

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
Южно-Уральский государственный университет
(национальный исследовательский университет)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Архитектурно-строительного института

А.В. Киянец



ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В МАГИСТРАТУРУ

Направление 07.04.01 «Архитектура»

Заведующий кафедрой архитектуры

Руководитель программы

С.Г. Шабиев

Челябинск 2026

Вступительные испытания по программе магистерской подготовки «Архитектура» проводят по основополагающей дисциплине – архитектурному проектированию (в соответствии с ФГОС ВПО).

Комплексный экзамен позволяет определить уровень необходимой профессиональной подготовки абитуриента, осознанность его выбора, творческие способности и навыки знания в области архитектуры и смежных областей, общую эрудицию, владение современными представлениями и инструментарием проекта.

Содержание экзамена

Тестирование. Тестирование включает 20 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 5 баллов. Максимальная оценка за тест 100 баллов.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Список вопросов для подготовки.

Блок 1. Архитектурное проектирование. Типология зданий и сооружений.

1. Основные типы зданий и сооружений, их классификация.
2. Планировочные схемы жилых и общественных зданий.
3. Особенности формирования зданий школ и детских садов.
4. Особенности формирования гостиниц и moteлей.
5. Особенности формирования зданий музеев.
6. Основные типы общественных зданий, нормы и принципы их проектирования.
7. Принципы проектирования зданий с учетом их доступности для маломобильных групп населения.
8. Основные нормы и принципы проектирования многоэтажных жилых зданий.
9. Основные принципы проектирования высотных зданий.
10. Эвакуационные пути, выходы и их планировочные решения в жилых и общественных зданиях.
11. Горизонтальные и вертикальные коммуникации.
12. Основные нормы и правила проектирования лестниц.
13. Инсоляция помещений жилых и общественных зданий.
14. Технический регламент по безопасности зданий и сооружений. Области требований безопасности, регламентируемые федеральным законом.
15. Проект как вид документации с позиций Градостроительного кодекса.
16. Состав проектной документации для зданий и сооружений
17. Квартирография. Принципы и нормативы проектирования квартир.
18. Планировочная структура города. Генеральный план. Транспортная система города.
19. Учёт природно-климатических факторов при проектировании городов.
20. Проектирование жилых групп средней этажности.
21. Вертикальная планировка территорий жилой застройки. Методы вертикальной планировки.
22. Инженерное оснащение жилых помещений в многоэтажных зданиях.

23. Система «умный дом» в помещениях жилых зданий.
24. «Зеленая архитектура» и понятие экологической устойчивости в архитектуре.
25. Основания и фундаменты; требования, основные понятия и типы, сечение ленточного фундамента под наружную стену здания с подвалом.
26. Многоэтажные здания, конструктивные схемы.
27. Типы большепролетных конструкций общественных зданий.

Блок 2. История архитектуры.

1. Композиционно-художественные и конструктивные особенности архитектуры Древнего Египта, Древней Греции, Древнего Рима, Византии.
2. Ордер в архитектуре. Принципы построения архитектурных ордеров, основные элементы, визуальные приемы.
3. Композиционно-художественные и конструктивные особенности готической архитектуры в Европе.
4. Архитектурные ордера.
5. Мастера эпохи Возрождения. Архитектурная теория в эпоху Возрождения.
6. Архитектура Барокко в Европе и в России. Основные мастера.
7. Архитектура классицизма в Европе и в России. Основные мастера.
8. Эклектические стили в архитектуре к. 19 - нач. 20 века.
9. Русская православная архитектура. Основные школы.
10. Архитектура модерна в разных странах. Основные мастера.
11. Архитектура советского конструктивизма. «Бумажная архитектура».
12. Модернизм в Европейской архитектуре. Принципы формообразования - взаимодействия функции, формы и конструкции.
13. Стилистические направления, объединенные в понятии модернизма. Основные представители архитектурного модернизма 1-й половины 20-го века.
14. Мастера современной архитектуры XXI века. 15. Постмодернизм, деконструктивизм, хай-тек, био-тек, метаболизм, минимализм, брутализм и др.). Основные особенности архитектуры. Мастера.

Литература для подготовки:

1. Иконников, А. В. Архитектура и градостроительство [Электронный ресурс]. Энциклопедия / гл. ред. А. В. Иконников. - Москва : Стройиздат, 2001. - 688 с.: ил. - ISBN 5-274-02090-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/>.
2. Соловьев, К. А. История архитектуры и строительства : учебник / К. А. Соловьев, О. К. Лукаш. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 612 с. — ISBN 978-5-8114-4506-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/140746> — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Забалуева Т.Р. Всеобщая история архитектуры и строительной техники. Часть 1. История архитектуры и строительной техники Древнего и античного мира [Электронный ресурс]: учебник/ Забалуева Т.Р.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2017.— 192 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72582.html>.— ЭБС «IPRbooks»

4. Гельфонд, А. Л. Архитектурное проектирование общественных зданий : учебник / А.Л.Гельфонд. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 368 с., [16] с. цв. ил. — (Высшее образование: Магистратура). — www.dx.doi.org/10.12737/14046. - ISBN 978-5-16-010739-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/989302> – Режим доступа: по подписке.

5. Иконников, А. В. Историзм в архитектуре [Электронный Электронный Государственный университет по землеустройству СТО СМК ГУЗ Выпуск 1 Изменение 0 Экземпляр №1 Стр. 5 ресурс] / А. В. Иконников. - Москва : Стройиздат, 1997. - 559 с.: ил. - ISBN 5-274-00899-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/453251>

6. Казусь И.А. Советская архитектура 1920-х годов. Организация проектирования [Электронный ресурс]: монография/ Казусь И.А.— Электрон. текстовые данные.— Москва: Прогресс-Традиция, 2009.— 464 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/7181.html>.— ЭБС «IPRbooks»