

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