Затверджую
В. о. голови приймальної комісії
НУ «Запорізька політехніка»
_____ доц. Гугнін Е.А.
«_01_» березня 2021 року

ПРОГРАМА

фахового випробування для абітурієнтів, які вступають до НУ «Запорізька політехніка» на навчання за освітнім ступенем «магістр» на основі раніш здобутого освітнього ступеня «бакалавр», «магістр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «Спеціаліст». за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування»

Для оцінки знань абітурієнтів на фаховому випробуванні фаховою атестаційною комісією розроблені критеріально-орієнтовані завдання, які дозволяють встановити рівень сформованості компетенцій необхідних для засвоєння змісту навчання за спеціальністю 191 «Архітектура та містобудування» ступеня «магістр».

Вступники повинні знати і вміти:
– основні прийоми та засоби архітектурного проектування;
– нормативну базу архітектурного проектування:
– створювати і розкривати архітектурно-художній образ;
– використовувати вітчизняний та зарубіжний досвід містобудування в творчій роботі.

При підготовці завдань комісія виділила такі основні розділи з переліком тем, що передбачає виявлення знань абітурієнта з фахових питань за розділами:

1. Основи містобудування;
– Загальні техніко-економічні показники території мікрорайону.
– Основні функції і зони міста. Мікрорайон і його характеристики.
– Житловий район, його основні характеристики.
– Поділ міст за господарським профілем та чисельністю.
– Поділ міст за адміністративним і культурним значенням і характером розвитку.
– Генеральний план.

2. Архітектура житлових будинків;
– Квартира та її елементи. Типи квартир. Зонування приміщень.

– Індивідуальні одноквартирні будинки. Типи об'ємно - планувальних рішень.

– Житлові блоковані будинки з автономними входами. Схеми блокування.

– Особливості планування квартир.

– Терасні будинки. Особливості планування квартир.

– Житлові будинки секційного типу. Типи секцій. Односекційні будинки. Особливості планування.

– Житлові будинки коридорного типу. Переваги і недоліки. Схеми планів, типи квартир.

– Житлові будинки галерейного типу. Переваги і недоліки. Схеми планів, типи квартир.

– Техніко - економічні показники житлових будинків.

3. Архітектура громадських будинків та споруд;

– Громадські споруди. Їх містобудівельна роль. Класифікація.

– Типологія та основні вимоги до проектування об'єктів торгово-побутового призначення.

– Типологія та основні вимоги до проектування спортивних споруд.

– Типологія та основні вимоги до проектування видовищних будівель.

– Основні вимоги до проектування загальноосвітніх шкіл.

– Основні вимоги до проектування дошкільних закладів.

– Функціональна класифікація будівель і споруд.

– Заходи енергозбереження в архітектурному проектуванні громадських будівель та споруд.

– Протипожежні вимоги та заходи безпеки в архітектурному проектуванні громадських будівель та споруд.

4. Дизайн архітектурного середовища;

– Дизайн та художньо архітектурний образ міського простору.

– Функціональні основи у дизайні архітектурного середовища.

– Благоустрій присадибних ділянок.

– Фактори впливу на просторові параметри архітектурного середовища.

– Формоутворення у дизайні архітектурного середовища.

– Ергономіка та антропометрія у дизайні архітектурного середовища.

– Екологія у дизайні архітектурного середовища.

– Тектоніка у дизайні архітектурного середовища.

– Будівельні та обробні матеріали у дизайні архітектурного середовища.

– Світло у дизайні архітектурного середовища.

– Колір у дизайні архітектурного середовища.

– Зовнішня реклама і супер графіка у дизайні архітектурного середовища.

5. Архітектурні конструкції.

– Класифікація фундаментів. Вимоги до фундаментів. Визначення глибини закладання фундаменту.

– Стіни цивільних будівель. Вимоги до стін. Види стін.

– Перегородки в будівлях. Вимоги до перегородок.

– Класифікація перекриття. Міжповерхові перекриття. Вимоги до горищного перекриття.

– Види сходів. Яке найбільше і найменше число сходинок може бути в марші?

– Горищні скатні дахи. Суміщенні плоскі дахи.

– Конструкції великопанельних несучих та самонесучих стін.

– Конструювання плоских дахів та їх покрівель.

– Збірно-монолітні конструктивні системи.

– Каркаси багатоповерхових будівель та споруд.

– Конструювання скатних покриттів горищного типу.

– Організація водовідведення з покриттів.

– Конструктивні системи будівель, їх види. Загальні засади вибору конструктивного рішення.

– Конструювання балконів, лоджій та еркерів.

– Зовнішнє упорядження стінових конструкцій.

– Внутрішнє упорядження стін і перегородок.

Програма фахового випробовування для вступу на ОС магістра передбачає виконання клаузури на задану тему з архітектурного проектування невеликого об'єкта громадського або житлового призначення.

Виконання клаузури з архітектурного проектування на задану тему ставить за мету виявлення фахових здібностей вступника, його здатності вирішувати комплекс задач архітектурного проектування з врахуванням вимог державних нормативних документів.

Тема завдання та склад клаузури зазначаються в білеті. Графічне оформлення завдання виконується засобами проектної графіки у відповідності до образного проектного рішення, для найкращого виявлення особливості об'єкта проектування.

Клаузура на задану тему виконується на папері А-2 формату. Тривалість виконання завдання 4 астрономічні години.

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ ПИСЬМОВИХ ТЕСТОВИХ ВІДПОВІДЕЙ

Оцінювання здійснюється за 100 бальною шкалою від 100 до 200 балів.

Виконане завдання фахового випробування у вигляді клаузури оцінюється максимально за розділами:

- Рішення генплану	20
- Планувальні рішення	20
- Конструктивні рішення	20
- Образно – естетичні рішення	20
- Графічна майстерність	20
Загальна сума	100

Вступник допускається до участі у конкурсному відборі для зарахування на навчання, якщо кількість отриманих балів становить не менше 102.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Рожин И.Е. Архитектурное проектирование общественных зданий и сооружений. – М.: Стройиздат, 1984.-543 с.: ил
2. Ткачев В.Н. Архитектурный дизайн: Учебное пособие.–М.;Архитектура-С:, 2006.-352 с.
3. Чернышев О.В. Формальная композиция: Творческий практикум.-Мн.: Харвест, 1999. - 312 с.
4. Лисициан М.В., Пронин Е.С. Архитектурное проектирование жилых зданий: Учебное пособие.–М.;Архитектура-С:, 2006.-352 с.
, 1988.-272 с.
5. ДБН В.2.2.-15-2018 Житлові будинки. Основні положення. Київ 2018
6. ДБН В.2.2.-9-2009 Громадські будинки та споруди. Основні положення. Київ 2009

Затверджено на засіданні
фахової атестаційної комісії
спеціальності 191 «Архітектура та
містобудування»
«01» березня 2021 р.

Голова фахової атестаційної комісії
спеціальності 191 «Архітектура та містобудування» І.С.Рижова