

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
Навчально-науковий інститут Аеропортів  
Кафедра архітектури



## Система менеджменту якості

### ПРОГРАМА

фахового вступного випробування  
за освітньою програмою підготовки фахівців  
освітнього ступеня «Магістр»

**галузь знань 19 Архітектура та будівництво  
спеціальність 191 Архітектура та містобудування**

**спеціалізація «Дизайн архітектурного середовища»**

**СМЯ НАУ П 10.01.06 (50) - 01-2017**

	<b>Система менеджменту якості ПРОГРАМА фахового вступного випробування за освітньою програмою підготовки фахівців освітнього ступеня «Магістр»</b>	Шифр документа	<b>СМЯ НАУ П 10.01.06(52)-01-2017</b>
Стор. 2 із 14			

## ВСТУП

Кожна особа, яка хоче вступити до Національного авіаційного університету для здобуття освітнього ступеня магістра на основі ступеня бакалавра повинна успішно пройти фахове вступне випробування, визначене випусковою кафедрою з урахуванням середнього бала документа про вищу освіту ОКР «Бакалавр», творчого рейтингу та екзамену з іноземної мови.

Для вступника на навчання за ОС "Магістр" особистий інтегральний рейтинг (ОІР) складається з академічного рейтингу, фахового рейтингу, рейтингу з творчих та професійних досягнень та рейтингу з іноземної мови незалежно від джерел фінансування та місця попереднього навчання.

Максимальна величина ОІР вступника на навчання за програмами підготовки фахівців ОС "Магістр" складає 400 балів.

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

Фахове вступне випробування проходить у комбінованій формі і передбачає виконання компетентнісних завдань та клаузури архітектурного об'єкту на задану тему.

Організація фахового вступного випробування здійснюється відповідно до Положення про Приймальну комісію Національного авіаційного університету.

	<b>Система менеджменту якості ПРОГРАМА фахового вступного випробування за освітньою програмою підготовки фахівців освітнього ступеня «Магістр»</b>	Шифр документа	<b>СМЯ НАУ П 10.01.06(52)-01-2017</b>
Стор. 3 із 14			

**Перелік програмних питань  
з навчальних дисциплін, які виносяться на фахове вступне випробування  
за освітньою програмою підготовки фахівців  
освітнього ступеня «Магістр»**

**1. Теоретична частина**

- 1.1. Накреслити переріз перекриття над опалюваним підвалом :  
перекриття по металевих балках, крок балок - 600 мм;  
міжбалкове заповнення - камені-вкладиші;  
зовнішні стіни - цегла, 380 мм.  
вимощення – ширину 1000 мм.
- 1.2. Накреслити переріз перекриття над опалюваним підвалом :  
перекриття по металевих балках, крок балок - 600 мм;  
міжбалкове заповнення - камені-вкладиші;  
зовнішні стіни - цегла, 380 мм.  
вимощення – ширину 1000 мм.
- 1.3. Накреслити переріз перекриття над опалюваним підвалом :  
перекриття по металевих балках, крок балок - 600 мм;  
міжбалкове заповнення - камені-вкладиші;  
зовнішні стіни - цегла, 380 мм.  
вимощення – ширину 1000 мм.
- 1.4. Накреслити гребеневий вузол двосхилового даху:  
покрівля з хвилястих азбестоцементних листів;  
крокви з дерев'яних брусів 150x100 мм.
- 1.5. Накреслити цокольно-фундаментний вузол перерізу по зовнішній стіні каркасного будинку:  
зовнішні стіни - великі легкобетонні блоки, 420мм;  
перекриття - багатопустотні залізобетонні панелі;  
стовпчастий фундамент.
- 1.6. Розробити план первого поверху будівлі.  
Конструктивна схема – поперечні несучі стіни.  
- Прогін в осіях: „A”- „B” = 4200; „B” – „B”=5200.  
Планувальний крок в осіях: „1”-„2”= 4200; „2”-„3”= 4800; „3”-„4”= 4800; „4”-„5”= 4200.  
Матеріал зовнішніх стін - силікатна цегла, 640 мм.
- 1.7. Накреслити цокольно-фундаментний вузол перерізу по зовнішній стіні будинку:  
- тип фундаменту - стрічковий, збірний;  
матеріал зовнішніх стін - ракушняк, 400 мм;  
глибина промерзання ґрунту - 0,6 м;  
вимощення ширину 700 мм.
- 1.8. Накреслити цокольно-фундаментний вузол великоблокового будинку з показом конструкції перекриття над неопалюваним підвалом ( $h=2,0$  м) :  
- матеріал зовнішніх стін - легкобетонні блоки, 500мм.;  
- перекриття - багатопорожністі залізобетонні плити;  
- тип фундаменту - стрічковий, збірний.

	<b>Система менеджменту якості ПРОГРАМА фахового вступного випробування за освітньою програмою підготовки фахівців освітнього ступеня «Марістр»</b>	Шифр документа	<b>СМЯ НАУ П 10.01.06(52)-01-2017</b>
Стор. 4 із 14			

- вимощення - шириною 1200 мм.
- 1.9. Накреслити фрагмент плану пальового фундаменту з монолітним ростверком під будинок із зовнішніми та поперечною внутрішньою несучими стінами:
- a. шаг паль - 1500 мм;
  - b. палі - 400x400 мм;
  - c. товщина несучих стін - 510 мм.
- 1.10 Накреслити цокольно-фундаментний вузол перерізу по зовнішній стіні каркасного будинку
- зовнішні стіни - легкобетонні панелі, 300мм;
  - стовпчастий фундамент.
- 1.11. Накреслити фрагмент фасаду панельного будинку:
- висота поверху - 2,8 м;
  - матеріал стін – трьохшарові залізобетонні панелі;
  - розрізка - Ш-подібна.
- 1.12. Накреслити цокольно-фундаментний вузол великоблокового будинку з показом конструкції перекриття над неопалюваним підвалом ( $h=2,5$  м) :
- матеріал зовнішніх стін - легкобетонні блоки, 400мм.;
  - перекриття - багатопорожнисті залізобетонні плити;
  - тип фундаменту - стрічковий, збірний;
  - вимощення шириною 900 мм.
- 1.13. Накреслити фрагмент фасаду панельного будинку:
- висота поверху - 2,8 м;
  - матеріал стін – трьохшарові залізобетонні панелі;
  - розрізка - Ш-подібна.
- 1.14. Накреслити цокольно-фундаментний вузол великоблокового будинку з показом конструкції перекриття над неопалюваним підвалом ( $h=2,5$  м) :
- матеріал зовнішніх стін - легкобетонні блоки, 400мм.;
  - перекриття - багатопорожнисті залізобетонні плити;
  - тип фундаменту - стрічковий, збірний;
  - вимощення шириною 900 мм.
- 1.15. Накреслити план першого поверху будівлі.
- Конструктивна схема – поздовжні несучі стіни.
  - Прогін у осіх: „A”- „B” = 5400мм; „B” – „C”=5400мм.
  - Планувальний крок у осіх: „1”-„2”= 12000мм; „2”-„3”= 2400мм; „3”-„4”= 8400мм.
  - Матеріал зовнішніх стін – червона цегла, 510 мм.
- 1.16. Накреслити вузол спирання міжповерхового перекриття на внутрішню стіну:
- перекриття з багатопорожнистих залізобетонних плит;
  - стіна - цегляна, 380 мм.
- 1.17. Накреслити цокольно-фундаментний вузол панельного будинку з показом конструкції перекриття над неопалюваним підвалом ( $h=1,8$  м):
- стінова панель - керамзитобетон, 300 мм;
  - перекриття - залізобетонні плити товщиною 220мм;
  - фундамент - стрічковий;
  - вимощення – шириною 1000 мм.

	<b>Система менеджменту якості ПРОГРАМА фахового вступного випробування за освітньою програмою підготовки фахівців освітнього ступеня «Марістр»</b>	Шифр документа  <b>СМЯ НАУ П 10.01.06(52)-01-2017</b>	<b>Стор. 5 із 14</b>
---	--	--	----------------------

- 1.18. Накреслити фундаментний вузол з'єднання залізобетонної колони 300 x 300 з фундаментом промислового будинку. Глибина промерзання ґрунту 1,0 м.
- 1.19. Накресліть план будинку, конструктивна схема якого - неповний каркас. Прогін в осіях: „А”- „Б” = 7200мм; „Б” – „В”=7200мм; „В” – „Г”=7200мм. - Планувальний крок в осіях: „1”-„2”= 12000мм; „2”-„3”= 12000мм; „3”-„4”= 12000мм;
- 1.20. Накресліть план будинку, конструктивна схема якого - повний каркас. Прогін в осіях: „А”- „Б” = 12000мм; „Б” – „В”=18000мм; „В” – „Г”=12000мм. Планувальний крок в осіях: „1”-„2”= 6000мм; „2”-„3”= 6000мм; „3”-„4”= 6000мм; „4”-„5”= 6000мм; „5”-„6”= 6000мм.
- 1.21. Накреслити розріз і фрагмент розгортки бетонного стовпчастого фундаменту, який знаходитьться на неміцьких ґрунтах, глибина промерзання ґрунту-1,2 м. Товщина стіни-380 мм.
- 1.22. Накреслити конструкцію цегляного карнизу при товщині зовнішньої стіни 510 мм.
- 1.23. Накреслити конструкцію карнизу з використання карнізної плити, при товщині зовнішньої стіни 640 мм.
- 1.24. Накреслити залізобетонну сегментну ферму покриття довжиною 30м, із розкладкою плит на ній.
- 1.25. Накреслити залізобетонну аркову безроскісну ферму покриття довжиною 24м, із розкладкою плит на ній.
- 1.26. Накреслити залізобетонну трапецеїдну ферму покриття довжиною 18м, із розкладкою плит на ній.
- 1.27. Накреслити вузол обпирання залізобетонного прогону( розміри 6000x650x200 мм) на цегляну стіну товщиною 380 мм.
- 1.28. Накреслити розріз і план сходів житлового будинку із крупноблочних елементів, при висоті поверху - 3,3 м. Ширина сходів - 1,05м
- 1.29. Накреслити вузол клинчастої перемички з цегли, при ширині отвору 1200 мм у зовнішній стіні товщиною 380 мм. Кладка ланцюгова.
- 1.30. Накреслити розріз двосхилого даху, при умові використання наслонних крокв, ширина будинку - 13 м. Висота горища - 1,9 м.
- 1.31. Накреслити план розкладки дерев'яних крокв з кроком 1000 мм, при умові: дах – вальмовий. Розміри будинку: ширина-10000мм, довжина - 16000 мм.
- 1.32. Накреслити розріз і план сходів житлового будинку із крупноблочних елементів, при висоті поверху 3,6 м. Ширина сходів - 1,2м.
- 1.33. Накреслити розріз і план сходів житлового будинку із залізобетонних малорозмірних елементів, при висоті поверху 3,0 м. Ширина сходів - 1,2м.
- 1.34. Накреслити фрагмент фасаду панельного будинку:



- висота поверху 2,8 м;
  - матеріал стін – трьохшарові залізобетонні панелі;
  - розрізка однорядна.
- 1.35. Розробити план першого поверху будівлі.
- Конструктивна схема – поздовжні несучі стіни.
  - Прогін в осіях: „А”- „Б” = 4200; „Б” – „В”=5200.
  - Планувальний крок в осіях: „1”-„2”= 8200; „2”-„3”= 2400; „3”-„4”= 6800.
  - Матеріал зовнішніх стін - червона цегла, 510 мм.
- 1.36. Накреслити вузол спирання міжповерхового перекриття на зовнішню стіну:
- перекриття з багатопорожнистих залізобетонних плит;
  - стіна цегляна, 510 мм.
- 1.37. Накреслити розріз і план сходів житлового будинку із залізобетонних малорозмірних елементів, при висоті поверху 2,7 м. Ширина сходів - 1,0м.
- 1.38. Накреслити розріз і фрагмент розкладки конструкцій стрічкового фундаменту із збірних бетонних блоків, розмірів 2400x600x 400 мм.
- 1.39. Накреслити розріз двосхилого даху, при умові використання висячих крокв, ширина будинку - 12 м.
- 1.40. Накреслити розріз двосхилого даху, при умові використання висячих крокв, ширина будинку - 15 м.
- 1.41. Накреслити залізобетонну сегментну ферму покриття довжиною 18м, із розкладкою плит на ній.
- 1.42. Накреслити залізобетонну аркову безроскісну ферму покриття довжиною 30м, із розкладкою плит на ній.
- 1.43. Накреслити залізобетонну трапецевидну ферму покриття довжиною -24 м, із розкладкою плит на ній.
- 1.44. Накреслити вузол обпирання залізобетонного прогону( розмірами 4800x500x200 мм) на цегляну стіну товщиною 510 мм.
- 1.45. Накреслити розріз і фрагмент розкладки конструкцій стрічкового фундаменту із збірних бетонних блоків, (розміри - 2400x600x 500 мм).
- 1.46. Накреслити фундаментний вузол з'єднання залізобетонної колони 400 x 400 з фундаментом промислового будинку. Глибина промерзання ґрунту - 1,2 м.
- 1.47. Накреслити вузол обпирання дерев'яних балок 240x240 мм на цегляну внутрішню стіну товщиною 380 мм.
- 1.48. Накреслити вузол обпирання дерев'яних балок 240x240 мм на цегляну зовнішню стіну товщиною 510 мм.
- 1.49. Накреслити розріз двосхилого даху при умові використання висячих крокв, ширина будинку - 9 м.

	<b>Система менеджменту якості ПРОГРАМА фахового вступного випробування за освітньою програмою підготовки фахівців освітнього ступеня «Марістр»</b>	Шифр документа	<b>СМЯ НАУ П 10.01.06(52)-01-2017</b>
Стор. 7 із 14			

- 1.50. Накреслити розріз двосхилого даху при умові використання висячих крокв, ширина будинку - 6 м.
- 1.51. Накреслити конструкцію цегляного карнизу при товщині зовнішньої стіни 380 мм.
- 1.52. Накреслити конструкцію карнизу з використанням карнизої плити при товщині зовнішньої стіни 380 мм.
- 1.53. Накреслити вузол аркової перемички з цегли, при ширині отвору 1500 мм у внутрішній стіні товщиною 250 мм. Кладка ланцюгова.
- 1.54. Накреслити цокольно-фундаментний вузол перерізу по зовнішній стіні будинку:  
 - тип фундаменту – стрічковий, збірний;  
 - матеріал зовнішніх стін – цегла, 380 мм;  
 - глибина промерзання ґрунту – 1 м;  
 - підлога 1-го поверху - по лагах;  
 - вимощення шириною-700 мм.
- 1.55. Накреслити цокольно-фундаментний вузол панельного будинку з показом конструкції перекриття над неопалюваним підвалом ( $h=2,5$  м):  
 - стінова панель - керамзитобетон, 360 мм;  
 - перекриття - залізобетонні плити товщиною 220мм;  
 - фундамент - стрічковий;  
 - вимощення – шириною 800 мм.
- 1.56. Накреслити розріз двосхилого даху, при умові використання наслонних крокв, ширина будинку 14 м.
- 1.57. Накреслити розріз двосхилого даху, при умові використання наслонних крокв, ширина будинку 16 м.
- 1.58. Накреслити розріз односхилого даху, при умові використання висячих крокв, ширина будинку - 16 м.
- 1.59. Накреслити розріз односхилого даху, при умові використання висячих крокв, ширина будинку - 12 м.
- 1.60. Накреслити цокольно-фундаментний вузол перерізу по зовнішній стіні каркасного будинку:  
 - зовнішні стіни - великі , 640мм;  
 - перекриття - багатопустотні залізобетонні панелі;  
 - стовпчастий фундамент.
- 1.61. Накреслити вузол спирання міжповерхового перекриття на зовнішню стіну:  
 -перекриття з багатопорожнистих залізобетонних плит;  
 - стіна цегляна, 510 мм.
- 1.62. Накреслити розріз і план сходів житлового будинку із залізобетонних малорозмірних елементів, при висоті поверху 2,7 м. Ширина сходів - 1,0м.

	<b>Система менеджменту якості ПРОГРАМА фахового вступного випробування за освітньою програмою підготовки фахівців освітнього ступеня «Магістр»</b>	Шифр документа	<b>СМЯ НАУ П 10.01.06(52)-01-2017</b>
Стор. 8 із 14			

- 1.63. Накреслити розріз і фрагмент розкладки конструкцій стрічкового фундаменту із збірних бетонних блоків, розмірів 2400x600x 400 мм.
- 1.64. Накреслити розріз двосхилого даху, при умові використання висячих крокв, ширина будинку – 12 м.
- 1.65. Накреслити розріз двосхилого даху, при умові використання висячих крокв, ширина будинку – 15 м.
- 1.66. Накреслити залізобетонну сегментну ферму покриття довжиною 18м, із розкладкою плит на ній.
- 1.67. Накреслити залізобетонну аркову безроскісну ферму покриття довжиною 30м, із розкладкою плит на ній.
- 1.68. Накреслити план першого поверху будівлі.  
 - Конструктивна схема – поперечні несучі стіни.  
 - Прогін у осіях: „А”- „Б” = 6600мм; „Б” – „В”=7200мм.  
 - Планувальний крок у осіях: „1”-„2”= 5100мм; „2”-„3”= 2400мм; „3”-„4”= 4800мм;  
 „4”-„5”= 6600мм.  
 - Матеріал зовнішніх стін - вапняні блоки, 400 мм.
- 1.69. Накресліть план будинку, конструктивна схема якого неповний каркас. Прогін у осіях: „А”- „Б” = 6000мм; „Б” – „В”=6000мм. Планувальний крок у осіях: „1”-„2”= 6600мм; „2”- „3”= 6000мм; „3”-„4”= 6000мм; „4”-„5”= 6600мм.
- 1.70 . Накресліть план будинку, конструктивна схема якого повний каркас. Прогін у осіях: „А”- „Б” = 12000мм; „Б” – „В”=12000мм. Планувальний крок у осіях: „1”-„2”= 6000мм; „2”- „3”= 6000мм; „3”-„4”= 6000мм; „4”-„5”= 6000мм.

## **2. Практична частина**

Виконати клаузуру заданого архітектурного об'єкта проектування у складі:

- 2.1. Генеральний план
- 2.2. Плани будівлі
- 2.3. Фасади
- 2.4. Розрізи
- 2.5. Перспективне або аксонометричне зображення.



**СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ**  
**для самостійної підготовки вступника до фахового вступного випробування**

***Основна література***

1. Архитектура Восточной Европы // Всеобщая история архитектуры: в 12-ти т.-т.3 – М.: Стройиздат, 1972.
2. Архитектура Западной Европы // Всеобщая история архитектуры: в 12-ти т.-т.4 – М.: Стройиздат, 1972.
3. Лазарев В.Н. Происхождение итальянского Возрождения. – М.: Искусство, 1979.
4. Чепелик В.В. Зодчі Середньовіччя та Нового часу. – К. Вид-во КНУБА, 1991.
5. Архитектура Древнего мира // Всеобщая история архитектуры: в 12-ти т.-т.1 – М.: Стройиздат, 1972.
6. Архитектура античного мира // Всеобщая история архитектуры: в 12-ти т.-т.2 – М.: Стройиздат, 1972.
7. Тимофієнко В.І. Нариси всесвітної історії архітектури. – Київ, Вид-во КНУБА, 2000.
8. Евстифеев М.Ф. Построение архитектурных форм в перспективе/ М. Евстифеев. – К.: Будівельник , 1993. – 178 с.
9. Ильшов А.С. Специальные вопросы архитектурного проектирования. /А.Ильшов. – М.: Стройиздат, 1997. – 184 с.
10. Калиниченко А.П. «Благоустройство квартиры» /А.Калиниченко. – К.: Будівельник, 1995. – 96с.
11. Крынский В.Д., Колбин В.С. Введение в архитектурное проектирование /В.Крінський, В.Колбин. – М.: Стройиздат, 1994. – 172 с.
12. Кучмар А.А. Основы архитектурного формообразования /А.Кучмар, пер. с немецкого Д.Копелянского. – М.: Стройиздат, 1998. – 84 с.
13. Оболонский Н.В. Архитектура и солнце/Н.Оболонский. – М.: Стройиздат, 1988. – 207 с.
14. Посохин М.В. Архитектура окружающей среды. / М.Посохин. – М.: Стройиздат, 1989. – 148 с.
15. Савченко Н.П. Архитектура. Учебник для студентов ВУЗов /Н.Савченко. –М.: Высшая школа, 1982. – 376 с.
16. Соколов А.М. Основные понятия архитектурного проектирования /А.Соколов. – Л.: Изд. Лен. Университета, 1986. – 192 с.
17. Федосова О.В., Васильков В.Г. Малі будівельні форми. Навч.посібник для студ. арх. Вузів /О.Федосова, В.Васильков –К.: Вища школа,1994. – 185 с.
18. Шаповал Н.Т. Прикладна теорія архітектурної композиції. Навч. посібник для студентів арх. Вузів. /Н.Шаповал. К.: КНУБА, 2000. –288 с.
19. Шевелев И.Ш. Золотое сечение: Три взгляда на природу гармонии. /И.Шевелев, И.Шмелев . –М.: Высшая школа, 1990. – 343 с.
20. Байков В.Н., Сигалов Э.Б. Железобетонные конструкции. Общий курс. – М.: Стройиздат, 1991 – 543 с.
21. Металлические конструкции. Под общ.ред. Е.И.Беленя – М.: Стройиздат, 1986 – 560с.
22. Расчет и конструирование частей жилых и общественных зданий. Справочник проектировщика/Под ред. П.Ф. Вахненко. – К., Будівельник, 1987. – 424 с.
23. Проектування дерев'яних конструкцій: Навч. посібник //В.З. Клименко – К., ЗДСО, 1993. – 120 с.
24. Першаков В.М., Барашиков А.Я., Калишенко М.М. Будівельні конструкції. Залізобетонні конструкції: Навчальний посібник. – К., НАУ, 2001. – 196 с.
25. Современное здание. Конструкции и материалы. Справочное пособие по

	<b>Система менеджменту якості ПРОГРАМА фахового вступного випробування за освітньою програмою підготовки фахівців освітнього ступеня «Магістр»</b>	Шифр документа	<b>СМЯ НАУ П 10.01.06(52)-01-2017</b>
Стор. 10 із 14			

- проектированию и строительству. – М.: Издательский дом «Новое», 2004 – 704 с.
26. Маклакова Т.Г., Нанасова С.М. Конструкции гражданских зданий: Учебник. – М.: Изд-во АСВ, 2002. – 272 с.
27. Арленинов Д.К., Буслаев Ю.Н., Игнатьев В.П., Романов П.Г., Чахов Д.К. Конструкции из дерева и пластмасс: Учебник-М.: Изд-во АСВ, 2002.-280с.
28. Шерешевский И. А. Конструирование гражданских зданий: учеб. пособие / И. А. Шерешевский. - СПб.: ЮНИТА, 2001. - 175 с.
29. Мембранные конструкции зданий и сооружений: Справочное пособие/ ЦНИИ строит.конструкций им.В.А.Кучеренко; Под общ.ред. В.И.Трофимова, П.Г.Еремеева. -М.:Стройиздат. – Ч.1. – 1990. – 248с.

### ***Додаткова література***

1. ДБН В.2.6-14-97 Конструкції будинків і споруд. Покриття будинків і споруд. – К., 1997.
2. ДБН Г.1-4-95 Правила перевезення, складування та зберігання матеріалів, виробів, конструкцій і устаткування в будівництві. – К., 1995.
3. Конструкции с применением гипсоволокнистых листов, СП 55-102-2001, издание официальное, Государственный комитет Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу \Госстрой России\, - М.: 2003, - 48с.
4. Гамм Х. Современная отделка помещений с использованием комплектных систем Кнауф. Учебное пособие по качественной отделке помещений. Издание второе, -М.: 2002. – 89 с.
5. Комплектные системы Кнауф. Обшивка из гипсоволокнистых листов ограждающих конструкций жилых, общественных и производственных зданий . Шифр М 25.41\2000, ОАО «ЦНИИпроизданий», М.:2000. – 67 с.
6. Циприанович И.В., Старченко А.Ю. Комплектные системы сухого строительства \ Киев. Издатель ОАО «Мастера», 1999. – 184 с.

Голова фахової атестаційної комісії

підпис

Дорошенко Ю.О.

прізвище, ініціали

	<b>Система менеджменту якості ПРОГРАМА фахового вступного випробування за освітньою програмою підготовки фахівців освітнього ступеня «Магістр»</b>	Шифр документа	<b>СМЯ НАУ П 10.01.06(52)-01-2017</b>
Стор. 11 із 14			

*Додаток 1*

Міністерство освіти і науки України  
Національний авіаційний університет

Навчально-науковий інститут \_\_\_\_\_ Аеропортів  
назва навчально-наукового інституту

Кафедра \_\_\_\_\_ архітектури  
назва випускової кафедри

Галузь знань 19 Архітектура та будівництво

Освітній ступінь Магістр

Спеціальність 191 «Архітектура та містобудування»  
шифр, назва спеціальності

ЗАТВЕРДЖУЮ  
Директор ННІАП

\_\_\_\_\_ Чемакіна О.В.  
підпис прізвище, ініціали

### **Фахове вступне випробування**

**Білет №** **ЗРАЗОК!!!**

#### **1. Теоретична частина**

- 1.1 Накреслити переріз перекриття над опалюваним підвалом :  
 перекриття по металевих балках, крок балок – 600 мм;  
 міжбалкове заповнення – камені-вкладиши;  
 зовнішні стіни – цегла, 380 мм.  
 Вимощення – шириною 1000 мм.

#### **2. Практична частина**

Виконати клаузуру заданого архітектурного об'єкта проектування у складі:

- 2.1. Генеральний план
- 2.2. Плани будівлі
- 2.3. Фасади
- 2.4. Розрізи
- 2.5. Перспективне або аксонометричне зображення.

Затверджено на засіданні кафедри архітектури  
повна назва кафедри

Протокол № \_\_\_\_ від « \_\_\_\_ » 201 \_\_\_\_ р.

Голова фахової атестаційної комісії \_\_\_\_\_ Дорошенко Ю.О.  
підпис прізвище, ініціали



*Додаток 2*

**Система рейтингового оцінювання результатів виконання окремих завдань  
фахового вступного випробування за програмою підготовки фахівців  
ОС „Магістр”**

Вид навчальної роботи	Критерій оцінювання підсумків виконання окремих завдань вступного випробування	Максимальна величина рейтингової оцінки (балів)
<b>Теоретична частина</b>		
Виконання комплексного проектно-графічного завдання з дисциплін «Теорія архітектури» та „Конструкції будівель і споруд”	Знання конструкції будівлі та уміння розробляти креслення (ескіз) фрагмента конструкції (вузла) будівлі відповідно до чинних стандартів і ДБН	<b>30</b>
<b>Практична частина</b>		
Виконання клаузури заданого об'єкта проектування	<b>Архітектурна ідея</b> Оригінальність та відповідність образу будівлі основному функціональному призначенню об'єкта	<b>12</b>
	<b>Функціональна організація</b> Генеральний план об'єкта. Архітектурно-планувальна організація будівлі. Планувальні схеми архітектурних рішень реалізації функціональних зв'язків різних груп приміщень об'єкта	<b>20</b>
	<b>Об'ємно-планувальне рішення</b> Образне рішення будівлі. Фасади будівлі. Об'ємно-просторове планування будівлі	<b>12</b>
	<b>Конструкція</b> Демонстрація знань і умінь подання основних конструкційних схем та вузлів будівлі (поздовжній і поперечний розрізи)	<b>12</b>
	<b>Архітектурна графіка</b> Знання основних правил та вміння зображеннями засобами представити архітектурну ідею об'єкта	<b>14</b>
<b>РАЗОМ</b>		<b>70</b>
<b>ВСЬОГО</b>		<b>100</b>



Додаток 3

**Значення рейтингових оцінок в балах за виконання завдань  
вступних випробувань та їх критерій\***

Оцінка в балах за виконання окремих завдань				Критерій оцінки
11–12	13–14	18–20	27–30	Відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок
10	12	17	25–26	Виконання вище середнього рівня з кількома помилками
9	10–11	15–16	23–24	У загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок
8	9	14	21–22	Непогане виконання, але зі значною кількістю недоліків
7	8	12–13	18–20	Виконання задовільняє мінімальним критеріям
Менше 7	Менше 8	Менше 12	Менше 18	Виконання не задовільняє мінімальним критеріям

*Увага! Оцінки менше, ніж 7, 8, 12, 18 балів не враховуються при визначенні рейтнгу*

\* Значення оцінок у балах та їх критерії відповідають вимогам шкали ECTS



Додаток 4

**Відповідність рейтингових оцінок  
у балах оцінкам за національною шкалою та шкалою ECTS**

Оцінка в балах	Оцінка за національною шкалою	Оцінка за шкалою ECTS	
		Оцінка	Пояснення
<b>90-100</b>	<b>Відмінно</b>	<b>A</b>	<b>Відмінно</b> (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)
<b>82 – 89</b>	<b>Добре</b>	<b>B</b>	<b>Дуже добре</b> (вище середнього рівня з кількома помилками)
<b>75 – 81</b>		<b>C</b>	<b>Добре</b> (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)
<b>67 – 74</b>	<b>Задовільно</b>	<b>D</b>	<b>Задовільно</b> (непогано, але зі значною кількістю недоліків)
<b>60 – 66</b>		<b>E</b>	<b>Достатньо</b> (виконання задовільняє мінімальним критеріям)
<b>35 – 59</b>	<b>Незадовільно</b>	<b>FX</b>	<b>Незадовільно</b>
<b>1 – 34</b>		<b>F</b>	<b><u>Незадовільно</u></b>