

## **ПОЛОЖЕНИЕ**

### **о проведении конкурса научно-технических работ и проектов «Молодежь и будущее авиации и космонавтики»**

#### **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 является важнейшим элементом государственной научно-технической политики. Для повышения престижа инженерной и научной профессии, повышения статуса молодежи, работающей в высших учебных заведениях и в организациях аэрокосмической и оборонной промышленности, в Московском авиационном институте (государственном техническом университете) проводится конкурс научно-технических работ и проектов студентов, аспирантов, молодых ученых и специалистов (далее Конкурс).

Конкурс является формой поддержки талантливых молодых исследователей и проводится для развития творческой инициативы и поощрения молодежи.

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.

Конкурс проводится в два этапа. Первый этап проходит в заочной форме в Московском авиационном институте (далее МАИ). Второй этап проводится в форме презентаций лучших проектов, отобранных по результатам первого этапа, на Всероссийском межотраслевом молодежном научно-техническом форуме «Молодежь и будущее авиации и космонавтики». По итогам защиты работ определяются победители Конкурса. В рамках Конкурса будут отмечены лучшие студенческие работы.

Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Конкурса. Соучредителями и/или спонсорами Конкурса могут стать любые организации и частные лица, поддерживающие цели Конкурса и принимающие долевое участие в его финансировании, организации и проведении.

## **2. ЦЕЛЬ КОНКУРСА**

Конкурс проводится в целях:

- стимулирования научно-исследовательской деятельности талантливой молодежи, развития интеллектуального творчества в молодежной среде;
- содействия формированию мотивации профессионального роста и компетенций, оказания поддержки в профессиональном становлении;
- формирования самостоятельного подхода к решению поставленных задач, демонстрации достижений и результатов своей работы;
- сохранения преемственности научных школ высших учебных заведений и организаций авиационной и космической отрасли;
- организации продуктивного научного и творческого общения, обмена опытом, установления преемственной связи «студент – молодой специалист – аспирант – молодой ученый».

## **3. УСЛОВИЯ КОНКУРСА**

3.1. К участию в Конкурсе приглашаются 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).

3.2. На Конкурс принимаются как индивидуальные работы, представленные одним участником, так и работы, представленные авторским коллективом.

3.3. Возраст участников не должен превышать 35 лет на момент представления работы на Конкурс.

3.4. На Конкурс принимаются работы и проекты (далее работы), 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.

3.5. Конкурсная работа должна содержать изложение существа исследования или разработки, технические и экономические расчеты и обоснования, сопровождаемые необходимыми чертежами, схемами, диаграммами и другими материалами, позволяющими судить о научно-техническом уровне, экономической эффективности работы и о практическом применении полученных результатов. Содержание и структура конкурсных материалов

должны соответствовать требованиям и стандартам оформления авторских работ, предъявляемым к публикуемым статьям журналом «Труды МАИ».

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

3.7. Для участия в Конкурсе в Оргкомитет представляются следующие материалы:

- заявка на участие в Конкурсе с указанием направления Конкурса, названия работы, сведений об авторе (авторах) и научном руководителе, а также о ВУЗе или организации, которую представляют участники Конкурса;
- аннотация работы объемом не более 3 страниц формата А4;
- конкурсная работа, выполненная в соответствии с требованиями и стандартами оформления авторских работ, предъявляемым к публикуемым статьям журналом «Труды МАИ»;
- экспертное заключение о возможности опубликования данной работы в открытой печати.

Титульный лист конкурсной работы должен содержать следующие сведения: наименование организации, которую представляет автор, наименование работы, направление Конкурса, по которому она представляется, информацию об авторах (научном руководителе/консультанте). Работа должна быть подписана всеми авторами.

3.8. Заявки на участие в Конкурсе, аннотации работ и конкурсные работы направляются в Оргкомитет по электронной почте. Конкурсная работа и экспертное заключение должны быть представлены на Конкурс в отпечатанном и сброшюрованном виде на листах формата А4 письмом в адрес Оргкомитета Конкурса с электронной копией всех представляемых на конкурс материалов (на CD или DVD-диске).

К работе могут быть приложены дополнительные материалы, подтверждающие полученные результаты (таблицы, графики, программы, видео файлы и т.д.). По желанию участников результаты работы могут подтверждаться актами о внедрении результатов, наличием патентов, публикаций, отзывами и рецензиями ведущих ученых и специалистов.

3.9. Презентации работ, рекомендованных экспертной комиссией на второй этап Конкурса, проходят на секциях форума в форме докладов, подготовленных в MS PowerPoint, или в виде постерных (стендовых) презентаций.

3.10. Работы, не соответствующие условиям участия в Конкурсе, представленные с нарушением правил оформления или поступившие на Конкурс позже указанного в разделе 5 настоящего Положения срока, не рассматриваются.

3.11. Участник Конкурса вправе отозвать свою работу до истечения срока представления работ на конкурс.

3.12. Присланные на Конкурс материалы авторам не возвращаются.

#### **4. ОРГАНИЗАЦИЯ КОНКУРСА**

4.1. Конкурс объявляется Ректоратом МАИ и Советом молодых ученых МАИ при поддержке ведущих организаций авиационной, космической и оборонной отраслей промышленности.

4.2. Организаторы извещают о проведении Конкурса, направляя в организации и образовательные учреждения информационные письма с указанием условий участия в Конкурсе, одновременно размещая на сайте МАИ соответствующее информационное сообщение.

4.3. Организаторы определяют сроки проведения и научно-технические направления Конкурса, дату проведения и программу Всероссийского межотраслевого молодежного научно-технического форума «Молодежь и будущее авиации и космонавтики», порядок награждения победителей Конкурса.

4.4. В организации Конкурса могут принимать участие организации авиационной, космической и оборонной отраслей промышленности и другие организации с оказанием спонсорской поддержки в проведении Конкурса и награждении победителей.

4.5. Организаторы Конкурса представляют сведения о результатах I-го этапа и итогах Конкурса на сайте МАИ и в других источниках информации.

4.6. Общее руководство организацией Конкурса осуществляет проректор по научной работе МАИ.

4.7. Для организации, проведения и подведения итогов Конкурса, организации и проведения Всероссийского межотраслевого молодежного научно-технического форума «Молодежь и будущее авиации и космонавтики» создается Организационный комитет.

4.8. Оргкомитет формирует рабочую группу, в задачи которой входит информирование по вопросам, касающимся организации и проведения Конкурса и форума, формирование базы данных конкурсных работ, работа с экспертами Конкурса, оформление отчетной документации по итогам Конкурса, размещение информации об условиях и итогах первого и второго этапа конкурса в сети Internet, оформление дипломов Конкурса, организация и проведение мероприятий форума и т.д.

4.9. Оргкомитет формирует экспертную комиссию Конкурса, задачами которой является оценка уровня работ, поступивших на Конкурс, ранжирование этих работ, их отбор для участия на втором этапе Конкурса, а также подготовка рекомендаций по кандидатурам победителей.

4.10. Решения экспертной комиссии оформляются протоколами, которые подписывает председатель комиссии и передает на утверждение в Оргкомитет конкурса.

## **5. СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ КОНКУРСА**

Сроки проведения конкурса определяются приказом о проведении конкурса.

## **6. ОСНОВНЫЕ КРИТЕРИИ ОТБОРА**

При рассмотрении конкурсных работ принимается во внимание:

- актуальность;
- новизна решений;
- степень проработанности предложенных технических и технологических решений;
- научно–технический уровень;
- возможность технической реализации проекта и уровень готовности для практического внедрения.

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

7.1. Спонсорами Конкурса создается премиальный фонд для награждения победителей. Может предусматриваться система специальных и поощрительных премий и других форм поддержки. 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.

7.2. Для поощрения победителей Конкурса устанавливаются первые, вторые и третьи денежные премии с вручением соответствующих дипломов по каждому направлению Конкурса. Работы, не удостоенные премии, но заслуживающие поощрения (в том числе и студенческие), могут быть отмечены грамотами или специальными призами спонсоров, дипломами и грамотами федеральных министерств и ведомств, профильных компаний.

7.3. Подведение итогов Конкурса и награждение победителей проводится на Всероссийском межотраслевом научно–техническом форуме «Молодежь и будущее авиации и космонавтики», на который для выступления с презентациями приглашаются авторы лучших работ, прошедших во второй этап конкурса.

7.4. К началу работы форума Оргкомитет конкурса выпускает сборник аннотаций всех работ, представленных на Конкурс.

7.5. После завершения конкурсных мероприятий работы победителей Конкурса, рекомендованные экспертной комиссией, будут опубликованы в специальном выпуске журнала «Труды МАИ», включенном Высшей аттестационной комиссией Министерства образования и науки РФ в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий.

7.6. Итоги Конкурса публикуются в средствах массовой информации и в Интернете (на сайте МАИ).