



УТВЕРЖДАЮ

РЕКТОР ГОУ ВПО МГСУ

_____ Теличенко В.И.

«___» _____ 2009 г.

ВВЕСТИ В ДЕЙСТВИЕ

«___» _____ 2009 г.


НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ №4

Подразделы 11.6.2.4

ПОЛОЖЕНИЕ

**о конкурсах курсовых проектов и работ,
выполненных по заданиям организаций
строительного комплекса Москвы
по направлениям:**

- ***Теплоэнергетическое строительство. Строительство локальных газовых ТЭЦ для обеспечения отдаленных районов Москвы электроэнергией и теплом***
- ***Строительство ядерных установок***
- ***Строительство тепловых и атомных электростанций***

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет теплоэнергетического строительства		СК О ПВД 07-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящее Положение о конкурсах курсовых проектов и работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы по направлению теплоэнергетическое строительство (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 по направлению Теплоэнергетическое строительство.

2 Нормативные ссылки

В настоящем Положении использованы ссылки на следующие документы:

2.1 Задание на курсовое проектирование по направлению Теплоэнергетическое строительство.

3 Термины, определения, обозначения и сокращения

В настоящем положении использованы следующие сокращения:

Институт – Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства;

МО – Московская область;

Конкурс – Конкурс курсовых проектов и работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы по направлению Теплоэнергетическое строительство.

НИРС – научно-исследовательская работа студентов;

Оргкомитет – организационный комитет;

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 энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет теплоэнергетического строительства		СК О ПВД 07-167 – 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 строительного комплекса г.Москва;

– 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 «Теплоэнергетическое строительство», обучающимися по специальности 270102.

5.2. Разработка заданий на курсовое проектирование осуществляется кафедрами факультета «Теплоэнергетическое строительство» 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».

5.3. Конкурс проводится по следующим направлениям:

а) Теплоэнергетическое строительство. Строительство локальных газовых ТЭЦ для обеспечения отдаленных районов Москвы электроэнергией и теплом.

б) Строительство ядерных установок.

в) Строительство тепловых и атомных электростанций.

5.4. По каждому направлению по итогам решения Жюри Конкура определяются 2 призера и 1 победитель конкурса.

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

На первом этапе оргкомитет при участии руководителей курсового проектирования проводит первичный отбор курсовых проектов и работ, и принимает решение об участии работы в конкурсе. Первый этап оканчивается за одну неделю до проведения второго этапа Конкура. Работы, представленные после окончания установленного срока, до участия в Конкурсе не допускаются.

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


5.6. Условия участия в Конкурсах:

– актуальность тематики работы (см. Задание на курсовое проектирование);

– защита курсовой работы на оценку «отлично»;

– корректность оформления курсовой работы.

5.7. В Конкурсах участвуют все кафедры факультета «Теплоэнергетическое строительство»: «Строительных конструкций энергетики», «Строительства тепловых и атомных электростанций», «Строительства ядерных установок», «Строительной информатики». На конкурс от факультета «Теплоэнергетическое строительство» представляется не менее 5 и не более 20 курсовых проектов и работ.

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет теплоэнергетического строительства		СК О ПВД 07-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

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 их проведения;
- совместно с руководителями курсового проектирования проводит отбор на соответствие условиям Конкурса и предварительную оценку работ, поступивших на Конкурс;
- подводит итоги Конкурса и обеспечивает информирование студентов и руководителей курсовых проектов и работ о его результатах.

6.3. Жюри Конкурса формируется из числа наиболее квалифицированных сотрудников кафедр факультета «Теплоэнергетическое строительство» и включает председателя, заместителя председателя жюри и сотрудников кафедр факультета. В состав Жюри Конкурса также могут входить представители организаций строительного комплекса Москвы.

Жюри Конкурса:


- проводит оценку 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 Для оценки курсовых проектов и работ используются следующие критерии:

№ п/п	Наименование критерия оценки	Кол-во баллов	Максимальное кол-во баллов
1	2	3	4
1	Актуальность тематики* и ее значимость для:		12
	а) отдельных объектов Москвы или МО, поселка МО	5	
	б) района Москвы или города МО	8	
	в) Москвы или района МО	до 12	
2	Масштабность проектируемых сооружений или технологических объектов:		5
	а) отдельный конкретный объект местного значения	2	
	б) комплекс объектов, объект районного значения (Москва) или городского значения (МО)	3	
	в) разработанные решения могут использоваться в типовых сооружениях или имеют общегородское значение (Москва)	5	
3	Реальность решаемых задач:		5
	а) для предполагаемого объекта	2	
	б) для конкретного заказчика (подтверждено документом)	5	
4	Наличие элементов научных исследований и степень авторства:		10
	а) традиционная методика исследования, простое заимствование результатов	3	
	б) традиционная методика исследования с оригинальными элементами и дополнениями	6	
	в) самостоятельная разработка	до 10	

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет теплоэнергетического строительства		СК О ПВД 07-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

1	2	3	4
5	Графическая часть (архитектурно-планировочные, компоновочные, расчетно-конструктивные решения, технологическая часть проекта; в том числе оценивается степень детализации и проработки отдельных узлов, оригинальность и новизна):		
	а) использованы известные аналоги, обычная проработка отдельных узлов и элементов	5	
	б) оригинальное решение отдельных элементов раздела, более глубокая проработка отдельных узлов и элементов	10	
	в) принципиально новое решение, высокая степень детализации и глубокая проработка отдельных узлов и элементов	до 15	15
6	Пояснительная записка (оценивается аргументированность, самостоятельность выводов, обоснованность принятых решений и рекомендаций, правильность и полнота расчетов и пояснений):		
	а) использованы известные традиционные подходы, отсутствует обоснование принятых решений	5	
	б) оригинальное решение некоторых расчетов, наличие развернутых пояснений и подробных расчетов по отдельным подразделам	10	
	в) принципиально новые решения, наличие развернутых пояснений и подробных расчетов по всем подразделам	до 15	15
7	Разработка экологических и природоохранных мероприятий	3	5
8	Наличие экономических расчетов	3	5
9	Использование ЭВМ:		
	а) оформление графической части и пояснительной записки на компьютере, использование стандартных программ для, планировочных, конструктивных и технологических расчетов	1	
	б) использование современных специализированных программных комплексов, использование самостоятельно разработанных программ	3	3
10	Освещение результатов работы (подтверждено документом):		
	а) доклад на внутривузовской конференции	2	
	б) доклад на региональной конференции	4	
	в) доклад на международной конференции	6	6
11	Рекомендовано или принято к внедрению в строительном комплексе Москвы и МО (подтверждено документом)	5	5
12	Использование современных технологий (в.т.ч. нанотехнологий), инновационных расчетно-конструктивных разработок, использование программных комплексов:	5	5
13	Качество оформления:		
	а) удовлетворительное оформление	1	
	б) хорошее оформление	3	
	б) оригинальная подача отдельных подразделов, цветная графика, отличное качество оформления пояснительной записки и чертежей	5	5
14	Дополнительные баллы за неучтенные достоинства курсового проекта (работы), с обоснованием	до 4	4
	Всего:		100

Примечание: *) Актуальность тематики определяется в соответствии с Заданием на курсовое проектирование.

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет теплоэнергетического строительства		СК О ПВД 07-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

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 энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет теплоэнергетического строительства		СК О ПВД 07-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 7 Всего листов 12

Приложение А

ПРОТОКОЛ
решения жюри конкурса курсовых проектов и работ
по направлению Теплоэнергетическое строительство,
выполненных по заданиям организаций
строительного комплекса Москвы и Московской области

1. Состав жюри конкурса

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Место работы	Должность	Ученая степень
Председатель жюри				
1.				
Члены жюри				
1.				
2.				
3.				
...				

2. Статистика конкурса

Количество представленных на конкурс курсовых проектов и работ, всего – _____
 Количество представленных на конкурс курсовых проектов и работ, по направлениям:
 1) Теплоэнергетическое строительство. Строительство локальных газовых ТЭЦ для обеспечения отдаленных районов Москвы электроэнергией и теплом – _____
 2) Строительство ядерных установок – _____
 3) Строительство тепловых и атомных электростанций – _____


3. Результаты конкурса курсовых проектов и работ

3.1. Направление «Теплоэнергетическое строительство. Строительство локальных газовых ТЭЦ для обеспечения отдаленных районов Москвы электроэнергией и теплом»

№ п/п	Название курсового проекта или работы	Кафедра	Автор (ФИО)	Руководитель (ФИО, должность, ученая степень)	Итоговое место
1.					
2.					
...					

3.2. Направление «Строительство ядерных установок»

№ п/п	Название курсового проекта или работы	Кафедра	Автор (ФИО)	Руководитель (ФИО, должность, ученая степень)	Итоговое место
1.					
2.					
...					

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет теплоэнергетического строительства		СК О ПВД 07-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

Лист согласования

Разработано:

Доцент кафедры
Строительных конструкций энергетики

В.С. Парлашкевич

Профессор кафедры
Строительство тепловых и
атомных электростанций

Б.И. Пергаменщик

Доцент, к.т.н.
кафедры строительной информатики

А.В. Медведев

Согласовано:

Проректор по УМРиМД

В.И. Гагин

Декан факультета ТЭС

А.П. Пустовгар


Ответственный по НИРС ф-та ТЭС

В.С. Парлашкевич

Экспертиза проведена:

Начальник отдела внедрения
и контроля СМК ЦМК

С.Н. Тохтуева

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет теплоэнергетического строительства		СК О ПВД 07-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

Лист регистрации рассылки

(Обозначение документа)

(Наименование документа)

Руководитель подразделения: _____
(Подпись) (Дата) (И.О.Ф.)

Номер экземпляра	Документ получил			
	Фамилия, инициалы	Наименование под- разделения	Дата	Подпись


Рассылку произвел:

(Должность) (Подпись) (Дата) (И. О. Ф.)

Документ изъят:

Основание:

(Должность) (Подпись) (Дата) (И. О. Ф.)

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет теплоэнергетического строительства	СК О ПВД 07-167 – 2009	
Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 12 Всего листов 12

Резерв