

Ректорам образовательных  
организаций высшего образования  
(по списку)

### Уважаемые коллеги!

МГТУ «СТАНКИН» ([www.stankin.ru](http://www.stankin.ru)) объявляет о старте **Всероссийского конкурса среди студентов «Лучший инновационный проект в области металлообработки-2017»**. Конкурс проводится при поддержке Акционерного общества «ЭКСПОЦЕНТР» и приурочен к проведению Международной выставки «Металлообработка-2017» в период с 15 по 19 мая 2017 года (ЦВК «Экспоцентр», [www.metobr-expo.ru](http://www.metobr-expo.ru)).

*Основная цель конкурса* - выявление талантливых студентов, развитие их творческих способностей и стимулирование профессионального роста.

К участию в Конкурсе приглашаются студенты вузов России с **практико-ориентированными работами**, выполненными в рамках одного из следующих направлений:

- Аддитивное производство.
- Новые материалы.
- Компьютерные технологии для моделирования и производства изделий.
- Контрольно-измерительные системы для производства изделий.
- Промышленная робототехника.

По итогам публичной защиты проектов экспертами будет выбрано **не менее 8 студентов-победителей**. Официальная церемония награждения победителей будет проводиться в рамках Международной выставки «Металлообработка-2017» 16 мая 2017 года.

В рамках проведения выставки «Металлообработка 2017» с 15 по 19 мая 2017 года будет организована экспозиция, на которой будут представлены проекты победителей конкурса и наиболее интересные результаты научно-исследовательских работ участников конкурса.

**Приглашаем Вас принять участие в конкурсе!**

Конкурсные материалы, оформленные в соответствии с требованиями (см. Приложение к письму - Положение о Конкурсе) необходимо направлять на эл.адрес [bestproject.metobr@mail.ru](mailto:bestproject.metobr@mail.ru) до **21 апреля 2017 г.**

Подробную информацию можно получить в Оргкомитете Конкурса (г.Москва, Вадковский переулок, д. 1, ауд. 0623) по телефонам 8 (499) 973-31-68, 8 (499) 973-39-21.

*Приложение:* Положение о Всероссийском конкурсе на 9 л.

*С наилучшими пожеланиями,*

*Ректор ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»  
Григорьев Сергей Николаевич*

*Генеральный директор АО «ЭКСПОЦЕНТР»  
Беднов Сергей Сергеевич*

## **ПОЛОЖЕНИЕ О ВСЕРОССИЙСКОМ КОНКУРСЕ СРЕДИ СТУДЕНТОВ «ЛУЧШИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ПРОЕКТ В ОБЛАСТИ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ-2017»**

### **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Всероссийский конкурс среди студентов «Лучший инновационный проект в области металлообработки-2017» (далее – Конкурс) проводится Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (далее – ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», МГТУ «СТАНКИН») совместно с Акционерным обществом «ЭКСПОЦЕНТР» (далее – АО «ЭКСПОЦЕНТР»), являющимся организатором международной специализированной выставки «Металлообработка-2017».

1.2. Цель организации и проведения Конкурса – выявление талантливых студентов, развитие их творческих способностей и стимулирование профессионального роста.

1.3. По итогам Конкурса будут определяться не менее восьми студентов-победителей, которые получают уникальную возможность в 2017 году пройти стажировку на ведущих научно-производственных предприятиях и университетах Европы – партнерах МГТУ «СТАНКИН». Официальная церемония награждения победителей будет проводиться в рамках Международной выставки «Металлообработка-2017» 16 мая 2017 года.

### **II. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА**

2.1. Участниками Конкурса могут являться студенты вузов России очной формы обучения, достигшие 18 лет.

2.2. Участники Конкурса должны иметь высокий уровень владения английским языком и загранпаспорт со сроком окончания действия не ранее февраля 2018 года.

2.3. Не допускаются к участию студенты, завершающие свое обучение в течение одного года со дня окончания приема заявок на Конкурс (за исключением обучающихся по программам бакалавриата).

2.4. Не допускаются к участию победители и призеры предшествующего конкурса и лица, проходившие стажировки при поддержке Итальянского торгового агентства (ИЧЕ) по результатам отбора в рамках мероприятий, проведенных на базе МГТУ «СТАНКИН».

### **III. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

3.1. Конкурс проводится в период с «16» марта по «16» мая 2017 года.

3.2. Для проведения Конкурса, экспертизы и отбора проектов приказом ректора ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН» создается Конкурсная комиссия (далее - Комиссия), в состав которой входят проректоры, авторитетные ученые ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», а также представители ведущих отечественных высокотехнологичных компаний, заинтересованных в развитии взаимодействия с отечественными вузами. Состав Комиссии формируется из не менее 7 экспертов. Критерии оценки проектов приведены в Приложении №1 к настоящему Положению.

3.3. Для участия в Конкурсе в срок до «21» апреля 2017 года необходимо подать комплект конкурсных материалов, приведенных в п.5 настоящего Положения. Материалы необходимо предоставить в электронном виде на почту Конкурса: [bestproject.metobr@mail.ru](mailto:bestproject.metobr@mail.ru).

3.4. Справочную информацию можно получить в Оргкомитете Конкурса (г. Москва, Вадковский переулок, д. 1, ауд. 0623) по телефонам 8 (499) 973-31-68, 8 (499) 973-39-21.

3.5. Комиссия проводит предварительную экспертизу всех поступивших на конкурс проектов на предмет их соответствия требованиям настоящего Положения. Проекты, не соответствующие требованиям Положения, к Конкурсу не допускаются.

3.6. Результаты предварительной экспертизы и список проектов, допущенных к финальному туру Конкурса, фиксируются в Протоколе заседания Конкурсной комиссии и размещаются на официальном сайте МГТУ «СТАНКИН» (<http://stankin.ru>) не позднее «28» апреля 2017 года.

3.7. Не позднее «05» мая 2016 года Конкурсная комиссия определяет не менее восьми студентов-победителей Конкурса на основании результатов публичной защиты ими исследовательских проектов в виде мультимедийной презентации. Дата публичной очной защиты заблаговременно сообщается участникам Конкурса.

3.8. Официальная церемония награждения победителей будет проводиться в рамках Международной выставки «Металлообработка-2017» 16 мая 2017 года.

3.9. Победители Конкурса получают уникальную возможность в 2017 году пройти стажировку на ведущих научно-производственных предприятиях и университетах Европы – партнерах МГТУ «СТАНКИН».

#### **IV. НАПРАВЛЕНИЯ КОНКУРСНЫХ РАБОТ**

4.1. Для участия в Конкурсе предоставляются практико-ориентированные работы, выполненные в рамках одного из следующих направлений:

4.1.1. Аддитивное производство.

4.1.2. Новые материалы.

4.1.3. Компьютерные технологии для моделирования и производства изделий.

4.1.4. Контрольно-измерительные системы для производства изделий.

4.1.5. Промышленная робототехника.

4.2. Обязательной составляющей Проекта, представленного на Конкурс, является наличие материального прототипа (макета) разработанного устройства или изделия.

4.3. Работы, не соответствующие направлениям, указанным в п.4.1-4.2, к участию в Конкурсе не допускаются.

#### **V. СОСТАВ КОНКУРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

5.1. Участники Конкурса должны подготовить и предоставить на рассмотрение Конкурсной комиссии следующий комплект материалов (в электронном виде):

5.1.1. Заявление на участие в Конкурсе по форме, приведенной в Приложении №2 к настоящему Положению (не более 1 Мб).

5.1.2. Конкурсный Проект по одному из направлений Конкурса (в соответствии с разделом IV настоящего Положения), представляющий собой самостоятельное теоретическое и/или экспериментальное исследование, направленный на получение конкретного практического результата (продукт, метод, подход, технология и т.п.). Проект должен быть оформлен в соответствии с заданной структурой (Приложения №3 и 4 к настоящему Положению). Объем загружаемого файла должен быть не более 5 Мб.

5.1.3. Реферат проекта объемом 5-6 страниц на английском и русском языках, содержащий краткую информацию о наиболее значимых результатах Проекта, полученных лично автором.

5.1.4. Рецензия заведующего кафедрой, на которой выполнена работа, или отзыва научного руководителя. Объем загружаемого файла должен быть не более 1 Мб.

5.1.5. Копия загранпаспорта (возможно предоставление к дате публичной защиты Проекта).

5.2. Обязательным условием участия является наличие у участника прототипа (макета) предлагаемого в проекте инновационного изделия или устройства. Изображения и описания прототипа должны содержаться в материалах заявки, направляемой в Конкурсную комиссию.

5.3. Материалы, поступившие с нарушением требований п.5.1-5.2 настоящего Положения, к участию в Конкурсе не допускаются.

Приложение №1  
к Положению о всероссийском конкурсе  
среди студентов «Лучший инновационный проект  
в области металлообработки-2017»

## КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ПРОЕКТОВ

1. Актуальность и степень новизны исследуемой проблемы:
  - в работе развивается новое, актуальное научное или научно-техническое направление;
  - в работе предложено новое решение актуальной задачи, имеющей принципиальную важность;
  - в работе исследуются частные вопросы задачи;
2. Оригинальность предложенного решения:
  - в работе предложено решение, не реализуемое на рынке;
  - в работе предложено решение, частично реализуемое на рынке;
  - в работе предложено морально-устаревшее решение;
3. Степень завершенности прототипа (макета) устройства или изделия:
  - прототип обладает полной функциональностью;
  - прототип в целом обладает необходимым функционалом, но некоторые детали требуют проработки;
  - прототип не обладает необходимым функционалом;
4. Научно-технический уровень результатов работы:
  - результаты имеют принципиально новые решения;
  - результаты развивают известные решения;
  - результаты подтверждают известные положения;
5. Наличие публикаций по работе:
  - большое количество;
  - среднее количество;
  - малое количество;
6. Рентабельность Проекта:
  - реализация Проекта представляется высокорентабельной;
  - реализация Проекта представляется нерентабельной;
7. Качество оформления работы:
  - высокое;
  - среднее;
  - низкое;

Приложение №2  
к Положению о всероссийском конкурсе  
среди студентов «Лучший инновационный проект  
в области металлообработки-2017»

## ФОРМА ЗАЯВЛЕНИЯ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

В Конкурсную комиссию

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. студента, факультет, контактный телефон,  
адрес электронной почты)

\_\_\_\_\_  
(№ группы, курс)

\_\_\_\_\_  
(наименование университета)

### ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу допустить меня к участию во Всероссийском конкурсе среди студентов «Лучший инновационный проект в области металлообработки-2017». С условиями участия в Конкурсе ознакомлен и согласен.

(подпись, дата)

Приложение №3  
к Положению о всероссийском конкурсе среди студентов  
«Лучший инновационный проект  
в области металлообработки-2017»

## **ФОРМА ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КОНКУРСНОГО ПРОЕКТА**

(наименование университета)

(Ф.И.О. студента, № группы, курс)

### **КОНКУРСНЫЙ ПРОЕКТ**

(название проекта)

(направление конкурсной работы (в соответствии с Положением))

(подпись студента)

Приложение №4  
к Положению о всероссийском конкурсе  
среди студентов «Лучший инновационный проект  
в области металлообработки-2017»

## **ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ ПРОЕКТОВ ОФОРМЛЕНИЕ ПРОЕКТА**

1. Принимаются файлы следующих расширений: \*.doc, \*.docx, \*.pdf.
2. Объем Проекта должен быть не более 25-30 страниц. Проект должен быть оформлен в соответствии с нижеприведенной структурой. Дополнительная информация может идти в виде приложений (не более 10 страниц).
3. Форма страницы – А4, все поля страницы – 2 см. Шрифт – Times New Roman, размер шрифта – 12 кегль, межстрочный интервал – 1, абзац (красная строка / отступ) – 1,25 см, выравнивание основного текста работы – по ширине, редактор не ниже Microsoft office 2003.
4. Рисунки и графики должны иметь четкое изображение и быть выдержаны в черно-белой цветовой гамме (допускается применение черной штриховки). Подписи к рисункам размещаются под рисунком. На все рисунки должны быть ссылки по тексту проекта.
5. Таблицы должны быть выдержаны в черно-белой цветовой гамме.
6. При использовании общепризнанной статистической, аналитической и иной информации обязательно наличие ссылок на источник.
7. Цитируемая литература дается в виде ссылок внизу каждой страницы, шрифт Times New Roman, размер шрифта – 10 кегль. Не более 15 источников литературы.

## **СТРУКТУРА ПРОЕКТА**

1. Титульный лист.
2. Аннотация работы (1 стр.)

*Укажите кратко, какая проблема решается в данной работе, и каков эффект возможен от реализации предлагаемого решения. Если на Конкурс представляется инновационная идея и инновационный проект, опишите, каким образом может повыситься привлекательность продукции компании, на базе которой внедряется решение, или продукта в целом.*

3. Актуальность выбранной темы (описание проблемы).

*Укажите более развернуто, в чем заключается решаемая проблема, насколько она критична.*

4. Описание решения проблемы и полученных результатов.

*Опишите процесс получения результата (продукта, технологии, подхода, метода и т.д.). Опишите основные характеристики конечного результата. Укажите его отличительные особенности, основные преимущества и недостатки.*

5. Научная и инновационная новизна.

*Приведите обоснование новизны гипотезы, идеи, технологии проекта, развивается ли новое, актуальное научное или научно-техническое направление или предложено новое решение актуальной задачи, имеющей принципиальную важность. В чем заключается новизна продукта или технологии с технической точки зрения.*

6. Значимость работы.

*Укажите результаты теоретической проработки потенциального эффекта от внедрения основных результатов проекта, краткий анализ рынка, описание ниши, целевой аудитории, и т.п.*

7. Публикации автора.

*Представьте наличие публикаций по теме, если таковые имеются.*

8. Наличие охранных документов или свидетельств о регистрации на РИД.

*Укажите имеются ли охранные документы или свидетельства о регистрации на РИД, подана ли заявка, планируется ли в ближайшем будущем.*

9. Экономическая часть (не более 10 стр.).

*Опишите основных потребителей результата Проекта, почему он может им быть интересен сейчас или в будущем.*

*Аналитический обзор рынка существующих решений в данной области.*

*Способы сбыта (отдельная технология или интеграция с имеющимися продуктами, технологиями и т.п.).*