

Некоммерческая организация «Ассоциация московских вузов»

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**Научно-образовательный материал №7
(подраздел 11.6.1.4)**

З А Д А Н И Е

на курсовое проектирование

в области промышленного и гражданского строительства, включая многофункциональное
жилое строительство, а также строительство локальных газовых ТЭЦ для обеспечения
отдаленных жилых районов г. Москвы

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 №8 «Задание на курсовое проектирование в области промышленного и гражданского строительства, включая многофункциональное жилое строительство, а также строительство локальных газовых ТЭЦ для обеспечения отдаленных жилых районов г. Москвы»

Курсовое проектирование является завершающим этапом в изучении дисциплины. Разработка курсового проекта имеет большое значение, поскольку позволяет закрепить знания и навыки, полученные в процессе изучения предмета.

Тематика курсового проектирования должна отвечать учебным задачам дисциплины, по которой согласно учебному плану ведется курсовое проектирование. Наряду с этим тематика курсового проектирования может и должна строиться на фактическом материале промышленных и других предприятий и учреждений, на итогах производственных практик студентов, на научных и опытно-конструкторских работах членов кафедр и студентов, на широком привлечении литературы, освещающей новейшие достижения отечественной и зарубежной науки и техники.

Интенсивное развитие города, возрастающие нагрузки на все составляющие его инфраструктуры, создание новых масштабных архитектурно-строительных комплексов требует новых подходов к решению традиционных задач. Важной инженерной, экологической, научной и организационно-экономической проблемой, стоящей перед современными мегаполисами, является создание комфортной городской среды.

Основное внимание уделяется сокращению сроков строительства, повышению производительности труда, снижению стоимости и повышению качества строительства, что осуществляется с помощью следующих мероприятий:

- применение оптимальных проектных решений, принятых на основе вариантных проработок;
- применение прогрессивных объемно-планировочных и конструктивных решений, создающих условия для применения индустриальных сборных и особенно предварительно напряженных железобетонных конструкций и новых эффективных материалов;
- комплексной механизации массовых и трудоемких работ с наиболее полным использованием по производительности и по времени строительных машин и оборудования;
- применение поточных методов организации строительных работ, прогрессивной технологии строительства и т.д., обеспечение круглогодичного производства строительно-монтажных работ;
- использование ЭВМ и экономико-математических методов для расчета конструкций и решение задач организации, планирования и управления строительным производством;
- экономичного использования земли и эффективных средств защиты окружающей среды от загрязнения;
- включения в проект результатов самостоятельно выполненных научных исследований.

Технико-экономические показатели проекта должны соответствовать новейшим достижениям в отечественной и зарубежной практики строительства.

Задание на курсовое проектирование разрабатывалось с учетом актуальности предлагаемых тематик для строительного комплекса Москвы и МО, а также научных исследований и инновационных разработок кафедр факультета ПГС.

Ниже приводятся примерные тематики для составления заданий для курсовых проектов и работ, которые сформированы по направлениям курсового проектирования:

- монтаж полносборных жилых многоэтажных зданий в условиях городской застройки г. Москвы;

- проектирование несущих конструкций многоэтажного гражданского здания;
- расчеты отдельных элементов конструкций (металлических, железобетонных и деревянных).

Если содержание курсового проекта или работы предусматривает возможность существования различных вариантов архитектурно-конструктивных, объемно-планировочных, схемных, технологических и других решений, в тексте должен указываться конкретный вариант, предлагаемый для разработки, со ссылкой на требование организации.