

Некоммерческая организация «Ассоциация московских вузов»

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**Научно-образовательный материал №27
(подраздел 11.6.1.11)**

З А Д А Н И Е

на дипломное проектирование в области исследования и проектирования зданий и сооружений, включая энергоэффективные комфортные здания для Москвы и новые типы зданий и градостроительных решений объектов транспорта и инфраструктуры для Москвы

Состав научно-образовательного коллектива:

Сарвут Т.О., ст. преподаватель кафедры проектирования зданий (руководитель)
Правдивец Ю.П., заведующий кафедрой ВХ и МП, профессор, д.т.н.
Арсланбекова Т.В., ассистент кафедры Проектирования зданий
Зуева М.О., специалист по УМР

Москва 2009 г.

Аннотация

на НОМ №27 «Задание на дипломное проектирование в области исследования и проектирования зданий и сооружений, включая энергоэффективные комфортные здания для Москвы и новые типы зданий и градостроительных решений объектов транспорта и инфраструктуры для Москвы»

Каждый городской объект является предметом архитектуры, строительства, а впоследствии – реконструкции и реставрации.

Проектируемые объекты, разнообразие их функционального предназначения предполагает масштабное поле для научно-исследовательской и инновационной деятельности.

Первостепенную задачу представляет создание максимально комфортной и эффективной городской среды. Стратегической задачей дальнейшего развития города должно стать использование экологически чистых, энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий и материалов.

Задание на дипломное проектирование разрабатывалось с учетом актуальности предлагаемых тематик для строительного комплекса Москвы и Московской области, а также научных исследований и инновационных разработок кафедр инженерно-архитектурного факультета.

Рассматривая перспективу развития г. Москвы на ближайшие 10 – 20 лет, можно выделить следующие стратегические направления для дипломного проектирования на инженерно-архитектурном факультете:

- проектирование и реконструкция надпутевой застройки вдоль железнодорожных сетей;
- проектирование и реконструкция надпутевой застройки вдоль линий легкого и открытого метро;
- проектирование сооружений с новыми фасадными материалами;
- проектирование сооружений с разработкой энергоэффективных технологий;
- реконструкция и реставрация зданий и сооружений (перепрофилирование)
- проектирование малоэтажного и коттеджного строительства.

Для оказания помощи городу в реализации этих задач кафедрами инженерно-архитектурного факультета предлагаются следующие приоритетные направления исследований, которые будут прорабатываться в ходе научно-исследовательской работы студентов и включаться в задания на дипломное проектирование:

- разработка новых типов зданий и градостроительных решений объектов транспорта и инфраструктуры для Москвы и Московской области;
- разработка энергоэффективных комфортных зданий для Москвы и Московской области.

Общими требованиями к заданиям для всех дипломных проектов является предоставление исходных данных организациями строительного комплекса Москвы и МО, в том числе:

- планы и разрезы зданий, планово-картографические материалы района размещения проектируемого объекта с указанием существующих строений;
- характеристики района строительства, назначения и технологическая загрузка помещений здания и др.;
- необходимые графические и текстовые материалы градостроительной документации, сведения о геологическом и гидрогеологическом строении участка строительства, наличие надземных и подземных сооружений и инженерных сетей и др.

Объем предоставляемой информации определяется организацией, выдающей задание, и должен, по меньшей мере, содержать все данные, необходимые для выполнения курсовых проектов и работ в рамках учебной программы.

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.