МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний авіаційний університет

УЗГОДЖЕНО
Декан ФНСІА
_____ Віктор КАРПОВ
«06» 02 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
_____ Анатолій ПОЛУХІН
«07» 02 2023 р.

Система менеджменту якості

ПРОГРАМА
додаткового вступного випробування до аспірантури

Галузь знань:	19	Архітектура та будівництво
Спеціальність	191	Архітектура та містобудування

СМЯ НАУ ПДВВ 10.01.07-01–2023

Програму додаткових вступних випробувань до аспірантури за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» **розробили:**

професор кафедри комп'ютерних технологій
будівництва та реконструкції аеропортів
Факультету наземних споруд і аеродромів (ФНСіА)
доктор технічних наук, професор _____ Олександр СТЕПАНЧУК

завідувачка кафедри архітектури та
просторового планування ФНСіА
доктор архітектури, доцент _____ Ольга ЖОВКВА

Програму додаткових вступних випробувань обговорено та схвалено на засіданні випускової кафедри освітньо-наукової програми «Архітектура та містобудування», спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» - кафедри архітектури та просторового планування, протокол № ____ від «____» _____2022 р.

Завідувачка кафедри _____ Ольга ЖОВКВА

ПОГОДЖЕНО
завідувач аспірантури та докторантури

_____ Анжеліка ЛЕЛЕЧЕНКО
«____» _____2023 р.

Врахований примірник

ЗМІСТ

Вступ…… 3
1. Орієнтовний перелік питань для підготовки до вступного випробування… 3
2. Критерії оцінювання підготовленості вступників...……..... 8
3. Список рекомендованої літератури…….. 8

ВСТУП

Додаткове вступне випробування до аспірантури є невід'ємною складовою підготовки наукових і науково-педагогічних фахівців для здобувачів, що отримали ступінь магістра не за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування». Вступник до аспірантури має продемонструвати високий рівень теоретичної та практичної підготовки, знання загальних питань з архітектури та будівництва, а також уміння застосовувати свої знання для виконання науково-дослідницьких та прикладних завдань.

Додаткове вступне випробування проводяться з метою визначення рівня теоретичної та практичної підготовки.

В основу програми покладені наступні навчальні дисципліни: «Типологія будівель та споруд», «Архітектурні конструкції», «Матеріалознавство».

1. ОРІЄНТОВНИЙ ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДЛЯ ПІДГОТОВКИ ДО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

1.1. Типологія будівель та споруд

1. Житлові будинки одноквартирні садибного типу.
2. Багатоквартирні житлові будинки.
3. Комунікаційні зв'язки громадських будівель та комплексів
4. Будинки системи освіти, виховання та підготовки кадрів.
5. Будинки видовищних та культурно-освітніх установ.
6. Будинки і споруди фізкультурно-оздоровчі і спортивні.
7. Будинки і комплекси торгово-побутового обслуговування
8. та громадського харчування.
9. Будівлі комунального господарства.
10. Транспортні будівлі і споруди.
11. Культові споруди і будівлі.
12. Лікувально-профілактичні будівлі і комплекси.
13. Типи промислових будівель і споруд.
14. Сільськогосподарські будівлі та споруди.
15. Інженерні споруди.

1.2. Архітектурні конструкції

1. Будинки і вимоги до них.
2. Основні елементи і конструктивні схеми цивільних будинків.
3. Елементи й конструктивні схеми промислових будівель.
4. Каркаси, їх види й елементи.
5. Об'ємно-планувальні рішення житлових будинків
6. Покриття з великорозмірних елементів.
7. Основи і фундаменти.
8. Класифікація стін і вимоги до них.
9. Перекриття. Їхня класифікація і вимоги до них. Підлоги.
10. Окремі опори. Прогони.
11. Просторові покриття.
12. Скатні дахи і їх конструкції.
13. Сходи і пандуси.
14. Ліфти й ескалатори.
15. Вікна, двері, ворота.

1.3. Історія і теорія архітектури

1. Періодизація історії архітектури.
2. Архітектура Стародавнього Єгипту.
3. Антична архітектура Греції.
4. Архітектура Античного Риму.
5. Європейська архітектура в період Середньовіччя.
6. Готична архітектура.
7. Період Бароко.
8. Архітектура стилю Рококо.
9. Класицизм в архітектурі.
10. Архітектура стилю Ампір.
11. Стиль Модерн в архітектурі.
12. Інтернаціонального стилю в архітектурі.
13. Органічна архітектура.
14. Історизм в архітектурі.
15. Конструктивізм.

2. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ПІДГОТОВЛЕНОСТІ ВСТУПНИКІВ

Вступне випробування має кваліфікаційний характер. Шкала оцінювання: національна та ECTS.

Відповідність рейтингових оцінок у балах оцінкам за національною шкалою

Оцінка в балах		Пояснення	
60-100	**90-100**	Відмінно (відмінне виконання лише з незначною кількістю помилок)	**Вступне випробування складено**
	75-89	Добре (в загальному вірне виконання з певною кількістю суттєвих помилок)	
	60-74	Задовільно (непогано, але зі значною кількістю недоліків та задовольняє мінімальним критеріям)	
0-59		Вступне випробування не складено	

3. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

Основна

1. Мізяк М.І. «Архітектурні конструкції»: Навчальний посібник . - Харків: ХНАМГ, 2008. - 198 с.
2. Котеньова З.І.Архітектура будівель і споруд: Навчальний посібник /– Харків: ХНАМГ, 2007. – 170 с.
3. Дрьомова Л.В. Архітектурні конструкції: Навч. посібник– Харків: ХНАМГ, 2007 –171 с.
4. Бойко Х. С. Типи будинків та архітектурні конструкції. Навчальний посібник. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2021- 224 с.
5. Семко, В. О. Архітектура будівель і споруд. Архітектурні конструкції малоповерхових цивільних будівель : навч. посіб. / В. О. Семко, М. В. Пашинський ; Центральноукраїн. нац. техн. ун-т. - 3-тє вид., перероб. і допов. - Кропивницький : ЦНТУ, 2020. - 185 с.
6. Кінаш Р.І., Гладишев Д.Г. Архітектурні конструкції виробничих будівель Навчальний посібник. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2015- 288 с.
7. Дудка О.М. Типологія будівель і споруд– Харків: ХНАМГ, 2007. – 72с.
8. Дрьомова Л.В. Конспект лекцій з курсу «Теоретичні та методичні основи архітектурного проектування. Типологія будівель та споруд» (для студентів 4 курсу денної форми навчання за напрямом 6.060102 «Архітектура» спеціальності

«Містобудування» / Л. В. Дрьомова; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. – Х.: ХНАМГ, 2011. – 70 с.

9. Бойко Х. С. Типи будинків та архітектурні конструкції: навч. посібник / Х. С. Бойко. – Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2012. – 194 с.

10. Гетун Г. В. Архітектура будівель та споруд. Книга 1. Основи проектування: підручник К.: Кондор, 2011 р. - 378 с.

11. Плоский В.О. Архітектура будівель та споруд. Книга 2. Житлові будинки: Підручник / В.О.Плоский, Г.В. Гетун, 2015 р. – 617 с.

12. Теорія архітектури і архітектурного проектування (громадські будівлі):метод. рекомендації до вивч. курсу лекцій для студ. ІІ курсу спец. 191 "Архітектура і містобудування"/О.І.Жовква ; Київ. нац. ун-т буд-ва і архіт .-Київ:КНУБА,2019 .-95 с.-каф. арх. проектування цивільних будівель і споруд .-Вид.№21/3-19.

13. Брунов Н.И. Очерки по истории архитектуры: в 3т. – М.: Центрполиграф, 2003 р. – 256 с.

Додаткова

1. Гетун Г. В., Криштоп Б.Г. Багатоповерхові каркасно-монолітні житлові будинки: Навчальний посібник / Г. В Гетун., Б.Г. Криштоп – К.: Кондор, 2005 р. - 220 с.

2. Гетун Г.В. Основи проектування промислових будівель Навч. пос. / Г.В. Гетун – Київ: Кондор, 2006.-210 с.

3. Металеві конструкції: Загальний курс: Підручник для вищих навчальних закладів / Нілов О.О., Пермяков В.О., Шимановський О.В., Білик С.І., Лавріненко Л.І., Бєлов І.Д., Володимирський В.О. Видання 2-е, перероблене і доповнене Підзагальноюредакцією О.О. Нілова та О.В.Шимановського. К.: Сталь, 2010. — 869 с.

4. Король В.П. Архітектурне проектування житла : Навч. посібник. — К.: Фенікс, 2006.

5. Архітектура, будівництво, дизайн в освітньому просторі : колективна монографія / За заг. ред. д-ра іст. наук В. В. Карпова. — Рига, Латвія : “Baltija Publishing”, 2021. — 604 с.

6. Проєктування та будівництво аеродромних комплексів: монографія /За заг. ред. Карпова В. В. — Херсон: Олді+, 2022. — 336 с.