



**УТВЕРЖДАЮ**

**Ректор МГСУ**

\_\_\_\_\_ **В.И. Теличенко**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2009 г.**


**Ввести в действие с**

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ **2009 г.**

Научно-образовательный материал №1  
Подраздел 11.6.2.10

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

**о конкурсах выпускных квалификационных работ,  
выполняемых по заданиям организаций  
строительного комплекса Москвы  
в области механизации и автоматизации строительства**

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт строительства и инженерной инфраструктуры		СК О ПВД 01-33 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 2 Всего листов 10

## 1. Назначение и область применения

1.1 Настоящее Положение о конкурсах выпускных квалификационных работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы по направлению механизация строительства (МИАС) (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.

## 2. Нормативные ссылки

В настоящем Положении использованы ссылки на следующие документы:

2.1 Задание на дипломное 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 дипломное 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 выпускных квалификационных 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 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, предназначенных для объектов, сооружаемых в Москве и МО;

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

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

– стимулирование и поощрение исследовательской работы студентов;

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт строительства и инженерной инфраструктуры		СК О ПВД 01-33 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

- 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 города;
- 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 МИАС 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 в данной организации. Разработка задания на дипломное проектирование осуществляется организацией совместно с выпускающей кафедрой 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 К участию в конкурсе рекомендуются проекты и работы следующей тематики:

- а) Системы вертикального транспорта, лифты и подъемники.
- б) Механическое оборудование строительного производства.
- в) Строительные и дорожно-транспортные машины.

5.4 По итогам решения Жюри Конкурса определяются лучшие квалификационные работы.

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. На конкурс от факультета представляется не менее 3 и не более 18 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;
- 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 выпускающих кафедр факультета и включает председателя, заместителя председателя жюри и членов жюри - сотрудников кафедр факультета. В состав Жюри Конкурса

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт строительства и инженерной инфраструктуры		СК О ПВД 01-33 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

также могут входить представители организаций строительного комплекса Москвы, специалисты смежных кафедр, представители администрации, научных и учебно-методических подразделений учебного заведения.

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 А).

## **7. Критерии оценки дипломных проектов и работ**

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

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

## **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).

## **9. Финансирование проведения Конкурсов**

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

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт строительства и инженерной инфраструктуры		СК О ПВД 01-33 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

Приложение А

ПРОТОКОЛ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.


Заседания жюри конкурса выпускных квалификационных работ по направлениям подготовки на факультете МИАС 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		


	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт строительства и инженерной инфраструктуры		СК О ПВД 01-33 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 6 Всего листов 10

Приложение Б

№ п.	№ п.п.	Критерии оценки дипломных проектов	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	Компоновочные и схемные решения			8
	1	Типовые схемы	2	
	2	Оригинальные решения отдельных разделов	6	
	3	Новое решение инженерных задач	8	
4	Качественный уровень принятых инженерных решений			10
	1	Типовое оборудование и материалы (в т.ч. взятое из учебников и справочников)	2	
	2	Современное оборудование и материалы	4	
	3	Собственные разработки	10	
5	Расчетно-графический раздел			10
	1	Расчет элементов и систем 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, Exel 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	

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт строительства и инженерной инфраструктуры		СК О ПВД 01-33 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 7 Всего листов 10


8	Освещение результатов работы. Публикации.			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			6
	1	Локальные сметы	1	
	2	Сравнительное ТЭО инженерных решений	3	
	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:		

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт строительства и инженерной инфраструктуры		СК О ПВД 01-33 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 8 Всего листов 10


Приложение В

№ п.	№ п.п.	Критерии оценки дипломных 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



	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт строительства и инженерной инфраструктуры		СК О ПВД 01-33 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 9 Всего листов 10

		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:		

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт строительства и инженерной инфраструктуры	СК О ПВД 01-33 – 2009
Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
		Лист 10 Всего листов 10

### Лист согласования

**Разработано:**

Доцент кафедры  
СипТМ

Е.В. Кошкарев

Ассист. Кафедры  
ОиВ

К.И. Лушин

**Согласовано:**

Проректор по УМРиМД

В.И. Гагин

Руководитель НИРС

Ф.Д. Коновалов

Декан факультета МИАС

М.А. Степанов