

Некоммерческая организация «Ассоциация московских вузов»

---

Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**Научно-образовательный материал №28  
(подраздел 11.6.1.11)**

**З А Д А Н И Е**

на курсовое 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 №28 «Задание на курсовое 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»

Тематика курсового проектирования должна отвечать учебным задачам дисциплины, по которой согласно учебному плану ведется курсовое проектирование. 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 техники и науки, в том числе зарубежной.

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

Процесс архитектурно-конструктивного проектирования предполагает:

- разработку архитектурной концепции сооружения;
- разработку объемно-планировочного решения;
- разработку конструктивного решения;
- разработку экономического решения.

Сложной инженерной, экологической, научной и организационно-экономической проблемой, стоящей перед современными мегаполисами, является создание комфортной городской среды. Стратегической задачей дальнейшего развития жилищно-коммунального хозяйства города должно стать сокращение отрицательного воздействия инженерной инфраструктуры на городскую среду и экологию города путем внедрения и использования энергоэффективных и ресурсосберегающих технологий.

Сформулированы следующие актуальные направления:

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

Задания на курсовое проектирование включают следующие тематики:

- 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 курсовых проектов и работ 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.