

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ**  
**АССОЦИАЦИЯ "СОЮЗ АВИАЦИОННОГО ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЯ"**  
**АССОЦИАЦИЯ «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОБЪЕДИНЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**ПРАВИТЕЛЬСТВО ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ**  
**ФГБОУ ВПО «РЫБИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ**  
**УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П. А. СОЛОВЬЕВА»**  
**ОАО «НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «САТУРН»**

152934, г. Рыбинск,  
ул. Пушкина, д.53

тел\факс. (4855) 28-04-70, 21-39-64  
E-mail: info@rgata.ru

**ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ**

**МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ ШКОЛА ДЛЯ МОЛОДЕЖИ**

***Международный молодежный форум***

**«БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ ЗА МОЛОДОЙ РОССИЕЙ»**

18 апреля 2012 года в рамках Международного салона «ДВИГАТЕЛИ - 2012» по инициативе Рыбинского государственного авиационного технического университета имени П.А. Соловьева, при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации проводится финальный этап конкурса Международного молодежного форума «БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ ЗА МОЛОДОЙ РОССИЕЙ».

**Цель форума:** международное научно-производственное общение по актуальным проблемам в авиадвигателестроении и эффективное освоение молодыми исследователями лучших научных и методических отечественных и мировых достижений.

Оргкомитет приглашает принять участие в работе форума студентов, аспирантов, соискателей и молодых практикующих специалистов в возрасте до 30 лет.

***НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ***

1. Инновационные технологии создания энергоэффективных газотурбинных двигателей нового поколения.
2. Разработка высокоэффективных, надежных, обладающих большим ресурсом элементов конструкции двигателей и движителей летательных аппаратов.
3. Физика процессов горения, камеры сгорания, горелочные устройства, турбулентность, горение.
4. Теоретическая и прикладная газовая динамика, тепломассообмен элементов конструкции ГТД.
5. Физические и технологические проблемы повышения надежности авиадвигателестроительной техники.
6. Современные методы лезвийной и абразивной обработки при производстве авиационных двигателей.
7. Наноматериалы и нанотехнологии – основа nanoиндустрии в авиации.
8. Моделирование и обработка информации, информационные технологии в авиадвигателестроении.
9. Электроника и автоматика летательных аппаратов.
10. Диагностика и контроль в авиадвигателестроении.

## **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ФОРУМА, ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РАБОТ И ИХ РАССМОТРЕНИЯ.**

Международный молодежный форум «БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ ЗА МОЛОДОЙ РОССИЕЙ» проводится в три этапа.

**На I этапе** осуществляется проведение отбора лучших докладов и научно-исследовательских работ, выполняемых молодыми учеными на региональном уровне в ведущих авиационных вузах:

- Казанский государственный технический университет имени А. Н. Туполева  
420111, г. Казань, ул. К.Маркса, д.10.
- Московский авиационный институт (государственный технический университет)  
125993, г. Москва, А-80, ГСП-3, Волоколамское шоссе, д. 4.
- Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения.  
190000, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д.67.
- Сибирский государственный аэрокосмический университет им. академика М. Ф. Решетнева.  
660014, г. Красноярск, пр. им. газеты «Красноярский рабочий», д.31.
- Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С. П. Королева.  
443086, г. Самара, Московское шоссе, д.34.
- Уфимский государственный авиационный технический университет.  
450077, г. Уфа, Карла Маркса, 12.

- **Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А.Соловьева (головной вуз)** 152934, г. Рыбинск, ул. Пушкина, д.53. E-mail: [info@rgata.ru](mailto:info@rgata.ru)

Участники Международного молодежного форума направляют свои научно-исследовательские работы (объемом не более 6 стр.), оформленные в соответствии с заявленными требованиями (приложение №1), в адрес ВУЗа, ответственного за проведение первого этапа конкурса в регионе или головной вуз.

Для рассмотрения научных работ, представленных к участию в первом туре конкурса, ректор (проректор по научной работе) создает конкурсную комиссию из числа ведущих ученых вуза.

Результаты работы конкурсной комиссии оформляются протоколом.

Срок предоставления материалов для участия в **I туре—1 марта 2012 г.** (головной вуз)

В ходе первого тура на конкурсной основе отбираются лучшие научные работы для участия во втором туре форума. Конкурсная комиссия направляет в адрес оргкомитета Международного молодежного форума «БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ ЗА МОЛОДОЙ РОССИЕЙ».

- научно-исследовательские работы авторов, отобранные для участия во втором туре конкурса.
  - протокол заседания конкурсной комиссии вуза, подписанный председателем и всеми членами конкурсной комиссии, участвовавшими в заседании;
- (научно-исследовательские работы, отобранные для участия во II туре, направляются в оргкомитет в виде файла по электронной почте и дублируются в бумажном варианте - по почте с приложением заявки участника (приложение №2) и акта экспертизы об отсутствии в материалах сведений, запрещенных к опубликованию в открытой печати.)

Срок предоставления материалов для участия во **II туре—10 марта 2012 г.**

**II этап** – заочный, проводится в головном вузе, осуществляется по представленным из регионов лучшим конкурсным работам в соответствии с требованиями, разработанными научным комитетом Форума.

Конкурсная комиссия, созданная проректором по науке и инновациям РГАТУ имени П.А. Соловьева, в 2-х недельный срок обобщает результаты второго этапа работы форума и отбирает лучшие научно-исследовательские работы для участия в финальном туре и опубликования в сборнике трудов Международного молодежного форума «БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ ЗА МОЛОДОЙ РОССИЕЙ».

Решение конкурсной комиссии оформляется протоколом.

Информация о результатах второго этапа конкурса размещается конкурсной комиссией на сайте РГАТУ имени П.А. Соловьева <http://www.rgata.ru>

Авторы лучших проектов II тура будут приглашены оргкомитетом для участия в работе Международного салона «ДВИГАТЕЛИ-2012» как участники финального тура для презентации своего проекта научному комитету.

**III этап** – финальный тур Международного молодежного форума «БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ ЗА МОЛОДОЙ РОССИЕЙ», который пройдет в рамках Международного салона «ДВИГАТЕЛИ-2012» 18 апреля 2012 г.

В ходе работы финального тура участники представляют презентации своих проектов научному комитету (презентация выполняется в Microsoft PowerPoint, продолжительность - 5 минут)

Научный комитет принимает решение о награждении конкурсных работ дипломами и памятными призами открытым голосованием.

Конкурс инновационных работ в рамках Международного молодежного форума «БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ ЗА МОЛОДОЙ РОССИЕЙ» проводится в трех номинациях:

- студенты;
- аспиранты;
- молодые ученые в возрасте до 30 лет.

Участие в конкурсе форума проводится без оргвзноса - за счет средств организаторов.

Приложение №1

### **ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДОКЛАДОВ**

Материалы доклада предоставляются в Оргкомитет в виде файла по электронной почте info@rgata.ru (Название файла - фамилия первого автора) и дублируются в бумажном варианте - по почте с приложением заявки участника и акта экспертизы об отсутствии в материалах сведений, запрещенных к опубликованию в открытой печати.

**При отправке материалов электронной почтой убедитесь в их получении, связавшись с ответственными за проведение конкурса**

Текст набирается в формате: MS Word (файлы с расширением \*.doc.), Шрифт: размер (кегель) – 14; тип – Times New Roman. Интервал – одинарный. Все поля: 20 мм.

В тексте допускаются рисунки, таблицы, графика, которые оформляются в любом редакторе общедоступного пользования и вставляются в текст публикации, а так же добавляются в виде отдельных файлов исходного формата. Формулы должны быть набраны в редакторе формул Microsoft Equation 3.0, каждая формула должна быть набрана в одном окне редактора формул. В формуле не допускается комбинированный набор символов в редакторе формул и вне его. После основного текста приводится список литературы.

*Порядок оформления материалов доклада(статей):*

Первая строка пишется УДК (выравнивание по левому краю), Вторая строка – название доклада (по центру). Третья строка – инициалы и фамилия автора, ученая степень, ученое звание, занимаемая должность Четвертая строка – инициалы и фамилия научного руководителя, ученая степень, ученое звание, занимаемая должность. Пятая строка – название организации.

### ОБРАЗЕЦ

УДК 621.3.08

### **ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ И ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ ГТД ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕТОДОВ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ОБРАБОТКИ**

Н. С. ПЕТРОВ, студент

Научный руководитель: А. В. ТРОФИМОВ, к. т. н., доцент

ФГБОУ ВПО «Рыбинский государственный авиационный технический университет имени П.А.Соловьева»

В настоящее время проблема создания современных, конкурентоспособных авиационных двигателей

**ЗАЯВКА НА УЧАСТИЕ В ФОРУМЕ**

Фамилия, имя, отчество	
Год, месяц рождения	
Место учебы / работы	
Статус (студент, аспирант, молодой ученый)	
Ученая степень, ученое звание (если имеется)	
Почтовый адрес для переписки, индекс	
Телефон для связи (лучше мобильный)	
Факс (указать код)	
E-mail	
Тема проекта (в скобках указать номер тематического направления)	
Научный руководитель (ФИО, должность, ученая степень, звание)	
Необходимые для демонстрации материалов доклада технические средства	

В случае командного участия заявка заполняется на каждого участника с выделением капитана команды

**Адрес Оргкомитета**

**Международного молодежного форума «БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ ЗА МОЛОДОЙ РОССИЕЙ»:**

152934, Ярославская область, г. Рыбинск, ул. Пушкина, д.53

РГАТУ имени П.А. Соловьева

Тел. / факс (4855) 210-010 / 21-39-64

E-mail: [info@rgata.ru](mailto:info@rgata.ru)

Вед.инженер Гуляева Татьяна Вадимовна