

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»
Факультет архітектури, будівництва та дизайну
Кафедра комп'ютерних технологій будівництва

ЗАТВЕРДЖУЮ

Голова приймальної комісії
_____ Ксенія СЕМЕНОВА
«_____» _____ 2025 р.



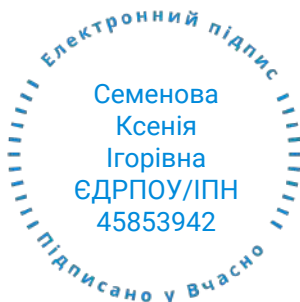
ПРОГРАМА
фахового іспиту

для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти за
освітньо-професійною програмою підготовки

«Промислове і цивільне будівництво»

Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво»
Спеціальність: G19 «Будівництво та цивільна інженерія»

КАІ ПФІ 10.01.04 – 01 – 2025



Київ 2025

Погоджено:

✓ oleksandr.sihnaievskyi@npp.kai.edu.ua
Інше
✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua
Начальник Управління організації вс...

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua
Перший проректор
✓ hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua
Факультет

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua
Ректорат
✓ makhinko.anton@npp.kai.edu.ua
Кафедра

ВСТУП

Мета фахового іспиту – визначення рівня знань за напрямками професійної діяльності та формування контингенту студентів, найбільш здібних до успішного опанування дисциплін відповідних освітніх програм. Вступник повинен продемонструвати фундаментальні, професійно-орієнтовні знання та уміння, здатність вирішувати типові професійні завдання, передбачені програмою вступу.

Фаховий іспит проходить у письмовій формі у вигляді **теоретичних питань та практичних завдань на основі теоретичних питань**.

Фаховий іспит проводиться упродовж **2-х** академічних годин.

Передбачається проведення фахового іспиту в очній або дистанційній формі.

Організація фахового іспиту здійснюється відповідно до Положення про приймальну комісію та Правил прийому до Державного університету «Київський авіаційний університет».

ПЕРЕЛІК ТЕМАТИКИ ПИТАНЬ

з дисциплін,
які виносяться на фаховий іспит
за освітньою програмою підготовки фахівців з вищою освітою
освітнього ступеня «Магістр»

1. ЗАЛІЗОБЕТОННІ ТА КАМ'ЯНІ КОНСТРУКЦІЇ

1. Метод граничної рівноваги в розрахунках залізобетонних конструкцій. Способи розрахунку за методом граничної рівноваги. Статичний та кінематичний спосіб розрахунку зусиль з урахуванням пластичних деформацій та утворенням тріщин в розтягнутих зонах бетону. Пластичний шарнір. Спосіб додаткових епюр моментів.

2. Плоскі залізобетонні перекриття. Класифікація зб перекриттів. Ребристі монолітні перекриття з плитами балочного типу. Балкові збірні перекриття. Безбалочні монолітні перекриття.

3. Розрахунок і конструювання плит перекриття, другорядних і головних балок монолітних залізобетонних перекриттів з плитами балочного типу.

4. Залізобетонні фундаменти. Окремі фундаменти під колони. Розрахунок центрально навантажених та позацентрово навантажених фундаментів. Конструювання. Стрічкові фундаменти. Суцільні фундаменти. Конструкції плитних, еліпсоїдально-балочних і коробчастих зб фундаментів. Фундаменти під машини з динамічними навантаженнями.

Погоджено:

✓ oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua

Інше

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

✓ hryhorii.melnichuk@kai.edu.ua

Факультет

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

✓ makhinko.anton@npp.kai.edu.ua

Кафедра

5. Залізобетонні конструкції одноповерхових каркасних виробничих будівель. Складові елементи будівель та компонування їх конструктивної системи. Поперечні рами та їх розрахунок. Просторова жорсткість будівель, системи в'язей. Особливості розрахунку та конструювання конструкцій одноповерхових каркасних виробничих будівель: колони, кроквяні балки покриття, кроквяні ферми, арки, тришарнірні рами, плити покриттів, фундаментні та об'язувальні балки, підкранові балки.

6. Залізобетонні конструкції багатоповерхових будівель. Конструктивні системи будівель. Просторова жорсткість багатоповерхових будівель. Особливості розрахунку каркасних, панельних та об'ємно-блокових будівель. Особливості розрахунку та конструювання окремих конструкцій багатоповерхових будівель: колони, діафрагми жорсткості, стінові панелі.

7. Просторові покриття з залізобетону. Основні передумови та рівняння розрахунку оболонок. Пологі оболонки додатної гаусової кривизни. Циліндричні оболонки. Складки. Довгі та короткі циліндричні оболонки. Склепіння. Висячі покриття.

8. Залізобетонні конструкції інженерних споруд. Залізобетонні резервуари. Водонапірні башти. Конструкції залізобетонних бункерів та силосів. Підпірні стіни.

9. Механічні характеристики кам'яної кладки. Матеріали для кам'яних та армокам'яних конструкцій. Кам'яні матеріали і вироби. Будівельні розчини. Арматура. Міцнісні характеристики кам'яної кладки. Деформативність кладки. Сучасні види кам'яних та армокам'яних кладок, типи конструкцій та область їх застосування.

10. Розрахунок неармованих елементів кам'яних конструкцій. Центральне стиснені елементи. Місцевий стиск (зминання) кладки. Позацентровий стиск. Розрахунок елементів, що працюють на косий стиск, згин, розтяг, зріз. Розрахунок елементів з неармованої кладки за граничними станами II групи.

11. Армокам'яні конструкції та їх елементи. Мета та види армування кладок. Конструктивні особливості армокам'яних елементів з сітчастим (непрямим) армуванням, з поздовжнім армуванням. Розрахунок елементів з сітчастим армуванням. Розрахунок стисненої кладки з поздовжнім армуванням. Армовані кам'яні згинальні та центрально-розтягнуті елементи. Комплексні елементи. Кам'яні елементи підсилені обоймами. Розрахунок армованих кладок за граничними станами II групи.

12. Розрахунок кам'яних конструкцій будівель. Конструктивні схеми кам'яних будівель. Розрахунок стін будівель з жорсткою та пружною конструктивною схемою. Розрахунок багат шарових стін. проектування вузлів опирання балок і плит на кам'яні стіни. Анкерування стін і стовпів.

13. Проектування частин будівель з кам'яної кладки. Розрахунок та проектування кам'яних перемичок та висячих стін. Проектування карнизів та

Погоджено

oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua

Інше

yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

igor.kravchyshtyn@kai.edu.ua

Перший проректор

hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua

Факультет

radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

makhinko.anton@npp.kai.edu.ua

Кафедра

парапетів. розрахунок стін підвалів. Особливості влаштування деформаційних швів.

14. Проектування кам'яних конструкцій в зимовий час. Кладка на розчинах з хімічними домішками. Влаштування кладки способами заморожування, заморожування з підігрівом. Способи тимчасового підсилення кладки.

15. Підсилення кам'яних конструкцій. Підсилення стін. Схеми підсилення стовпів та простінків.

2. МЕТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ

1. Вимоги до властивостей сталей для будівельних металевих конструкцій (хімічний склад, механічні характеристики, структура). Робота сталі під навантаженням. Вплив різних факторів на роботу сталі (складний напружений стан, концентрація напружень, термічна обробка).

2. Електрична зварка, зварювальні з'єднання у будівництві, їх типи. Технологічні можливості заводського виробництва і зварки елементів металевих конструкцій. Технологічний процес виготовлення зварених конструкцій. Класифікація зварних швів і з'єднань. Фрикційні з'єднання на високоміцних болтах.

3. Болтові з'єднання. Класифікація і матеріали для болтових з'єднань. Розрахунок болтових з'єднань на зріз, зминання і розтяг. Конструювання болтових з'єднань.

4. Теоретичні основи розрахунку металевих конструкцій за методом граничних станів. Навантаження і впливи. Загальні принципи забезпечення надійності металевих конструкцій. Групи граничних станів.

5. Сталеві кроквяні ферми. Класифікація і компонування кроквяних ферм. Статичний розрахунок ферм. Конструкція і розрахунок монтажних вузлів ферм. Виконання креслень схем та вузлів типових кроквяних ферм за заданим значенням прольотів, типами перерізів та умов спирання.

6. Види металевих балок та їх проектування з урахуванням оптимізації. Бісталеві балки. Балки з перфорованою стінкою. Балки з гнучкою стінкою. Балки з гофрованою стінкою. Робота і розрахунок.

7. Схеми балочних кліток. Типи сполучення балок. Підбір перерізів та перевірка несучої здатності та жорсткості балок.

8. Види настилів робочих площадок та їх розрахунки. Креслення схем балкової клітки нормального типу в заданому місці сітки колон за заданими умовами. Розробка вузлів сполучення.

9. Компонування і підбір перерізів складених балок. Перевірки нормальних, дотичних локальних і зведених напружень в складених балках. Вузли сполучення балок, опорні і укрупнювальні вузли, конструкції і розрахунок.

Погоджено:

✓ oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua

Інше

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

✓ hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua

Факультет

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

✓ makhinko.anton@npp.kai.edu.ua

Кафедра

10. Загальні принципи проектування металевих колон. Визначення навантажень та розрахункові схеми.

11. Загальна характеристика та види металевих колон. Колони постійного, ступінчастого та роздільного типів. Типи перерізів колон. Визначення розрахункових довжин колон.

12. Сталеві центрально стиснуті колони. Розрахунок суцільних колон на міцність. Розрахунок суцільних колон на загальну стійкість в площині і з площини згинання. Забезпечення місцевої стійкості елементів перерізу.

13. Наскрізнi колони. Типи перерізів та схеми решітки наскрізних колон. Розрахунок решітки. Підбір перерізу та нормативні перевірки. Вузли з'єднання наскрізних колон.

14. Конструктивні рішення баз суцільноствінчастих та наскрізних колон. Розрахунок баз колон та анкерних болтів.

15. Оголовки колон. Конструктивні рішення оголовків залежно від типу перерізу колони. Розрахунок і конструювання оголовків.

16. Проектування конструкцій просторової жорсткості каркасів будівель та споруд (схеми, типи перерізів, підбір перерізу за граничною гнучкістю).

17. Сталеві підкранові конструкції. Типи та область раціонального застосування підкранових конструкцій. Міцність і місцева стійкість стінки підкранової балки. Опорні вузли підкранових балок і кріплення рейок.

18. Металеві конструкції великопролітних будівель. Галузь застосування, класифікація, особливості. Балочні, рамні та арочні конструкції великопролітних покриттів. Компановка великопролітних конструктивних схем. Структурні великопролітні конструкції.

19. Листові конструкції, їх типи. Робота і розрахунок тонких оболонок обертання. Конструкції резервуарів. Визначення товщини стінки вертикального циліндричного резервуара.

20. Галузь застосування, класифікація висотних споруд. Навантаження на висотні споруди. Проектування металевих башт. Проектування металевих щогл.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

для самостійної підготовки вступника до
фахового іспиту

ЗАЛІЗОБЕТОННІ ТА КАМ'ЯНІ КОНСТРУКЦІЇ

Основна:

1. Залізобетонні конструкції [Текст] : навч. посіб. / [уклад. С. В. Ротко та ін.] – Луцьк: Вежа-Друк, 2021. – 401 с.

Погоджено:

✓ oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua

Інше

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

✓ hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua

Факультет

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

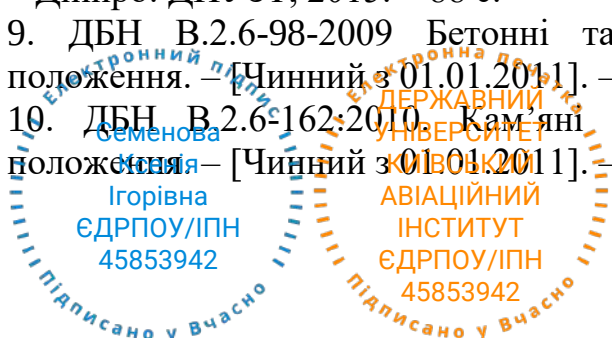
✓ makhinko.anton@npp.kai.edu.ua

Кафедра

2. Павліков А. М. Залізобетонні конструкції: практичні методи розрахунків та конструювання: навч. посіб. / А. М. Павліков, Д. В. Кочкарьов ; [за ред. д-ра техн. наук, проф. А. М. Павлікова]. – Полтава : АСМІ, 2019. – 238 с.
3. Бліхарський З.Я. Розрахунок і конструювання нормальних та похилих перерізів залізобетонних елементів / З.Я. Бліхарський, І.І. Кархут. – Львів : Львівська політехніка, 2021. – 119 с.
4. Медвідь І.І. Основи залізобетонних конструкцій: навч. посіб. / Медвідь І.І. – Сєверодонецьк : СНУ ім. Володимира Даля, 2021. – 138 с..
5. Ромашко-Майструк О.В. Тріщиностійкість залізобетону з позицій локального порушення зчеплення арматури з бетоном: монографія / О. В. Ромашко-Майструк, В. М. Ромашко. – Н Рівне : Волинські обереги, 2022. – 183 с.

Додаткова:

1. Бабич Є.М. Розрахунок і конструювання залізобетонних балок / Є.М. Бабич, В.Є. Бабич. – Рівне: НУВГП, 2010. – 93 с.
2. Павліков А.М. Залізобетонні конструкції: будівлі, споруди та їх частини / А.М. Павліков. – Полтава: АСМІ, 2017. – 284 с.
3. Бабич В.І. Практикум із залізобетонних конструкцій / В.І. Бабич. – Рівне. – НУВГП, 2001. – 155 с.
4. Бабич В.Є. Проектування кам'яних та армокам'яних конструкцій / В.Є. Бабич, В.В. Караван. – Рівне, 2010. – 71 с.
5. Кріпак В.Д. Розрахунок залізобетонних конструкцій за граничними станами другої групи за ДБН В.2.6.-98:2009 / В.Д. Кріпак. – К.: КНУБА, 2015. – 70 с.
6. Практичний розрахунок елементів залізобетонних конструкцій за ДБН В.2.6-98-2009 у порівнянні з розрахунками за СНиП 2.03.01-84* і EN 1992-1-1 (Eurocode 2) / В.М. Бабаєв, А.М. Бамбура, О.М. Пустовойтова та ін.; за заг.ред. В.С.Шмуклера. – Харків: Золоті сторінки, 2015. – 208 с.
7. Седишев Є.С. Конспект лекцій з дисциплін Залізобетонні та кам'яні конструкції та Залізобетонні конструкції / Є.С. Седишев. – Харків: ХНУМГ, 2015. – 97с.
8. Кирпа І.І. Монолітне залізобетонне перекриття / І.І. Кирпа, О.А. Тищенко. – Дніпро: ДНУЗТ, 2015. – 88 с.
9. ДБН В.2.6-98-2009 Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення. – [Чинний з 01.01.2011]. – К.: Мінрегіонбуд, 2011. – 112 с.
10. ДБН В.2.6-162:2010. Кам'яні та армокам'яні конструкції. Основні положення. – [Чинний з 01.01.2011]. – К.: Мінрегіонбуд, 2011. – 98 с.



Погоджено:

✓ oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua

Інше

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

✓ hryhorii.melnichuk@kai.edu.ua

Факультет

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

✓ makhinko.anton@npp.kai.edu.ua

Кафедра

МЕТАЛЕВІ КОНСТРУКЦІЇ

Основна:

1. Білик С.І., Шимановський О.В., Нілов О.О., Лаврінченко Л.І., Володимирський В.О. Металеві конструкції: Том 2. Конструкції металевих каркасів промислових будівель: Підручник для вищих навчальних закладів. Кам'янець-Подільський: ТОВ "Друкарня "Рута", 2021. 448 с.
2. Романюк В.В., Супрунюк В.В. Металеві конструкції. Каркаси одноповерхових промислових будівель: навч. посіб. Рівне : НУВГП, 2021. 501 с.
3. Нілов О. О., Нілова Т. О. Металеві конструкції. Балки. Колони: навчальний посібник для вищих навчальних закладів. К.: Видавництво Ліра-К, 2024. 240 с.
4. ДБН В.2.6-198-2014 "Сталеві конструкції. Норми проектування" зі Зміною №1. К.: Міністерство розвитку громад та територій України, 2022. Чинний від 2022-09-01.
5. ДБН В.1.2-14:2018 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд. Зі Зміною № 1. К.: Міністерство розвитку громад та територій України, 2022. Чинний від 2022-09-01.
6. ВІМ-технології металевих конструкцій: навчальний посібник /Є. І. Цюпин. – Київ : Видавництво Ліра-К, 2024. 200 с.

Додаткова:

1. Zhou L., Wang L. and Jiang L. Design of Steel Structures: Materials, Connections, and Components. Elsevier, 2022. 860 p.
2. Shen J., Akbas B., Seker O., Faytarouni M. Design of Steel Structures. McGraw Hill Professional, 2021
3. Архітектура будівель і споруд. Книга 4. Технічна експлуатація та реконструкція будівель: підручник-довідник. В.О. Плоский та ін. Кам'янець-подільський: Рута, 2018. 750 с.
4. Клименко Ф.Є., Барабаш В.М., Стороженко Л.І. Металеві конструкції: Підручник. Львів: Світ, 2002. 312 с.

Програму розробили:

Д.т.н., професор

Антон МАХІНЬКО

К.т.н., доцент

Олександр ГОРБ

Семіна Ксенія

К.т.н., доцент

Катерина ОМЕЛЬЧЕНКО

Ігор Кравчишин

Програму рекомендовано

кафедрою комп'ютерних технологій будівництва

Протокол № 08 від 18.03.2025

Погоджено: **oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua**

Інше

yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

hryhorii.melnichuk@kai.edu.ua

Факультет

radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

makhinko.anton@npp.kai.edu.ua

Кафедра

ЗРАЗОК
білету фахового іспиту

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»
Факультет архітектури, будівництва та дизайну
Кафедра комп'ютерних технологій будівництва

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. декана факультету

_____ Григорій МЕЛЬНИЧУК

Освітній ступінь: Магістр
Галузь знань: G «Інженерія, виробництво та будівництво»
Спеціальність: G19 «Будівництво та цивільна інженерія»
ОПП: «Промислове і цивільне будівництво»

Фаховий іспит

Білет № 1

1. Теоретична частина

1.1. Опишіть види та область застосування кам'яних і армокам'яних конструкцій. Наведіть алгоритм розрахунку елементів кам'яних конструкцій.

1.2. Металеві конструкції великопролітних будівель. Галузь застосування, класифікація, особливості.

2. Практична частина

2.1. Нехай задано балку перекриття будівлі готельного комплексу аеропорту таврового перерізу розмірами $b'_f = 400$ мм, $h'_f = 100$ мм, $b = 200$ мм, $h = 600$ мм; $a_s = 70$ мм, бетон класу C20/25; робоча арматура класу A400C; площа її перерізу $A_s = 1964$ мм² (4Ø25); $A'_s = 0$, згинальний момент $M = 300$ кН·м. Необхідно перевірити міцність перерізу.

2.2. Розрахувати зварне з'єднання розтягнутого розкоса ферми з парних кутиків (2L100·8; A=31,2 см²) з фасонкою товщиною 10 мм. Розрахункове зусилля прийняти за міцністю розкоса. Сталь C255 ($R_y = 250$ МПа; $\gamma_c = 1$).

Схвалено на засіданні кафедри
комп'ютерних технологій будівництва
(Протокол № 08 від 18.03.2025)

Завідувач кафедри _____

Антон МАХІНЬКО

Погоджено:

✓ oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua

Інше

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

✓ hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua

Факультет

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

✓ makhinko.anton@npp.kai.edu.ua

Кафедра

 ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ»	Програма фахового іспиту для вступу на другий (магістерський) рівень вищої освіти за освітньо- професійною програмою підготовки	Шифр документа	КАІ ФІ 10.01.04-01- 2025
		Стор. 9 з 11	

РЕЙТИНГОВІ ОЦІНКИ

Виконання окремих завдань фахового іспиту

Вид навчальної роботи	Критерії оцінювання підсумків виконання окремих завдань	Максимальна величина рейтингової оцінки (балів)
Теоретична частина		
Виконання завдання 1.1	- узагальнення отриманих знань;	60
	- застосування правил, методів, принципів, законів;	
	- аналіз та оцінювання фактів, подій, інтерпретування схем, графіків тощо;	
	- вміння викладати матеріал чітко, логічно, послідовно.	
Виконання завдання 2.1	- узагальнення отриманих знань;	60
	- застосування правил, методів, принципів, законів;	
	- аналіз та оцінювання фактів, подій, інтерпретування схем, графіків тощо;	
	- вміння викладати матеріал чітко, логічно, послідовно.	
Практична частина		
Виконання завдання 1.2	- практичне використання отриманих знань для вирішення наданої конкретної задачі;	40
	- вибір більш раціонального варіанту прийнятого рішення;	
Виконання завдання 2.2	- практичне використання отриманих знань для вирішення наданої конкретної задачі;	40
	- вибір більш раціонального варіанту прийнятого рішення;	
Усього		200



Погоджено:

✓ oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua
 Інше
 ✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua
 Начальник Управління організації вс...

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua
 Перший проректор
 ✓ hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua
 Факультет

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua
 Ректорат
 ✓ makhinko.anton@npp.kai.edu.ua
 Кафедра

Відповідність рейтингових оцінок у балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах		Пояснення	
100- 200	180-200	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)	Фаховий іспит складено
	150-179	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)	
	100-149	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків та задовольняє мінімальним критеріям)	
0-99		Фаховий іспит не складено	



Погоджено:

✓ oleksandr.sihnaievskyi@npp.kai.edu.ua

Інше

✓ yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

✓ igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

✓ hryhorii.melnychuk@kai.edu.ua

Факультет

✓ radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

✓ makhinko.anton@npp.kai.edu.ua

Кафедра

(Ф 03.02 – 01)

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	ПІБ отримувача	Підпис отримувача	Примітки

(Ф 03.02 – 02)

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№	Прізвище ім'я по батькові	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

(Ф 03.02 – 03)

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

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

(Ф 03.02 – 04)

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЇ

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

(Ф 03.02 – 32)

УЗГОДЖЕННЯ ЗМІН

Підпис	Ініціали, прізвище	Посада	Дата
Семенова Ксенія Ігорівна			
Розробник			
Узгоджено			
Узгоджено			

Погоджено:

oleksandr.sihnaievskiy@npp.kai.edu.ua

Інше

yevhenii.batrak@kai.edu.ua

Начальник Управління організації вс...

igor.kravchyshyn@kai.edu.ua

Перший проректор

hryhorii.melnichuk@kai.edu.ua

Факультет

Документ підписано у сервісі Вчасно (початок)

radmila.sehol@kai.edu.ua

Ректорат

makhinko.anton@npp.kai.edu.ua

Кафедра

Документ підписано у сервісі Вчасно (продовження)

Програма фахового іспиту Промислове та цивільне будівництво.pdf

Номер документа: ПФІ 10.01.04-01-2025

Документ відправлено: 12:29 25.06.2025

Відправник документу

Електронний підпис

12:29 25.06.2025

ЄДРПОУ/ІПН: 45853942

Юр. назва: ДНП "ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ "КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ"

В.о. президента: Семенова Ксенія Ігорівна

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 12:29 25.06.2025

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

Серійний номер: 2DBD5940D955E12A040000001E860200D5140C00

Тип підпису: кваліфікований

Тип сертифікату: кваліфікований

Електронна печатка

12:29 25.06.2025

ЄДРПОУ/ІПН: 45853942

Юр. назва: ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ

Власник ключа: ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ КИЇВСЬКИЙ АВІАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ

Час перевірки КЕП/ЕЦП: 12:29 25.06.2025

Статус перевірки сертифікату: Сертифікат діє

Серійний номер: 2DBD5940D955E12A0400000097100200A29B0900

Тип підпису: кваліфікований

Тип сертифікату: кваліфікований