	ГОУ ВПО МГСУ Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости Факультет экономики, управления и менеджмента в строительстве	СК О ПВД 01-38 - 2009
---	---	-----------------------

УТВЕРЖДАЮ

Ректор МГСУ

_____ Теличенко В.И.

«__» _____ 2009 г.

Ввести в действие с


«__» _____ 2009 г.

Научно-образовательный материал №1
Подраздел 11.6.2.1

ПОЛОЖЕНИЕ

**О конкурсах дипломного проектирования,
выполненных по заданиям организаций
строительного комплекса Москвы
в области экономики и управления в строительстве**

Москва 2009

	ГОУ ВПО МГСУ Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости Факультет экономики, управления и менеджмента в строительстве		СК О ПВД 01-38 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 2 Всего листов 13

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящее Положение о конкурсе дипломных проектов, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы в области экономики и управления в строительстве (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 дипломных проектов, выполненных в интересах предприятий инвестиционно-строительного комплекса Москвы в области экономики и управления в строительстве.

2 Нормативные ссылки

В настоящем Положении использованы ссылки на следующие документы:

2.1 Задание на дипломное проектирование в области экономики и управления в строительстве Москвы (далее – Задание на дипломное проектирование).

3 Термины, определения, обозначения и сокращения

В настоящем положении использованы следующие сокращения:

ГАК – государственная аттестационная комиссия;

Институт – Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости;

МО – Московская область;

Конкурс – Конкурс дипломных проектов, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы в области экономики и управления в строительстве;

НИРС – научно-исследовательская работа студентов;

Оргкомитет – организационный комитет;

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 инновационных и экономически эффективных проектных решений, в области экономики и менеджмента предприятий инвестиционно-строительного комплекса Москвы и МО;

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

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

	ГОУ ВПО МГСУ Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости Факультет экономики, управления и менеджмента в строительстве		СК О ПВД 01-38 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

- стимулирование и поощрение 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 «Экономики, управления и менеджмента в строительстве» (ЭУМС), обучающимися по специальностям 080507.65 и 080502, и прошедшие процедуру защиты в ГАК.

5.2 К участию в конкурсах допускаются дипломные проекты, 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 кафедрами факультета ЭУМС: «Экономики и управления в строительстве» и «Финансовый менеджмент» 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 следующим номинациям:

- 1) Экономика предприятия инвестиционно-строительной сферы г. Москвы;
- 2) Менеджмент организации инвестиционно-строительной сферы г. Москвы.

5.4 В каждой номинации по итогам решения Жюри Конкурса определяются лучшие студенческие работы, которым присуждаются 1-е и 2-е место отдельно по первой и второй номинации; по третьей номинации определяется один победитель.

5.5 Условия участия в Конкурсах:

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


5.6 В Конкурсах участвуют все выпускающие кафедры факультета «Экономики, управления и менеджмента в строительстве»: кафедра «Экономики и управления в строительстве» и кафедра «Финансовый менеджмент». На конкурс представляется не менее 3 и не более 12 дипломных проектов.

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 экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости Факультет экономики, управления и менеджмента в строительстве		СК О ПВД 01-38 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

– производит отбор дипломных проектов, удовлетворяющих условиям Конкурса;

– собирает дипломные проекты 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 «Экономики, управления и менеджмента в строительстве» 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, 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. Примерная структура дипломного проекта

7.1 Во **Введении** необходимо представить обоснование актуальности темы для предприятия и значимость рассматриваемых задач в интересах строительного комплекса Москвы.

7.2 В **Главе 1** изложить состояние целевого рынка и профильного сегмента реального сектора экономики Москвы, а также теоретико-методологические основы управления финансами применительно к производственной или инвестиционной деятельности строительных предприятий Москвы:

- обзор и оценка состояния и перспектив развития предприятий строительного комплекса рассматриваемого сектора экономики;

- анализ и адаптация научно-практических методов и методик проведения исследований, разработки и принятия управленческих решений в данной области менеджмента.

7.3 В **Главе 2** представить:

- представить объемно-планировочные, конструктивные и строительнотехнологические решения инновационного объекта строительства в г. Москве;

- сформулировать перечень проблемных вопросов менеджмента.

7.4 В **Главе 3** выполнить анализ инвестиционной, производственной, финансовой и управленческой деятельности рассматриваемого предприятия строительного комплекса г. Москвы:

- выявить области для инновационной разработки в рамках проектного решения;


- поставить задачи для разработки проектного решения в области менеджмента.

7.5 В **Главе 4** обосновать предлагаемое инновационное решение и оценить его эффективность для рассматриваемого предприятия и строительного комплекса Москвы.

7.6 В **Заключении** представить краткие выводы о проведенной исследовательской работе и сути предлагаемого проектного решения.

7.7 Отчетный материал дипломного проекта:

а) пояснительная записка

	ГОУ ВПО МГСУ Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости Факультет экономики, управления и менеджмента в строительстве		СК О ПВД 01-38 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

- б) графическая часть (слайды презентации)
 в) раздаточный материал.

8. Критерии оценки дипломных проектов

Первичный отбор дипломных проектов проводился по параметру соответствия тематики настоящего конкурса проводимого в интересах предприятий строительного комплекса Москвы, а также имеющие отличные оценки.

8.1. Критерии оценки дипломных проектов


Дипломные проекты, выполненные в интересах предприятий строительного комплекса Москвы, должны быть выполнены на актуальные научно-прикладные темы, востребованные для практического применения на предприятиях реального сектора экономики (строительной отрасли), формулируемую совместно с руководством заинтересованной (ведущей) организации и научным руководителем – сотрудником факультета ЭУМС.

Дипломный проект должен содержать:


- 1) обоснование актуальности выбранной темы с постановкой задачи;
- 2) теоретическую часть с представлением основополагающих положений науки по рассматриваемой теме, с предоставлением ссылок на изученные литературные источники;
- 3) методическую часть с элементами личного вклада студента – автора проекта в ее развитие или адаптацию к конкретной ситуации и задаче рассматриваемой в курсовом проекте или работе;
- 4) применение разработанной методики к решению поставленной задачи, с указанием используемой лабораторной базы, программного обеспечения и других технических средств;
- 5) выводы по результатам проведенной научно-методической и прикладной работы проведенной лично студентом – автором проекта;
- 6) указание на печатные работы студента – автора проекта опубликованные или принятые к изданию.

Конкурсная комиссия факультета ЭУМС рассматривает дипломные проекты (работы), по номинациям: Экономика предприятия и отрасли, Менеджмент организации по следующей системе критериям

№ 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	

	ГОУ ВПО МГСУ Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости Факультет экономики, управления и менеджмента в строительстве		СК О ПВД 01-38 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

	в) Москвы или района МО	до 12	
2	Масштабность проектируемых сооружений или технологических объектов:		
	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	5
3	Реальность решаемых задач:		
	а) для предполагаемого объекта	2	
	б) для конкретного заказчика (подтверждено документом)	5	5
4	Архитектурно-планировочные, компоновочные, схемные 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	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	10
5	Расчетно-теоретический раздел (в том числе оценивается обоснованность принятых решений и полнота расчетов и пояснений):		
	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	10
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
9	Использование ЭВМ:		3
	а) оформление графической части и пояснительной записки на компьютере, использование стандартных программ для технологических, гидравлических и конструк-		


	ГОУ ВПО МГСУ Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости Факультет экономики, управления и менеджмента в строительстве		СК О ПВД 01-38 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 7 Всего листов 13

	ционных расчетов		
	б) использование современных специализированных программных комплексов, использование самостоятельно разработанных программ	3	
10	Освещение результатов работы (подтверждено документом):		3
	а) доклад на конференции	1	
	– внутривузовской	2	
	– региональной	3	
	– международной		
б) публикация		3	
– внутривузовская	2		
– отраслевая	3		
– международная	3		
	в) авторское свидетельство (заявка)	5 (3)	5
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, 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:		3
	а) удовлетворительное оформление	1	
	б) хорошее оформление	2	
	б) оригинальная подача отдельных разделов, цветная графика, отличное качество оформления пояснительной записки и чертежей	3	
14	Дополнительные баллы за неучтенные достоинства проекта, с обоснованием	до 4	4
	Всего:		100

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

8.2. Методика конкурсной оценки дипломных проектов

Результаты конкурса подводятся жюри по системе критериев таблицы № 5. Минимальный балл по каждому пункту равен нулю, что соответствует отсутствию

	ГОУ ВПО МГСУ Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости Факультет экономики, управления и менеджмента в строительстве			СК О ПВД 01-38 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 8 Всего листов 13

ответов или принципиально неверному подходу к разработке пунктов задания. Максимальный балл по каждому пункту не превышает данных таблицы № 5.

Количество баллов по каждому пункту ставится с учетом качества и объема аргументации, сопровождающей расчеты, ясности и строгости изложения.

Победителем признается проект, набравший максимальный суммарный балл по системе критериев таблицы №6. Призовые места распределяются в порядке убывания количества набранных суммарных баллов.

8.2. Методика оценки дипломных проектов и работ

Эксперты – члены жюри, перед вынесением суждения, должны разносторонне рассмотреть представленную проблему. Поэтому, для проведения процедуры необходимо подготовить информационные материалы с описанием проблемы, имеющиеся статистические данные, справочные материалы. Следует избегать следующих ошибок: упоминать разработчиков материалов, выделять тот или иной вариант решения, выражать отношение руководства к ожидаемым результатам. Данные должны быть разносторонние и нейтральные. Заранее необходимо разработать бланки анкет для экспертов. В зависимости от метода они могут быть с открытыми и закрытыми вопросами, ответ может даваться в виде суждения, парного сравнения, ранжированного ряда, в баллах или в виде абсолютной оценки. Саму процедуру проводит независимый модератор процедуры, который контролирует соблюдение регламента, раздает материалы и анкеты, но сам не высказывает свое мнение.

Эксперты должны обладать опытом в областях, соответствующих решаемым задачам. При подборе экспертов следует учитывать момент личной заинтересованности, который может стать существенным препятствием для получения объективного суждения. Наиболее распространены методы Шара, когда один эксперт, наиболее уважаемый специалист, рекомендует ряд других и далее по цепочке, пока не будет подобран необходимый коллектив.

Экспертное суждение по каждой конкурсной работе может проводиться


А). методом коллективного обсуждения – в этом случае оценка по каждому критерию коллегиально обсуждается и выносится общее экспертное суждение

Б). методом индивидуального анкетирования, после чего мнения экспертов по каждому критерию осредняются

Поскольку критерии могут быть неравнозначны при вынесении экспертного суждения, их необходимо оценить по относительной важности. Экспертное суждение по этому вопросу может быть вынесено однократно, или при каждом заседании экспертной комиссии. Суждение может меняться также при изменении списка критериев оценки. Определение весов критериев осуществляется методом парных сравнений. Для этого строится матрица парных сравнений

Таблица 3

№ критерия	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	0.5												
2		0.5											
3			0.5										
4				0.5									

 ГОУ ВПО МГСУ Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости Факультет экономики, управления и менеджмента в строительстве	СК О ПВД 01-38 – 2009		
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

5					0.5								
6						0.5							
7							0.5						
8								0.5					
9									0.5				
10										0.5			
11											0.5		
12												0.5	
13													0.5

Клетки таблицы заполняются сверху вниз, построчно, начиная с верхней строки таблицы. Для этого значимость критерия №1 последовательно сравнивается с значимостями критериев №2, №3, ... №13. Суждения выносятся по шкале: равноценно – оценка 0,5; важнее – оценка 1; менее важно – оценка 0. Например, если критерий №1 – «Актуальность дипломной работы» важнее критерия №5 – «Краткость и точность формулировок», то в ячейке x_{15} проставляют значение 1. Относительно главной диагонали матрицы парных сравнений оценка обратно симметрична, так что $x_{ij} = 1 - x_{ji}$. Поэтому достаточно заполнить верхний правый треугольник оценок над главной диагональю матрицы.

Далее оценки суммируются по строкам матрицы парных оценок: $w_i = \sum_{j=1}^n x_{ij}$. В нашем случае $n=13$. Затем вычисляется значение $W = \sum_{i=1}^n w_i$ и нормированные веса, как $\bar{w}_i = \frac{w_i}{W}$.

Для определения рейтинга конкурсных проектов по каждому из проектов P_i берутся его оценки в баллах из оценочной таблицы 2 - y_{ij} , где i № проекта, j – номер критерия. Затем эти значения складываются $Y_i = \sum_{j=1}^n y_{ij}, n=13$ и нормируются на 1:

$$\bar{y}_{ij} = \frac{y_{ij}}{Y_i}$$


Рейтинг проекта определяется как сумма взвешенных оценок: каждая нормированная оценка i -го проекта P_i по j -му критерию умножается на вес критерия:

$$s_{ij} = \bar{y}_{ij} \cdot \bar{w}_j. \text{ Затем эти взвешенные оценки суммируются } S_i = s_{i1} + s_{i2} + \dots + s_{i13} = \sum_{j=1}^{13} s_{ij}$$

Лучшим признается проект с наивысшим рейтингом.

Параметры оценки дипломного проекта

№	Критерий	Значимость критерия $y_i = (0..1)$	Наибольший балл, $b_i = (0..10)$	Оценка, $y_i b_i$
1.	Научно-исследовательская составляющая в формулировке темы	0,05		

	ГОУ ВПО МГСУ Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости Факультет экономики, управления и менеджмента в строительстве		СК О ПВД 01-38 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

2.	Вклад студента – автора в разработку теории вопроса по теме	0,25		
3.	Вклад студента – автора в разработку используемой методики по теме	0,2		
4.	Проработанность решения поставленной задачи	0,15		
5.	Предложения по использованию результатов проведенной работы в научной и практической деятельности	0,1		
6.	Наличие и объем публикаций	0,2		
7.	Оформление работы	0,05		
ВСЕГО баллов		$\sum y_i = 1$		$\sum y_i b_i$

Лучшим признается работа, набравшая большую суммарную оценку.

8 Подведение итогов Конкурса

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

- включение работы по руководству НИРС в индивидуальные планы;
- моральное и материальное поощрение руководителей дипломных проектов–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.

	ГОУ ВПО МГСУ Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости Факультет экономики, управления и менеджмента в строительстве		СК О ПВД 01-38 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 11 Всего листов 13

Приложение А

ПРОТОКОЛ
решения жюри конкурса дипломных проектов, выполненных в интересах города Москвы на уровне перспективных инновационных разработок дипломных проектов в рамках образовательных стандартов по направлению экономики и управления в строительстве

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 дипломных проектов, всего – _____
Количество представленных на конкурс дипломных проектов и работ, по номинациям:
1) «Экономика предприятия инвестиционно-строительной сферы г. Москвы» – _____
2) «Менеджмент организации инвестиционно-строительной сферы г. Москвы» – _____

3. Результаты конкурса дипломных проектов

3.1. Номинация «Экономика предприятия инвестиционно-строительной сферы г. Москвы»

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

	ГОУ ВПО МГСУ Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости Факультет экономики, управления и менеджмента в строительстве		СК О ПВД 01-38 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 12 Всего листов 13

3.2. Номинация «Менеджмент организации инвестиционно-строительной сферы г. Москвы»

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

Председатель Жюри конкурса: _____

 Подпись

Фамилия И.О.

Члены Жюри конкурса: _____

 Подпись

Фамилия И.О.

Подпись Фамилия И.О.

 Подпись


Фамилия И.О.

Подпись Фамилия И.О.

 Подпись

Фамилия И.О.

Подпись Фамилия И.О.

	ГОУ ВПО МГСУ Институт экономики, управления и информационных систем в строительстве и недвижимости Факультет экономики, управления и менеджмента в строительстве		СК О ПВД 01-38 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

Лист согласования

Разработано:

Доцент кафедры
Финансовый менеджмент

Р.Р. Темишев

Доцент кафедры
Финансовый менеджмент

Р.А. Хуснутдинов

Согласовано:

Проректор по УМРиМД

В.И. Гагин

Руководитель НИРС

Ф.Д. Коновалов

Декан факультета ЭУМС

И.Г. Лукманова

Экспертиза проведена:

Начальник отдела внедрения
и контроля СМК ЦМК

С.Н. Тохтуева