

Некоммерческая организация «Ассоциация московских вузов»

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Научно-образовательный материал №10
(подраздел 11.6.1.4)**

З А Д А Н И Е
на курсовое проектирование
по направлению Теплоэнергетическое строительство

Состав научно-образовательного коллектива:

Орлова А.М., зав. кафедрой ПХ, профессор, к.т.н. (руководитель)
Григорьева Л.С., доцент кафедры ПХ, к.х.н.
Парлашкевич В.С., доцент кафедры СКЭ, к.т.н.
Андрианова Т.П., ст. преп. кафедры русского языка

Москва 2009 г.

Аннотация

на НОМ №10 «Задание на курсовое проектирование по направлению Теплоэнергетическое строительство»

Задание состоит из введения, следующих разделов:

- задачи строительного комплекса Москвы;
 - оценка научного потенциала кафедр факультета «Теплоэнергетическое строительство»;
 - разработка Задания на курсовое проектирование;
- и заключения.

Во введении отмечено, что курсовое проектирование является завершающим этапом в изучении дисциплины. Разработка курсового проекта имеет большое значение, поскольку позволяет закрепить знания и навыки, полученные в процессе изучения предметов. Указаны подходы, позволяющие повысить качество выполнения курсовых проектов и работ по заданиям организаций строительного комплекса Москвы по направлению «Теплоэнергетическое строительство».

В разделе «Задачи строительного комплекса Москвы» отмечено, что хотя тематика курсового проектирования определена рабочими программами дисциплин, изучаемых на факультете ТЭС, результаты, полученные студентами при выполнении курсовых проектов, могут быть использованы на практике проектирования и строительства.

Отмечено, что стратегической задачей дальнейшего развития жилищно-коммунального хозяйства города должно стать строительство тепловых станций малой мощности, работающих на газе и других эффективных и экологически чистых источниках.

В связи с этим особый интерес представляют работы, связанные с проектированием и разработкой технологии строительства теплоэнергетических объектов.

В разделе «Оценка научного потенциала кафедр факультета «Теплоэнергетическое строительство» приведены основные направления научно-исследовательской деятельности профессорско-преподавательского состава кафедр факультета ТЭС.

Например: исследование и разработка конструктивных и инженерных особенностей строительства тепловых электростанций малой мощности с использованием газа, энергии ветра, солнечной радиации и других нетрадиционных видов энергии; обследование территории города Москвы на предмет естественного и техногенно-повышенного радиационного фона; разработка системы экологического мониторинга строительства энергетических объектов и т.д.

В разделе «Разработка задания на курсовое проектирование» отмечено, что разработка заданий на курсовые проекты и работы, выполняемых для организаций строительного комплекса Москвы и МО должно выполняться в соответствии с предоставленными организациями-заказчиками исходными данными.

Перечислены основные исходные данные, необходимые для выполнения курсовых проектов и работ по кафедрам факультета ТЭС.

Перечислены примерные тематик для составления заданий на курсовое проектирование с учетом проблем энергосбережения и энергоэффективности, а также решения проблем промышленно-гражданского строительства Москвы и МО. Отмечено, что более детальная проработка указанных тематик будет проводиться при выполнении дипломных проектов и работ.

В заключении отмечено, что первостепенное значение в успешной работе студентов над курсовым проектированием имеет наличие научного и педагогического потенциала профессорско-преподавательского состава на кафедрах факультета «Теплоэнергетическое строительство». Кроме того, научно-исследовательская работа студентов: проведение предметных олимпиад, конкурсов по специальности, конкурсов курсовых проектов и работ, организация конференций и студенческих научных обществ способствуют более глубокому изучению дисциплин.