

Министерство образования и науки Российской Федерации

Государственное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования

«Московский физико-технический институт  
(государственный университет)»

УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор ГОУ ВПО «Московский физико-технический  
институт (государственный университет)»  
Н.И. Кудрявцев  
«02» июля 2010 г.



## **ПОЛОЖЕНИЕ**

о проведении конкурса выпускных квалификационных работ  
по прикладным математике и физике

## **1. Общие положения**

Настоящее Положение, разработанное в соответствии с Приложением N 1 к Приказу Минобразования России от 25 марта 2003 г. N1187, регламентирует проведение конкурса выпускных квалификационных работ по прикладным математике и физике в государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Московский физико-технический институт (государственный университет)» (далее - МФТИ). Конкурс выпускных квалификационных работ по прикладным математике и физике (далее - конкурс ПМФ) проводится в виде представления завершенных выпускных квалификационных работ, оформленных в соответствии с установленными требованиями.

В конкурсе ПМФ могут принимать участие студенты, обучающиеся по укрупненной группе направлений подготовки 010 000 «Физико-математические науки» всех вузов России независимо от их ведомственной подчинённости и организационно-правовой формы.

Первый тур конкурса ПМФ (I тур), внутривузовский, проводится высшим учебным заведением среди студентов, обучающихся в этом вузе. Все вопросы организации и проведения внутри вузовского тура находятся в компетенции руководства вуза.

Второй тур конкурса ПМФ (II тур), региональный, проводится на базе МФТИ в соответствии с приказом Федерального агентства по образованию от 12 марта 2010 г. № 199 «Об организации и проведении Всероссийской студенческой олимпиады в 2010 году». Все вопросы организации и проведения второго тура находятся в компетенции руководства МФТИ и учебно-методического объединения вузов РФ по образованию в области прикладных математики и физики (УМО).

## **2. Цели и задачи конкурса ПМФ**

Конкурс выпускных квалификационных работ по прикладным математике и физике проводится в целях развития научно-исследовательской работы студентов и усиления ее роли в повышении качества подготовки и воспитания специалистов с высшим образованием, выявления перспективных для промышленной реализации технологий и методик, представленных в студенческих научных работах, формирования кадрового резерва для ведущих научных и производственных предприятий, популяризации знаний в сфере прикладных математики и физики.

## **3. Организация и порядок проведения второго тура конкурса ПМФ**

Председателем оргкомитета конкурса ПМФ является ректор МФТИ, который своим приказом назначает оргкомитет, в состав которого включаются Учёный секретарь УМО, проректоры, представители профессорско-преподавательского состава, ведущие учёные и сотрудники МФТИ, а также представители предприятий и фирм, способствующих проведению конкурса.

Оргкомитет формирует конкурсные комиссии, в которые могут быть включены представители вузов - участников конкурса ПМФ.

К участию во втором туре конкурса ПМФ допускаются работы студентов, представленные в оргкомитет:

выпускные квалификационные работы бакалавров (ВКР) - до 5 июля 2010 г.,

магистерские диссертации (МД) - до 10 октября 2010 года.

Работы студентов направляются в научно-исследовательскую часть (НИЧ) МФТИ Красноперовой Вере Михайловне ([vera@mail.mipt.ru](mailto:vera@mail.mipt.ru), 141700, Московская обл., г. Долгопрудный, Институтский пер. 9, тел. (495) 408-41-11).

Конкурсные комиссии проводят экспертизу представленных работ и объявляют о результатах конкурса:

ВКР - при проведении летней школы «Прикладные математика и физика: от фундаментальных исследований к инновациям»,

МД - при проведении 53 научной конференции «Современные проблемы фундаментальных и прикладных наук».

#### 4. Порядок оформления конкурсных работ

Вместе с печатной выпускной квалификационной работой, подписанной автором, также представляются:

1. сокращенный электронный вариант работы (презентация) объемом не более 10 страниц формата А4 шрифтом 12 Times New Roman;
2. отзыв научного руководителя (в произвольной форме не более 1 стр.);
3. сведения о студенте и его научном руководителе:

студент:

1. Фамилия
2. Имя (полностью)
3. Отчество (полностью)
4. Вуз
5. Выпускающая кафедра
6. Направление подготовки / специальность
7. Магистерская программа
8. Адрес фактического места проживания
9. Телефон (домашний, сотовый)
10. Адрес электронной почты

научный руководитель:

1. Фамилия
2. Имя (полностью)
3. Отчество (полностью)
4. Место работы (полностью)
5. Должность
6. Ученая степень
7. Ученое звание
8. Телефон
9. Адрес электронной почты

Студент (подпись, ФИО)

Научный руководитель (подпись, ФИО)

4. справка с места учебы студента с указанием направления подготовки / специальности (оригинал).

В случае представления работ с нарушением настоящего Положения комиссия имеет право отклонить эти работы от участия в конкурсе ПМФ.

Выпускные квалификационные работы студентов, представленные на конкурс ПМФ, и сопроводительные документы не возвращаются.

Основными критериями оценки работ являются следующие:

- актуальность работы, значение исследуемой проблемы для современного состояния соответствующей отрасли или технологии, научная новизна;
- глубина исследования проблемы;
- практическая значимость;
- четкость и логическая обоснованность в постановке целей, задач исследования;
- реальность конкурсной работы;
- самостоятельность суждений, оценок и выводов;
- оригинальность концепций по теме и практических рекомендаций автора, степень творчества в подходе к исследованию проблемы;
- законченность раскрытия темы;
- стиль, язык изложения материала (ясность, образность, лаконичность, лексика, грамматика);
- наличие и качество графических материалов по теме;
- внешний облик работы (качество оформления, презентабельность).

## 5. Награждение победителей и призёров второго тура конкурса ПМФ

Комиссия принимает решение о награждении конкурсных работ дипломами МФТИ открытым голосованием простым большинством голосов при наличии на данном заседании не менее 2/3 состава комиссии. При равном количестве голосов голос председателя является решающим. Решение комиссии оформляется протоколом.

На основании протокола заседания конкурсной комиссии студенты, победители и призёры второго тура конкурса ПМФ, награждаются дипломами, денежными премиями и памятными подарками.

Отдельно конкурсная комиссия выносит решение-рекомендацию о представлении конкурсных работ, имеющих высокую научную и практическую значимость, к публикации в журнале «Груды МФТИ».

При поступлении в магистратуру и аспирантуру достижения студентов-лауреатов, отмеченных дипломами конкурса ПМФ, учитываются приемной комиссией.

Благодарственными письмами награждаются научные руководители победителей и призёров конкурса ПМФ.

## 6. Материальное обеспечение второго тура конкурса ПМФ

Финансирование подготовки и проведения конкурса ПМФ осуществляется за счет средств МФТИ, взносов спонсоров, УМО.

Члены оргкомитета:

проректор по учебной работе, д.т.н., проф.

Учёный секретарь УМО, к.ф.-м.н., доц.

зав. кафедрой теоретической физики, д.ф.-м.н., проф.



Е.В. Глухова

В.Б. Киреев

Ю.М. Белоусов