



МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «СамГТУ»)
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ЧАСТЬ

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

« 18 » 04 2019 г.

№ 03.03.02/39

г. Самара

О Конкурсе «Орбита молодежи»

В целях развития кадрового и научного потенциала организаций ракетно-космической промышленности Госкорпорация «Роскосмос» объявляет о начале приема конкурсных проектов в рамках Всероссийского молодежного конкурса научно-технических работ «Орбита молодежи» 2019 года.

В Конкурсе могут принимать участие научные работники, ППС, аспиранты и студенты высших учебных заведений Российской Федерации в возрасте от 18 до 35 лет. Авторы могут принять участие в конкурсе индивидуально или в составе авторских коллективов (до 5 человек). Каждый участник Конкурса с учетом всех номинаций может подать не более одной индивидуальной заявки и быть одновременно участником не более, чем одной заявки от авторского коллектива.

К участию в Конкурсе принимаются: научно-технические работы с результатами научных исследований и разработок, проектно-конструкторские и методические разработки, экспериментальные работы, работы по созданию и внедрению в производство прогрессивных технологических процессов, материалов, совершенствованию методов управления и организации разработок.

Темы всероссийского молодежного конкурса научно-технических работ «Орбита молодежи»:

1. Фундаментальные космические исследования и проектирование миссий освоения космоса, в том числе по тематике освоения Луны, Марса и астероидно-кометной опасности.
2. Динамика полета, проектная баллистика, навигация и системы управления ракетно-космической техникой, а также проблемы космического мусора.
3. Системные и проектно-конструкторские решения средств выведения и ракетных двигателей.
4. Системные и проектно-конструкторские решения космических аппаратов различного назначения. Целевая и служебная аппаратура.
5. Программные изделия моделирования функционирования космических аппаратов и систем, оценки их функционирования, сбора и обработки результатов испытаний.
6. Системные и проектно-конструкторские решения наземной космической инфраструктуры.
7. Пилотируемые космические полеты, космическая медицина, телемедицина, земное применение медико-биологических разработок, выполненных в интересах космических полетов.
8. Перспективные малые космические аппараты, в том числе формата CubeSat.
9. Развитие ракетно-космической промышленности и производственных технологий.
10. Новые материалы и вещества для применения в ракетно-космической технике (композиты, наноматериалы, компоненты топлива, теплозащитные и теплоизолирующие материалы и покрытия и т.п.).
11. Космические приложения и использование результатов космической деятельности.
12. Специальная тема: Бортовая энергетика космических аппаратов (солнечные и аккумуляторные батареи, другие бортовые источники энергии; современные методы передачи энергии в космическом пространстве; обеспечивающие системы и устройства).

Положение о конкурсе размещено на сайте <http://ntk.roskosmos.ru> и на сайте отдела координации научных исследований молодых учёных и студентов: okni@samgtu.ru.

Требования к оформлению конкурсной работы указаны в положении.

Работы принимаются в электронном виде на сайте: <http://ntk.roskosmos.ru/107/> через единую форму подачи заявок до 31 мая 2019 г.

Приложение 2, оформленное в соответствии с требованиями, необходимо продублировать на почту ОКНИ: okni@samgtu.ru (411/гл. корпус, т. 242-06-97).

Первый проректор –
проректор по научной работе



М.В. Ненашев