

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет архітектури, будівництва та дизайну
Кафедра Архітектури

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Голова приймальної комісії

М. Луцький

« 23 » 05 * 2021 р.



Система менеджменту якості

ПРОГРАМА

фахового вступного випробування

за освітньо-професійною програмою підготовки здобувачів з вищою освітою
освітнього ступеня «Магістр»

Галузь знань: 19 «Архітектура будівництва»
Спеціальність: 191 Архітектура та містобудування
ОП: «Дизайн архітектурного середовища»

Програму рекомендовано
кафедрою архітектури
Протокол № 19 від 10.03.2021

СМЯ НАУ ПФВ 10.01.06 (01) – 01–2021

	Система менеджменту якості ПРОГРАМА фахового вступного випробування за освітньою програмою підготовки здобувачів з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПФВ 10.01.06(01)-01-2021
		Стор. 2 із 9	

ВСТУП

Мета фахового вступного випробування – 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 вміння, здатність вирішувати типові професійні завдання, передбачені програмою вступу.

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

Фахове вступне випробування проводиться упродовж **4-х** академічних годин **(180 хв.)**

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


ПЕРЕЛІК ТЕМАТИКИ ПИТАНЬ

з дисциплін,

які виносяться на фахове вступне випробування
за освітньою програмою підготовки здобувачів з вищою освітою
освітнього ступеня «Магістр»

1. КОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

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 – шириною 1000 мм.
2. Розробити план першого поверху будівлі: - конструктивна схема – поздовжні несучі стіни; - прогін в осях: „А”- „Б” = 4200; „Б” – „В”=5200; - планувальний крок в осях: „1”-„2”= 8200; „2”-„3”= 2400; „3”-„4”= 6800; - матеріал зовнішніх стін - червона цегла, 510 мм.
3. 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.
4. Накреслити гребеневий вузол двосхилового даху: - покрівля з хвилястих азбестоцементних листів; - крокви з дерев'яних брусів 150х100 мм.
5. Накреслити цокольно-фундаментний вузол перерізу по зовнішній стіні каркасного будинку: - зовнішні стіни - великі легкобетонні блоки, 420мм; - перекриття - багатопустотні залізобетонні панелі; - стовпчастий фундамент.
6. Розробити план першого поверху будівлі: - конструктивна схема – поперечні несучі стіни; - прогін в осях: „А”- „Б” = 4200; „Б” – „В”=5200; - планувальний


	Система менеджменту якості ПРОГРАМА фахового вступного випробування за освітньою програмою підготовки здобувачів з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПФВ 10.01.06(01)-01-2021 Стор. 3 із 9
---	--	-------------------	---

крок в осях: „1”-„2”= 4200; „2”-„3”= 4800; „3”-„4”= 4800; „4”-„5”= 4200; - матеріал зовнішніх стін - силікатна цегла, 640 мм.

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 шириною 700 мм.
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 - багатопорожнисті залізобетонні плити; - тип фундаменту - стрічковий, збірний; - вимощення - шириною 1200 мм.
9. Накреслити фрагмент плану пальового фундаменту з монолітним ростверком під будинок із зовнішніми та поперечною внутрішньою несучими стінами: - крок паль - 1500 мм; - палі - 400x400 мм; - товщина несучих стін - 510 мм.
10. Накреслити цокольно-фундаментний вузол перерізу по зовнішній стіні каркасного будинку: - зовнішні стіни - легкобетонні панелі 300мм; - стовпчастий фундамент.
11. Накреслити фрагмент фасаду панельного будинку: - висота поверху - 2,8 м; - матеріал стін - трьохшарові залізобетонні панелі; - розрізка - Ш-подібна.
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.
13. Накреслити розріз і план сходів житлового будинку із крупноблочних елементів, при висоті поверху - 3,3 м. Ширина сходів - 1,05м.
14. Накреслити план першого поверху будівлі: - конструктивна схема - поздовжні несучі стіни: - прогін у осях: - „А”- „Б” = 5400мм; „Б” - „В”=5400мм; - планувальний крок у осях: „1”-„2”= 12000мм; „2”-„3”= 2400мм; „3”-„4”= 8400мм.; - матеріал зовнішніх стін - червона цегла, 510 мм.
15. Накреслити вузол клинчастої перемички з цегли, при ширині отвору 1200 мм у зовнішній стіні товщиною 380 мм. Кладка ланцюгова.

2. АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЄКТУВАННЯ

1. Виконати клаузуру заданого архітектурного об'єкта проєктування у складі:
 - генеральний план;
 - плани будівлі;
 - фасади;
 - розрізи;
 - перспективне або аксонометричне зображення.

	Система менеджменту якості ПРОГРАМА фахового вступного випробування за освітньою програмою підготовки здобувачів з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПФВ 10.01.06(01)-01-2021 Стор. 4 із 9
---	--	-------------------	---

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

для самостійної підготовки вступника
до фахового вступного випробування

КОНСТРУКЦІЇ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

Основна:

1. Плоский В.О., Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд. Книга 2. Житлові будинки: Підручник – К., 2014.
2. Чемакіна О. В. та інші Архітектурне проєктування: Навч. посібник.- К., 2017.
3. Лісенко В. А., Суханов В. Г., Закорчменний Ю. О., Верьовкіна С. Є. Архітектурно-конструктивні енергоефективні оболонки будівель та споруд: Навч. посібник. – м. Одеса, 2015.
4. Першаков В.М., Барашиков А.Я., Калишенко М.М. Будівельні конструкції. Залізобетонні конструкції: Навч. посібник. – К., 2001.
5. Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд. Книга 2. Основи проєктування: Підручник – К., 2012.


Додаткова:

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. Мізяк М.І. Архітектурні конструкції: Навч. посібник. - Харків: 2008.

АРХІТЕКТУРНЕ ПРОЄКТУВАННЯ

Основна:

1. Плоский В.О., Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд. Книга 2. Житлові будинки.– К., 2015.
2. Плоский В. О., Гетун Г. В. Архітектура будівель та споруд. Книга 3. Історія архітектури і будівництва. – К., 2016.
3. Чемакіна О. В. та інші / Архітектурне проєктування. К., 2017.
4. Лінда С.М. Архітектурне проєктування громадських будівель і споруд. – Львів, 2013.
5. Гетун Г.В. Архітектура будівель та споруд. Книга 1. Основи проєктування – К., 2012.

	Система менеджменту якості ПРОГРАМА фахового вступного випробування за освітньою програмою підготовки здобувачів з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПФВ 10.01.06(01)-01-2021
		Стор. 5 із 9	

Додаткова:

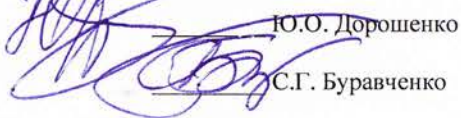
1. Плоский В.О. та інші/ Енергоефективний панельний житловий будинок. – К., 2017.
2. Містобудівне проектування. Частина I: Місто як об'єкт проектування. За ред. Г. П. Петришин. - Львів., 2013.
3. Шаповал Н.Т. Прикладна теорія архітектурної композиції. Навч. посібник для студентів арх. Вузів. К., 2000.


Програму розробили:

професор

 Ю.О. Дорошенко

професор

 С.Г. Буравченко

	Система менеджменту якості ПРОГРАМА фахового вступного випробування за освітньою програмою підготовки здобувачів з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПФВ 10.01.06(01)-01-2021
		Стор. 6 із 9	

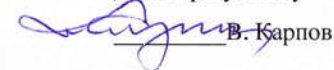
ЗРАЗОК

білету фахового вступного випробування

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет архітектури, будівництво та дизайну
Кафедра архітектури

ЗАТВЕРДЖУЮ

Декан факультету

 В. Карпов

Освітній ступінь

Магістр

Галузь знань:

19 «Архітектура будівництва»

Спеціальність:

191 «Архітектура та містобудування»

ОП :

«Дизайн архітектурного середовища»

Фахове вступне випробування

Білет № 1

Завдання 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 – шириною 1000 мм.

Завдання 2. Виконати клаузулу заданого архітектурного об'єкта проектування у складі:


- генеральний план;
- плани будівлі;
- фасади;
- розрізи;
- перспективне або аксонометричне зображення.

Схвалено на засіданні кафедри архітектури
(Протокол № 19 від 10.03.2021)

Завідувач кафедри архітектури



Ю.О. Дорошенко

	Система менеджменту якості ПРОГРАМА фахового вступного випробування за освітньою програмою підготовки здобувачів з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПФВ 10.01.06(01)-01-2021
		Стор. 7 із 9	


РЕЙТИНГОВІ ОЦІНКИ

Виконання окремих завдань фахових вступних випробувань

Вид навчальної роботи	Максимальна величина рейтингової оцінки (бали)
Виконання завдання № 1	60
Виконання завдання № 2	140
Усього	200

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)	Вступне випробування складено
	150-179	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)	
	100-149	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків. В цілому задовольняє мінімальним критеріям)	
0-100		Вступне випробування не складено	

	Система менеджменту якості ПРОГРАМА фахового вступного випробування за освітньою програмою підготовки здобувачів з вищою освітою освітнього ступеня «Магістр»	Шифр документа	СМЯ НАУ ПФВ 10.01.06(01)-01-2021
		Стор. 8 із 9	

Визначення ОІР вступника на навчання за освітньо-професійною програмою підготовки фахівців з вищою освітою ОС «Магістр»

№ пор.	Назва рейтингу	Кількість балів (max)	Порядок визначення рейтингу
1.	Академічний рейтинг (АР)	10	Визначається за оцінками підсумкової зведеної відомості або Додатку до диплому бакалавра (спеціаліста) за 100- бальною шкалою із подальшим переведенням у 10-бальну шкалу
2.	Фаховий рейтинг (ФР)	200	Визначається за 200-бальною шкалою за підсумками фахового вступного випробування
3.	Рейтинг творчих та професійних досягнень (РТПД)	10	Визначається за 10-бальною шкалою за оцінкою творчих та професійних досягнень
4.	Рейтинг з іноземної мови (РІМ)	200	Визначається за 200-бальною шкалою за підсумками вступного екзамену з іноземної мови
5.	Особистий інтегральний рейтинг вступника (ОІР)	420	ОІР = АР + ФР + РТПД + РІМ