

Казанский государственный архитектурно-строительный университет

«УТВЕРЖДАЮ»

Ректор Казанского государственного
архитектурно-строительного
университета

_____ Р.К. Низамов
«__» _____ 2017 г.

ПОЛОЖЕНИЕ

о вступительных испытаниях в магистратуру по программе подготовки
"Информационные технологии и энергосбережение в системах
теплогазоснабжения и вентиляции" и "Энергоэффективность и
энергосбережение в зданиях" по направлению
08.04.01 «Строительство»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Вступительные испытания проводятся в специализированных, оборудованных для этого аудиториях.
2. Допуск на вступительные испытания производится на основании экзаменационного листа и паспорта. Посторонние лица на экзамен не допускаются. Абитуриентам запрещается иметь при себе и использовать средства связи.
3. На каждого абитуриента оформляется экзаменационный лист.
4. На вступительных испытаниях каждый абитуриент должен иметь:
 - шариковую или гелевую ручку с пастой синего цвета;
 - карандаш;
 - линейку;
 - калькулятор.
5. Абитуриент получает экзаменационный билет, содержащий 3 теоретических вопроса и 2 практические задачи по следующим специальным дисциплинам:
 - «ГИДРАВЛИКА И АЭРОДИНАМИКА»;
 - «ТЕХНИЧЕСКАЯ ТЕРМОДИНАМИКА»;
 - «ТЕПЛОМАССОБМЕН»;
 - «ТЕПЛОФИЗИКА ЗДАНИЙ»
 - «ВЕНТИЛЯЦИЯ»
 - «ОТОПЛЕНИЕ»

- «ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ»;
- «ГЕНЕРАТОРЫ ТЕПЛА И АВТОНОМНОЕ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ЗДАНИЙ».

6. Для ответа на экзаменационные вопросы каждому абитуриенту выдается бумага со штампом. На подготовку отводится 4 часа.
7. Ответы оцениваются предметной комиссией по результатам письменного экзамена по столбальной системе согласно установленным критериям. Оценки с указанием количества баллов выставляются прописью на лицевой стороне работы, в экзаменационном листе и экзаменационной ведомости. Работы подписываются членами предметной комиссии.
8. По окончании вступительных испытаний вывешиваются списки абитуриентов с количеством набранных ими баллов.
9. Критерии оценки ответов следующие:

Таблица 1

	Максимальное количество баллов
Ответ на вопрос №1	20
Ответ на вопрос №2	20
Ответ на вопрос №3	20
Решение задачи №1	15
Решение задачи №2	25
ИТОГО	100

Минимальный балл, соответствующий оценке «удовлетворительно» - **40**.

Отдельный вопрос билета оценивается максимальным баллом, согласно таблице 1 в том случае, когда абитуриент привел полностью правильный и обоснованный ответ, в противном случае максимальный балл умножается на понижающий коэффициент:

Таблица 2

Освещение вопроса	Кэфф.
1. Ответ на вопрос в целом верен, однако допущены небольшие неточности при теоретическом обосновании расчетных формул и описании деталей конструктивного решения или технологического решения.	0,85
2. Ответ на вопрос в целом верен, однако в процессе ответа приведены посторонние рассуждения или пропущена часть ответа.	0,75
3. В ходе ответа допущены одна-две ошибки, но общий ход рассуждений верен.	0,6
4. Ответ приведен без обоснования, выводы делаются без приведения расчетных формул и функциональных зависимостей.	0,25
6. Ответ есть, но не по существу вопроса.	0
7. Ответ отсутствует.	0

Ответ на задачу оценивается на максимальное количество баллов предусмотренное таблицей 1, в случае приведения полного, развернутого и верного решения, с описанием всех промежуточных вычислений, указанием всех необходимых ссылок на нормативные документы, а также размерностей всех участвующих величин, в противном случае максимальный балл умножается на понижающий коэффициент:

Таблица 3

Описание решения задачи	Коэфф.
1. Ответ верен, однако допущены небольшие неточности - опущены незначительные этапы решения, пропущены некоторые ссылки или размерности.	0,85
2. Ответ верен, но в ходе решения имеются посторонние вычисления и/или пропущены некоторые этапы.	0,75
3. В ходе решения допущена 1 ошибка, алгоритм решения правильный.	0,6
4. В ходе решения допущено несколько ошибок, общий алгоритм решения правильный.	0,5
5. Приведена попытка правильного решения – имеются правильные отрывочные вычисления, приведены верные общие функциональные зависимости по сути задачи.	0,25
6. Верный ответ без соответствующих вычислений.	0
7. Ответ отсутствует.	0

II. ПОРЯДОК УЧЕТА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ

1. Порядок учета индивидуальных достижений при приеме на обучение по образовательным программам магистратуры регламентирует перечень индивидуальных достижений, учитываемых при поступлении в магистратуру, а также их количественную оценку.
2. Информация, об имеющихся у поступающего индивидуальных достижениях, предоставляется в виде портфолио НИРС, при подаче заявления о приеме на обучение по программам магистратуры. Форма портфолио приводится на сайте КГАСУ.
3. Победители и призеры (1-3 места) студенческих олимпиад имеют особые права:
 - 3.1. Прием без вступительных испытаний на обучение в магистратуру на бюджетные места на все профили направления «Строительство» в порядке занятого места для победителей и призеров заключительного этапа Всероссийской студенческой олимпиады по направлению «Строительство» (МинОбр).
 - 3.2. Быть приравненными к лицам, набравшим максимальное количество баллов по результатам вступительных испытаний в магистратуру на

бюджетные места на данный профиль в порядке занятого места – для победителей и призеров заключительного тура студенческой олимпиады по профилю (АСВ).

3.3. Особые права по п. **Ошибка! Источник ссылки не найден.** предоставляются при наличии у них результатов вступительных испытаний не ниже 65 баллов.

4. Учитываются индивидуальные достижения соответствующие направлению подготовки по программе магистратуры, на которое подается заявление о приеме.
5. В качестве индивидуальных достижений при поступлении в магистратуру учитываются и оцениваются в рейтинговых единицах (РЕ) согласно таблице 4:

Таблица 4

Мероприятие	Уровень	РЕ	Примечания
Публикации			
В сборниках трудов конференций	Тезисы	0,5	
	ВУЗ	1	
	Региональная, РФ	2	
	Международная	3	
Статья в журнале	ВУЗ	1	
	Региональный, РФ	2	
	ВАК	4	
	Международный (Web of Science, Scopus)	10	
Патентная деятельность	Полезная модель, регистрация программы и БД	3	1. Заявка на патент не учитывается. 2. Достаточно положительного решения.
	Изобретение	5	
Победа и призовые места в конкурсах научных работ			
	Региональный	4	Указанная рейтинговая единица начисляется за 1 место; за 2 – 0,7 от указанной РЕ;
	РФ	6	

			за 3 - 0,5 от указанной РЕ.
Очное участие в научных конференциях, выставках и т.п.			
	ВУЗ	1	Необходимо подтверждение очного участия – сертификат или диплом участника, фотография и т.п.
	Региональный	2	
	РФ	3	
Грант			
	Заявка	5	
	Выигрыш	10	

6. В соответствии с рейтинговыми единицами указанными в п.5, эксперты комиссии по НИРС производят оценку поданного портфолио и выставляют суммарную рейтинговую оценку по НИРС абитуриента.
7. Все абитуриенты выстраиваются в порядке убывания согласно рейтинга НИРС, определенному согласно п.6. Рейтинговая оценка НИРС первого по списку абитуриента приравнивается максимально возможному количеству баллов учета индивидуальных достижений по НИРС – 7 баллов (100%). Баллы учета индивидуальных достижений остальных абитуриентов, высчитываемые из рейтинговой оценки НИРС, уменьшаются прямо пропорционально.
8. Окончательный балл, набранный абитуриентом, определяется как сумма баллов полученных по результатам вступительных испытаний и дополнительных баллов учета индивидуальных достижений. Эта сумма не может превышать 100 баллов.

Проект вносит:

Зам. председателя предметной
комиссии по направлению подготовки
08.04.01 «Строительство»

_____ Р.Г. Сафиуллин

Согласовано:

Проректор по учебной работе

_____ И.Э. Вильданов