

Некоммерческая организация «Ассоциация московских вузов»

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Научно-образовательный материал №9
(подраздел 11.6.1.4)

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

Состав научно-образовательного коллектива:

Орлова А.М., зав. кафедрой ПХ, к.т.н., профессор (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 №9 «Задание на дипломное проектирование по направлению Теплоэнергетическое строительство»

Задание состоит из Введения, следующих разделов:

- Разработка Задания на дипломное проектирование;
 - Определение приоритетных задач и направлений;
 - Определение направления исследований и постановка задач для дипломного проектирования;
 - Общие требования к составлению заданий на дипломное проектирование;
 - Примерные тематики для дипломного проектирования;
- и заключения.

Во введении обозначены задачи, актуальные для направления «Теплоэнергетическое строительство» – обеспечение теплом и горячим водоснабжением центральных и отдалённых районов г. Москвы, а также районов Московской области. Решение этой задачи невозможно без проектирования и строительства новых и реконструкции старых тепловых электростанций.

В разделе 2 отмечено, что задание на дипломное проектирование разрабатывалось с учетом актуальности предлагаемых тематик для строительного комплекса Москвы и МО, а также научного потенциала и научных исследований и инновационных разработок кафедр факультета «Теплоэнергетическое строительство».

Проведен анализ и обобщение направлений научно-исследовательской деятельности студентов факультета «Теплоэнергетического строительства». Особое внимание уделялось перспективным студенческим разработкам в интересах строительного комплекса Москвы. Одновременно оценивалась и научная работа, которую ведут на кафедрах аспиранты и преподаватели. Результатом проделанной работы явилось определение основных направлений дальнейшей работы студентов над дипломными проектами.

В разделе 3 выделены стратегические направления совершенствования работы строительного комплекса Москвы на перспективу развития г. Москвы на ближайшие 10 – 20 лет. При этом учитывались основные положения генерального плана развития города и генеральной схемы города Москвы и Московской области.

Перечислены основные направления исследований в этой области для кафедр факультета «Теплоэнергетическое строительство», в частности:

- изыскание новых нетрадиционных подходов к производству электроэнергии;
- проектирование, разработка и организация строительства новых теплоэлектростанций;
- исследование действительной работы конструкций гражданских и промышленных зданий и сооружений, в том числе зданий и сооружений теплоэнергетического комплекса с целью повышения надежности и долговечности;
- исследование результатов внедрения новых материалов в конструкциях гражданских и промышленных зданий и сооружений, в том числе зданий и сооружений теплоэнергетического комплекса.

В разделе 4 перечислены приоритетные направления исследований, которые будут прорабатываться в ходе научно-исследовательской работы студентов и включаться в задания на дипломное проектирование:

- проектирование и расчет конструкций гражданских и промышленных зданий и сооружений, в том числе зданий и сооружений теплоэнергетического комплекса и организация их строительства;
- изыскание резервов несущей способности гражданских и промышленных зданий и сооружений, в том числе зданий и сооружений теплоэнергетического комплекса за счет более рационального приложения действующих нагрузок;
- внедрение новых материалов и конструктивных форм в гражданских и промышленных зданиях и сооружениях, в том числе зданиях и сооружениях теплоэнергетического комплекса.

В разделе 5 приводятся общие требования к заданиям для всех дипломных проектов и работ, выполняемых в интересах организаций строительного комплекса Москвы и МО.

В разделе 6 представлены примерные тематики для дипломных проектов и работ, сформированные по отдельным направлениям курсового проектирования и научных исследований студентов, проведенных за время обучения и являющие их логическим продолжением в рамках дипломного проектирования.

В заключении отмечено первостепенное значение в работе студентов над курсовым и дипломным проектированием научного и педагогического потенциала профессорско-преподавательского состава кафедр. Повышению качества, актуальности, оригинальности и профессиональному уровню курсовых и дипломных работ способствует соответствующая мотивация, как студентов, так и руководителей курсового и дипломного проектирования.