



УТВЕРЖДАЮ

РЕКТОР ГОУ ВПО МГСУ

_____ Теличенко В.И.

«___» _____ 2009 г.


ВВЕСТИ В ДЕЙСТВИЕ

«___» _____ 2009 г.

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ №2
Подраздел 11.6.2.9

ПОЛОЖЕНИЕ

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

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет водоснабжения и водоотведения		СК О ПВД 06-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

1 Назначение и область применения

1.1 Настоящее Положение о конкурсах курсовых проектов и работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы в области водоснабжения и водоотведения (далее – Положение) входит в систему учебной и 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, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы в области водоснабжения и водоотведения.

2 Нормативные ссылки

В настоящем Положении использованы ссылки на следующий документ:

2.1 Задание на курсовое проектирование в области экологических технологий водоподготовки для питьевого водоснабжения Москвы и очистки сточных вод промышленных предприятий с целью повторно-оборотного водоснабжения (далее – Задание 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 курсовых проектов и работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы в области водоснабжения и водоотведения;

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;

- приближение тематики курсового проектирования к нуждам производства;

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет водоснабжения и водоотведения		СК О ПВД 06-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

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

5. Участники Конкурса

5.1 К участию в Конкурсах допускаются курсовые проекты и работы, выполненные студентами факультета «Водоснабжение и водоотведение», обучающимися по специальности 290800, а также курсовые проекты и работы, выполненные студентами других факультетов Университета по направлению Водоснабжение и водоотведение.

5.2 Разработка заданий на курсовое проектирование осуществляется соответствующей кафедрой факультета «Водоснабжение и водоотведение» 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 Задании на курсовое проектирование.

5.3 Конкурс проводится по следующим номинациям:

- а) Экологичные, экономичные и современные технологии питьевого и технического водоснабжения.
- б) Экологичные, экономичные и современные технологии водоотведения и очистки бытовых и производственных сточных вод.
- в) Реконструкция и модернизация систем и сооружений водоснабжения и водоотведения.

5.4 В каждой номинации по итогам решения Жюри Конкурса определяются 2 призера и 1 победитель конкурса.

5.5 Конкурсы проводятся 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.

5.6 Условия участия в Конкурсах:

- актуальность тематики работы (см. п. 4.1 Положения и Задание на курсовое проектирование);
- защита курсовой работы на оценку «отлично»;
- корректность оформления курсовой работы.


5.7 В Конкурсах участвуют все выпускающие кафедры факультета «Водоснабжение и водоотведения»: кафедра водоснабжения, кафедра водоотведения, кафедра охраны водных ресурсов. На конкурс от факультета «Водоснабжение и водоотведение» представляется не менее 5 и не более 15 курсовых проектов и 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;

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет водоснабжения и водоотведения		СК О ПВД 06-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

– 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 «Водоснабжение и водоотведение» и включает 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.

6.4 Результаты работы Жюри Конкурса оформляются в виде протокола его заседания (Приложение А).

7. Критерии оценки курсовых проектов и работ

7.1 Для оценки курсовых проектов и работ используются следующие критерии:

№ 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	

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет водоснабжения и водоотведения		СК О ПВД 06-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 5 Всего листов 12

1	2	3	4
6	Пояснительная записка (оценивается аргументированность, самостоятельность выводов, обоснованность принятых решений и рекомендаций, правильность и полнота расчетов и пояснений):		
	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	15
7	Разработка экологических и природоохранных мероприятий	5	5
8	Наличие экономических расчетов	5	5
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	
	б) 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.


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 преимущества при участии в научно-технических конференциях Университета.


8.2 Меры поощрения преподавателей по результатам Конкурсов:

- включение работы по руководству НИРС в индивидуальные планы.

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет водоснабжения и водоотведения	СК О ПВД 06-167 – 2009	
Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 6 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 водоснабжения и водоотведения		СК О ПВД 06-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

Приложение А

ПРОТОКОЛ
решения жюри конкурса курсовых проектов и работ,
выполненных по заданиям организаций
строительного комплекса Москвы и Московской области
в области водоснабжения и водоотведения

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 курсовых проектов и работ, всего – _____

Количество представленных на конкурс курсовых проектов и работ, по номинациям:

1) Экологичные, экономичные и современные технологии питьевого и технического водоснабжения – _____


2) Экологичные, экономичные и современные технологии водоотведения и очистки бытовых и производственных сточных вод – _____

3) Реконструкция и модернизация систем и сооружений водоснабжения и водоотведения – _____

3. Результаты конкурса курсовых проектов и работ

3.1. Номинация «Экологичные, экономичные и современные технологии питьевого и технического водоснабжения»

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

	ГОУ ВПО МГУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет водоснабжения и водоотведения		СК О ПВД 06-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1
			Лист 8 Всего листов 12

3.2. Номинация «Экологичные, экономичные и современные технологии водоотведения и очистки бытовых и производственных сточных вод»

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


3.3. Номинация «Реконструкция и модернизация систем и сооружений водоснабжения и водоотведения»

№ п/п	Название курсового проекта или работы	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.

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет водоснабжения и водоотведения		СК О ПВД 06-167 – 2009
	Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1

Лист согласования

Разработано:

Доцент кафедры
водоснабжения

А.В. Михайлин

Доцент кафедры
водоснабжения

А.П. Андрианов

Ст. преподаватель
кафедры водоотведения

Н.А. Макиша

Согласовано:

Проректор по УМРиМД

В.И. Гагин

Декан факультета ВиВ

В.А. Орлов


Ответственный за НИРС
факультета ВиВ

Д.В. Спицов

Экспертиза проведена:

Начальник отдела внедрения
и контроля СМК ЦМК

С.Н. Тохтуева

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет водоснабжения и водоотведения		СК О ПВД 06-167 – 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 МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного строительства Факультет водоснабжения и водоотведения	СК О ПВД 06-167 – 2009	
Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 12 Всего листов 12

Резерв