

Некоммерческая организация «Ассоциация московских вузов»

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
**Московский государственный строительный университет**

**Научно-образовательный материал №107  
(подраздел 11.6.3.25)**

Организация и проведение конкурса дипломного проектирования  
по направлению Водоснабжение и водоотведение

**Состав научно-образовательного коллектива:**

Андрианов А.П., доцент кафедры водоснабжения, к.т.н.

Орлов В.А., декан факультета Водоснабжение и водоотведение, к.т.н., проф.

Михайлин А.В., зам. директора ИЭВСП, доцент кафедры водоснабжения

Макиша Н.А., ст. преподаватель кафедры водоотведения

Москва 2009 г.

## АННОТАЦИЯ

на НОМ №107 «Организация и проведение конкурса дипломного проектирования по направлению Водоснабжение и водоотведение»

Конкурс выпускных квалификационных работ, выполненных по заданиям организаций строительного комплекса Москвы в области водоснабжения и водоотведения, проводился на кафедрах факультета «Водоснабжение и водоотведение» Московского государственного строительного университета в первом квартале 2009 г.

Цель проводимого конкурса заключалась в привлечении студентов к решению научно-технических проблем, имеющих большое значение для строительного комплекса Москвы и Московской области; выявлении и отборе наиболее оригинальных, передовых и экономически эффективных проектных решений, предназначенных для объектов, сооружаемых в Москве и МО, а также дальнейшего совершенствования подготовки специалистов и формирования резерва квалифицированных инженерных кадров для организаций строительного комплекса Москвы и МО.

В задачи конкурса входило стимулирование и поощрение научно-исследовательской работы студентов и преподавателей университета, приближение тематики дипломного проектирования к нуждам московского мегаполиса, содействие развитию взаимоотношений между вузами, студентами и работодателями.

Конкурс проводился путем поиска, систематизации и рассмотрения дипломных проектов, выполненных за ряд последних лет, с предварительным отбором работ, наиболее отвечающих требованиям настоящего конкурса.

Для подготовки и проведения конкурса был сформированы оргкомитет и жюри конкурса из числа профессорско-преподавательского состава кафедр факультета «Водоснабжение и водоотведение».

В процессе проведения первого этапа конкурса оргкомитетом было рассмотрено около 300 дипломных проектов и работ, выполненных студентами факультета «Водоснабжение и водоотведение» за последние несколько лет. Из их числа для дальнейшего рассмотрения были выделены 52 лучшие выпускные работы, из них 23 работы, выполненные на кафедре водоснабжения, 25 – на кафедре водоотведения и 4 – на кафедре охраны водных ресурсов.

Первичными критериями отбора дипломных проектов и работ были:

- защита дипломного проекта или работы на оценку «отлично»;
- актуальность тематики работы для строительного комплекса Москвы и Московской области.

После более детального рассмотрения для участия в конкурсе было отобрано 12 дипломных проектов.

При формировании списка выпускных квалификационных работ, представляемых на конкурс, учитывалась корректность оформления выпускной квалификационной работы, актуальность и новизна предлагаемых проектных и технологических решений, наличие исследовательской части, полнота и подробность расчетов, качество оформления графической части.

Отобранные работы распределялись по трем группам, согласно трем номинациям конкурса:

- экологичные, экономичные и современные технологии питьевого и технического водоснабжения;
- экологичные, экономичные и современные технологии водоотведения и очистки бытовых и производственных сточных вод;
- инновационные технологии охраны водных ресурсов.

Учитывая важность разработки инновационных проектов и то, что нанотехнологии сейчас в РФ являются наиболее приоритетным направлением развития науки и техники,

было решено отдельно отмечать дипломные работы, в проектных решения которых используются нанотехнологии и инновационные решения в области водоснабжения и водоотведения. Для этого была учреждена специальная номинация – Гран-при конкурса: «Применение нанотехнологий и инновационные разработки в области водоснабжения и водоотведения для решения актуальных задач строительного комплекса Москвы».