



УТВЕРЖДАЮ

РЕКТОР ГОУ ВПО МГСУ

_____ Теличенко В.И.

«___» _____ 2009 г.

ВВЕСТИ В ДЕЙСТВИЕ

«___» _____ 2009 г.

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ №3
Подраздел 11.6.2.7

ПОЛОЖЕНИЕ

**о конкурсах выпускных квалификационных работ,
выполненных по заданиям организаций
строительного комплекса Москвы
в области оснований и фундаментов**

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 01.30 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

1 Назначение и область применения

1.1 Конкурсы выпускных квалификационных работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы в области оснований и фундаментов (далее – Положение), проводятся в рамках организации 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 оснований и фундаментов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем Положении использованы ссылки на следующий документ:

2.1 Задание на дипломное проектирование в области оснований и фундаментов (далее – Задания на дипломное проектирование).

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 в области оснований и фундаментов;

НИРС – научно-исследовательская работа студентов;

Оргкомитет – организационный комитет;

ЭВМ – электронно-вычислительная машина.

4 Общие положения

4.1 Выпускные квалификационные работы на факультете гидротехнического и специального строительства Университета представляются в виде дипломных проектов.

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 студентов и поощрение руководителей;

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 01.30 – 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 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 «Гидротехническое и специальное строительство», обучающимися по специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство» (специализация 27010213 «Основания и фундаменты») 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 соответствующей профилирующей кафедрой факультета «Гидротехническое и специальное строительство» 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 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.

5.4 В Конкурсе участвует выпускающая кафедра факультета «гидротехническое и специальное строительство» – кафедра механики грунтов, оснований и фундаментов, На конкурс должны быть представлены не менее 3 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;

– производит отбор выпускных квалификационных, 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 «гидротехнического и специального строительства» и включает председателя, заместителя председателя жюри и сотрудников кафедр факультета. В состав Жюри Конкурса также могут входить руководители организаций строительного комплекса Москвы.

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 01.30 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

Жюри Конкурса:

- проводит оценку выпускных квалификационных работ, отобранных Оргкомитетом, в соответствии с выбранной или разработанной методикой и критериями оценки;
- определяет победителей и призеров Конкурсов.

7 Проведение конкурса

7.1. При проведении конкурса Жюри должны быть представлены все материалы работы-участницы :

- 1) пояснительная записка,
- 2) чертежи, плакаты,
- 3) тексты самостоятельно разработанных вычислительных программ,
- 4) документы, подтверждающие наличие докладов на научных конференциях, публикаций, внедрений, если таковые имелись.

Жюри должно заслушать доклад по каждой работе. Представлять работу может её автор или его руководитель.

7.2. Оценка выпускных квалификационных работ ведётся в баллах по критериям, приведённых в Приложении 1. Оценка ведётся каждым членом жюри конкурса в отдельности.

7.3. Подсчёт баллов, полученных работой-участником, ведётся учёным секретарём конкурса, которого назначает Председатель оргкомитета. Итоговая оценка по каждой из работ проставляется как средняя из оценок всех членов жюри.

7.4. Места, занятые работами-участниками, распределяются в обратном порядке по отношению к набранному количеству баллов. Победителем конкурса признаётся выпускная квалификационная работа, занявшее первое место.

7.5. Все решения жюри протоколируются и подписываются его членами. Эти протоколы включаются в отчёт о проведении конкурса выпускных квалификационных работ.

7.6. Отчётные материалы конкурса

По результатам конкурса оргкомитетом составляется отчёт, описывающий её ход и результаты, подкреплённый необходимыми документами (в т.ч. протоколами).

7.7 По итогам решения Жюри Конкурса определяются лучшие студенческие работы, которым присуждаются 1-е, 2-е и 3-е место.

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 выпускных квалификационных 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 гидротехнического и специального строительства	СК О ПВД 01.30 – 2009	
Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 5 Всего листов 12

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 гидротехнического и специального строительства			СК О ПВД 01.30 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

Приложение 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	
6	Технология и организация строительства (производства) и монтажа:		7
	а) использованы известные аналоги	2	
	б) оригинальное решение отдельных элементов 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	Экономический раздел:		7
	а) набор стандартных мероприятий	2	
	б) углубленная проработка отдельных мероприятий	4	
	в) комплексная проработка мероприятий	до 7	

 ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства			СК О ПВД 01.30 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

1	2	3	4
9	Использование ЭВМ:		
	а) оформление графической части и пояснительной записки на компьютере, использование стандартных программ для технологических, гидравлических и конструктивных расчетов	1	
	б) использование современных специализированных программных комплексов, использование самостоятельно разработанных программ	3	3
10	Освещение результатов работы (подтверждено документом):		
	а) доклад на конференции	1	
	– внутривузовской	2	
	– региональной	3	3
	– международной		
б) публикация	2		
– внутривузовская	3		
– отраслевая	3	3	
– международная			
в) авторское свидетельство (заявка)	5 (3)	5	
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, инновационных конструктивных разработок :		
	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

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

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 01.30 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

Приложение 2

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

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 – _____

3. Результаты конкурса дипломных проектов

№ п/п	Название дипломного проекта	Кафедра	Автор (ФИО)	Руководитель (ФИО, должность, ученая степень)	Кол-во баллов (итоговое место)
1.					
2.					
...					

Комментарии жюри

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 энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 01.30 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

Лист согласования

Разработано:

Доцент кафедры
Подземного строительства и
гидротехнических работ

А.В. Манько

Согласовано:

Проректор по УМРиМД

В.И. Гагин

Декан факультета ГСС

Н.А. Анискин

Ответственный за НИРС
факультета ГСС

М.П. Саинов

Экспертиза проведена:

Начальник отдела внедрения
и контроля СМК ЦМК

С.Н. Тохтуева

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 01.30 – 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 МГУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства	СК О ПВД 01.30 – 2009	
Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 12 Всего листов 12

Резерв