інженерії

(найменування кваліфікації)

СМЯ НАУ ОПП 10.01.06– 01 – 2018



Затверджено Вченою радою

Університету

В.Чепіженко

(протокол № 2 від 22.02. 2018р.)

Освітньо-професійна програма

вводиться в дію наказом в.о. ректора

В.о. ректора

В.Ісаєнко

(наказ № 096 від 28.02. 2018р.)

З ухвалою, внесеною на підставі рішення Вченої ради університету від 26.08.2020р., протокол № 6 (наказу ректора від 24.08.2020р. № 317/09) Діє для здобувачів вищої освіти 2019р. вступу з 2020-2021 н.р.

НАЧАЛЬНИК
НМВ НАУ

КИЇВ



ДІЄ ЯК ТИМЧАСОВА ДО ВВЕДЕННЯ СТАНДАРТУ ВИЩОЇ ОСВІТИ УКРАЇНИ

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

ПОГОДЖЕНО

Науково-методичною радою університету

протокол № 3

від "13" 02 2018 р

Проректор НАУ з навчальної та виховної
роботи

Голова НМР НАУ


(Іванова Т.В.)

ПОГОДЖЕНО

Науково-методично-редакційною радою

Навчально-наукового інституту аеропортів

протокол № 1 від "26" січня 2018 р

Голова НМР ~~Навчально-наукового інституту~~
аеропортів


(Белятинський А.О.)

ПОГОДЖЕНО

Кафедрою реконструкції

аеропортів та автошляхів

протокол засідання № 1

від "16" січня 2018 р

Завідувач кафедри


(Белятинський А.О.)

Затверджено та надано чинності наказом ректора університету

від «28» 02 2018 р. № 096/09



ПЕРЕДМОВА

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

КЕРІВНИК РОБОЧОЇ ГРУПИ:

СТЕПАНЧУК О.В. – (доц., д.т.н., професор кафедри
реконструкції аеропортів та автошляхів)

ЧЛЕНИ РОБОЧОЇ ГРУПИ:

БЄЛЯТИНСЬКИЙ А. О. – (проф., д.т.н., завідувач кафедри
реконструкції аеропортів та автошляхів)

ПИЛИПЕНКО О.І.– (доц., к.т.н., доцент кафедри
реконструкції аеропортів та автошляхів)

ДУБИК О.М.– (к.т.н., доцент кафедри
реконструкції аеропортів та автошляхів)

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (додаються).

Липовенко П.І. - (Президент Асоціації «Аеропорти України»)

Міщенко А.В. - (Технічний директор КП МА «Київ» (Жуляни))

Фіалковський А.Р. - (Директор ТОВ «ПРОГРЕССТЕХ-УКРАЇНА»)

Рівень документа – 3б

Плановий термін між ревізіями – 1 рік

Контрольний примірник



1. Профіль освітньо-професійної програми

Розділ 1. Загальна інформація		
1.1.	Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Національний авіаційний університет Навчально-науковий інститут аеропортів
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
1.5.	Наявність акредитації	Акредитаційна комісія, Міністерство освіти і науки України. Сертифікат серія НД№1191139 від 30.08.2017 р.
1.6.	Цикл/рівень	Перший (бакалаврський) рівень FQ-ЕНЕА – перший цикл, НРК – 7 рівень / Бакалавр
1.7.	Передумови	Атестат про повну загальну середню освіту. Сертифікат зовнішнього незалежного оцінювання. Решта вимог визначаються правилами прийому за освітньо-професійною програмою бакалавра
1.8.	Мова(и) викладання	українська
1.9.	Термін дії освітньо-професійної програми	до 1 липня 2022 рік
1.10	Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми	http://nau.edu.ua http://iap.nau.edu.ua
Розділ 2. Мета освітньо-професійної програми		
2.1.	Формування особистості фахівця, здатного 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 загальноінженерних досліджень. Підготовка бакалаврів із широким доступом до працевлаштування	
Розділ 3. Характеристика освітньо-професійної програми		
3.1	Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))	19 «Архітектура та будівництво», 192 «Будівництво та цивільна інженерія» 192.07 «Автомобільні дороги і аеродроми»
3.2.	Орієнтація освітньо-професійної програми	Освітньо-професійна освітнього ступеня бакалавр
3.3.	Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації	Спеціальна освіта в галузі будівництва автомобільних доріг і аеродромів. Акцент на формування здатності здійснювати інноваційну діяльність щодо проектування, будівництва та експлуатації транспортних будівель та споруд
3.4.		Інтеграція фахової підготовки в галузі



	Особливості освітньо-професійної програми	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 проектних робіт при будівництві автомобільних доріг і аеродромів
Розділ 4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання		
4.1.	Придатність до працевлаштування	<ul style="list-style-type: none">- майстер будівельних та монтажних робіт;- інженер з експлуатації аеродромів;- інженер з нагляду за будівництвом;- інженер з проектно-кошторисної роботи;- інженер-будівельник;- інженер-будівельник з реставрації пам'яток архітектури та містобудування;- інженер-проектувальник;- технік-будівельник (дорожнє будівництво);- технік проектувальник;- виконавець будівельних та монтажних робіт.
4.2.	Подальше навчання	Продовження навчання здобувачів для отримання освітнього ступеня магістр
Розділ 5. Викладання та оцінювання		
5.1.	Викладання та навчання	<ul style="list-style-type: none">- організаційні форми: колективне, групове та інтегративне навчання; лекції, семінарські, практичні, лабораторні, індивідуальні заняття, консультації, колоквіуми;- технології навчання: інформаційно-комунікаційні, дистанційні, студентоцентричні, модульні, імітаційні, дискусійні, проблемні технології навчання, технології дослідницького навчання, технології навчання у співробітництві
5.2.	Оцінювання	Усне та письмове опитування, тестовий контроль, презентація наукової, творчої роботи, захист бакалаврської роботи; заліки, екзамени
Розділ 6. Програмні компетентності		
6.1.	Інтегральні компетентності	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)	ЗК1 – Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу нових ідей у разі дій в нестандартних ситуаціях, критичності та



		<p>самокритичності при аналізі цих ідей</p> <p>ЗК2 – Здатність планувати та реалізовувати плани, працюючи як автономно, так і в команді</p> <p>ЗК3 – Знання та розуміння предметної області та професійної діяльності</p> <p>ЗК4 – Здатність ефективно застосовувати знання для розв'язання практичних завдань</p> <p>ЗК5 – Здатність до усного та письмового спілкування державною й іноземними мовами, працюючи в міжнародному контексті з використанням сучасних засобів комунікації</p> <p>ЗК6 – Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій</p> <p>ЗК7 – Здатність самостійно оволодівати знаннями, виконуючи пошук, обробку та аналіз інформації з різноманітних усних, письмових та електронних джерел</p> <p>ЗК8 – Вміння виявляти, ставити та вирішувати професійні завдання, приймати обґрунтовані рішення в умовах обмеженої інформації</p> <p>ЗК9 – Здатність працювати в команді, використовуючи навички міжособистісної взаємодії, мотивуючи людей на шляху до спільної мети, діючи соціально відповідально та свідомо, усвідомлюючи та використовуючи різні здібності, можливості та гендерні особливості виконавців</p> <p>ЗК10 – Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня для донесення до фахівців і нефахівців інформації та власного досвіду в галузі професійної діяльності</p> <p>ЗК11 – Здатність розробляти та управляти проектами, забезпечуючи безпечну діяльність працівників і якість виконуваних робіт</p> <p>ЗК12 – Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань і взятих обов'язків</p> <p>ЗК13 – Прагнення до збереження навколишнього середовища</p> <p>ЗК14 – Здатність підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти</p>
6.3.	Фахові компетентності (ФК)	<p>ФК1 – Здатність до розуміння основних теоретичних передумов, концепцій та принципів профільно-орієнтовних технічних наук</p> <p>ФК2 – Здатність аналізувати та застосовувати положення нормативної бази в області інженерних вишукувань, принципів</p>



проекування автомобільних доріг та аеродромів, інженерних систем та обладнання, об'єктів інфраструктури

ФК3 – Володіння основами проектування, реконструкції, експлуатації та технічного обслуговування автомобільних доріг та аеродромів

ФК4 – Здатність застосовувати в професійній діяльності вимоги охорони праці, безпеки життєдіяльності, принципи енергозбереження та захисту довкілля при виконанні будівельних, ремонтних та експлуатаційних робіт

ФК5 – Здатність застосовувати знання про сучасні досягнення в автодорожній та аеродромній галузях

ФК6 – Володіти теоретичними основами будівельної механіки та геотехніки, виконувати на їх основі розрахунки напружено-деформованого стану земляного полотна, дорожніх одягів та штучних споруд при проектуванні автомобільних доріг та аеродромів

ФК7 – 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

ФК8 – Здатність забезпечувати організацію будівництва автомобільних доріг та аеродромів із використанням сучасних конструкційних матеріалів та енергоефективних технологій

ФК9 – Здатність до проектування організаційно-технологічних рішень зведення інженерних споруд, володіння базою сучасних технологій будівельного виробництва і вміння впроваджувати їх у практичну діяльність

ФК10 – Володіти методами проведення інженерних вишукувань, технологією проектування з використанням універсальних і спеціалізованих програмно-обчислювальних комплексів і систем автоматизованого проектування та розрахунку елементів й об'єктів автодорожнього та аеродромного комплексів

ФК11 – Володіти технологією, методами удосконалення технологічних процесів будівництва, експлуатації, обслуговування, ремонту й реконструкції автомобільних доріг та аеродромів, виробництва та використання



		<p>дорожньо-будівельних матеріалів, виробів і конструкцій</p> <p>ФК12 – Здатність здійснювати та організовувати технічну експлуатацію аеродромів, автомобільних доріг і об'єктів автодорожнього господарства, забезпечувати надійність, безпеку і ефективність їхньої роботи</p> <p>ФК13 – Проводити аналіз технічної і економічної ефективності роботи виробничого підрозділу і розробляти заходи щодо її підвищення</p> <p>ФК14 – Уміння виконувати техніко-економічні розрахунки споруд автодорожньої та аеродромної галузі</p> <p>ФК15 – Уміння знаходити оптимальні рішення з урахуванням вимог міцності, стійкості, надійності та довговічності, безпеки, якості, вартості, термінів виконання та конкурентоспроможності</p> <p>ФК16 – Здатність обробляти та аналізувати результати досліджень, готувати дані до складання звітів, написання рефератів та доповідей</p>
Розділ 7. Програмні результати навчання		
7.1.	Програмні результати навчання	<p>ПРН1 – Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних й природничих наук у професійної діяльності</p> <p>ПРН2 – Застосовувати базові професійні й наукові знання в галузі соціально-гуманітарних та економічних наук у пізнавальній та професійній діяльності</p> <p>ПРН3 – Володіти навичками спілкування державною та іноземними мовами, використовуючи професійну термінологію</p> <p>ПРН4 – 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>ПРН5 – Демонструвати вміння працювати з геодезичними приладами та використовувати топографічні матеріали для проектування та створення об'єктів автомобільної та аеродромної галузі</p> <p>ПРН6 – Використовувати та розробляти технічну документацію, в тому числі із</p>



застосуванням сучасних інформаційних технологій

ПРН7 – Демонструвати вміння ефективно застосовувати сучасні будівельні матеріали, вироби та конструкції на основі знань про їхні технічні характеристики й технологію виготовлення

ПРН8 – Створювати або застосовувати об'ємно-планувальні рішення для подальшого проектування, в тому числі із застосуванням інформаційних технологій

ПРН9 – Оцінювати вплив кліматичних, інженерно-геологічних та екологічних особливостей території будівництва при проектуванні та зведенні споруд

ПРН10 – Визначати та оцінювати навантаження та напружено-деформований стан ґрунтових основ та несучих конструкцій споруд

ПРН11 – Розробляти та оцінювати технічні рішення інженерних мереж

ПРН12 – Володіти знаннями чинних нормативних документів з проектування, будівництва та експлуатації автомобільних доріг та аеродромів, а також інших нормативних актів України, які стосуються будівельної галузі

ПРН13 – Виконувати техніко-економічний аналіз організаційно-технологічних рішень будівництва автодоріг та аеродромів

ПРН14 – Проводити вишукування для проектування об'єктів автомобільних доріг та аеродромів, аналізувати вихідні дані, оцінювати природні, економічні та технологічні ризики, враховувати наявність місцевих природних ресурсів та обґрунтовувати прийняті рішення, вміти кваліфіковано підготувати завдання на проектування

ПРН15 – Демонструвати розуміння принципів проектування міських території та об'єктів інфраструктури

ПРН16 – Вміти використовувати принципи і методи розрахунку об'єктів автомобільних доріг та аеродромів, інфраструктури (транспорт, благоустрій територій, інженерні комунікації тощо)

ПРН17 – Розробляти проекти автомобільних доріг та аеродромів, приймати обґрунтовані рішення щодо їх реалізації

ПРН18 – Виконувати економічний аналіз при



		проектуванні, будівництві, реконструкції та експлуатації автомобільних доріг та аеродромів, використовувати методи інвестиційної оцінки об'єктів будівництва ПРН19 – Забезпечувати надійну та безпечну експлуатацію будівельних конструкцій будівель, споруд та інженерних мереж ПРН20 – Здатність організувати роботу з нагляду та контролю на виробництві в процесі будівництва та експлуатації автомобільних доріг і аеродромів
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	– лекційні аудиторії; – тематичні кабінети; – спеціалізовані лабораторії; – комп'ютерні класи; – кабінет проектування.
8.3	Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	– офіційний сайт НАУ: http:// nau.edu.ua ; http://iap.nau.edu.ua/index.php/kafedry/rekonstruktsiji-aeroportiv-ta-avtoshlyakhiv http://er.nau.edu.ua/handle/NAU/17308 ; – навчальні та робочі програми дисциплін; – дидактичні матеріали для самостійної та індивідуальної роботи студентів з дисциплін; – програми практик; – методичні вказівки щодо виконання курсових проектів(робіт), дипломної роботи; – критерії оцінювання рівня підготовки; – пакети комплексних контрольних робіт.
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	Договір про співпрацю та об'єднану докторантуру з Вільнюським технічним



Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОДРОМИ»
(найменування ОПП)

Шифр
документа

СМЯ НАУ ОПП
10.01.06–01-2018

стор. 11 з 23

		університетом ім. Гедимінаса (Литва).
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 англійському проекті, який впроваджено в навчальний процес у Навчально-науковому інституті аеропортів Національного авіаційного університету.



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 підсумк. контролю
1	2	3	4
1. ОBOB'ЯЗКОВИЙ КОМПОНЕНТ			
OK1	Історія та культура України	3,0	Екзамен
OK2	Українська мова	3,0	Екзамен
OK3	Філософія сталого розвитку	3,0	Екзамен
OK4	Іноземна мова	4,0	Екзамен
OK5	Фізичне виховання	3,0	Диференційований залік
OK6	Вища математика	15,0	Екзамен
OK7	Фізика	8,0	Екзамен
OK8	Хімія	4,0	Екзамен
OK9	Теоретична механіка	5,0	Диференційований залік
OK10	Інформатика (загальний курс)	6,0	Екзамен
OK11	Екологія	3,0	Диференційований залік
OK12	Інженерна графіка	6,0	Екзамен
OK13	Інженерна геодезія (загальний курс)	3,0	Диференційований залік
OK14	Планування міст і транспорт	6,0	Екзамен
OK15	Опір матеріалів, будівельна механіка	6,0	Екзамен
OK16	Вступ до будівельної справи та охорона праці	6,0	Екзамен
OK17	Будівельні матеріали в аеродромному та дорожньому будівництві	6,0	Екзамен
OK18	Виробнича база в аеродромному та дорожньому будівництві	6,0	Екзамен
OK19	Архітектура транспортних будівель і споруд	6,0	Екзамен
OK 20	Технологія будівельного виробництва	6,0	Екзамен
OK 21	Інженерна геологія в аеродромному та дорожньому будівництві	6,0	Екзамен
OK 22	Будівельні конструкції транспортних споруд	6,0	Екзамен
OK 23	Проектування автомобільних доріг	6,0	Екзамен
OK 24	Генеральне планування аеропортів	6,0	Екзамен

УЗГОДЖЕНО

Гарант ОПП

Здобувач вищої освіти

Зовнішній стейкхолдер

Першаков В.М., д.т.н., професор кафедри РААШ ФАБД

Дружинська О.К., студентка групи АД-207 ФАБД

Фіалковський А.Р., директор ТОВ «ПРОГРЕССТЕХ-УКРАЇНА»



Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОДРОМИ»
(найменування ОПП)

Шифр
документа

СМЯ НАУ ОПП
10.01.06-01-2018

стор. 13 з 23

1	2	3	4
ОК 25	Організація будівництва аеродромів і автомобільних доріг	6,0	Екзамен
ОК 26	Економіка будівництва та експлуатація автомобільних доріг і аеродромів	6,0	Екзамен
Курсове проектування			
ОК 27	Наскрізний міждисциплінарний курсовий проект зі сталого розвитку	4,0	
ОК 28	Наскрізний міждисциплінарний фаховий курсовий проект	5,0	
Практична підготовка			
ОК 29	Фахово-ознайомлювальна практика	3,0	
ОК 30	Фахова будівельна практика	6,0	
ОК 31	Фахова технологічна практика	6,0	
ОК 32	Фахова виробнича практика	12,0	
Підсумкова атестація			
ОК 33	Атестаційний екзамен		
2. ВАРІАТИВНИЙ КОМПОНЕНТ			
2.1. Каталог загальноуніверситетських дисциплін (Здобувач вищої освіти обирає 1 дисципліну у семестрі)			
ВК 1	Дисципліна 1	3,0	Диференційований залік
ВК 2	Дисципліна 2	3,0	Диференційований залік
ВК 3	Дисципліна 3	3,0	Диференційований залік
ВК 4	Дисципліна 4	3,0	Диференційований залік
2.1. Каталог вибіркового дисциплін за фахом (Здобувач вищої освіти з каталогу вибіркового дисциплін за фахом обирає у 3, 4 семестрах – по 2 навчальні дисципліни; у 5, 6, 7, 8 семестрах – по 3 навчальні дисципліни)			
ВК5	Дисципліна 1	3,0	Диференційований залік
ВК6	Дисципліна 2	3,0	Диференційований залік

УЗГОДЖЕНО
Гарант ОПП

Здобувач вищої освіти

Зовнішній стейкхолдер

В.М. Першаков
О.К. Дружинська
А.Р. Фіалковський

Першаков В.М., д.т.н., професор кафедри РААШ ФАБД НАУ

Дружинська О.К., студентка групи АД-207 ФАБД

Фіалковський А.Р., директор ТОВ «ПРОГРЕССТЕХ-УКРАЇНА»



Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОПРОМИ»
(найменування ОПП)

Шифр
документа

СМЯ НАУ ОПП
10.01.06-01-2018

стор. 14 з 23

1	2	3	4
ВК7	Дисципліна 3	3,0	Диференційований залік
ВК8	Дисципліна 4	3,0	Диференційований залік
ВК9	Дисципліна 5	3,0	Диференційований залік
ВК10	Дисципліна 6	3,0	Диференційований залік
ВК11	Дисципліна 7	3,0	Диференційований залік
ВК12	Дисципліна 8	3,0	Диференційований залік
ВК13	Дисципліна 9	3,0	Диференційований залік
ВК14	Дисципліна 10	3,0	Диференційований залік
ВК15	Дисципліна 11	3,0	Диференційований залік
ВК16	Дисципліна 12	3,0	Диференційований залік
ВК17	Дисципліна 13	3,0	Диференційований залік
ВК18	Дисципліна 14	3,0	Диференційований залік
ВК19	Дисципліна 15	3,0	Диференційований залік
ВК20	Дисципліна 16	3,0	Диференційований залік
Кількість	Загальний обсяг освітньо-професійної програми	240,0	
	в тому числі		
	обов'язковий компонент	180,0	
	варіативний компонент	60,0	
	вибору загальноуніверситетських дисциплін	12,0	
	дисципліни вибору за фахом	48,0	

УЗГОДЖЕНО
Гарант ОПП

Здобувач вищої освіти

Зовнішній стейкхолдер

В.М. Першаков
О.К. Дружинська
А.Р. Фіалковський

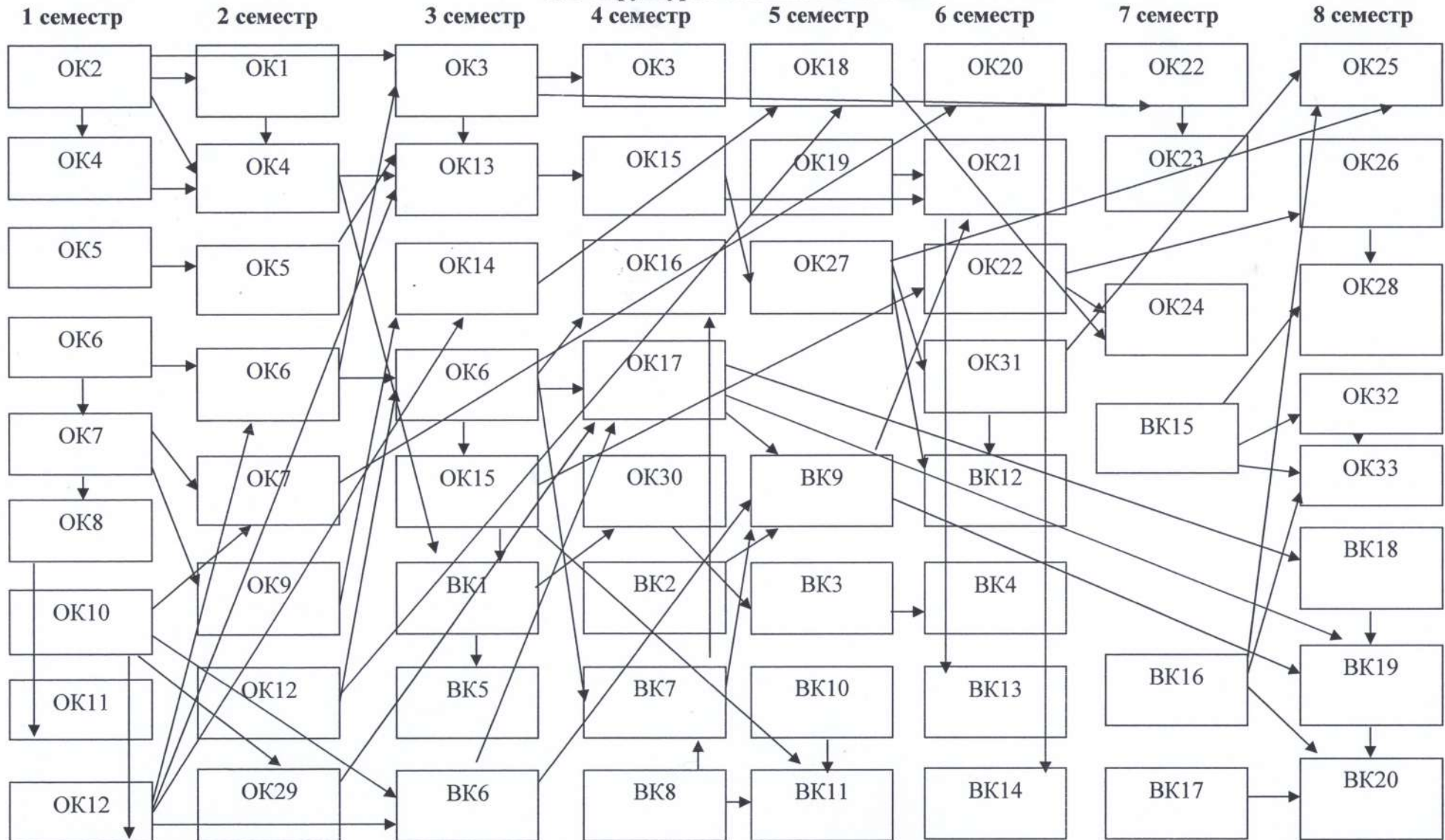
Першаков В.М., д.т.н., професор кафедри РААШ ФАБД НАУ

Дружинська О.К., студентка групи АД-207 ФАБД

Фіалковський А.Р., директор ТОВ «ПРОГРЕССТЕХ-УКРАЇНА»



2.2. Структурно-логічна схема ОПП





Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОДРОМИ»
(найменування ОПП)

Шифр
документа

СМЯ НАУ ОПП
10.01.06-01-2018

стор. 16 з 23

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньо-професійної програми спеціальності 192 «Будівництво та цивільна інженерія» проводиться у формі атестаційного екзамену та завершується видачею документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації:

Бакалавр із будівництва та цивільної інженерії за спеціалізацією 192.07 «Автомобільні дороги і аеродроми»

Атестація здійснюється відкрито і публічно.



Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОДРОМИ»
(найменування ОПП)

Шифр
документа

СМЯ НАУ ОПП
10.01.06–01-2018

стор. 17 з 23

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми 4.1 Обов'язкові компоненти

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		
	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		
1																																			
ЗК1			+			+					+							+				+	+			+									
ЗК2																+				+		+	+				+			+	+		+		
ЗК3			+	+									+	+											+								+		
ЗК4						+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК5	+	+	+	+																															
ЗК6		+		+						+	+							+					+	+	+	+									
ЗК7	+		+																			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК8							+						+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК9			+				+		+			+				+	+																+	+	
ЗК10		+	+	+				+					+	+							+	+	+	+	+			+						+	
ЗК11									+		+					+												+			+	+		+	
ЗК12				+	+				+							+			+	+							+	+							+
ЗК13								+	+			+									+						+								
ЗК14							+	+					+	+	+	+			+			+		+					+	+	+	+	+	+	+

УЗГОДЖЕНО

Гарант ОПП

Першаков В.М., д.т.н., професор кафедри РААШ ФАБД НАУ

Здобувач вищої освіти

Дружинська О.К., студентка групи АД-207 ФАБД

Зовнішній стейкхолдер

Фіалковський А.Р., директор ТОВ «ПРОГРЕССТЕХ-УКРАЇНА»



Система менеджменту якості
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«АВТОМОБІЛЬНІ ДОРОГИ І АЕРОДРОМИ»
(найменування ОПП)

Шифр
документа

СМЯ НАУ ОПП
10.01.06-01-2018

стор. 18 з 23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
ФК1									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+						+		+				
ФК2													+	+					+		+	+	+										+
ФК3									+					+						+		+	+	+			+			+			+
ФК4										+	+					+	+				+	+											
ФК5																				+					+	+				+	+	+	+
ФК6							+	+	+						+	+					+	+											
ФК7												+			+						+	+						+					+
ФК8																				+					+	+	+				+		+
ФК9											+					+			+	+		+		+									+
ФК10						+				+			+	+									+	+	+			+		+	+	+	+
ФК11																	+	+		+											+		+
ФК12							+			+																		+				+	+
ФК13							+										+								+								+
ФК14														+											+					+		+	+
ФК15										+						+							+	+	+				+			+	+
ФК16														+	+				+			+	+	+	+		+			+	+	+	

УЗГОДЖЕНО

Гарант ОПП

Першаков В.М., д.т.н., професор кафедри РААШ ФАБД НАУ

Здобувач вищої освіти

Дружинська О.К., студентка групи АД-207 ФАБД

Зовнішній стейкхолдер

Фіалковський А.Р., директор ТОВ «ПРОГРЕССТЕХ-УКРАЇНА»



4.2 Вибіркові компоненти

Компе- тентності	Компоненти																			
	ВК1	ВК2	ВК3	ВК4	ВК5	ВК6	ВК7	ВК8	ВК9	ВК10	ВК11	ВК12	ВК13	ВК14	ВК15	ВК16	ВК17	ВК18	ВК19	ВК20
ЗК1				+			+													
ЗК2					+		+													
ЗК3	+			+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК4			+	+						+	+			+	+			+	+	
ЗК5	+			+																
ЗК6	+		+									+								+
ЗК7		+				+		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	
ЗК8				+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+				+	
ЗК9		+		+													+			
ЗК10	+			+																
ЗК11					+															
ЗК12														+	+					+
ЗК13				+	+									+	+					+
ЗК14	+		+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК1			+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+		+	+		+
ФК2		+		+	+								+						+	+
ФК3				+									+	+	+				+	+
ФК4														+	+			+	+	
ФК5						+		+	+								+			
ФК6										+	+	+	+							+
ФК7								+	+	+	+	+	+		+			+		
ФК8														+			+			+
ФК9				+																
ФК10			+			+	+										+		+	
ФК11						+								+	+			+		+
ФК12														+	+		+			
ФК13															+					+
ФК14				+					+	+	+	+	+		+				+	+
ФК15						+					+	+	+		+		+			
ФК16		+						+	+								+		+	

УЗГОДЖЕНО
Гарант ОПП

Здобувач вищої освіти
Зовнішній стейкхолдер

Першаков В.М.
Дружинська О.К.
Фіалковський А.Р.

Першаков В.М., д.т.н., професор кафедри РААШ ФАБД НАУ
Дружинська О.К., студентка групи АД-207 ФАБД

Фіалковський А.Р., директор ТОВ «ПРОГРЕССТЕХ-УКРАЇНА»



(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			
1	-	12-21	-	-	<i>Т.Шир</i>	26.08.20	01.09.20
	Зміни внесено на підставі рішення Вченої ради університету від 26.08.2020 р., протокол № 6, введено в дію наказом ректора від 27.08.2020 № 317/20						
	Діє з 2020-2021 н.р. для здобувачів вищої освіти 2019р вступу						
					НАЧАЛЬНИК НМВ НАУ		

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

	Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Розробник				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				
Узгоджено				