



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ**

---

УТВЕРЖДЕНО

Приказом ректора  
от 14.02.2019 № 239

## ПОЛОЖЕНИЕ

г. Челябинск

**О порядке проведения ежегодного конкурса научных грантов для студентов, аспирантов и молодых ученых ЮУрГУ от Акционерного общества «Промышленной группы «Метран»**

Настоящим положением определяется порядок и условия проведения ежегодного конкурса научных грантов для студентов, аспирантов и молодых ученых от Акционерного общества «Промышленной группы «Метран» (далее Конкурс).

### 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Конкурс является открытым мероприятием и адресован студентам, аспирантам и молодым ученым Южно-Уральского государственного университета (далее Университет), имеющим собственные идеи решения задач, актуальных для Акционерного общества «Промышленной группы «Метран» (далее АО «ПГ «Метран»).

1.2 Конкурс направлен на поддержку и стимулирование научно-исследовательской работы студентов, аспирантов и молодых ученых, развитие образования, внедрение новых технологий, совершенствование инновационной деятельности, развитие новых технологий, утверждение приоритетов инновационной культуры в современном обществе.

### 2. ЗАДАЧИ КОНКУРСА

2.1 Содействие экономическому развитию Уральского региона путем стимулирования научной и инновационной деятельности;

2.2 Повышение научной и инновационной активности ученых, изобретателей, студентов и аспирантов;

2.3 Выявление талантливых молодых ученых, их поддержка и поощрение;

2.4 Распространение информации о научном и инновационном потенциале Университета;

2.5 Формирование общественного мнения о значимости науки и инноваций, их роли в развитии экономики Челябинска, Челябинской области и Российской Федерации.

### **3. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА**

Участниками конкурса могут быть студенты бакалавриата и магистратуры, аспиранты и молодые ученые (до 35 лет) Южно-Уральского государственного университета.

### **4. ОРГАНИЗАТОРЫ КОНКУРСА**

4.1 Структурные подразделения ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)»:

- Управление научной и инновационной деятельности;
- Совет молодых ученых.

4.2 АО «ПГ «Метран».

### **5. СРОКИ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

5.1 Официальное объявление о проведении конкурса, включающее все обязательные сведения о нем, производится путем публикации информации в Интернете на сайте университета, на странице Совета молодых ученых, на сайте АО «ПГ «Метран», размещения объявления на информационных стендах технических факультетов, а также распространения информационных писем на кафедры, в деканаты, структурные подразделения университета.

5.2 Для участия в конкурсе необходимо представить заявку, подготовленную в соответствии с требованиями по оформлению заявки. Заявка представляется в печатном и электронном вариантах. Каждый соискатель гранта может представить только одну заявку. Печатные заявки предоставляются в управление научной и инновационной деятельности. Заявки в электронном виде направляются по электронной почте на электронный адрес [unid@susu.ru](mailto:unid@susu.ru) с темой письма «Конкурс Метран».

5.3 Обеспечение достоверности сведений, представленных в анкете, возлагается на участника. Не подлежат рассмотрению представленные участниками документы, содержащие недостоверные, не соответствующие личным воззрениям или заведомо ложные сведения.

5.4 Представляя на конкурс заявку, соискатель гранта подтверждает согласие с условиями конкурса.

5.5 Заявки, оформленные с нарушением требований, или поступившие после объявленной даты, к рассмотрению не допускаются.

5.6 Решение о выделении финансирования принимается по результатам экспертизы заявки, допущенной к участию в конкурсе, а также после представления проекта на очном этапе конкурса.

5.7 Информация о выделении финансирования направляется на кафедру, где обучается либо работает участник.

5.8 Требования к оформлению заявки и список тем от АО «ПГ «Метран» размещаются на сайте ЮУрГУ вместе с информационным сообщением и не позднее, чем за 30 дней до проведения очного этапа конкурса.

5.9 Решение об изменении условий или отмене конкурса принимается организаторами конкурса. Извещение участников производится путем публикации соответствующей информации в вышеупомянутых источниках.

### **6. ЭТАПЫ КОНКУРСА**

Конкурс проводится в 2 этапа – заочная экспертиза и очное представление проектов. Результаты этапов отбора не комментируются. Документация, направленная участниками устройителю конкурса, не возвращается.

## 7. ИТОГИ КОНКУРСА

7.1 Итоги Конкурса размещаются на официальных сайтах АО «ПГ «Метран» и ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)».

7.2 Отдельные участники Конкурса могут быть награждены специальными призами и наградами.

## 8. ТЕМЫ ДЛЯ КОНКУРСА НАУЧНЫХ ГРАНТОВ ЮУРГУ В 2019 Г. АО «ПГ «МЕТРАН»

Перечень тематических направлений программы Грантов АО «ПГ «Метран» на 2019 год.

|     |  |
|-----|--|
| 1.  | Additive machining technologies (новые технологии в 3D печати, новые металлы для использования в 3D принтерах, особенно соответствующие российским маркам, и т.д.) |
| 2.  | Бесконтактные и малоконтактные методы измерения давления, температуры и расхода.   |
| 3.  | Новые технологии для применения в условиях низких температур окружающей среды (ниже -50С).   |
| 4.  | Новые методы обработки больших массивов данных и их применение для измерительных систем.   |
| 5.  | Наноматериалы для применения в измерительных системах.   |
| 6.  | Новые методы упаковки нестандартных, хрупких изделий (приборной продукции), соответствующие требованиям экологии и пожаробезопасности.                             |
| 7.  | Современные общемировые тенденции организации складского хозяйства приборостроительных предприятий.  |
| 8.  | Высокоточные приборы для задания и измерения глубокого вакуума (200 – 3000 Па).  |
| 9.  | Обеспечение помехоустойчивости измерительных приборов на производстве (сетевые помехи, электромагнитные излучения от сварки и другого оборудования).               |
| 10. | Новые технологии чистой мойки механических деталей.  |
| 11. | Моделирование распространения ультразвуковых волн в твердых и жидких средах.   |
| 12. | Идентификация, описание и оценка влияющих факторов при проведении калибровочных работ на расходомерной установке   |
| 13. | Энергоэффективные системы поддержания влажности в производственном помещении большой площади. Разработка, внедрение, правила эксплуатации.                         |
| 14. | Методы защиты от коррозии трубопроводов и резервуаров (в т.ч. без использования химикатов, электрохимические методы и т.п.)  |
| 15. | (Экономически) эффективные методы очистки и/ или смягчения водопроводной воды для предотвращения загрязнения при длительном хранении в резервуарах                 |
| 16. | Цифровой мониторинг и аналитика технологического оборудования, цифровые двойники   |

## 9.СОДЕРЖАНИЕ ЗАЯВКИ НА ГРАНТ АО ПГ «МЕТРАН»

- 9.1 Титульный лист заявки (Форма 1).
- 9.2 Анкета соискателя гранта (Форма 2).
- 9.3 Краткое содержание НИР, оформленное по образцу научной публикации (объемом до 5 машинописных страниц, через 1,5 интервала). Обязательно включение разделов:  
Введение: суть проблемы, актуальность проблемы, краткий обзор аналогов.  
Обзор аналогов: краткий обзор аналогов, их преимуществ и недостатков.  
Решение задачи: суть предлагаемого решения проблемы, техническая новизна решения.  
Ожидаемые результаты: перечисление теоретических и практических результатов, которые предполагается получить в результате выполнения работ по проекту.
- 9.4 Краткую презентацию о проекте (в свободной форме).
- 9.5 Заявка представляется в электронном виде на адрес [unid@susu.ru](mailto:unid@susu.ru) с темой письма «Конкурс Метран».

Заместитель начальника УНИД



А.Х. Нуркенов

**КОНКУРС 2019 ГОДА НА СОИСКАНИЕ ГРАНТОВ АО «ЛГ «МЕТРАН»**

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

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

ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)», \_\_\_\_\_  
(факультет, кафедра)

Я, нижеподписавшийся, подтверждаю, что:  
согласен с условиями участия в данном конкурсе;  
не претендую на конфиденциальность представленных в заявке научных материалов;

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

\_\_\_\_\_ (подпись)

## АНКЕТА СОИСКАТЕЛЯ ГРАНТА

КОНКУРСА АО «ПГ «МЕТРАН» ДЛЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ  
И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ

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

1. Фамилия, имя, отчество:
2. Домашний адрес с указанием почтового индекса:
3. Контактный телефон:
4. Дата рождения (число, месяц, год):
5. Место работы и должность (если есть):
  - 5.1. Полное официальное название вуза (организации).
  - 5.2. Название подразделения, кафедры, лаборатории.
  - 5.3. Адрес с указанием почтового индекса.
  - 5.4. Должность

Соискатель гранта \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
*(подпись)* *(Ф И О)*