

**Федеральное агентство по образованию**

---

**Государственное образовательное учреждение высшего профессионального  
образования**

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**Ассоциация московских вузов**

**НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ №2**

Подраздел 11.6.3.11

**О Т Ч Е Т**

**об организации и проведении конкурса курсового  
проектирования и подведению результатов  
по направлению Строительство ядерных установок**

Москва 2009

Конкурс проведен 25 ноября 2009 г. на факультете ТЭС МГСУ согласно предварительно разработанной программе. Были достигнуты следующие задачи и цели, которые ставились перед Конкурсом:

- стимулирование и поощрение научно-исследовательской работы студентов;
- стимулирование научной деятельности и поощрение руководителей курсового проектирования;
- 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 мегаполиса;
- содействие развитию научной и образовательной кооперации, трехсторонних отношений между вузами, студентами и работодателями.

Для участия в конкурсе было разработано положение о конкурсах курсовых проектов и работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы в области строительства ядерных установок.

Распоряжением ректора института ЭВПС №3/09 от 10.03.09 были сформированы организационные структуры: оргкомитет конкурса и жюри из высококвалифицированных специалистов МГСУ:

1) Оргкомитет в составе:

- Пустовгар А.П., проф., декан факультета ТЭС (председатель);
- Денисов А.В., проф., зам. декана факультета ТЭС (зам. председателя);
- Пергаменщик Б.К., профессор кафедры СТАЭ;
- Майорова Ю.Н., ассистент кафедры СКЭ.

2) Жюри в составе:

- Гулько Е.Ф. генеральный директор НИЦ ИСАПСИТ (председатель);
- Лавданский П.А., проф., зав. кафедрой СЯУ (зам. председателя);
- Енговатов И.А., профессор кафедры СЯУ;
- Медведев А.В., доцент кафедры СИ;
- Парлашкевич В.С., доцент кафедры СКЭ.
- Пайлеванян Б.С., ассистент каф. СТАЭ.

Для участия в Конкурсе были отобраны курсовые проекты, выполненные студентами факультета ТЭС за последние годы.

Конкурс проводился по направлению: «Строительство ядерных установок».

Оргкомитетом было рассмотрено 65 курсовых проектов, соответствующих тематике конкурса. Первыми критериями отбора курсовых проектов и работ были:

- актуальность тематики работы для строительного комплекса Москвы и МО;
- защита курсового проекта или работы на оценку «отлично»;
- корректность оформления курсового проекта.

В последние годы на кафедрах факультета «Теплоэнергетическое строительство» существует практика выполнения курсовых проектов по тематикам, более востребованным в строительном комплексе (в том числе Москвы и Московской области): проектирование жилых и общественных зданий, наземных и подземных торговых комплексов. Также выполняются курсовые проекты по конструкциям для машинных залов тепловых и атомных электростанций.

По результатам отбора был составлен список конкурсантов:

№ п/п	Название курсового проекта	Руководитель (ФИО, должность, ученая степень)	Студент (ФИО)
1	Комплекс автоцентров по адресу: Москва, САО, 2-я Магистральная ул., владение 18	Медведев А.В.	Самарский А.А.
2	Машинный зал электростанции (Исследование применения сталей повышенной и высокой прочности в фермах)	Парлашкевич В.С.	Головушкин А.Ю. Соловьев Г.О Кораблев Р.Е. Зенкович М.М
3	Здание торгового центра по адресу: г. Москва, улица Хачатуряна, вл. 15б	Медведев А.В.	Сгибнев А.С.
4	Машинный зал электростанции (Исследование влияния очертания ферм на ее экономичность)	Парлашкевич В.С.	Попель Г.В. Ахунова А.Ф. Тихова И.Н.
5	Административное здание с подземной автостоянкой ЦАО г. Москва, ул. Николоямская, вл.36/7, стр.1, вл.34, стр.1	Медведев А.В.	Курзин Д.В.
6	Машинный зал электростанции (Исследование применения сталей повышенной и высокой прочности в колоннах)	Парлашкевич В.С.	Журавлева Т. Морозова А. Садовникова Наумова
7	Подземное пространство между Хлебным домом и Большим Дворцом ГМЗ "Царицыно" по адресу: ул. Дольская д.1, стр. 6	Медведев А.В.	Пушкарев С.А.
8	Машинный зал электростанции	Парлашкевич В.С.	Бекетова А.В.
9	Торгово-технический центр по продаже и обслуживанию автомобилей ООО "ПОРШЕ РУССЛАНД" г. Москва, САО, Ленинградское шоссе, вл. 71	Медведев А.В.	Фарносов В.Н.

Жюри оценивало курсовые проекты по специально разработанным критериям (см. Положение о конкурсах курсовых проектов и работ).

Оценки курсовых проектов на конкурсе по направлению  
«Строительство ядерных установок»

№ п/п	Наименование критерия оценки	Кол-во баллов	Максимальное кол-во баллов	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Актуальность тематики* и ее значимость для:		12									
	а) отдельных объектов Москвы или МО, поселка МО	5						5		5		2
	б) района Москвы или города МО	8							8		8	
	в) Москвы или района МО	до 12		9	10	10	7					
2	Масштабность проектируемых сооружений или технологических объектов:		5									
	а) отдельный конкретный объект местного значения	2										2
	б) комплекс объектов, объект районного значения (Москва) или городского значения (МО)	3		3		3	3	3	3	3	3	
	в) разработанные решения могут использоваться в типовых сооружениях или имеют общегородское значение (Москва)	5			5	5						
3	Реальность решаемых задач:		5									
	а) для предполагаемого объекта	2		2			2	2	2	2	2	
	б) для конкретного заказчика (подтверждено документом)	5			5	3						
4	Наличие элементов научных исследований и степень авторства:		10									
	а) традиционная методика исследования, простое заимствование результатов	3						3		2		
	б) традиционная методика исследования с оригинальными элементами и дополнениями	6		6			6		5		4	
	в) самостоятельная разработка	до 10			10	9	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		5			5					
	б) оригинальное решение отдельных элементов раздела, более глубокая проработка отдельных узлов и элементов	10						8	7	8	4	
	в) принципиально новое решение, высокая степень детализации и глубокая проработка отдельных узлов и элементов	до 15			13	12	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		5			4			5	5	
	б) оригинальное решение некоторых расчетов, наличие развернутых пояснений и подробных расчетов по отдельным подразделам	10						8	8			
	в) принципиально новые решения, наличие развернутых пояснений и подробных расчетов по всем подразделам	до 15			12	11	12					
7	Разработка экологических и природоохранных мероприятий	5	5	4	5	4	5	3	3	3	3	4

8	Наличие экономических расчетов	5	5	4	5	5	5	4	4	4	4	4
9	Использование ЭВМ:		3									
	а) оформление графической части и пояснительной записки на компьютере, использование стандартных программ для технологических, гидравлических и конструктивных расчетов	1		1				1	1	1	1	1
	б) использование современных специализированных программных комплексов, использование самостоятельно разработанных программ	3			3	3	3					
10	Освещение результатов работы (подтверждено документом):		6									
	а) доклад на внутривузовской конференции	2		2					2			1
	б) доклад на региональной конференции в) доклад на международной конференции	4 6			4	4	3	4		3	1	
11	Рекомендовано или принято к внедрению в строительном комплексе Москвы и МО (подтверждено документом)	5	5	4	4	5	4	3	3	3	3	3
12	Использование современных технологий (в т.ч. нанотехнологий), инновационных конструктивных, схемных, технологических решений (в т.ч. авторских), современного, экологичного и энергоэффективного оборудования:	5	5	4	4	5	4	2	2	2	3	3
13	Качество оформления:		5									
	а) удовлетворительное оформление	1										
	б) хорошее оформление	3		3				3	3	3	3	3
	б) оригинальная подача отдельных подразделов, цветная графика, отличное качество оформления пояснительной записки и чертежей	5			5	4	5					
14	Дополнительные баллы за неучтенные достоинства курсового проекта (работы), с обоснованием	до 4	4									
	Всего:		100	52	86	80	78	45	50	49	46	37

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

Обсудив и утвердив итоги оценки курсовых проектов по направлению «Строительство ядерных установок» жюри присудило следующие места:

№ п/п	Название курсового проекта или работы	Студент (ФИО)	Руководитель (ФИО, должность, ученая степень)	Итоговое место (баллы)
1	Машинный зал электростанции (Исследование применения сталей повышенной и высокой прочности в фермах)	Головушкин А.Ю. Соловьев Г.О Кораблев Р.Е. Зенкович М.М	Парлашкевич В.С	1 (86)
2	Здание торгового центра по адресу: г. Москва, улица Хачатуряна, вл. 15б	Сгибнев А.С.	Медведев А.В.	2 (80)
3	Машинный зал электростанции (Исследование влияния очертания ферм на ее экономичность)	Попель Г.В. Ахунова А.Ф. Тихова И.Н.	Парлашкевич В.С	3 (78)

По результатам конкурса было проведено моральное поощрение студентов: экзамен по соответствующей дисциплине с оценкой «отлично» или зачет; предоставлено преимущество при участии в научно-технических конференциях МГСУ.

Подводя итоги проведенного конкурса курсовых проектов и работ, можно сделать следующие выводы:

- кафедры факультета «Теплоэнергетического строительства» обладают достаточным научным и педагогическим потенциалом для решения задач по проектированию и организации строительства зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения для Москвы и Московской области;

- следует проводить дальнейшую работу по инициации и привлечению более широкого круга преподавателей кафедр к использованию тематик для заданий на курсовое проектирование, отвечающих интересам промышленного и гражданского строительства Московского региона;

- следует также более активно привлекать заинтересованные организации для предоставления данных и включения их в задания на курсовое проектирование;

- проведенный конкурс можно считать достаточно эффективным инструментом для поощрения руководителей курсового проектирования, стимулирования научно-исследовательской деятельности студентов и повышения качества курсовых проектов и работ, в частности приближения их тематик к нуждам производства.

**ПРОТОКОЛ**  
**от 25 ноября 2009 г.**  
**решения жюри конкурса курсовых проектов и работ,**  
**выполненных по заданиям организаций строительного**  
**комплекса Москвы и Московской области,**  
**по направлению**  
***Строительство ядерных установок***

Жюри конкурса рассмотрело допущенные на конкурс курсовые проекты и решило присудить следующие места:

№ п/п	Название курсового проекта или работы	Автор (ФИО)	Руководитель (ФИО, должность, ученая степень)	Итоговое место
1	Машинный зал электростанции (Исследование применения сталей повышенной и высокой прочности в фермах)	Головушкин А.Ю. Соловьев Г.О. Кораблев Р.Е. Зенкович М.М	Парлашкевич В.С	1
2	Здание торгового центра по адресу: г. Москва, улица Хачатуряна, вл. 15б	Сгибнев А.С.	Медведев А.В.	2
3	Машинный зал электростанции (Исследование влияния очертания ферм на ее экономичность)	Попель Г.В. Ахунова А.Ф. Тихова И.Н.	Парлашкевич В.С	3

Председатель Жюри конкурса:

Гулько Е.Ф.

\_\_\_\_\_

Члены Жюри конкурса:

Лавданский П.А.

\_\_\_\_\_

Енговатов И.А.

\_\_\_\_\_

Медведьев А.В.

\_\_\_\_\_

Парлашкевич В.С

\_\_\_\_\_

Пайлеванян Б.С.

\_\_\_\_\_