



**ГОУ ВПО МГСУ**  
Институт энергетического, водохозяйственного и природо-  
охранного строительства  
Факультет Гидротехнического и специального строительства

СК О ПВД 08.167 - 2009

**УТВЕРЖДАЮ**

**РЕКТОР ГОУ ВПО МГСУ**

\_\_\_\_\_ Теличенко В.И.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2009 г.


**ВВЕСТИ В ДЕЙСТВИЕ**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2009 г.

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ №6  
Подраздел 11.6.2.7

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

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

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 08-167 – 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 гидротехнического строительства (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 гидротехнического строительства.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем Положении использованы ссылки на следующие документы:

2.1 Задание на курсовое проектирование в области гидротехнического строительства.

(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 гидротехнического строительства;

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;

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

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 08-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

– 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 270104 «Гидротехническое строительство».

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 участвуют следующие выпускающие кафедры факультета «гидротехническое и специальное строительство»:

кафедры гидротехнических сооружений, гидравлики, использования водной энергии, 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 председателя, заместителя председателя жюри и сотрудников кафедр факультета. В со-

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 08-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

став 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.

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 08-167 – 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

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 08-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 6 Всего листов 11

1	2	3	4
9	<b>Использование ЭВМ:</b>		
	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	<b>Освещение результатов работы (подтверждено документом):</b>		
	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	<b>Качество оформления:</b>		
	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
	<b>Всего:</b>		100

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

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 08-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

Приложение 2

**ПРОТОКОЛ**  
**решения жюри конкурса курсовых проектов и работ,**  
**выполненных по заданиям организаций**  
**строительного комплекса Москвы и Московской области**  
**в области гидротехнического строительства**

**1. Состав жюри конкурса**

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Место работы	Должность	Ученая степень
<b>Председатель жюри</b>				
1.				
<b>Члены жюри</b>				
1.				
2.				
3.				
...				

**2. Статистика конкурса**

Количество представленных на конкурс курсовых проектов и работ – \_\_\_\_\_

**3. Результаты конкурса курсовых проектов и работ**


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

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.

	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства		СК О ПВД 08-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

### Лист согласования

**Разработано:**

Доцент кафедры  
гидротехнических сооружений

М.П. Саинов

**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







	<b>ГОУ ВПО МГСУ</b> Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет гидротехнического и специального строительства	СК О ПВД 08-167 – 2009	
Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 11 Всего листов 11

**Резерв**