



УТВЕРЖДАЮ

РЕКТОР ГОУ ВПО МГСУ

_____ Теличенко В.И.

«___» _____ 2009 г.

ВВЕСТИ В ДЕЙСТВИЕ


«___» _____ 2009 г.

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ №3
Подразделы 11.6.2.4

ПОЛОЖЕНИЕ

**о конкурсах выпускных квалификационных 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 02-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящее Положение о конкурсах выпускных квалификационных работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы по направлению теплоэнергетического строительства (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 выпускных квалификационных 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 дипломное проектирование по направлению Теплоэнергетическое строительство.

3 Термины, определения, обозначения и сокращения

В настоящем положении использованы следующие сокращения:

ГАК – государственная аттестационная комиссия;

Институт – Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства;

МО – Московская область;

Конкурс – Конкурс выпускных квалификационных работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы по направлению теплоэнергетического строительства;

НИРС – научно-исследовательская работа студентов;

Оргкомитет – организационный комитет;

ЭВМ – электронно-вычислительная машина.

4 Общие положения

4.1. Выпускные квалификационные работы в Университете представляются в виде дипломных проектов и дипломных работ.


4.2. Цель Конкурсов:

- привлечение студентов к решению научно-технических проблем, имеющих большое значение для строительного комплекса Москвы и МО;

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

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

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

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет теплоэнергетического строительства		СК О ПВД 02-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

4.3. Наиболее важными задачами, которые ставят перед собой Конкурсы, являются:

- стимулирование и поощрение научно-исследовательской работы студентов;
- стимулирование научной деятельности и поощрение руководителей дипломного проектирования;
- содействие внедрению в процесс обучения студентов высших учебных заведений новых образовательных приемов и методов, нацеленных на выработку навыков решения практических задач;
- приближение тематики дипломного проектирования к нуждам мегаполиса;
- содействие развитию научной и образовательной кооперации, трехсторонних отношений между вузами, студентами и работодателями.

5 Участники Конкурса

5.1. К участию в Конкурсах допускаются выпускные квалификационные работы, выполненные студентами факультета «Теплоэнергетического строительства», обучающимися по специальности 270102, и прошедшие процедуру защиты в ГАК.

5.2. К участию в конкурсах допускаются выпускные квалификационные работы, выполненные по заданиям организаций строительного комплекса Москвы и МО, что подтверждается документом, выданным данной организацией. Разработка задания на дипломное проектирование осуществляется организацией совместно с соответствующими кафедрами факультета «Теплоэнергетического строительства» с учетом действующего учебного плана, содержания и объема дисциплин и требований к их освоению. Направления и примерные тематики для разработки заданий для дипломного проектирования приведены в Задании на дипломное проектирование.

5.3. Конкурсы проводятся 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 Конкурса определяются лучшая дипломная работа или проект, которой присуждается 1-е место.

5.5. Условия участия в Конкурсах:

- актуальность тематики работы (см. п. 5.2 Положения и Задание на дипломное проектирование);
- защита дипломного проекта или работы на оценку «отлично»;
- корректность оформления выпускной квалификационной работы.


5.6. В Конкурсах участвуют все выпускающие кафедры факультета «Теплоэнергетического строительства»: «Строительных конструкций энергетике», «Строительства тепловых и атомных электростанций», «Строительства ядерных установок», «Строительной информатики». На конкурс от факультета «Теплоэнергетическое строительство» представляется не менее 3 и не более 15 дипломных 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;

 ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет теплоэнергетического строительства			СК О ПВД 02-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

– производит отбор дипломных проектов и работ, удовлетворяющих условиям Конкурса;

– собирает выпускные квалификационные работы с необходимыми сопроводительными документами, готовит помещение и монтирует выставку проектов, организует ее работу;

– подводит итоги Конкурса и обеспечивает информирование студентов и руководителей дипломного проектирования 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 дипломных 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 1).


7 Критерии оценки дипломных проектов и работ

7.1. Критерии оценки дипломных проектов

№ 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 при проектировании сооружений и имеют общегородское значение для г.Москвы или МО	5	
3	Реальность решаемых задач:		5
	а) для предполагаемого объекта	2	
	б) для конкретного заказчика (подтверждено документом)	5	
4	Оценка достигнутого результата	4	10
	а) использованы известные аналоги, обычная проработка частей зданий и сооружений, а также из элементов		
	б) оригинальное решение отдельных частей зданий и сооружений, более глубокая проработка отдельных планировочных и конструктивных решений и элементов конструкций	7	
	в) принципиально новое решение, глубокая проработка отдельных планировочных и конструктивных решений и элементов конструкций	до 10	

 ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет теплоэнергетического строительства			СК О ПВД 02-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

1	2	3	4
5	Расчетно-конструктивный раздел (в том числе оценивается обоснованность принятых расчетных схем и полнота расчетов и пояснений):		10
	а) использованы известные традиционные методы расчета	4	
	б) оригинальный расчет, наличие развернутых пояснений и подробных описаний расчетов по данному разделу	7	
	в) принципиально новая методика расчета, наличие развернутых пояснений и подробных расчетов по разделу	до 10	
6	Технология и организация строительства (производства) и монтажа:		7
	а) использованы известные аналоги	2	
	б) оригинальное решение отдельных частей раздела	4	
	в) принципиально новые решения	до 7	
7	Разработка экологических и природоохранных мероприятий:		8
	а) набор стандартных мероприятий	3	
	б) углубленная проработка отдельных мероприятий	5	
	в) комплексная проработка мероприятий	8	
8	Технико-экономический раздел:		7
	а) использование стандартных методик	2	
	б) углубленная проработка отдельных вопросов	4	
	в) комплексная проработка экономической эффективности	до 7	
9	Использование ЭВМ:		3
	а) оформление графической части и пояснительной записки на компьютере, использование стандартных программ для расчетно-конструктивного и других разделов	1	
	б) использование современных специализированных программных комплексов, использование самостоятельно разработанных программ	3	
10	Освещение результатов работы (подтверждено документом):		3
	а) доклад на конференции		
	– внутривузовской	1	
	– региональной	2	
	– международной	3	
	б) публикация		
– внутривузовская	2		
– отраслевая	3		
– международная	3		
в) авторское свидетельство (заявка)	5 (3)		
11	Внедрение в строительном комплексе Москвы и МО (подтверждено документом):		7
	а) рекомендовано ГАК к внедрению	3	
	б) принято к внедрению	5	
	в) внедрено	7	
12	Использование современных технологий (в т.ч. нанотехнологий), инновационных конструктивных, технологических решений (в т.ч. авторских)		8
	а) традиционные стандартные решения	1	
	б) использование новых решений	4	
	в) использование новых решений, имеющих значимость для всего проекта в целом	до 8	


	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет теплоэнергетического строительства		СК О ПВД 02-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

1	2	3	4
13	Качество оформления:		
	а) удовлетворительное оформление	1	
	б) хорошее оформление	2	
	б) оригинальная подача отдельных разделов, цветная графика, отличное качество оформления пояснительной записки и чертежей	3	3
14	Дополнительные баллы за неучтенные достоинства проекта, с обоснованием	до 4	4
	Всего:		100

Примечание: Актуальность тематики определяется в соответствии с Заданием на дипломное проектирование.

7.2 Критерии оценки дипломных работ

№ п/п	Наименование критерия оценки	Кол-во баллов	Максимальное кол-во баллов
1	2	3	4
1	Актуальность тематики* и ее значимость для:		
	а) частного научного направления	1	
	б) нескольких научных направлений	3	
	в) решения важной научной проблемы	5	5
2	Масштабность проведенных исследований и их значимость:		
	а) отдельный объект местного значения	5	
	б) комплекс объектов, объект районного значения (Москва) или городского значения (МО)	8	
	в) разработанные решения могут использоваться в типовых сооружениях или имеют общегородское значение (Москва)	до 12	12
3	Оценка методики исследования:		
	а) традиционная апробированная	3	
	б) традиционная с оригинальными элементами	5	
	в) принципиально новая	7	7
4	Оценка достигнутого результата:		
	а) минимальная	3	
	б) средняя	5	
	в) высокая	7	7
5	Оценка теоретического содержания работы:		
	а) использованы известные решения	3	
	б) корреляционно-статистические решения	5	
	в) новые теоретические модели и соотношения	7	7
7	Разработка экологических и природоохранных мероприятий:		
	а) набор стандартных мероприятий	3	
	б) углубленная проработка отдельных мероприятий	5	
	в) комплексная проработка мероприятий	8	8
8	Использование ЭВМ:		
	а) оформление графической части и пояснительной записки на компьютере, использование стандартных программ для расчетов, моделирования и т.д.	1	
	б) использование современных специализированных программных комплексов, использование самостоятельно разработанных программ	3	3

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет теплоэнергетического строительства		СК О ПВД 02-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 7 Всего листов 14

1	2	3	4
9	Освещение результатов работы (подтверждено документом):		3
	а) доклад на конференции – внутривузовской – региональной – международной	1 2 3	
	б) публикация – внутривузовская – отраслевая – международная	2 3 3	
	в) авторское свидетельство (заявка)	5 (3)	
	5		
10	Внедрение в строительном комплексе Москвы и МО (подтверждено документом):		8
	а) рекомендовано ГАК к внедрению	3	
	б) принято к внедрению	5	
	в) внедрено	8	
11	Использование современных технологий (в т.ч. нанотехнологий), инновационных конструктивных, схемных, технологических решений (в т.ч. авторских), современного, экологичного и энергоэффективного оборудования:		8
	а) традиционные стандартные решения	1	
	б) использование новых решений в отдельных элементах	4	
	в) использование новых решений, имеющих значимость для всего проекта в целом	до 8	
13	Качество оформления:		6
	а) удовлетворительное оформление	2	
	б) хорошее оформление	4	
	б) оригинальная подача отдельных разделов, цветная графика, отличное качество оформления пояснительной записки и чертежей	6	
13	Степень авторства:		8
	а) простое заимствование	3	
	б) заимствование с полезными дополнениями	5	
	в) самостоятельная разработка	8	
14	Дополнительные баллы за неучтенные достоинства проекта, с обоснованием	до 10	10
	Всего:		100


Примечание: * Актуальность тематики определяется в соответствии с Задаaniem на дипломное проектирование.

8 Подведение итогов Конкурса

8.1 Меры поощрения преподавателей – руководителей дипломного проектирования – по результатам Конкурсов:


- включение работы по руководству НИРС в индивидуальные планы;
- материальное поощрение: участие руководителей дипломных проектов и работ – победителей конкурса – учитывается при начислении заработной платы за мероприятие.

8.2 Организаторами конкурса возможно присуждение поощрительных призов (в том числе организацией, выдавшей задание, или за счет средств Правительства Москвы).

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет теплоэнергетического строительства	СК О ПВД 02-167 – 2009	
Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 8 Всего листов 14

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 02-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

Приложение А

ПРОТОКОЛ
решения жюри конкурса выпускных квалификационных работ,
выполненных по заданиям организаций
строительного комплекса Москвы и Московской области
в области водоснабжения и водоотведения

1. Состав жюри конкурса

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Место работы	Должность	Ученая степень
Председатель жюри				
Члены жюри				

2. Статистика конкурса

Количество представленных на конкурс дипломных проектов и работ, всего – _____

Количество представленных на конкурс дипломных работ, всего – _____

Количество представленных на конкурс дипломных 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 дипломных проектов

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

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

3.2. Направление «Строительство ядерных установок»

№ п/п	Название дипломного 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 02-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

Лист согласования

Разработано:

Доцент кафедры
Строительных конструкций энергетики

В.С. Парлашкевич

Профессор кафедры
Строительства тепловых и
атомных электростанций

Б.К. Пергаменщик

Доцент
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 02-167 – 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 02-167 – 2009	
Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 14 Всего листов 14

Резерв