

Международный молодежный форум

**«БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ ЗА МОЛОДОЙ
РОССИЕЙ»**

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 и космонавтике
8. Моделирование и обработка информации, информационные технологии в авиадвигателестроении.
9. Электроника и автоматика летательных аппаратов.
10. Диагностика и контроль в авиадвигателестроении.
11. Технологии создания новых поколений ракетно-космической, авиационной, морской техники

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ФОРУМА, ПРЕДСТАВЛЕНИЯ РАБОТ И ИХ РАССМОТРЕНИЯ.

Международный молодежный форум «БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ 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 национальный исследовательский технический университет имени А.Н. Туполева - КАИ
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 имени П.А.Соловьева
(**головной вуз**) 152934, г. Рыбинск, ул. Пушкина, д.53. E-mail: info@rsatu.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.

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 И КОСМОНАВТИКИ 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** – **20 мая 2017 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 И КОСМОНАВТИКИ 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.rsatu.ru/>

Авторы лучших проектов будут приглашены к участию в финальном туре конкурса.

III этап – финальный тур Международного молодежного форума «БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ ЗА МОЛОДОЙ РОССИЕЙ», который пройдет в рамках Международного авиационно-космического салона «МАКС-2017» 19 июля 2017 г.

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

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

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

- студенты;
- аспиранты;
- молодые ученые в возрасте до 35 лет.

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

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ ДОКЛАДОВ

Материалы доклада предоставляются в Оргкомитет в виде файла по электронной почте info@rsatu.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, канд. техн. наук, 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 (тематическое направление)	
Научный руководитель (ФИО, должность, ученая степень, звание)	

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

**Адрес Оргкомитета
Международного молодежного форума
«БУДУЩЕЕ АВИАЦИИ И КОСМОНАВТИКИ
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

Е-mail: info@rsatu.ru

Ведущий инженер отдела информационного обеспечения

Поповская Лариса Ивановна