УТВ	ЕРЖДАЮ
PEKTOP	ГОУ ВПО МГСУ
	_ Теличенко В.И.
«»	2009 г.
ВВЕСТИ	В ДЕЙСТВИЕ
« »	2009 г.

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ №1 Подраздел 11.6.2.9

ПОЛОЖЕНИЕ

о конкурсах выпускных квалификационных работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы в области водоснабжения и водоотведения

м и с и	ГОУ ВПО М	ГСУ		СК О ПВД 01-167 – 2009
	Институт эн	ергетического, водохо		
	строительст	гва		
MICY	Факультет в			
Выпуск	< 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 2
			·	Всего листов 15

1 Назначение и область применения

- 1.1 Настоящее Положение о конкурсах выпускных квалификационных 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 выпускных квалификационных 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 дипломное проектирование в области экологичных технологий водоподготовки для питьевого водоснабжения Москвы и очистки сточных вод промышленных предприятий с целью повторно-оборотного водоснабжения (далее – Задание 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 водоснабжения и водоотведения;

НИРС – научно-исследовательская работа студентов;

Оргкомитет – организационный комитет;

ЭВМ – электронно-вычислительная машина.

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 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;

миси	ГОУ ВПО М	ГСУ		СК О ПВД 01-167 – 2009
	Институт эн	ергетического, водох	ранного	
	строительства			
MICY	Факультет водоснабжения и водоотведения			
Выпуск	(1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 3
			·	Всего листов 15

- 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 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 «Водоснабжение и водоотведение», обучающимися по специальности 290800, 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 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 дипломного проектирования приведены в Задании на дипломное 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) Инновационные технологии охраны водных ресурсов.
- 5.4 Гран-при Конкурса: «Применение нанотехнологий и инновационные разработки в области водоснабжения и водоотведения для решения актуальных задач строительного комплекса Москвы».

Гран-при конкурса присуждается единственному номинанту. Условия присуждения Гран-при разрабатываются Оргкомитетом Конкурса до начала работы Жюри Конкурса. Номинант, получивший Гран-при, не участвует в других номинациях.

- 5.5 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.
 - 5.6 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.
- 5.7 В Конкурсах участвуют все выпускающие кафедры факультета «Водоснабжение и водоотведения»: кафедра водоснабжения, кафедра водоотведения, кафедра охраны водных ресурсов. На конкурс от факультета «Водоснабжение и водоотведения» представляется не менее 3 и не более 12 дипломных проектов и работ.

6 Оргкомитет и Жюри Конкурса

6.1 Для проведения Конкурсов распоряжением по Институту формируется Оргкомитет и Жюри Конкурса.

миси	ГОУ ВПО М	ІГСУ		СК О ПВД 01-167 – 2009
	Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного			
	строительс	тва		
MICY	Факультет водоснабжения и водоотведения			
Выпуск 1		Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 4
			·	Всего листов 15

6.2 Оргкомитет:

- организует мероприятия Конкурса, определяет конкретные сроки его проведения;
- производит отбор дипломных проектов и работ, 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 «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 дипломных проектов и 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 1).

7 Критерии оценки дипломных проектов и работ

7.1 Критерии оценки дипломных проектов

№ п/п	Наименование критерия оценки	Кол-во баллов	Максимальное кол-во баллов
1	2	3	4
	Актуальность тематики* и ее значимость для:		
1	а) отдельных объектов Москвы или МО, поселка МО	5	
'	б) района Москвы или города МО	8	
	в) Москвы или района МО	до 12	12
	Масштабность проектируемых сооружений или технологиче-		
	ских объектов:		
	а) отдельный конкретный объект местного значения	2	
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
	Реальность решаемых задач:		
3	а) для предполагаемого объекта	2	
	б) для конкретного заказчика (подтверждено документом)	5	5
	Архитектурно-планировочные, компоновочные, схемные ре-		
	шения, технологическая часть проекта (в том числе оценива-		
	ется степень детализации и проработки отдельных узлов,		
	оригинальность и новизна):		
4	а) использованы известные аналоги, обычная проработка от-		
4	дельных узлов и элементов	4	
	б) оригинальное решение отдельных элементов раздела, бо-		
	лее глубокая проработка отдельных узлов и элементов	7	
	в) принципиально новое решение, высокая степень детализа-		
	ции и глубокая проработка отдельных узлов и элементов	до 10	10

миси	ГОУ ВПО М	ІГСУ		СК О ПВД 01-167 – 2009
	Институт эн	ергетического, водохозяйст		
	строительства			
MICY	Факультет в	водоснабжения и водоотвед	ения	
Выпуск	(1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 5
_				Всего листов 15

1 2 3 Расчетно-теоретический раздел (в том числе оценивается обоснованность принятых решений и полнота расчетов и пояснений):	4
обоснованность принятых решений и полнота расчетов и пояснений):	
яснений):	
, and the second	
а) использованы известные традиционные подходы 4	
5 б) оригинальное решение некоторых расчетов, наличие раз-	
вернутых пояснений и подробных расчетов по отдельным	
разделам 7	
в) принципиально новые решения, наличие развернутых по-	
яснений и подробных расчетов по всем разделам до 10	10
Технология и организация строительства (производства) и	
монтажа:	
6 а) использованы известные аналоги 2	
б) оригинальное решение отдельных элементов раздела 4	
в) принципиально новые решения до 7	7
Разработка экологических и природоохранных мероприятий:	<u> </u>
з) набор стандартных мероприятий	
7 б) углубленная проработка отдельных мероприятий 5	
в) комплексная проработка мероприятий 8	8
Экономический раздел:	
а) набор стандартных мероприятий	
8 б) углубленная проработка отдельных мероприятий 4	
в) комплексная проработка мероприятий до 7	7
Использование ЭВМ:	•
а) оформление графической части и пояснительной записки	
на компьютере, использование стандартных программ для	
9 технологических, гидравлических и конструкционных расчетов 1	
б) использование современных специализированных про-	
граммных комплексов, использование самостоятельно разра-	
ботанных программ 3	3
Освещение результатов работы (подтверждено документом):	
а) доклад на конференции	
– внутривузовской	
– региональной	
10 — международной 3	3
б) публикация	
– внутривузовская	
– отраслевая 3 – международная 3	
	3
в) авторское свидетельство (заявка) 5 (3)	5
Внедрение в строительном комплексе Москвы и МО (подтвер-	
ждено документом):	
11 а) рекомендовано ГАК к внедрению 3	
б) принято к внедрению 5	
в) внедрено 7	7
Использование современных технологий (в.т.ч. нанотехноло-	
гий), инновационных конструктивных, схемных, технологиче-	
ских решений (в т.ч. авторских), современного, экологичного и	
12 энергоэффективного оборудования:	
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

м и с и	ГОУ ВПО М	ІГСУ		СК О ПВД 01-167 – 2009
	Институт эн	ергетического, водохоз		
	строительс	гва		
Факультет водоснабжения и водоотведения				
Выпусі	к 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 6
-			·	Всего листов 15

1	2	3	4
	Качество оформления:		
	а) удовлетворительное оформление	1	
13	б) хорошее оформление	2	
13	б) оригинальная подача отдельных разделов, цветная графи-		
	ка, отличное качество оформления пояснительной записки и		
	чертежей	3	3
14	Дополнительные баллы за неучтенные достоинства проекта, с		
14	обоснованием	до 4	4
	Bcero:		100

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

7.2 Критерии оценки дипломных работ

Nº п/п	Наименование критерия оценки	Кол-во баллов	Максимальное кол-во баллов
1	2	3	4
	Актуальность тематики* и ее значимость для:		
1	а) частного научного направления	1	
'	б) нескольких научных направлений	3	
	в) решения важной научной проблемы	5	5
	Масштабность проведенных исследований и их значимость:		
	а) отдельный объект местного значения	5	
2	б) комплекс объектов, объект районного значения (Москва)		
_	или городского значения (МО)	8	
	в) разработанные решения могут использоваться в типовых		
	сооружениях или имеют общегородское значение (Москва)	до 12	12
	Оценка методики исследования:		
3	а) традиционная апробированная	3	
3	б) традиционная с оригинальными элементами	5	
	в) принципиально новая	7	7
	Оценка достигнутого результата:		
4	а) минимальный	3	
4	б) средний	5	
	в) высокий	7	7
	Оценка теоретического содержания работы:		
5	а) использованы известные решения	3	
5	б) корреляционно-статистические решения	5	
	в) новые теоретические модели и соотношения	7	7
	Разработка экологических и природоохранных мероприятий:		
7	а) набор стандартных мероприятий	3	
'	б) углубленная проработка отдельных мероприятий	5	
	в) комплексная проработка мероприятий	8	8
	Использование ЭВМ:		
	а) оформление графической части и пояснительной записки		
	на компьютере, использование стандартных программ для		
8	расчетов, моделирования и т.д.	1	
	б) использование современных специализированных про-		
	граммных комплексов, использование самостоятельно разра-		
	ботанных программ	3	3

	ГОУ ВПО МГСУ Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного			СК О ПВД 01-167 – 2009
	строительства			
MICY	Факультет в	водоснабжения и водоотвед	ения	
Выпусн	< 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 7
			· ·	Всего листов 15

1	2	3	4
	Освещение результатов работы (подтверждено документом):		
	а) доклад на конференции		
	– внутривузовской	1	
	– региональной	2	
9	– международной	3	3
9	б) публикация		
	– внутривузовская	2	
	– отраслевая	3	
	– международная	3	3
	в) авторское свидетельство (заявка)	5 (3)	5
	Внедрение в строительном комплексе Москвы и МО (подтвер-		
	ждено документом):		
10	а) рекомендовано ГАК к внедрению	3	
	б) принято к внедрению	5	
	в) внедрено	8	8
	Использование современных технологий (в.т.ч. нанотехноло-		
	гий), инновационных конструктивных, схемных, технологиче-		
	ских решений (в т.ч. авторских), современного, экологичного и		
11	энергоэффективного оборудования:		
	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
	Качество оформления:		
	а) удовлетворительное оформление	2	
13	б) хорошее оформление	4	
'0	б) оригинальная подача отдельных разделов, цветная графи-		
	ка, отличное качество оформления пояснительной записки и		
	чертежей	6	6
	Степень авторства:		
13	а) простое заимствование	3	
'0	б) заимствование с полезными дополнениями	5	
	в) самостоятельная разработка	8	8
14	Дополнительные баллы за неучтенные достоинства проекта, с		
17	обоснованием	до 10	10
	Bcero:		100

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

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 дипломных проектов и 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).

м и х и ГОУ ВПО	МГСУ		СК О ПВД 01-167 – 2009	
Институт	энергетического, водохоз			
строител	ьства			
Факульте	Факультет водоснабжения и водоотведения			
Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 8	
		•	Всего листов 15	

9 Финансирование проведения Конкурсов

9.1 Источники финансирования Конкурсов: средства организаций строительного комплекса Москвы и МО, средства Правительства Москвы, бюджетные и внебюджетные средства Университета.

миси	ГОУ ВПО М	СК О ПВД 01-167 – 2009		
	Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного			
	строительс	гва		
MICY	Факультет в	водоснабжения и водоотведе	РИНЯ	
Выпус	к 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 9
-			·	Всего листов 15

Приложение А

ПРОТОКОЛ

решения жюри конкурса выпускных квалификационных работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы и Московской области в области водоснабжения и водоотведения

1. Состав жюри конкурса

Nº ⊓/⊓	Фамилия, Имя, Отчество	Место работы	Должность	Ученая степень
	Пре	едседатель жюри		
1.				
		Члены жюри		
1.				
2.				
3.				

2. Статистика конкурса

Количество представленных на конкурс дипломных проектов, всего –		
Количество представленных на конкурс дипломных работ, всего –		
Количество представленных на конкурс дипломных проектов и работ, по номина	циям:	
1) Экологичные, экономичные и современные технологии питьевого и техниче-	ского во	до-
снабжения –		
2) Экологичные, экономичные и современные технологии водоотведения и очи	истки бы	ITO-
вых и производственных сточных вод –		
3) Инновационные технологии охраны водных ресурсов –		
Гран-при Конкурса: «		
	»	

3. Результаты конкурса дипломных проектов

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

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

м и Х с и ГОУ ВГ	Ю МГСУ		СК О ПВД 01-167 – 2009
Мнстит у	ОГО		
строите	ельства		
місу Факуль	тет водоснабжения и водс	отведения	
Выпуск 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 10
		·	Всего листов 15

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

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

3.3. Номинация «Инновационные технологии охраны водных ресурсов»

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

4. Результаты конкурса дипломных работ

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

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

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

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

4.3. Номинация «Инновационные технологии охраны водных ресурсов»

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

миси	ГОУ ВПО М	ГСУ		СК О ПВД 01-167 – 2009
	Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного			
	строительст	гва водоснабжения и водоотведе		
MICY	Факультет в	РИН		
Выпус	< 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 11
•			•	Всего листов 15

5. Гран-при конкурса выпускных квалификационных работ

№ п/п	Название диплом проекта или рабо		афедра	Автор (ФИО)	Руководитель (ФИО, должность, ученая степень)	Кол-во баллов
				-		
			Комме	ентарии жюри		
Пред	седатель Жюри кон	курса:				
, -, ,			Подпись	Фамилия И.О.		
Член	ы Жюри конкурса: _					
		Подпись	Фа	милия И.О.	Подпись Ф	амилия И.О.
	_					
		Подпись	Фа	милия И.О.	Подпись Ф	амилия И.О.
	_					
		Подпись	Фа	милия И.О.	Подпись Ф	амилия И.О.

миси	ГОУ ВПО М	ГСУ	СК О ПВД 01-167 – 2009	
	Институт эн	ергетического, водохозяй		
	строительст	гва		
MICY	Факультет в	одоснабжения и водоотв		
Выпуск 1 Изменений 0 Экз		Экземпляр №1	Лист 12	
_			·	Всего листов 15

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

миси	ГОУ ВПО М	ІГСУ			СК О ПВД 01-167 – 2009
	Институт энергетического, водохозяйственного и природоохранного				
MICY	Факультет водоснабжения и водоотведения				
Выпуск	: 1	Изменений 0	Экзем	ипляр №1	Лист 13
_				•	Всего листов 15

Лист регистрации изменений

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		листов	Дата	Подпись ответст-
	Анну-	Новых	измене-	венного
основания			ния в	за внесе-
	ванных		действие	ние из-
				менений
	Наименование и номер документа-основания	и номер документа- Анну-	и номер документа- основания лиро-	и номер документа- основания лиро- Новых измене- ния в

миси	ГОУ ВПО М	ГСУ	СК О ПВД 01-167 – 2009	
		ергетического, водохозяйств		
	строительст	гва		
MICY	Факультет в	одоснабжения и водоотведе		
Выпусн	c 1	Изменений 0	Экземпляр №1	Лист 14
•			·	Всего листов 15

	Лист	регистрации рассы	1КИ	
	(O 6	означение документа	- a)	
	(Hau	именование документ	na)	
	Руководите.	пь подразделения:		
		(Подпись) (Дата	a) (И.О.Ф.)
		Документ полу	′ЧИЛ	
Номер экземпляра	Фамилия, инициалы	Наименование под- разделения	Дата	Подпись
				+
Рассылку пр	ооизвел:			
(Должнос		 Іодпись)	(Дата)	(И. О. Ф.)
Документ из	въят:			
Основание:				
(Должно	ость) (Г	 Іодпись)		(И. О. Ф.)

миси	ГОУ ВПО М	ГСУ		СК О ПВД 01-167 – 2009
	Институт эн	ергетического, водохозяйств		
	строительст	гва		
MICY	Факультет в	водоснабжения и водоотведе		
Выпуск 1 Изменений 0 Экземпляр №1		Экземпляр №1	Лист 15	
			·	Всего листов 15

Резерв