



**МЕТРАН™**

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Южно-Уральский государственный  
университет» (национальный исследовательский  
университет)

Промышленная группа «Метран»

**ОБЪЯВЛЯЮТ**  
о проведении ежегодного конкурса научных грантов  
май – сентябрь 2012 года

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет) и ЗАО «Промышленная группа «Метран» в целях поддержки и стимулирования научно-исследовательской работы, направленной на развитие образования, внедрение новых технологий и совершенствование инновационной деятельности объявляют ежегодный конкурс научных грантов для студентов, аспирантов, молодых ученых, имеющих научную степень в возрасте до 35 лет по следующим научным направлениям:

- *технические*: тематика ПГ «Метран».
- *естественные*: география, биология, химия, математика, физика и др.

Тематические разделы	Категория, сумма			Итого, тыс. руб.
	Молодые ученые, 30 тыс. руб.	Аспиранты, 25 тыс. руб.	Студенты, 15 тыс. руб.	
Тематики ПГ «Метран» согласно списку тем	2	4	12	340
Социально-гуманитарные, естественные науки	-	1	2	55
<b>Всего:</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>14</b>	<b>395</b>

## Порядок проведения конкурса

1. Срок предоставления заявок на конкурс – 31 августа 2012 года. Адрес представления заявок – Управление научной и инновационной деятельности ЮУрГУ, ауд. 825 (главный корпус).
2. Для участия в конкурсе необходимо представить заявку, подготовленную в соответствии требованиями по оформлению заявки. Заявка представляется в печатном (2 экземпляра – формы 1 и 2) и в электронном вариантах. Каждый соискатель гранта может представить только одну заявку.
3. Представляя на конкурс заявку, соискатель гранта подтверждает согласие с условиями конкурса и берет на себя ответственность выполнить работу и представить отчетные материалы в случае выделения финансирования.
4. Заявка должна быть поддержана вузом. Титульный лист заявки подписывается руководителем вуза или деканом факультета, что подтверждает данные, приведенные в сопроводительных документах проекта, и в случае выделения финансирования гарантирует выполнение работ, предусмотренных проектом, и предоставление в срок отчетных документов.
5. Заявки, оформленные с нарушением требований, или поступившие после объявленной даты к рассмотрению не допускаются.
6. Решение о выделении финансирования принимается по результатам экспертизы заявки, допущенной к участию в конкурсе.
7. Информация о выделении финансирования направляется на кафедру.
8. Требования к оформлению заявки и список тем от ПГ «Метран» размещены на сайте: <http://susu.ac.ru>

## Требования к оформлению материалов на участие в конкурсе

Конкурсная заявка должна содержать следующие документы:

1. Титульный лист (форма 1).
2. Анкета соискателя гранта (форма 2).
3. Список научных публикаций соискателя гранта (при их наличии).
4. Отзыв научного руководителя объемом не более одной страницы, заверенной по месту его работы.
5. Научное содержание проекта (оформленное по образцу научной публикации объемом до пяти печатных страниц).

### **Обязательно включение разделов:**

- введение
- теоретическое обоснование, экспериментальный задел
- постановка задачи
- основные этапы и ожидаемые результаты
- список публикаций соискателя гранта по теме проекта

Два сшитых печатных экземпляра заявки (шрифт Arial 12, через 1,5 интервала) и диск с электронным вариантом заявки должны быть вложены в незаклеенный бумажный конверт формата А4.

**На конверт необходимо наклеить копию титульного листа заявки.**

**Подведение итогов конкурса** проводится конкурсной комиссией ПГ «Метран» и ЮУрГУ и в сентябре 2012 года.

## Темы для конкурса научных грантов ЮУрГУ Промышленной группы «Метран»

### Разработки

1. Измерение давления, температуры, расхода, уровня и связанные с ними исследования и решения, с использованием математического аппарата.
2. Измерение давления, температуры, расхода, уровня и связанные с ними исследования и решения, с использованием ПО.
3. Измерение давления, температуры, расхода, уровня и связанные с ними исследования и решения, с использованием моделирования.
4. Измерение давления, температуры, расхода, уровня и связанные с ними исследования и решения, с использованием диагностики и самодиагностики.
5. Измерение давления, температуры, расхода, уровня и связанные с ними исследования и решения, с использованием интеллектуальных датчиков.
6. Измерение давления, температуры, расхода, уровня и связанные с ними исследования и решения, с использованием мало внедряемых и не внедряемых сенсоров.
7. Измерение давления, температуры, расхода, уровня и связанные с ними исследования и решения, с использованием беспроводных технологий.
8. Измерение давления, температуры, расхода, уровни и связанные с ними исследования и решения, с учетом создания измерительных комплексов и систем и их внедрения на предприятии.
9. Измерение давления, температуры, расхода уровня и связанные с ними исследования и решения, с использованием нанотехнологий и наноматериалов.
10. Разработка учебных пособий, учебных курсов, монографий либо лабораторных работ для студентов по тематике измерения давления, температуры, расхода или уровня.
11. Разработка методов и конструкторских решений для обеспечения динамических измерений в области давления.
12. Разработка программы для расчета надежности АСУ (автоматизированная система управления) в соответствии с требованиями ГОСТ 24.701-86 и связанными с ним нормативными документами.
13. Разработка и тестирование модуля для беспроводной коммутации оборудования метрологических стендов.
14. Технология соединения малогабаритных деталей из материалов титан+сталь 316L без применения гальвано химической подготовки поверхностей флюсов пайкой либо сваркой твердотельным лазером.
15. Технология сварки твердотельным лазером малогабаритных деталей из материалов сталь 316L+сталь 316L с ограничением температуры нагрева деталей и глубиной проплава 1,5 мм.

**КОНКУРС 2012 ГОДА НА СОИСКАНИЕ ГРАНТОВ ПГ «Метран»**

***ДЛЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ***

НАИМЕНОВАНИЕ НИР (не более 200 символов) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

ФГБОУ ВПО «Южно-Уральский государственный университет» (НИУ), \_\_\_\_\_  
(факультет, кафедра)

Я, нижеподписавшийся, подтверждаю, что:  
согласен с условиями участия в данном конкурсе;  
не претендую на конфиденциальность представленных в заявке научных материалов;  
в случае выделения гранта обязуюсь быть исполнителем (научным руководителем) НИР по гранту;

СОИСКАТЕЛЬ ГРАНТА \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество полностью) \_\_\_\_\_ (подпись)

\_\_\_\_\_ (декан факультета) \_\_\_\_\_ (подпись, печать) \_\_\_\_\_ (Ф.И.О.)

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество) \_\_\_\_\_ (подпись)

*Подпись научного руководителя и декана на данном документе означает, что администрация вуза удостоверяет данные о соискателе, приведенные в заявке.*

**АНКЕТА СОИСКАТЕЛЯ ГРАНТА**

**КОНКУРСА ПГ «МЕТРАН» ДЛЯ СТУДЕНТОВ И АСПИРАНТОВ**

НАИМЕНОВАНИЕ НИР \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

1. Фамилия, имя, отчество.
2. Домашний адрес с указанием почтового индекса.
3. Домашний телефон с кодом города.
4. Дата рождения (число, месяц, год).
5. Место работы:
  - 5.1. Полное официальное название вуза (организации).
  - 5.2. Название подразделения, кафедры, лаборатории.
  - 5.3. Адрес с указанием почтового индекса.
  - 5.4. FAX.
  - 5.5. E-mail.
6. Должность (для студентов и аспирантов, с указанием срока окончания учебы).
7. Данные о диссертации (планируемой к защите):
  - 7.1. Тема.
  - 7.2. Специальность (номер по классификации ВАК).
  - 7.3. Год защиты.
8. Краткая информация о служебной и научной карьере.
9. Основные научные интересы.
10. Список важнейших публикаций.
11. Другая информация по усмотрению соискателя.

Соискатель гранта \_\_\_\_\_  
(подпись)

/ \_\_\_\_\_ /  
(Ф.И.О.)

## СОДЕРЖАНИЕ ЗАЯВКИ НА ГРАНТ ПГ «МЕТРАН»

1. *Титульный лист заявки (Форма 1).*

2. *Анкета соискателя гранта (Форма 2).*

3. *Отзыв научного руководителя* (объемом до двух печатных страниц, размер шрифта 12, через интервал, заверенный по месту его работы – для дипломных и кандидатских проектов).

4. *Научное содержание НИР, оформленное по образцу научной публикации* (объемом до 5 машинописных страниц, через 1,5 интервала). Обязательно включение разделов:

Введение: актуальность проблемы, краткий обзор предшествующих работ по проблеме.

Теоретическое обоснование, экспериментальный задел: обоснование постановок задач в рамках проблемы, указание на основные идеи, положенные в основу решения этих задач.

Постановка задачи: перечислить поставленные задачи.

Предполагаемые подходы к решению задач: указать методы и инструменты для решения поставленных задач.

Основные этапы: перечислить основные этапы работы по решению поставленных задач.

Ожидаемые результаты: перечислить теоретические и практические результаты, которые предполагается получить в результате выполнения работ по проекту.

Научная новизна и практическая ценность: сформулировать научную новизну и практическую ценность ожидаемых результатов.

Список публикаций: привести список работ руководителя и соискателя по теме проекта (не более 5 наименований).

5. *Копии основных публикаций по заявленной теме* (2-3 работы, приложенные к заявке в одном экземпляре).

Заявка представляется в печатном виде (2 экземпляра).

Два сшитых печатных экземпляра заявки (шрифт Arial 12, через 1,5 интервала) и диск с электронным вариантом заявки должны быть вложены в незаклеенный бумажный конверт формата А4.

**На конверт необходимо наклеить копию титульного листа заявки.**