



УТВЕРЖДАЮ

Ректор МГСУ

_____ **В.И. Теличенко**

« _____ » _____ **2009 г.**


Ввести в действие с

« _____ » _____ **2009 г.**

Научно-образовательный материал №2
Подраздел 11.6.2.8

ПОЛОЖЕНИЕ

**о конкурсах курсовых проектов и работ,
выполняемых по заданиям организаций
строительного комплекса Москвы
в области теплогазоснабжения и вентиляции**

	ГОУ ВПО МГСУ Институт строительства и инженерной инфраструктуры		СК О ПВД 01.____ – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 2 Всего листов 8

1. Назначение и область применения

1.1 Настоящее Положение о конкурсах курсовых проектов и работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы по направлению подготовки теплогасоснабжения и вентиляции (ТГВ) (далее – Положение) входит в систему научно-исследовательской работы студентов Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Московский государственный строительный университет (далее – Университет).

1.2 Настоящее Положение регламентирует проведение конкурса курсовых проектов и работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы.

2. Нормативные ссылки

В настоящем Положении использованы ссылки на следующие документы:

2.1 Задание на курсовое проектирование в области создания энергосберегающих систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха зданий строящихся на территории Москвы или других регионов с привлечением технологий и производственных мощностей организаций московского стройкомплекса (далее – Задание на курсовое проектирование).

3. Термины, определения, обозначения и сокращения

В настоящем положении использованы следующие сокращения:

ГАК – государственная аттестационная комиссия;

Институт – Институт строительства и инженерной инфраструктуры;

МО – Московская область;

Конкурс – Конкурс курсовых проектов и работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы;

НИРС – научно-исследовательская работа студентов;

Оргкомитет – организационный комитет;

ЭВМ – электронно-вычислительная машина.

4. Общие положения

4.1 Цели Конкурсов:

– привлечение студентов к решению инновационных научно-технических проблем, имеющих большое значение для строительного комплекса Москвы и Московской области;

– дальнейшее совершенствование подготовки специалистов в области строительства для нужд Москвы и МО;


– выявление и отбор наиболее оригинальных, передовых и экономически эффективных проектных решений, предназначенных для объектов, сооружаемых в Москве и МО;

– формирование резерва квалифицированных инженерных кадров для организаций строительного комплекса Москвы и МО по результатам такого отбора.

4.2 Наиболее важными задачами, которые ставят перед собой Конкурсы, являются:

– стимулирование и поощрение исследовательской работы студентов;

– стимулирование научной деятельности и поощрение руководителей курсового проектирования;

	ГОУ ВПО МГСУ Институт строительства и инженерной инфраструктуры		СК О ПВД 01.____ – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

– содействие внедрению в процесс обучения студентов высших учебных заведений новых образовательных приемов и методов, нацеленных на выработку навыков решения практических задач;

– приближение тематики курсового проектирования к нуждам производства;

– содействие развитию научной и образовательной кооперации, трехсторонних отношений между вузами, студентами и работодателями.

5. Участники Конкурса

5.1 К участию в Конкурсах допускаются курсовые проекты и работы, выполненные студентами факультета ТГВ в рамках учебного процесса.

Разработка заданий на курсовое проектирование осуществляется соответствующей кафедрой факультета с учетом действующего учебного плана, содержания и объема дисциплин и требований к их освоению. Направления и примерные тематики для разработки заданий для курсового проектирования приведены в Задании на курсовое проектирование.

5.2 Конкурс проводится по следующим номинациям:

- а) Энергосберегающие системы вентиляции и кондиционирования воздуха.
- б) Энергосберегающие системы отопления зданий.
- в) Эффективные системы тепло- газоснабжения населенных мест.
- г) Энергоэффективные теплогенерирующие установки.

5.3 Конкурсы проводятся в два этапа: первый этап – отбор конкурсных работ, второй этап – проведение конкурса.

На первом этапе руководитель курсового проекта или работы принимает решение об участии работы в конкурсе, ставит на работе визу «На конкурс» и заверяет её своей подписью с указанием текущей даты. Первый этап оканчивается за одну неделю до проведения второго этапа Конкурса. Работы, представленные после окончания установленного срока, до участия в Конкурсе не допускаются.

Во втором этапе курсовые проекты и работы оцениваются жюри конкурса по установленным критериям, определяются победители и призовые места.

5.4 Условия участия в Конкурсах:

- актуальность тематики работы (см. Задание на курсовое проектирование);
- защита курсового проекта или работы на оценку «отлично»;
- корректность оформления выпускной квалификационной работы.

5.5 В Конкурсах участвуют все выпускающие кафедры факультета. На конкурс от факультета представляется не менее 5 и не более 25 курсовых проектов и работ.

6. Оргкомитет и Жюри Конкурса

6.1 Для проведения Конкурсов распоряжением по Институту формируется Оргкомитет и Жюри Конкурса.

6.2 Оргкомитет:

- организует мероприятия Конкурса, определяет конкретные сроки его проведения;
- производит отбор курсовых проектов и работ, удовлетворяющих условиям Конкурса;
- собирает курсовые проекты и работы с необходимыми сопроводительными документами, готовит помещение и монтирует выставку проектов, организует ее работу;
- подводит итоги Конкурса и обеспечивает информирование студентов и руководителей курсового проектирования о его результатах.

	ГОУ ВПО МГСУ Институт строительства и инженерной инфраструктуры		СК О ПВД 01.____ – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 4 Всего листов 8

6.3. Жюри Конкурса формируется из числа наиболее квалифицированных сотрудников выпускающих кафедр факультета и включает председателя, заместителя председателя жюри и членов жюри - сотрудников кафедр факультета. В состав Жюри Конкурса также могут входить представители организаций строительного комплекса Москвы, специалисты смежных кафедр, представители администрации, научных и учебно-методических подразделений учебного заведения.

Жюри Конкурса:

- проводит оценку курсовых проектов и работ, отобранных Оргкомитетом, в соответствии с выбранной или разработанной методикой и критериями оценки;
- определяет победителей и призеров Конкурсов.

6.4 Результаты работы Жюри Конкурса оформляются в виде протокола его заседания (Приложение А).

7. Критерии оценки курсовых проектов и работ

7.1 Оценка представленных конкурсных работ производится на основании разработанных критериев (Приложение Б).

7.2 Допускается корректировка предложенных критериев оценки решением жюри при условии внесения правок до начала конкурса.

8. Подведение итогов Конкурса

8.1 Меры поощрения студентов по результатам Конкурсов:

- экзамен по соответствующей дисциплине с оценкой «отлично»;
- студентам, занявшим призовые места в конкурсе, предоставляется преимущества при участии в научно-технических конференциях Университета.

8.2 Меры поощрения преподавателей по результатам Конкурсов:

- включение работы по руководству НИРС в индивидуальные планы;

9. Финансирование проведения Конкурсов

9.1 Источники финансирования Конкурсов: средства организаций строительного комплекса Москвы и МО, средства Правительства Москвы, бюджетные и внебюджетные средства Университета.

	ГОУ ВПО МГСУ Институт строительства и инженерной инфраструктуры		СК О ПВД 01.____ – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 5 Всего листов 8

Приложение А

ПРОТОКОЛ №_____ от _____ 20____ г.


Заседания жюри конкурса курсовых проектов и работ
по направлениям подготовки на факультете ТГВ
выполняемых по заданиям организаций строительного комплекса города Москвы

- СОСТАВ ЖЮРИ конкурса.
- ПРОГРАММА работы жюри конкурса. С указанием заслушанных сообщений, внесенных замечаниях и поправках.
- РЕШЕНИЕ жюри конкурса. С указанием оснований (числа баллов) и распределением мест в номинациях.

№	Автор	Тема	Сумма баллов	Присуждаемое место
1				
2				


- РЕЗУЛЬТАТЫ конкурса.
- ВИЗЫ председателя и членов жюри конкурса.

Полномочия ответственного лица	Подпись	Расшифровка подписи
Председатель жюри		
Член жюри		


	ГОУ ВПО МГСУ Институт строительства и инженерной инфраструктуры		СК О ПВД 01.____ – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 6 Всего листов 8

Приложение Б

№ п.	№ п.п.	Критерии оценки курсовых проектов и работ	баллы	Макс. Общие баллы
1	Актуальность тематики			6
	1	Часть крупного объекта	1	
	2	Отдельный объект	3	
	3	Многофункциональный объект	5	
	4	Комплекс объектов	6	
2	Реальность проектных решений, их перспективность и внедрение			10
	1	Проект выполнен на реальной основе (не учебное задание)	1	
	2	Рекомендовано ГЭК к внедрению	3	
	3	Проектные решения приняты к рассмотрению в качестве возможных к внедрению	5	
	4	Внедрено	7	
	5	Получен патент на изобретение	10	
3	Теоретическая проработка разделов			8
	1	Традиционный подход	2	
	2	Оригинальные решения отдельных разделов	6	
	3	Новое решение	8	
4	Качественный уровень полученных результатов			10
	1	Традиционные решения	2	
	2	Современное оборудование и технологии	4	
	3	Собственные разработки, инновационный подход	10	
5	Расчетно-графический раздел			10
	1	Расчет элементов одного функционального назначения	2	
	2	Расчет всех разделов	4	
	3	Комплексные расчеты (в т.ч. и одновременное применение различных методик с целью оценки их точности и применимости на практике)	10	
6	Использование ЭВМ и ИТ			10
	1	Стандартное офисное программное обеспечение (Word, Excel и проч.)	2	
	2	Стандартное расчетное программное обеспечение (Ansys, MathCad и проч.)	8	
	3	Самостоятельно разработанные программы (подтверждается приложением алгоритмов и текста программ)	10	
7	Освещение результатов работы. Доклады и выступления.			8
	1	Доклад на вузовской конференции	1	
	3	Доклад на отраслевой или всероссийской конференции	6	
	4	Доклад на международной конференции	8	
8	Освещение результатов работы. Публикации.			8

	ГОУ ВПО МГСУ Институт строительства и инженерной инфраструктуры		СК О ПВД 01.____ – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 7 Всего листов 8

		Размещение результатов в открытом доступе в информационных сетях	1	
	1	Публикация в вузе	2	
	2	Публикация в отраслевом издании	4	
	3	Публикация в международном сборнике или журнале	6	
	4	Освещение в популярных изданиях и электронных СМИ (ТВ, Радио, популярная периодика)	8	
9	Экономический раздел			
	1	Локальные сметы	1	
	2	Сравнительное ТЭО инженерных решений	3	6
	3	Комплексная разработка мероприятий по повышению экономической эффективности проектных решений	6	
10	Технология и организация строительства (производства)			6
	1	Типовые решения	2	
	2	Оригинальные решения отдельных систем	6	
11	Разработка природоохранных мероприятий			6
	1	Типовые решения	2	
	2	Углубленная проработка и оригинальные решения	6	
12	Разработка мероприятий по охране труда при монтаже и эксплуатации объекта строительства, социальной безопасности и защиты от террористических угроз.			6
	1	Типовые решения	2	
	2	Оригинальные решения	6	
13	Дополнительные баллы по усмотрению членов жюри с обязательным обоснованием.			6
	1	Основание:		

	ГОУ ВПО МГСУ Институт строительства и инженерной инфраструктуры		СК О ПВД 01.____ – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

Лист согласования

Разработано:

Доцент кафедры
ОиВ

О.Д. Самарин

Ассист. Кафедры
ОиВ

К.И. Лушин

Согласовано:

Проректор по УМРиМД

В.И. Гагин

Руководитель НИРС

Ф.Д. Коновалов

Декан факультета ТГВ

В.А. Жила