

Некоммерческая организация «Ассоциация московских вузов»

---

Государственное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

**Научно-образовательный материал №14  
(подраздел 11.6.1.6)**

**З А Д А Н И Е**

на курсовое 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 №14 «Задание на курсовое проектирование в области расчетов и моделирования сооружений при освоении подземного пространства Москвы»**

Целью разработки задания являлось:

- 1) определить тематику курсовых проектов, выполняемых студентами МГСУ в интересах города Москвы;
- 2) определить направления научно-исследовательской работы студентов в рамках курсового проектирования, которые бы отвечали интересам города Москвы;
- 3) сформулировать требования к заданиям для курсовых 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 их научно-исследовательские работы.

Выделены следующие приоритетные направления научно-исследовательских работ студентов:

- геомеханика;
- геотехника;
- геоинформационные технологии в геомеханике и геотехнике,
- влияние строительства заглубленных сооружений на окружающую застройку;

Для курсовых проектов были предложены следующие темы:

- технология возведения подземного сооружения двух (трех) уровней открытым способом;
- технология возведения подземного сооружения в тесной городской застройке полуоткрытым способом;
- технология возведения транспортного сооружения открытым (полуоткрытым) способом;
- технология возведения подземного сооружения закрытым способом,
- моделирование работы массива и подземного сооружения двух (трех) уровней, возводимых открытым способом,
- моделирование работы массива и подземного сооружения в тесной городской застройке, возводимых полуоткрытым способом;
- моделирование работы массива и транспортного сооружения, возводимого открытым (полуоткрытым) способом;
- моделирование работы массива и подземного сооружения, возводимого закрытым способом.