



УТВЕРЖДАЮ

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2009 г.

РЕКТОР ГОУ ВПО МГСУ

\_\_\_\_\_ В.И.Теличенко

ВВЕСТИ В ДЕЙСТВИЕ

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2009 г.

**Научно-образовательный материал №1**  
**Подраздел 11.6.2.4.**

Примечание [U1]:

**П О Л О Ж Е Н И Е**

**о конкурсах выпускных квалификационных работ,  
выполненных по заданиям организаций  
строительного комплекса Москвы  
в области  
промышленного и гражданского строительства**

**Москва 2009**

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт Строительства и Архитектуры Факультет Промышленного и гражданского строительства		СК О ПВД 01-22 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
		Лист 2 Всего листов 13	

## 1 Назначение и область применения

1.1 Настоящее Положение о конкурсах выпускных квалификационных работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы в области промышленного и гражданского 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 в области промышленного и гражданского строительства.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем Положении использованы ссылки на следующие документы:

2.1 Задание на дипломное проектирование в области промышленного и гражданского строительства, включая многофункциональное жилое строительство (далее – Задание на дипломное проектирование).

## 3 Термины, определения, обозначения и сокращения

В настоящем положении использованы следующие сокращения:

ГАК – государственная аттестационная комиссия;

ИСА – Институт Строительства и Архитектуры;

МО – Московская область;

Конкурс – Конкурс выпускных квалификационных работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы в области промышленного и гражданского строительства;

НИРС – научно-исследовательская работа студентов;

Оргкомитет – организационный комитет;

ПГС – промышленное и гражданское строительство;

## 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;

– стимулирование научной деятельности и поощрение руководителей дипломного проектирования;

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт Строительства и Архитектуры Факультет Промышленного и гражданского строительства		СК О ПВД 01-22 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
		Лист 3 Всего листов 13	

– 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 Конкурсе допускаются выпускные квалификационные работы, выполненные студентами факультета ПГС, обучающимися по специальности 270102, и прошедшие процедуру защиты в ГАК.

5.2 К участию в конкурсе 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 соответствующей кафедрой факультета ПГС 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 Конкурс проводится по трем номинациям:

«Технология возведения многофункциональных жилых комплексов»

«Организация строительного производства многофункциональных жилых комплексов»

«Проектирование несущих конструкций многоэтажного гражданского здания»

5.4 По итогам решения Жюри Конкурса определяют лучшие работы, которым присуждаются 1-е, 2-е и 3-е место в каждой номинации.

5.5 Условия участия в Конкурсе:

– 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 Конкурсе участвуют все выпускающие кафедры факультета ПГС.

## 6 Оргкомитет и Жюри Конкурса

6.1 Для проведения Конкурса 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 кафедр факультета ПГС и включает председателя, заместителя председателя

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт Строительства и Архитектуры Факультет Промышленного и гражданского строительства		СК О ПВД 01-22 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 4 Всего листов 13

жюри и членов жюри. 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 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	Архитектурно-планировочные, компоновочные, схемные решения, технологическая часть проекта (в том числе оценивается степень детализации и проработки отдельных узлов, оригинальность и новизна):		10
	а) использованы известные аналоги, обычная проработка отдельных узлов и элементов	4	
	б) оригинальное решение отдельных элементов раздела, более глубокая проработка отдельных узлов и элементов	7	
	в) принципиально новое решение, высокая степень детализации и глубокая проработка отдельных узлов и элементов	до 10	
5	Расчетно-теоретический раздел (в том числе оценивается обоснованность принятых решений и полнота расчетов и пояснений):		10
	а) использованы известные традиционные подходы	4	
	б) оригинальное решение некоторых расчетов, наличие развернутых пояснений и подробных расчетов по отдельным разделам	7	
	в) принципиально новые решения, наличие развернутых пояснений и подробных расчетов по всем разделам	до 10	

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт Строительства и Архитектуры Факультет Промышленного и гражданского строительства		СК О ПВД 01-22 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 5 Всего листов 13

1	2	3	4
6	Технология и организация строительства (производства) и монтажа:		
	а) использованы известные аналоги	2	
	б) оригинальное решение отдельных элементов раздела	4	
	в) принципиально новые решения	до 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	Экономический раздел:		
	а) набор стандартных мероприятий	2	
	б) углубленная проработка отдельных мероприятий	4	
	в) комплексная проработка мероприятий	до 7	7
9	Использование компьютерных технологий:		
	а) оформление графической части и пояснительной записки на компьютере, использование стандартных программ для технологических, гидравлических и конструкционных расчетов	1	
	б) использование современных специализированных программных комплексов, использование самостоятельно разработанных программ	3	3
10	Освещение результатов работы (подтверждено документом):		
	а) доклад на конференции		
	– внутривузовской	1	
	– региональной	2	
	– международной	3	
	б) публикация		
– внутривузовская	2		
– отраслевая	3		
– международная	3		
	в) авторское свидетельство (заявка)	5 (3)	3
11	Внедрение в строительном комплексе Москвы и МО (подтверждено документом):		
	а) рекомендовано ГАК к внедрению	3	
	б) принято к внедрению	5	
	в) внедрено	7	7
12	Использование современных технологий (в т.ч. нанотехнологий), инновационных конструктивных, схемных, технологических решений (в т.ч. авторских), современного, экологичного и энергоэффективного оборудования:		
	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	8
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

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт Строительства и Архитектуры Факультет Промышленного и гражданского строительства		СК О ПВД 01-22 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
		Лист 6 Всего листов 13	

Примечание: \*) Актуальность тематики определяется в соответствие 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:		5
	а) частного научного направления	1	
	б) нескольких научных направлений	3	
	в) решения важной научной проблемы	5	
2	Масштабность проведенных исследований и их значимость:		12
	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	
3	Оценка методики исследования:		7
	а) традиционная апробированная	3	
	б) традиционная с оригинальными элементами	5	
	в) принципиально новая	7	
4	Оценка достигнутого результата:		7
	а) минимальный	3	
	б) средний	5	
	в) высокий	7	
5	Оценка теоретического содержания работы:		7
	а) использованы известные решения	3	
	б) корреляционно-статистические решения	5	
	в) новые теоретические модели и соотношения	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	Использование компьютерных технологий:		3
	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	
9	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)	5

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт Строительства и Архитектуры Факультет Промышленного и гражданского строительства		СК О ПВД 01-22 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 7 Всего листов 13

1	2	3	4
10	Внедрение в строительном комплексе Москвы и МО (подтверждено документом):		
	а) рекомендовано ГАК к внедрению	3	
	б) принято к внедрению	5	
	в) внедрено	8	8
11	Использование современных технологий (в т.ч. нанотехнологий), инновационных конструктивных, схемных, технологических решений (в т.ч. авторских), современного, экологичного и энергоэффективного оборудования:		
	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	8
13	Качество оформления:		
	а) удовлетворительное оформление	2	
	б) хорошее оформление	4	
	б) оригинальная подача отдельных разделов, цветная графика, отличное качество оформления пояснительной записки и чертежей	6	6
13	Степень авторства:		
	а) простое заимствование	3	
	б) заимствование с полезными дополнениями	5	
	в) самостоятельная разработка	8	8
14	Дополнительные баллы за неучтенные достоинства проекта, с обоснованием	до 10	10
	Всего:		100

Примечание: \*) Актуальность тематики определяется в соответствие с Заданием на дипломное проектирование.

## 8. Порядок рассмотрения дипломных проектов и поощрение победителей.

8.1 Конкурсная комиссия производит первичный анализ поступивших материалов, определяя их соответствие задачам и тематике конкурса.

8.2 при определении победителей конкурса конкурсная комиссия оценивает:

- Научно-техническую часть проекта, в том числе многофункциональность жилого строительства
- Значимость проекта для Москвы и Московской области, актуальность тематики
- Оригинальность научных решений и высокий исследовательский уровень
- Практическое применение результатов исследований
- Анализ рисков проекта и меры их снижения
- Тщательность графического и письменного оформления проекта

8.3 Решение конкурсной комиссии размещаются на сайтах соответствующих факультетов институтов и МГСУ (для дипломных проектов)

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

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

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт Строительства и Архитектуры Факультет Промышленного и гражданского строительства		СК О ПВД 01-22 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
		Лист 8 Всего листов 13	

8.5 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 Архитектуры Факультет Промышленного и гражданского строительства		СК О ПВД 01-22 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 9 Всего листов 13

Приложение А

**ПРОТОКОЛ**  
**решения жюри конкурса выпускных квалификационных работ,**  
**выполненных по заданиям организаций**  
**строительного комплекса Москвы и Московской области**  
**в области промышленного и гражданского строительства.**

**1. Результаты конкурса выпускных квалификационных работ в номинации в номинации «Технология возведения многофункциональных жилых комплексов»**

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

**2. Результаты конкурса выпускных квалификационных работ в номинации в номинации «Организация строительного производства многофункциональных жилых комплексов»**

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

**3. Результаты конкурса выпускных квалификационных работ в номинации «Проектирование несущих конструкций многоэтажного гражданского здания»**

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



	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт Строительства и Архитектуры Факультет Промышленного и гражданского строительства		СК О ПВД 01-22 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
		Лист 11 Всего листов 13	

### Лист согласования

**Разработано:**

Профессор  
д.т.н.

А.А. Афанасьев

Профессор  
к.т.н.

А.И. Бедов

Профессор  
к.т.н.

А.М. Орлова

**Согласовано:**

Проректор по УМР и МД

В.И. Гагин

Руководитель НИРС

Ф.Д. Коновалов

Директор ИСА

Н.И. Сенин

**Экспертиза проведена:**

Начальник отдела внедрения  
и контроля СМК ЦМК

С.Н. Тохтуева



	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт Строительства и Архитектуры Факультет Промышленного и гражданского строительства	СК О ПВД 01-22 – 2009	
Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 13 Всего листов 13

**Резерв**