

Некоммерческая организация «Ассоциация московских вузов»

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**Научно-образовательный материал №15
(подраздел 11.6.1.6)**

З А Д А Н И Е
на дипломное проектирование
в области Оснований и фундаментов
в интересах города Москвы

Состав научно-образовательного коллектива:

Манько А.В. доцент кафедры подземного строительства и гидротехнических работ, к.т.н.,
доцент (руководитель)

Анискин Н.А., декан факультета «Гидротехнического и специального строительства»,
к.т.н., профессор

Чунюк Д.Ю., доцент кафедры механики грунтов, оснований и фундаментов, к.т.н., доцент

Андрианова Т.П., ст. преп. кафедры русского языка

Москва 2009 г.

АННОТАЦИЯ
на НОМ №15 «Задание на дипломное проектирование в области
Оснований и фундаментов в интересах города Москвы»

Целями разработки задания являлись:

- 1) определить тематику дипломных проектов, выполняемых студентами МГСУ в интересах города Москвы,
- 2) определить направления научно-исследовательской работы студентов, которые бы отвечали интересам города Москвы,
- 3) сформулировать требования к заданиям для дипломных проектов, которые будут выполняться в интересах города Москвы.

Для достижения поставленных целей были выполнены следующие работы:

- 1) проанализирована роль подземного строительства в развитии города Москвы и сформулированы основные направления освоения подземного пространства,
- 2) проанализирована тематика научной работы кафедр, готовящих специалистов в области оснований и фундаментов,
- 3) проанализирована тематика дипломных проектов студентов, обучающихся по специальности «Промышленное и гражданское строительство», а также их научно-исследовательские работы.

В итоге были сформулированы следующие темы дипломного проектирования в интересах города Москвы:

- 1) строительство в стесненных городских условиях;
- 2) строительство высотных зданий
- 3) реконструкция зданий и сооружений с усилением оснований и фундаментов;
- 4) развитие подземного пространства в стесненных городских условиях.

Выделены следующие приоритетные направления научно-исследовательских работ студентов:

- геомеханика;
- прогрессивные типы фундаментов высотных зданий;
- влияние строительства заглубленных сооружений на окружающую застройку;
- разработка новейших методов усиления фундаментов аварийных и реконструируемых зданий.