

Некоммерческая организация «Ассоциация московских вузов»

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

**Научно-образовательный материал №17
(подраздел 11.6.1.6)**

З А Д А Н И Е
на дипломное проектирование
в интересах города Москвы
в области гидротехнического строительства

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 №17 «Задание на дипломное проектирование в интересах города Москвы в области гидротехнического строительства»

Целями разработки заданий 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 гидротехники в развитии города Москвы и сформулированы основные направления развития городской гидротехники,
- 2) проанализирована тематика научной работы кафедр, готовящих специалистов-гидротехников,
- 3) проанализирована тематика дипломных проектов студентов, обучающихся по специальности «Гидротехническое строительство» и их научно-исследовательских работ.

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

- 1) Реконструкция городских водоёмов,
- 2) Реабилитация малых рек города,
- 3) Очистка реки Москвы.
- 4) Реконструкция гидроузлов системы водоснабжения города Москвы,
- 5) Гидроаккумулирующие электростанции для энергоснабжения города Москвы.

Выделены следующие приоритетные направления научно-исследовательских работ студентов:

- исследования гидрологического режима р. Москвы;
- исследования русловых процессов рек и водотоков;
- определение фильтрационных потерь из прудов и водоёмов,
- исследования гидравлического режима за водосбросами на р. Москве,
- исследования взвесенесущих потоков,
- исследование эффективности инженерных способов поддержания качества воды в городских водоёмах.