

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Казанский государственный архитектурно-строительный университет»
(ФГБОУ ВО «КГАСУ»)**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КГАСУ

Р.К. Низамов

« _____ » _____ 2022г.

ПОЛОЖЕНИЕ

**о вступительном экзамене
в магистратуру**

направление (07.04.01) Архитектура
направленность «Архитектурно-конструктивное
проектирование зданий»

Казань 2022 г.

Программа магистратуры по направлению (07.04.01) Архитектура направленности «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий» развивает компетенции в области архитектурного и конструктивного проектирования зданий с учетом климатологии и физики среды.

1. Общие положения о проведении экзамена

Первая часть экзамена – вступительный реферат (заочная часть).

Реферат выполняется на листах формата А4 книжной ориентации, шрифтом 12 и гарнитурой Times New Roman с выравниванием по ширине листа и объемом не более 15 страниц, из которых объем иллюстративного материала должен быть не более 1/3 всего объема реферата. Текст реферата должен содержать общее содержание, введение, сам текст, список использованной литературы. В реферате должна быть отражена актуальность выбранной темы и степень её изученности.

Вторая часть экзамена – презентация доклада на основе реферата (очная часть).

Презентация состоит из выступления и показа графической части доклада (слайд-шоу), а также ответов на вопросы приемной комиссии.

По результатам двух частей экзамена выносится окончательное решение.

Вступительный реферат представляется до проведения вступительного экзамена (крайний срок – в день проведения консультации).

2. Цель экзамена

Диагностировать базовый комплекс знаний и умений абитуриентов, необходимый для успешного обучения в магистратуре по программе «Архитектурно-конструктивное проектирование зданий».

3. Задачи экзамена

1. Проверка теоретических знаний по следующим научным направлениям: физика среды, и архитектурно-конструктивное проектирование зданий;
2. Проверка умения применить теоретические знания на практике, выявление аналитических и исследовательских способностей в области архитектурного и конструктивного мышления.

4. Основные направления научных исследований, по которым рекомендуется выбрать тему для вступительного реферата

1. Учет солнца в архитектуре (перегрев, инсоляция и т.п.)
2. Проблемы освещения в архитектуре (естественное или искусственное, новые системы освещения)

3. Проблема теплозащиты, энергоэффективности в архитектурно-строительной практике
4. Проблемы обеспечения комфортных условий в зданиях и на территории застройки (тепловой, ветровой, шумовой комфорт и т.п.)
5. Вопросы учета электромагнитных излучений на этапе проектирования зданий
6. Исследование вопросов аэродинамики в архитектурно-строительном или градостроительном проектировании
7. Проблемы шумозащиты на этапе проектирования
8. Исследование формирования особых акустических параметров помещения
8. Санитарно-гигиенические нормы на этапе проектирования
9. Не решенные вопросы строительной климатологии
10. Проблемы переувлажнения фасадов зданий атмосферными осадками
11. Проблемы применения информационных технологий для решения вопросов архитектурной физики

5. Критерии оценки экзаменационного задания

№	Критерий	Баллы
1.	Актуальность темы исследования	до 20
2.	Формулирование целей и задач исследования	до 20
3.	Доступность изложения доклада презентации (структура и связность)	до 20
4.	Знание терминологии в области исследования	до 20
5.	Полнота и достоверность ответов на вопросы комиссии	до 20

Проект вносит

В.Н. Куприянов

Ответственный секретарь
приемной комиссии

Д.А. Аюпов