

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



УТВЕРЖДАЮ

Ректор КГАСУ  
Р.К. Низамов  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018г.

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
о вступительном экзамене  
в магистратуру

направление (08.04.01) Строительство  
направленность «Физика среды  
и архитектурно-конструктивное проектирование зданий»

Казань 2018 г.

## **1. Общие положения о проведении экзамена**

1. Допуск на экзамен производится на основании экзаменационного листа и паспорта. Посторонние лица на экзамен не допускаются.

2. Экзамен в магистратуру проводится по экзаменационным билетам.

На экзамене каждый абитуриент должен иметь:

- ручки;
- остро отточенные графитные карандаши ТМ, М, 2М, 3М (НВ, F, В, 2В, 3В);
- мягкую белую резинку;
- линейку;
- ножик для заточки карандашей;
- фломастеры или карандаши (можно акварельные), краски (акварель или гуашь), кисти № 3, 7, 12, палитру, банку для воды, клеенку.

Для выполнения работы каждому абитуриенту выделяется бумага со штампом.

3. В случае необходимости по заявлению абитуриента может быть произведена замена испорченного листа, при этом предыдущий лист изымается. Новый лист также должен быть со штампом, а время выполнения работы не увеличивается, о чем абитуриент предупреждается заранее.

4. Абитуриенту запрещается подписывать выполненную работу, ставить какие-либо пометки. Работы, содержащие подписи, посторонние знаки, пометки оцениваются оценкой "неудовлетворительно".

5. Выполненные работы сдаются в приемную комиссию, и после шифровки оцениваются предметной комиссией по стобалльной системе, согласно установленным критериям. Оценка с указанием количества баллов выставляется прописью на лицевой стороне работы.

6. Работы расшифровываются, оценки проставляются в экзаменационный лист и в экзаменационную ведомость. Результаты экзамена публикуются в течение 3-х дней.

7. Проверенные работы остаются в приемной комиссии для проведения апелляции.

8. Экзаменационные работы абитуриентам не возвращаются.

## **2. Цель экзамена**

Диагностировать базовый комплекс знаний и умений абитуриентов, необходимый для успешного обучения в магистратуре по программе «Физика среды и 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 творческих способностей в области архитектурно-композиционного и конструктивного мышления; проверка творческих способностей формообразования;

3. Проверка навыков графического представления проектов.

Цель экзамена и его задачи реализуются в структуре экзамена.

### **4. Структура экзамена**

Экзамен проводится по экзаменационным билетам. Экзаменационный билет содержит три задания. Первое и второе задание составляют теоретическую часть экзамена и представляют собой теоретические вопросы. Третье задание составляет практическую часть экзамена. Экзамен проходит в один день в течение 6 часов. Теоретическая часть, включающая два вопроса, длится 1,5 часа. Потом 30 минут перерыв. Практическая часть длится 4 часа.

Наивысшая оценка за экзамен составляет 100 баллов. Вопросы из теоретической части оцениваются по 20 баллов. Практическая часть оценивается в 60 баллов.

#### **Теоретическая часть экзамена**

Теоретическая часть экзамена содержит два вопроса по двум научным направлениям: по физике среды, и по архитектурно-конструктивному проектированию зданий.

#### **Практическая часть экзамена**

Практическая часть экзамена состоит из одного задания: запроектировать гражданское здание. Задание выполняется в виде клаузуры.

Клаузура должна содержать следующие компоненты: поисковый ряд, генплан и развертки (М 1:500, 1:1000, 1:2000), функциональная схема, конструктивная схема, чертежи: фасады, планы, разрезы (М 1:100, 1:200, 1:400), трехмерное изображение.

Проект должен иметь интересную объемно-планировочную композицию, соответствовать СНиП.

Задание выполняется в любой графике на формате листа А-1.

### **5. Пример билета**

1. Общие сведения о зданиях, классификация зданий, требования к зданиям.
2. Основные климатические факторы среды, влияющие на эксплуатацию зданий.
3. Запроектировать гражданское здание небольшой вместимости: Индивидуальный жилой дом на 1 семью.

## 6. Критерии оценки экзаменационного задания

| №   | Критерий   | Баллы |
|-----|--|-------|
| 1.  | достоверность ответа на теоретические вопросы                      | до 20 |
| 2.  | полнота ответов на теоретические вопросы                           | до 20 |
| 3.  | соблюдение в практической части норм СНиП                          | до 10 |
| 4.  | правильное расположение функциональных зон                         | до 10 |
| 5.  | целесообразность применения конструктивной системы                 | до 10 |
| 6.  | структурность и связанность функциональной и конструктивной систем | до 10 |
| 7.  | наличие всех необходимых чертежей                                  | до 7  |
| 8.  | отражение в поисковом ряду последовательности процесса поиска      | до 2  |
| 9.  | композиция листа   | до 3  |
| 10. | завершенность листа  | до 3  |
| 11. | высокое качество графической подачи                                | до 5  |

Проект вносит:  
Зав.кафедрой ПЗ



В.Н. Куприянов

Ответственный секретарь  
Приемной комиссии



Д.А. Аюпов