



УТВЕРЖДАЮ

РЕКТОР ГОУ ВПО МГСУ

_____ Теличенко В.И.

«___» _____ 2009 г.


ВВЕСТИ В ДЕЙСТВИЕ

«___» _____ 2009 г.

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ №2
Подраздел 11.6.2.7

ПОЛОЖЕНИЕ

**о конкурсах курсовых проектов и работ,
выполненных по заданиям организаций
строительного комплекса Москвы
в области строительства подземных
объектов и сооружений**

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 10-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

1 Назначение и область применения

1.1 Конкурсы курсовых проектов и работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы в области строительства подземных сооружений промышленного и гражданского назначения (далее – Положение) проводятся в рамках ведения научно-исследовательской работы студентов Государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования Московский государственный строительный университет (далее – Университет).

1.2 Настоящее Положение регламентирует проведение конкурса курсовых проектов и работ на факультете гидротехнического и специального строительства, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы в области строительства подземных сооружений промышленного и гражданского назначения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем Положении использованы ссылки на следующие документы:

2.1 Задание на курсовое проектирование в области строительства подземных сооружений промышленного и гражданского назначения.
(далее – Задания на курсовое проектирование).

3 Термины, определения, обозначения и сокращения

В настоящем положении использованы следующие сокращения:

Институт – Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства;

МО – Московская область;

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

НИРС – научно-исследовательская работа студентов;

Оргкомитет – организационный комитет;

ЭВМ – электронно-вычислительная машина.

4 Общие положения

4.1 Цели Конкурсов:

– привлечение студентов к решению инновационных научно-технических проблем, имеющих большое значение для строительного комплекса Москвы и Московской области;

– 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.

4.2 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 10-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 3 Всего листов 11

– содействие внедрению в процесс обучения студентов высших учебных заведений новых образовательных приемов и методов, нацеленных на выработку навыков решения практических задач;

– приближение тематики курсового проектирования к нуждам производства;

– содействие развитию научной и образовательной кооперации, трехсторонних отношений между вузами, студентами и работодателями.

5. Участники Конкурса

5.1 К участию в Конкурсе допускаются курсовые проекты и работы, выполненные студентами факультета «Гидротехническое и специальное строительство», обучающимися по специальности 270102 «Промышленное и гражданское строительство», специализация 27010214 «Подземные сооружения промышленного и гражданского назначения»

5.2 Разработка заданий на курсовое проектирование осуществляется соответствующей 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 курсового проектирования приведены в Заданиях на курсовое проектирование.

5.3 Конкурс проводится в два этапа: первый этап – отбор конкурсных работ, второй этап – проведение конкурса.

На первом этапе руководитель курсового проекта или работы принимает решение об участии работы в конкурсе, далее отобранные работы рассматриваются Оргкомитетом. Первый этап оканчивается за одну неделю до проведения второго этапа Конкурса. Работы, представленные после окончания установленного срока, до участия в Конкурсе не допускаются.

Во втором этапе курсовые проекты и работы оцениваются жюри конкурса по установленным критериям, определяются победители и призовые места.

5.4 Условия участия в Конкурсе:

– актуальность тематики работы (см. п. 4.1 Положения и Задания на курсовое проектирование);

– защита курсовой работы на оценку «отлично»;

– корректность оформления курсовой работы.

5.5 В Конкурсах участвует выпускающая кафедры факультета «гидротехническое и специальное строительство» - кафедра подземного строительства и гидротехнических работ,

5.6 На Конкурс должны быть представлены не менее 5 курсовых проектов или 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 их проведения;

– совместно с руководителями курсового проектирования проводит отбор на соответствие условиям Конкурса и предварительную оценку работ, поступивших на Конкурс;

– подводит итоги Конкурса и обеспечивает информирование студентов и руководителей курсовых проектов и работ о его результатах.

6.3 Жюри Конкурса формируется из числа наиболее квалифицированных сотрудников кафедр факультета «Гидротехническое и специальное строительство» и включает

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 10-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

председателя, заместителя председателя жюри и сотрудников кафедр факультета. В состав Жюри Конкурса также могут входить руководители организаций строительного комплекса Москвы.

Жюри Конкурса:

- проводит оценку 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) документы, подтверждающие наличие докладов на научных конференциях, публикаций, внедрений, если таковые имелись.

7.2. Оценка курсовых проектов (или 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 По итогам решения Жюри Конкурса определяются 2 призера и 1 победитель конкурса.

8 Подведение итогов Конкурса

8.1 Меры поощрения студентов по результатам Конкурсов:


- экзамен по соответствующей дисциплине с оценкой «отлично»;
- студентам, занявшим призовые места в конкурсе, предоставляется преимущество при участии в научно-технических конференциях Университета.

8.2 Меры поощрения преподавателей по результатам Конкурсов:

- включение работы по руководству НИРС в индивидуальные планы.

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 10-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

Приложение 1.


Критерии оценки курсовых проектов и работ

№ 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	Наличие элементов научных исследований и степень авторства:		10
	а) традиционная методика исследования, простое заимствование результатов	3	
	б) традиционная методика исследования с оригинальными элементами и дополнениями	6	
	в) самостоятельная разработка	до 10	
5	Графическая часть (архитектурно-планировочные, компоновочные, схемные решения, технологическая часть проекта; в том числе оценивается степень детализации и проработки отдельных узлов, оригинальность и новизна):		15
	а) использованы известные аналоги, обычная проработка отдельных узлов и элементов	5	
	б) оригинальное решение отдельных элементов раздела, более глубокая проработка отдельных узлов и элементов	10	
	в) принципиально новое решение, высокая степень детализации и глубокая проработка отдельных узлов и элементов	до 15	
6	Пояснительная записка (оценивается аргументированность, самостоятельность выводов, обоснованность принятых решений и рекомендаций, правильность и полнота расчетов и пояснений):		15
	а) использованы известные традиционные подходы, отсутствует обоснование принятых решений	5	
	б) оригинальное решение некоторых расчетов, наличие развернутых пояснений и подробных расчетов по отдельным подразделам	10	
	в) принципиально новые решения, наличие развернутых пояснений и подробных расчетов по всем подразделам	до 15	
7	Разработка экологических и природоохранных мероприятий	3	5
8	Наличие экономических расчетов	3	5

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 10-167 – 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 конструкционных расчетов	1	
	б) использование современных специализированных программных комплексов, использование самостоятельно разработанных программ	3	3
10	Освещение результатов работы (подтверждено документом):		
	а) доклад на внутривузовской конференции	2	
	б) доклад на региональной конференции	4	
	в) доклад на международной конференции	6	6
11	Рекомендовано или принято к внедрению в строительном комплексе Москвы и МО (подтверждено документом)	5	5
12	Использование современных технологий (в т.ч. нанотехнологий), инновационных конструктивных, схемных, технологических решений (в т.ч. авторских), современного, экологичного и энергоэффективного оборудования:	5	5
13	Качество оформления:		
	а) удовлетворительное оформление	1	
	б) хорошее оформление	3	
	в) оригинальная подача отдельных подразделов, цветная графика, отличное качество оформления пояснительной записки и чертежей	5	5
14	Дополнительные баллы за неучтенные достоинства курсового проекта (работы), с обоснованием	до 4	4
	Всего:		100

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

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 10-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

Лист согласования

Разработано:

Доцент кафедры
гидротехнических сооружений

М.П. Саинов

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 10-167 – 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 МГУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства	СК О ПВД 10-167 – 2009	
Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 11 Всего листов 11

Резерв