

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ  
(национальный исследовательский университет)» (МАИ)

# П Р И К А З

15.06.2016

№

548

МОСКВА

*О проведении VIII Всероссийского межотраслевого молодёжного конкурса научно-технических работ и проектов «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»*

В целях повышения престижа инженерной и научной профессии, повышения статуса молодых учёных и специалистов, работающих в высших учебных заведениях и в организациях аэрокосмической и оборонной отраслей России, укрепления корпоративных связей с промышленностью, а также во исполнение приказа по университету от 05.05.2016г. № 403

## ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести в июне – ноябре 2016 года VIII Всероссийский межотраслевой молодёжный конкурс научно–технических работ и проектов «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики» (далее Конкурс).
2. Приём работ на Конкурс осуществить до 30 сентября 2016 года.
3. Утвердить Положение о проведении Конкурса (приложение №1).
4. Провести презентацию лучших работ по итогам первого этапа и подведение итогов Конкурса в рамках III Международной недели авиакосмических технологий «Aerospace Science Week» (14-18 ноября 2016 года).
5. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на проректора по научной работе.

И.о. ректора



В.А. Шевцов

Проект вносит:  
Начальник УИСК

  
\_\_\_\_\_ А.О. Шемяков

Согласовано:

И.о. проректора по научной работе

  
\_\_\_\_\_ А.М. Раздолин

Начальник УКПДО

  
\_\_\_\_\_ А.Е. Сорокин

Начальник юр. отдела УКПДО

  
\_\_\_\_\_ М.В. Васильев

Помощник ректора

  
\_\_\_\_\_

А.В. Макаренко

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о порядке проведения Всероссийского межотраслевого молодёжного конкурса научно-технических работ и проектов**

#### **«Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»**

г. Москва

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Сохранение и развитие кадрового потенциала научно-технического и образовательного комплекса, создание условий для привлечения и закрепления талантливой молодежи в сфере науки, технологий и образования являются важнейшими элементами государственной научно-технической политики. Для повышения престижа профессий инженера, исследователя, научного работника и преподавателя высшей школы, для повышения статуса молодежи, работающей в высших учебных заведениях и в организациях аэрокосмической и оборонной промышленности, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) проводит всероссийский межотраслевой молодёжный конкурс научно-технических работ и проектов в области авиационной и ракетно-космической техники и технологий «Молодежь и будущее авиации и космонавтики» (далее Конкурс).

1.1. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Конкурса.

1.2. В Конкурсе могут принимать участие студенты, аспиранты, молодые ученые и специалисты, представляющие образовательные учреждения и организации авиационной, космической и смежных с ними высокотехнологичных отраслей промышленности и секторов экономики России (далее Участники). На Конкурс принимаются как индивидуальные работы, представленные одним автором, так и работы, представленные авторским коллективом не более 3-х человек. Возраст Участника не должен превышать 35 лет на момент представления работы на Конкурс и распространяется на каждого соавтора работы, подаваемой на конкурс авторским коллективом.

1.3. Для проведения Конкурса создаются организационный комитет, экспертные комиссии, привлекаются эксперты, в том числе представители промышленности.

1.4. Конкурс проводится ежегодно. Сроки проведения конкурса определяются приказом ректора МАИ о проведении Конкурса.

1.5. Партнерами и/или спонсорами Конкурса могут стать любые организации и частные лица, поддерживающие цели Конкурса и принимающие участие в его финансировании, информационной поддержке, организации и проведении.

### **2. ЦЕЛЬ КОНКУРСА**

2.1. Повышение престижа инженерной и научной профессии.

2.2. Стимулирование притока и закрепления молодежи в сферах науки, образования и высокотехнологичных секторах экономики.

2.3. Повышение статуса молодых ученых и специалистов, работающих в высших учебных заведениях и в организациях аэрокосмической и оборонной отраслей России.

2.4. Повышение уровня интеграции науки, производства и образования.

### **3. ПРЕДМЕТ КОНКУРСА**

Конкурс является формой поддержки талантливых молодых исследователей и проводится для развития творческой инициативы и поощрения научно-исследовательской и опытно-конструкторской работы молодёжи.

Конкурс проводится по направлениям:

- Авиационная техника.
- Двигатели и энергетические установки летательных аппаратов.
- Системы управления, информатика и электроэнергетика.
- Системы радиолокации, радионавигации и связи в аэрокосмической сфере.
- Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение.
- Ракетная и космическая техника.
- Математические методы в аэрокосмической сфере.
- Материалы аэрокосмического применения.
- Экономика и менеджмент в аэрокосмической сфере.

### **4. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

4.1. Организационный комитет (далее Оргкомитет) занимается организацией и проведением Конкурса.

В полномочия Оргкомитета входит:

– извещение о проведении Конкурса путем размещения информации на сайте МАИ и в других источниках, рассылка информационных писем и приглашений в организации и образовательные учреждения профильных отраслей;

– определение сроков проведения и научно-технических направлений Конкурса, условий участия в Конкурсе, утверждение программы, результатов первого этапа и итогов Конкурса, величины и количества призовых вознаграждений (мест) победителям Конкурса, определение порядка их награждения.

4.2. Оргкомитет формирует рабочую группу, в задачи которой входит:

- выпуск приказов о проведении Конкурса и экспертизе конкурсных работ;
- информирование по вопросам организации и условиях проведения Конкурса;
- прием и обработка заявок Участников, формирование базы данных конкурсных работ, работа с авторами конкурсных работ;
- взаимодействие с экспертными комиссиями по направлениям и экспертами Конкурса;
- оформление отчетных документов по итогам Конкурса;
- подготовка и размещение информационных сообщений об условиях и итогах первого и второго этапов конкурса в сети Интернет и посредством других каналов информации;
- оформление дипломов Конкурса;
- организация презентации работ, допущенных ко второму этапу Конкурса, подведение итогов и награждение победителей Конкурса.

4.3. Оргкомитет определяет партнеров и спонсоров Конкурса, взаимодействует с ними по вопросам организации и проведения Конкурса, формирования призового фонда победителей Конкурса, координирует совместную работу.

Состав Оргкомитета определяется приказом ректора МАИ.

### **5. ЭКСПЕРТНЫЕ КОМИССИИ**

5.1. Оргкомитет формирует экспертные комиссии Конкурса по его основным направлениям. К экспертизе материалов конкурса привлекаются ведущие ученые и специалисты высших

учебных заведений и организаций авиационной, космической и смежных с ними высокотехнологичных отраслей промышленности и секторов экономики. Основными задачами экспертных комиссий являются:

- оценка работ, поступивших для участия в Конкурсе;
- ранжирование работ на основе качественных и количественных мер оценки;
- отбор лучших работ для участия во втором этапе Конкурса;
- определение предпочтительной формы доклада работы: устной или стендовой;
- подготовка рекомендаций по выбору победителей в каждой номинации.

5.2. Экспертиза проектов, представленных на Конкурс, является первым этапом определения победителей конкурса. Каждый заявленный проект оценивается экспертами по 100-балльной системе с занесением результатов оценки в баллах в бланк экспертного заключения. Решения принимаются по каждой заявке/проекту с учетом количества баллов, выставленных экспертами.

5.3. Решения экспертных комиссий оформляются протоколами, которые подписывают председатели комиссии и передают на утверждение в Оргкомитет Конкурса.

5.4. Комиссия имеет право запрашивать от претендентов на участие в Конкурсе дополнительные документы и материалы, необходимые для полной и объективной оценки работы/проекта.

## **6. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

6.1. Претендент на участие в Конкурсе подаёт в Оргкомитет заявку путём заполнения электронной формы на официальном сайте Конкурса. В форме заявки указываются:

- направление Конкурса;
- название работы;
- сведения об авторе (всех авторах) и научном руководителе (при наличии);
- ВУЗ, организация или компания, которые представляют участники Конкурса.

К электронной заявке в соответствующих полях формы прикрепляются файлы:

- аннотация работы, в формате файла MS Word, объемом не более 3 страниц формата А4;
- конкурсная работа, выполненная в соответствии с требованиями и стандартами оформления авторских работ, предъявляемым к публикуемым статьям журналов «Вестник Московского авиационного института» или «Труды МАИ»;
- заключение комиссии специалистов (экспертное заключение) о возможности публикации аннотации и конкурсной работы в открытой печати (цветная сканированная копия в формате PDF).

6.2. На Конкурс принимаются работы/проекты, представляющие вклад в развитие научно-технического потенциала авиационной, космической и оборонной отраслей промышленности и способствующие росту эффективности производства, улучшению качества продукции, повышению ее надежности и безопасности эксплуатации, экономии трудовых и материальных ресурсов, внедрения инновационных технологий и модернизации производства, а также повышению качества подготовки специалистов для организаций отрасли.

6.3. Конкурсная работа должна содержать изложение существа исследования или разработки, научные, технические, технологические и экономические расчеты и обоснования, сопровождаемые необходимыми чертежами, таблицами, схемами, диаграммами и другими материалами, позволяющими судить об актуальности, новизне, научно-техническом уровне, экономической эффективности работы и практическом применении полученных результатов.

Содержание и структура конкурсных материалов должны строго соответствовать требованиям и стандартам оформления авторских работ, предъявляемым к публикуемым статьям журналов «Вестник Московского авиационного института» или «Труды МАИ»

6.4. Дополнительно к работе в соответствующем поле заявки могут быть приложены в едином архиве дополнительные материалы, подтверждающие высокий научный уровень работы и её практическая значимость (сканы актов о внедрении результатов, патентов, отзывов и рецензий). Размер прикрепленных файлов не должен превышать 5Мб.

6.5. Участник несёт ответственность за полноту и достоверность сведений, указанных в электронной форме заявки. В тех исключительных случаях, когда Участник желает внести изменения в поданные материалы и/или не может представить все материалы в момент подачи заявки, недостающие и/или новые версии документов высылаются на адрес электронной почты Оргкомитета с обязательными соответствующими пояснениями в теле письма.

6.6. Материалы работ, представленные на Конкурс, не должны содержать сведений, составляющих государственную, служебную, коммерческую и иную охраняемую законом тайну. Материалы, имеющие ограничительные грифы, к рассмотрению и последующему участию в Конкурсе не принимаются.

6.7. Конкурс проводится в два этапа. Первый этап проходит в заочной форме в Московском авиационном институте посредством экспертизы работ. Второй этап – презентация и защита работ, отобранных по результатам первого этапа, на Международной неделе авиакосмических технологий «Aerospace Science Week», по результатам которых определяются победители Конкурса в каждой номинации, и проходит торжественное награждение. Перечень работ, прошедших во второй очный этап, и список победителей Конкурса размещается на сайте и в других источниках информации.

6.8. Формат и требования к презентации работ, рекомендованных экспертной комиссией на второй этап Конкурса, определяет Оргкомитет, сообщает участникам и размещает информацию на сайте Конкурса.

6.9. Работы, не соответствующие условиям участия в Конкурсе, в т.ч.:

- имеющие в списке авторов хотя бы одного старше 35 лет;
  - не соответствующие направлениям конкурса;
  - представленные с нарушением правил оформления;
  - поступившие на Конкурс позже указанного в разделе 1.4 настоящего Положения срока;
  - участвовавшие в конкурсе предыдущих лет и представленные без существенных изменений;
- не допускаются к участию в Конкурсе с соответствующим уведомлением лица, подавшего заявку.

6.10. Участник Конкурса вправе отозвать свою работу до истечения срока представления работ на Конкурс.

## **7. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

7.1. Основные критерии оценки:

- актуальность;
- научная новизна и оригинальность;
- практическая значимость;
- степень проработанности технических и технологических решений;
- качество оформления представленной работы и её соответствия требованиям, представленным в разделе 6 настоящего положения;

- общий научно-технический уровень работы;
- возможность реализации работы как научно-технического проекта и/или уровень готовности для практического внедрения;
- степень самостоятельности выполнения работы.

7.2. Победители в каждой номинации определяются на основании указанных критериев оценки.

## **8. ИТОГИ КОНКУРСА И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ**

8.1. Спонсорами Конкурса создается премиальный фонд для награждения победителей. Организации и лица для награждения победителей или учредившие поощрительные и специальные премии, переводят соответствующие суммы на счет Организатора или выплачивают их из своих средств самостоятельно.

8.2. Для поощрения победителей Конкурса устанавливаются первые, вторые и третьи денежные премии с вручением соответствующих дипломов по каждому направлению Конкурса. Количество призовых мест по каждой номинации и денежный эквивалент за первое, второе и третье место устанавливает Оргкомитет. Денежная премия за работу, выполненную авторским коллективом, распределяется в равных долях между всеми соавторами.

8.3. Оргкомитет, спонсоры и партнеры могут дополнительно устанавливать поощрительные премии, призы по специальным номинациям и другие формы поддержки, отмечать работы победителей и работы по специальным номинациям дипломами и грамотами федеральных министерств и ведомств, профильных компаний.

8.4. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей проводится на Международной неделе авиакосмических технологий «Aerospace Science Week».

8.5. К началу работы Международной недели авиакосмических технологий «Aerospace Science Week» Оргкомитет конкурса выпускает печатный сборник аннотаций работ, представленных на Конкурс.

8.6. После завершения конкурсных мероприятий работы победителей Конкурса, рекомендованные экспертными комиссиями, публикуются в журналах «Вестник Московского авиационного института» и «Труды МАИ», включенных Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий. Победители Конкурса для публикации работ должны в указанный Оргкомитетом срок предоставить материалы в редакцию журналов согласно порядку представления статей на публикацию.

8.7. Итоги Конкурса оформляются протоколом и публикуются на официальном сайте МАИ и в средствах массовой информации.