

Некоммерческая организация «Ассоциация московских вузов»

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**Научно-образовательный материал №13
(подраздел 11.6.1.6)**

З А Д А Н И Е

на дипломное проектирование
в области расчетов и моделирования сооружений
при освоении подземного пространства 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 №13 «Задание на дипломное проектирование в области расчетов и моделирования сооружений при освоении подземного пространства Москвы»

Целью разработки заданий являлось:

- 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 подземного строительства,
- 3) проанализирована тематика дипломных проектов студентов, обучающихся по специальности «Промышленное и гражданское строительство», а также направления их научно-исследовательских работ.

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

- 1) жилой дом с подземной автостоянкой;
- 2) подземный пересадочный узел;
- 3) автодорожный тоннель;
- 4) железнодорожный тоннель;
- 5) комплекс подземных сооружений ГЭС, ГАЭС;
- 6) торгово-рекреационный и многофункциональный комплексы,
- 7) строительство в стесненных городских условиях;
- 8) развитие подземного пространства в стесненных городских условиях.

Выделены следующие приоритетные направления научно-исследовательских работ студентов:

- геомеханика;
- геотехника;
- геоинформационные технологии в геомеханике и геотехнике.