

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

24.05.2018

№ 431

МОСКВА

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

В целях отбора и развития перспективных инновационных проектов, 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 в связи с проведением V Международной недели авиакосмических технологий «Aerospace Science Week»

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Провести в июне – ноябре 2018 года X 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 2018 года.
3. Утвердить направления конкурса:
 - Авиационные системы.
 - Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки.
 - Системы управления, информатика и электроэнергетика.
 - Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем.
 - Ракетные и космические системы.
 - Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение.
 - Математические методы в аэрокосмической науке и технике.
 - Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники.
 - Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса.
4. Утвердить Положение о проведении Конкурса (приложение № 1).
5. Утвердить состав Оргкомитета Конкурса:

Шемяков А.О.	проректор по стратегическому развитию, председатель
Гиголо Л.А.	помощник проректора по научной работе, заместитель председателя
Ионов А.В.	доцент кафедры 205, заместитель председателя
Васильева С.Н.	секретарь Конкурса, инженер кафедры 804
Астапов А.Н.	доцент кафедры 903
Кутейникова Е.Н.	ассистент кафедры 702

44-05

Маркин Н.Н.	доцент кафедры 106
Русских Н.М.	ассистент кафедры 602
Семина А.П.	техник кафедры 512
Сторожева И.Б.	заместитель начальника УИСК
Титов Ю.П.	доцент кафедры 304
Филиппова А.С.	ассистент кафедры 802
Францева А.М.	менеджер отдела по связям с общественностью УИСК
Шевгунов Т.Я.	доцент кафедры 405

6. Оргкомитету в срок до 10 сентября 2018 года подготовить план мероприятий по организации и проведению Конкурса и смету мероприятия.

7. Утвердить состав Программного комитета и координаторов направлений Конкурса:

Председатель Программного комитета	Равикович Ю.А., проректор по научной работе, профессор, д.т.н.
Заместитель председателя Программного комитета	Кузнецова Е.Л., в.н.с. НИО-9, д.т.н., профессор каф.805
Направление «Авиационные системы»	Руководитель: Ефремов А.В., декан факультета «Авиационная техника», профессор, д.т.н. Координатор: Маркин Н. Н., доцент каф. 106, к.т.н.
Направление «Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки»	Руководитель: Равикович Ю.А., проректор по научной работе, зав. каф. 203, профессор, д.т.н. Координатор: Монахова В.П., директор дирекции института «Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки», зав. каф.207, доцент, к.т.н.
Направление «Системы управления, информатика и электроэнергетика»	Руководитель: Следков Ю.Г., директор дирекции института «Системы управления, информатика и электроэнергетика», доцент, к.т.н. Координатор: Веремеенко К.К., начальник НИО-3, доцент каф. 305, к.т.н.
Направление «Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем»	Руководитель: Кирдяшкин В.В., декан факультета «Радиоэлектроника летательных аппаратов», к.т.н. Координатор: Шевгунов Т.Я., доцент каф. 405, к.т.н.
Направление «Ракетные и космические системы»	Руководитель: Тушавина О.В., директор дирекции института «Аэрокосмический», доцент каф. 610, к.т.н. Координатор: Заговорчев В.А., начальник НИО-6, доцент каф. 610, к.т.н.
Направление «Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение»	Руководитель: Тихонов К.М., декан факультета «Робототехнические и интеллектуальные системы», доцент, к.т.н. Координатор: Степанов В.С., зав. каф. 702, доцент, к.т.н.

Направление «Математические методы в аэрокосмической науке и технике»	Руководитель: Крылов С.С., декан факультета «Информационные технологии и прикладная математика», доцент, к.ф.-м.н. Координатор: Северина Н.С., начальник НИО-8, доцент каф. 806, к.т.н.
Направление «Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники»	Руководитель: Рабинский Л.Н., декан факультета «Общеинженерной подготовки», профессор, д.ф.-м.н. Координатор: Астапов А. Н., доцент каф. 903, к.т.н.
Направление «Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса»	Руководитель: Тихонов А.И., и.о. директора дирекции института инженерной экономики и гуманитарных наук, зав. каф. 512, к.т.н., доцент, Координатор: Новиков С.В., зам. директора дирекции института инженерной экономики и гуманитарных наук, к.э.н.

8. Начальнику отдела по связям с общественностью УИСК Гужва Н.А. организовать размещение на официальном сайте МАИ информационного сообщения о Конкурсе, а также его распространение по профильным вузам и предприятиям до 15 июня 2018 года.
9. Провести 2-й этап Конкурса, подведение итогов и награждение победителей Конкурса в рамках V Международной недели авиакосмических технологий «Aerospace Science Week» (19-23 ноября 2018 года).
10. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на проректора по научной работе Равиковича Ю.А.

И.о. ректора



Б.А. Горелов

Проект приказа вносит:
Проректор по стратегическому развитию
А.О. Шемяков



Согласовано:
Проректор по научной работе
Ю.А. Равикович

И.о. начальника УКПДО

М.А. Иванов
Начальник юридического отдела УКПДО

М.В. Васильев
Помощник ректора

А.В. Макаренко

Начальник ОРД УКПДО

М.А. Попова



ПОЛОЖЕНИЕ

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

«Молодёжь и будущее авиации и космонавтики»

г. Москва

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. 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 высокотехнологичных и оборонных отраслях промышленности, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет) организует Всероссийский межотраслевой молодёжный конкурс научно-технических работ и проектов в области авиационной и ракетно-космической техники и технологий «Молодёжь и будущее авиации и космонавтики» (далее - Конкурс).

1.2. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Конкурса.

1.3. 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.

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

1.5. Конкурс проводится ежегодно. Сроки проведения конкурса определяются приказом ректора/проректора по научной работе МАИ о проведении Конкурса.

1.6. 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. ЦЕЛИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

2.1. Поиск, отбор и развитие перспективных инновационных проектов.

2.2. Повышение престижа инженерных и научных профессий.

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

2.4. Укрепление корпоративных связей вузов с промышленностью.

3. ПРЕДМЕТ КОНКУРСА

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

3.2. Конкурс проводится по направлениям:

- Авиационные системы.
- Авиационные, ракетные двигатели и энергетические установки.
- Системы управления, информатика и электроэнергетика.
- Информационно-телекоммуникационные технологии авиационных, ракетных и космических систем.
- Ракетные и космические системы.
- Робототехника, интеллектуальные системы и авиационное вооружение.
- Математические методы в аэрокосмической науке и технике.
- Новые материалы и производственные технологии в области авиационной и ракетно-космической техники.
- Экономика и менеджмент предприятий аэрокосмического комплекса.

4. ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Организационный комитет (далее – Оргкомитет) занимается организацией и проведением Конкурса. В полномочия Оргкомитета 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 программным комитетом, 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, информирование участников, партнеров и других заинтересованных лиц о ходе проведения 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.

5. ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

В задачи Программного комитета входит:

- определение сроков проведения и научно-технических направлений Конкурса, условий участия в Конкурсе,
- определения состава экспертных комиссий, условий и сроков проведения экспертизы, утверждение программы и формата проведения финального этапа Конкурса, результатов первого этапа и итогов Конкурса,
- определение величины и количества призовых вознаграждений (мест) победителям Конкурса, порядка их награждения,
- работа со спонсорами и партнерами Конкурса, НП «Клубом выпускников МАИ».

6. ЭКСПЕРТНЫЕ КОМИССИИ

6.1. Состав экспертных комиссий Конкурса по его основным направлениям определяется приказом проректора по научной работе МАИ. 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;
- рекомендации по возможности опубликования работ в журналах;
- подготовка рекомендаций по выбору победителей в каждой номинации.

6.2. 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 специальный бланк оценки работ. Решения принимаются по каждой заявке/проекту с учетом количества баллов, выставленных экспертами.

6.3. Решения экспертных комиссий оформляются протоколами.

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

7. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА

7.1. 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 (авторах) и научном руководителе (при наличии);
- вуз, научная организация или компания, которую 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 (поля: левое – 3 см, верхнее, правое и нижнее – 2 см, шрифт 12, Times New Roman, межстрочный интервал 1, без формул, таблиц и рисунков);
- 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).

7.2. 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.

7.3. 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».

7.4. 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 прикрепленного архива суммарно не должен превышать 10 Мб.

7.5. 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.

7.6. 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.

7.7. Участник(и) Конкурса дают согласие на обработку, хранение и передачу третьим лицам персональных данных.

7.8. Конкурс проводится в два этапа. Первый этап проходит в заочной форме посредством экспертизы работ. Второй этап – презентация и защита работ, отобранных экспертными комиссиями 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 Конкурса и в других источниках информации.

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

7.10. 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 определенного Оргкомитетом срока;
- участвовавшие в конкурсе предыдущих лет и представленные без существенных изменений; не допускаются к участию в Конкурсе с соответствующим уведомлением лица, подавшего заявку. Направленные на Конкурс материалы не возвращаются.

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

7.12. Ответственность за содержание конкурсной работы несет ее автор.

7.13. Ответственность за нарушение сторонних авторских прав несет автор конкурсной работы.

8. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

Основные критерии оценки:

- актуальность;
- научная новизна и оригинальность технических решений;
- практическая значимость;
- степень проработанности предложенных технических и технологических решений;

- научно-технический уровень работы;
- возможность реализации работы как научно-технического проекта и/или уровень готовности для практического внедрения;
- качество оформления представленной работы и её соответствия требованиям, представленным в разделе 7 настоящего положения;
- степень самостоятельности выполнения работы.

Победители в каждой номинации определяются на основании указанных критериев оценки.

9. ИТОГИ КОНКУРСА И НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ

- 9.1. Оргкомитет определяет партнеров и спонсоров Конкурса, взаимодействует с ними по вопросам организации и проведения Конкурса, формирования призового фонда победителей Конкурса, координирует совместную работу.
- 9.2. Спонсорами Конкурса формируется премиальный фонд для награждения победителей. Организации и лица переводят соответствующие суммы либо на счет Организатора, либо на счет организационного партнера – НП «Клуб выпускников МАИ» (на основании соглашения о сотрудничестве), либо выплачивают их самостоятельно.
- 9.3. Для поощрения победителей Конкурса устанавливаются первые, вторые и третьи 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 в зависимости от размера сформированного премиального фонда. Денежная премия за работу, выполненную авторским коллективом, распределяется в равных долях между соавторами.
- 9.4. Оргкомитет, спонсоры и партнеры могут устанавливать именные, специальные и 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.
- 9.5. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей проводится на Международной неделе авиакосмических технологий «Aerospace Science Week».
- 9.6. К началу работы Международной недели авиакосмических технологий «Aerospace Science Week» Оргкомитет конкурса выпускает сборник аннотаций работ, представленных на Конкурс.
- 9.7. 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 Российской Федерации 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.
- 9.8. Итоги Конкурса оформляются протоколом и публикуются на официальном сайте МАИ и в средствах массовой информации.