

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель научно-технического совета  
Госкорпорации "Роскосмос"

  
Ю.Н.Коптев

5 июня 2023 г.

## ПОЛОЖЕНИЕ

### о Всероссийском молодежном конкурсе научно-технических работ "Орбита молодежи"

#### 1. Общие положения

1.1. Организатором Всероссийского молодежного конкурса научно-технических работ "Орбита молодежи" (далее - Конкурс) выступает Государственная корпорация по космической деятельности "Роскосмос" в партнерстве с межрегиональной общественной организацией "Российская академия космонавтики имени К.Э.Циолковского" (далее - МОО "РАКЦ") и иными ведущими научными и образовательными организациями.

1.2. Настоящее Положение определяет порядок организации и проведения Конкурса для специалистов организаций ракетно-космической промышленности (РКП), научных работников, профессорско-преподавательского состава (ППС), аспирантов и студентов образовательных организаций высшего образования.

1.3. Основными принципами проведения Конкурса являются:

- равенство прав участников Конкурса;
- состязательность;
- единство требований;
- объективность оценок;
- справедливость;
- гласность.

1.4. Основными целями проведения Конкурса является:

- выявление и привлечение в РКП молодых ученых и специалистов;
- поиск и поддержка перспективных научно-технических проектов, отвечающих запросам перспективных стратегических задач ракетно-космической отрасли;
- повышение эффективности организационных изменений, развитие корпоративной культуры и внутрикорпоративных коммуникаций;
- формирование кадрового актива между молодыми специалистами организаций РКП, создание условий для их профессионального роста;
- популяризация научно-технического творчества среди молодежи.

1.5. К участию в Конкурсе принимаются научно-технические работы:

- научные и инженерно-технические работы с результатами научных исследований и разработок;

- методические, проектно-конструкторские и экспериментальные разработки;
- работы по созданию и внедрению в производство прогрессивных технологических процессов, материалов, совершенствованию методов организации, управления и реализации разработок в научно-технической сфере.

## 2. Порядок организации Конкурса

2.1. Конкурс проводится в 2 этапа (отборочный (заочный) и финальный (очный) этап) по направлениям, представленным в приложении № 1.

2.2. Этапы проведения Конкурса

Этапы	Наименование работ	Сроки
1-й этап: отборочный (заочный)	Прием заявок на участие в Конкурсе	13.06.2023 28.08.2023
	Экспертиза заявок, представленных на Конкурс	29.08.2023 06.09.2023
	Работа Отборочной комиссии по оценке научно-технических работ	07.09.2023 20.09.2023
	Работа Центральной конкурсной комиссии по формированию списка участников финального (очного) этапа Конкурса	21.09.2023 04.10.2023
	Публикация списка участников финального (очного) этапа Конкурса	05.10.2023
2-й этап: финальный (очный)	Защита научно-технических работ финалистов Конкурса в рамках Форума активной молодежи Роскосмоса "Команда будущего"	27.11.2023- 01.12.2023

2.2. Для проведения 2 финального (очного) этапа Конкурса Отборочная комиссия осуществляет оценку научно-технических работ в соответствии с критериями, описанными в разделе 7 настоящего Положения и отбирает до 100 конкурсных работ (финалистов), рекомендованных к участию во 2 финальном (очном) этапе Конкурса.

2.3. Авторы лучших докладов (победители) конференций, конкурсов и иных мероприятий, указанных в Приложение № 2, допускаются к участию в финальном (очном) этапе Конкурса без оценки научно-технической работы Отборочной комиссией с приложением подтверждающих документов, в случае подачи индивидуальной заявки.

2.4. Центральная конкурсная комиссия определяет от 3 до 6 тематических направлений (номинаций) и формирует соответствующее количество секций для проведения финального (очного) этапа тура с учетом тематического состава работ финалистов.

### 3. Условия участия в Конкурсе

3.1. В Конкурсе могут принять участие лица в возрасте от 18 до 35 лет.

3.1.1. Работники организаций РКП, научные работники, ППС, и аспиранты образовательных организаций высшего образования Российской Федерации и научно-исследовательских институтов при подаче заявки в качестве индивидуальной работы или работы в составе от проектной команды (до пяти человек).

3.1.2. Студенты образовательных организаций высшего образования Российской Федерации при подаче заявки в качестве индивидуальной работы или работы в составе студенческого авторского коллектива (до трех человек).

3.2. Каждый участник Конкурса с учетом всех номинаций может подать не более одной индивидуальной заявки и быть одновременно участником не более чем одной заявки от проектной команды/студенческого авторского коллектива.

3.3. Лауреаты Конкурса 2017 - 2022 гг. допускаются к участию в Конкурсе только в составе новых проектных команд и авторских коллективов.

3.4. Заявки на участие в Конкурсе, представленные с нарушением правил оформления или поступившие на Конкурс позже установленного срока, не рассматриваются.

3.5. Участники Конкурса дают согласие на хранение и обработку информации, в том числе персональных данных, представленной организаторами Конкурса.

### 4. Требования к научно-техническим работам, представляемым на Конкурс

4.1. Заявки на участие в Конкурсе направляются в срок до 28 августа 2023 г. через единую форму подачи заявок на сайте <http://ntk.roskosmos.ru>.

4.2. Для подачи заявки в качестве индивидуальной работы необходимо подготовить следующие документы:

- сведения об участнике конкурса (в соответствии с формой (приложение № 3));
- описание работы - за подписью автора в формате pdf (в соответствии с требованиями приложения № 6), для работников РКП дополнительно необходима согласующая виза руководства организации (заместителя руководителя, председатель НТС, заместитель председателя НТС).

Текст работы печатается через одинарный междустрочный интервал в текстовом редакторе Microsoft Word. Шрифт Times New Roman. Размер шрифта - 11. Поля: слева, справа и сверху -2 см, снизу - 2,5 см. Название файла должно содержать номер направления, фамилию и инициалы заявителя, например "12\_ИвановИИ.pdf";

- тезисы - в формате doc с названием по образцу "12\_ИвановИИтезисы.doc";

- акт экспертизы о возможности публикации тезисов - в формате pdf с названием по образцу "12 ИвановИИ экспертиза.pdf";

- приложения - в случае необходимости, с названием по образцу "12 ИвановИИ приложение ТИП ПРИЛОЖЕНИЯ.doc", где "тип приложения" коротко определяется заявителем (эскизный проект, бизнес-план, бюджет и т.д.).

4.3. Для подачи заявки работы в составе проектной команды необходимо подготовить следующие документы:

- сведения об участнике конкурса - для каждого участника проектной команды (в соответствии с формой (приложение № 4));

- описание работы - за подписью участников проектной команды формате pdf (в соответствии с требованиями приложения № 6). Для работников РКП необходима также согласующая виза руководства организации (заместителя руководителя, председатель НТС, заместитель председателя НТС).

Текст работы печатается через одинарный междустрочный интервал в текстовом редакторе Microsoft Word. Шрифт Times New Roman. Размер шрифта - 11. Поля: слева, справа и сверху -2 см, снизу - 2,5 см. Название файла должно содержать номер темы, фамилию и инициалы заявителя (одного из авторов, делегированных проектной командой), например "12\_ИвановИИ.pdf";

- тезисы - в формате doc с названием по образцу "12\_ИвановИИтезисы.doc";

- акт экспертизы о возможности публикации тезисов - в формате pdf с названием по образцу "12 ИвановИИ экспертиза.pdf";

- приложения - в случае необходимости, с названием по образцу "12 ИвановИИ приложение ТИП ПРИЛОЖЕНИЯ.doc", где "тип приложения" коротко определяется заявителем (эскизный проект, бизнес-план, бюджет и т.д.).

4.4. Для подачи заявки работы в составе студенческого авторского коллектива необходимо подготовить следующие документы

- сведения об участнике конкурса - для каждого участника студенческого авторского коллектива (в соответствии с формой (приложение № 5));

- описание работы - за подписью авторов в формате pdf (в соответствии с требованиями приложения № 6).

Текст работы печатается через одинарный междустрочный интервал в текстовом редакторе Microsoft Word. Шрифт Times New Roman. Размер шрифта -

11. Поля: слева, справа и сверху - 2 см, снизу - 2,5 см. Название файла должно содержать номер темы, фамилию и инициалы заявителя (одного из авторов, делегированных студенческим авторским коллективом), например "12\_ИвановИИ.pdf";

- тезисы - в формате doc с названием по образцу "12\_ИвановИИтезисы.doc";

- акт экспертизы о возможности публикации тезисов - в формате pdf с названием по образцу "12\_ИвановИИ\_экспертиза.pdf";

- приложения - в случае необходимости, с названием по образцу "12\_ИвановИИ\_приложение\_ТИП\_ПРИЛОЖЕНИЯ.doc", где "тип приложения" коротко определяется заявителем (эскизный проект, бизнес-план, бюджет и т.д.).

4.5. Финалисты (участники финального (очного) этапа) представляют презентацию научно-технической работы объемом не более 15 слайдов. Презентация должна содержать:

- на титульном слайде - название работы, номер и название темы, Ф.И.О автора/авторов, Ф.И.О научного руководителя, название организации;

- описание проектной командой/студенческого авторского коллектива;

- описание проблемы, на решение которой направлена научно-техническая работа;

- описание ключевой идеи;

- краткая характеристика текущего состояния научно-технической работы (какого уровня результат уже получен и чем подтверждается);

- ресурсы (материальные, экспертные, информационные, методологические), необходимые для внедрения научно-технической работы в деятельность организаций РКП (если научно-техническая работа не внедрена в работу организаций РКП на момент подачи заявки);

- сроки внедрения научно-технической работы в деятельности организаций РКП (если научно-техническая работа не внедрена в работу организаций РКП на момент подачи заявки);

- ресурсы (материальные, экспертные, информационные, методологические), необходимые для усовершенствования научно-технической работы в целях ее дальнейшего практического применения в организациях РКП (если научно-техническая работа применяется в работе организаций РКП на момент подачи заявки).

4.6. Представленные материалы не рецензируются и не возвращаются.

4.7. Всю ответственность за достоверность материалов и выводов, а также пригодность представленных материалов для открытого опубликования несет автор (авторы) и научный руководитель работы.

4.8. Участник Конкурса несет все расходы, связанные с подготовкой и представлением заявки на Конкурс, а также участием в финальном (очном) этапе Конкурса (расходы на проезд до г. Москвы и проживание).

## 5. Состав конкурсных комиссий

5.1. Отборочная конкурсная комиссия состоит из 4 экспертов в каждом направлении, указанных в п.5.3.

5.2. Центральная конкурсная комиссия состоит из председателя, заместителя председателя и экспертов, указанных в п.5.3.

5.3. В состав Отборочной и Центральной конкурсных комиссий могут входить специалисты РКП, представители Совета молодых ученых и специалистов при генеральном директоре Государственной корпорации по космической деятельности "Роскосмос", Совета молодых ученых и специалистов организаций РКП, сотрудники образовательных организаций высшего образования и научных организаций Российской Федерации.

5.4. Состав Центральной конкурсной комиссии формируется Госкорпорацией "Роскосмос" совместно и утверждается председателем научно-технического совета Госкорпорации "Роскосмос".

5.5. Состав отборочной комиссии формируется на основании рекомендаций, представленных организациями РКП, профильными образовательными организациями высшего образования и ведущими научно-исследовательскими институтами.

## 6. Задачи конкурсных комиссий

6.1. Отборочная конкурсная комиссия осуществляет оценку научно-технических работ, поступивших на отборочном (заочном) этапе Конкурса.

6.2. Центральная конкурсная комиссия осуществляет:

- формирование списка участников финального (очного) этапа Конкурса;
- формирование перечня номинаций финального тура Конкурса;
- оценку работ в ходе финального (очного) этапа Конкурса;
- определение лауреатов первой, второй и третьей премий Конкурса в соответствии с номинациями Конкурса.

## 7. Критерии оценки научно-технических работ

7.1. Отборочная и центральная конкурсные комиссии при рассмотрении поступивших на 1 этапе Конкурса научно-технических работ руководствуются следующими критериями оценки.

Наличие персонального вклада автора (-ов) в работу: ДА/НЕТ (в случае принятия решения об отсутствии вклада авторов дальнейшая оценка по критериям не производится, общая сумма баллов по заявке составит 0 баллов)		
Оценка по критериям в соответствии со шкалой степени соответствия заявки критерию: <ul style="list-style-type: none"> <li>- не соответствует;</li> <li>- минимально соответствует;</li> <li>- соответствует не в полной мере;</li> <li>- соответствует в достаточной мере;</li> <li>- соответствует в максимальной степени</li> </ul>		
№ п/п	Наименование и возможные критерии оценки (1 этап) <sup>1</sup>	Балл
1.	Актуальность научно-технической работы/темы; решение актуальных задач федеральных и/или международных программ; решение актуальных задач развития критических, ключевых и прочих технологий в соответствии с существующими перечнями	0-4
2.	Научная новизна научно-технической работы; новизна поставленной задачи; новизна подходов к решению известной задачи; уникальность (отсутствие аналогов) по конкретным достигнутым результатам	0-4
3.	Оценка персонального вклада авторов конкурсной работы <sup>2</sup> в решение задачи; наличие научных публикаций и монографий автора(-ов) по теме конкурсной работы; наличие у автора(-ов) авторских свидетельств/патентов по теме конкурсной работы или смежным темам; участие автора(-ов) в российских и международных конференциях, семинарах, симпозиумах с докладами по теме конкурсной работы или смежным темам; участие автора(-ов) в НИР, ОКР, иных контрактных работах по теме конкурсной работы в качестве ответственных или ключевых исполнителей	1-4
4.	Научно-технический уровень конкурсной работы: использование современных методов, алгоритмов и технологий; интеграция в современную систему знаний (предшественники, ссылки, последователи); ясность изложения, достаточность иллюстративного и расчетного материала	0-4

<sup>1</sup> Критерии оценки предлагаются эксперту в качестве рамочных по соответствующим направлениям оценки и не предполагают "жесткой" оценки работы по принципу "есть - нет".

<sup>2</sup> Под "авторами" понимаются перечисленные в заявке участники работы, отвечающие формальным требованиям конкурса, в том числе - возрастным.

5.	Теоретическая и практическая значимость для применения в ракетно-космической технике (в соответствии с применимостью по типу разработки): наличие ноу-хау; наличие опытного образца; наличие писем и рекомендаций от потенциальных заказчиков (для практических работ); наличие содержательных рецензий и отзывов, подтверждающих значимость работы (для теоретических и практических работ); наличие публикаций в высокорейтинговых рецензируемых журналах; наличие рассчитанного экономического эффекта от практической реализации; высокая значимость для развития науки, техники, технологий в ракетно-космической промышленности; высокая значимость для повышения эффективности космической деятельности.	0-4
----	---	-----

7.2. Центральная конкурсная комиссия, при участии экспертов секционных заседаний, при очном заслушивании финалистов выставляет оценки, руководствуясь следующими критериями:

№ п/п	Наименование критерия оценки (2-й этап)	Балл
1.	Содержание, качество, актуальность работы	1-6
2.	Качество презентации и ее соответствие содержанию	1-4
3.	Личный вклад участника	1-4
4.	Полнота раскрытия темы и ответы на вопросы	1-4

7.3. Итоговая оценка работы финалиста Конкурса представляет собой сумму оценок на 1-м и 2-м этапах Конкурса<sup>3</sup>.

## 8. Порядок организации экспертных процедур и подведения итогов Конкурса

8.1. Оценка научно-технических работ, представленных участниками Конкурса, осуществляется в соответствии с критериями, предусмотренными настоящим Положением.

8.2. На первом этапе каждая заявка направляется на рассмотрение членам Отборочной комиссии. Рейтинг каждой заявки формируется по сумме оценок экспертов.

8.3. По результатам работы Отборочной комиссии составляется протокол, содержащий результаты проведенной оценки и общий рейтинг заявок, представленных на Конкурс.

<sup>3</sup> Итоговая оценка работ, поданных авторами лучших докладов (победители) конференций, конкурсов и иных мероприятий, указанных в Приложении № 2, представляет собой сумму среднего балла работ, поступивших на 1 этапе Конкурса, и оценки по итогам 2-го очного этапа Конкурса.



8.4. Все материалы по работе Отборочной комиссии передаются в Центральную конкурсную комиссию для формирования списка финалистов для участия в финальном (очном) этапе Конкурса.

8.5. Центральная конкурсная комиссия формирует список участников финального (очного) этапа Конкурса и публикует его на информационных источниках Госкорпорации "Роскосмос".

8.5. По результатам финального (очного) этапа Конкурса Центральная конкурсная комиссия на основании протоколов заседаний секций подписывает протокол, содержащий результаты 2 этапа Конкурса:

- лауреатами первой, второй и третьей премий по каждому направлению финального (очного) этапа Конкурса могут стать финалисты, определенные п.3.1.1. настоящего Положения;
- лучшей студенческой работой по каждому направлению финального (очного) этапа Конкурса могут стать финалисты, определенные п.3.1.2. настоящего Положения.

8.6. При необходимости Отборочная и Центральная конкурсные комиссии могут дополнительно привлекать экспертов для рассмотрения работ на всех этапах Конкурса.

8.7. Решение Центральной конкурсной комиссии является окончательным и обжалованию не подлежит.

8.8. Результаты экспертизы, оценки экспертов и другие материалы экспертизы авторам не выдаются.

ТЕМЫ ВСЕРОССИЙСКОГО МОЛОДЕЖНОГО КОНКУРСА  
 НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ "ОРБИТА МОЛОДЕЖИ" 2023

№ п/п	Наименование тематики работ	Описание тематики работ
1	Фундаментальные космические исследования	Фундаментальные космические исследования и проектирование миссий освоения космоса, в том числе по тематике освоения Луны, Марса, другие планеты и астероидно-кометной опасности.
2	Баллистико-навигационное обеспечение	Динамика полета, проектная баллистика, навигация и системы управления ракетно-космической техникой, а также проблемы космического мусора.
3	Проектно-конструкторские решения средств выведения	Системные и проектно-конструкторские решения средств выведения, разгонных блоков, ракетных двигателей и наземной космической инфраструктуры.
4	Проектно-конструкторские решения космических аппаратов	Системные и проектно-конструкторские решения при проектировании и создании автоматических космических аппаратов различного назначения, в том числе малых космических аппаратов и аппаратов нанокласса (формата CubeSat). Целевая аппаратура и бортовая энергетика космических аппаратов различного назначения.
5	Проектно-конструкторские решения при проведении испытаний	Системные проектно-конструкторские решения при проведении испытаний ракетно-космической техники. Программно-математическое обеспечение при моделировании функционирования ракетно-космической техники в процессе разработки, создании и испытаниях, оценка их функционирования. Сбора и обработки результатов испытаний.
6	Технические и программные решения в интересах пилотируемой космонавтики	Пилотируемые космические полеты, космические аппараты, технические и программные решения в интересах пилотируемой космонавтики. Космическая медицина, телемедицина, земное применение медико-биологических разработок, выполненных в интересах космических полетов.

7	Развитие ракетно-космической промышленности и производственных технологий	Развитие ракетно-космической промышленности и производственных технологий.
8	Новые материалы	Новые материалы и вещества для применения в ракетно-космической технике (композиты, наноматериалы, компоненты топлива, теплозащитные и теплоизолирующие материалы и покрытия и т.п.).
9	Системные и экономические исследования в сфере космической деятельности	Системные и экономические исследования в сфере космической деятельности. Использование результатов космической деятельности. Инновационные направления развития в ракетно-космической промышленности
10.	Перспективные направления	Системные, проектно-конструкторские и алгоритмические решения в области спутниковой навигации, радиосвязи, радиофотоники, квантовых коммуникаций, дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), информационных технологий и технологий искусственного интеллекта, разрабатываемые в интересах ракетно-космической отрасли.
11.	Математическое и имитационное моделирование космических систем	Математические модели и программно-математическое обеспечение функционирования космического аппарата на этапах его проектирования, разработки, испытаний и эксплуатации. Моделирование планирования миссий. Поддержка обработки данных с помощью моделирования.
12.	Обработка данных, получаемых с космических аппаратов	Обработка телеметрической информации, построение моделей отказа и прогнозных моделей функционирования КА, в том числе и на основе анализа временных рядов показателей с испытаний и функционирования КА. Обработка данных оптического дистанционного зондирования и данных с космических радиолокаторов с синтезированной апертурой.

ПЕРЕЧЕНЬ КОНФЕРЕНЦИЙ И КОНКУРСОВ АВТОРЫ КОТОРЫХ  
ДОПУСКАЮТСЯ К УЧАСТИЮ В ФИНАЛЬНОМ (ОЧНОМ) ЭТАПЕ  
КОНКУРСА БЕЗ ОЦЕНКИ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РАБОТЫ  
ОТБОРОЧНОЙ КОМИССИЕЙ

1. 18-я ежегодная Молодежная конференция "Новые материалы, технологии и устройства в ракетной, авиационной технике и пилотируемой космонавтике" (организаторы - ФГБУ "НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина" и Государственный университет управления);
2. XV Общероссийская молодежная научно-техническая конференция "Молодежь. Техника. Космос" (организатор - БГТУ "ВОЕНМЕХ");
3. Победители XIV Всероссийского межотраслевого молодежного конкурса научно-технических работ и проектов "Молодежь и будущее авиации и космонавтики" (организатор - Московский Авиационный Институт);
4. Отраслевые научно-практические семинары "Команда будущего" (организаторы - Госкорпорация "Роскосмос").

**СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКЕ КОНКУРСА, ПОДАЮЩЕМ ЗАЯВКУ  
В КАТЕГОРИИ "ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАБОТА"**

Данные об авторском коллективе		
1.	Тема (из приложения № 1)	
2.	Название научной работы	
Персональные данные автора		
1.	Ф. И. О.	
2.	Дата рождения	
3.	Телефон (мобильный)	
4.	E-mail	
5.	Регион, город	
6.	Почтовый адрес	
7.	Наличие законченного высшего образования (да/нет, квалификация)	
8.	Место работы / место учебы	
9.	Должность / специальность и курс	
10.	Ученая степень (при наличии)	
11.	Ученое звание (при наличии)	
12.	Полное и сокращенное название организации / научной или образовательной организации	
13.	Почтовый адрес организации / научной или образовательной организации	
14.	Электронный адрес организации / научной или образовательной организации	
15.	Автор лучшего доклада (победитель) конференций, конкурсов и иных мероприятий, указанных в Приложение № 2	

**СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКАХ КОНКУРСА, ПОДАЮЩИХ  
ЗАЯВКУ В КАТЕГОРИИ "ПРОЕКТНАЯ КОМАНДА"**  
(заполняется для всех участников проектной команды, включая заявителя)

Данные о проектной команде		
1.	Тема (из приложения № 1)	
2.	Название научной работы	
3.	Количество участников проектной команды	
4.	Роль / специализация участника проектной команде	
5.	Этап реализации проекта (выбрать из предложенных вариантов: <i>теоретическая работа, аванпроект, прототип, готовое изделие, иное - описать</i> )	
Персональные данные		
1.	Ф. И. О.	
2.	Дата рождения	
3.	Телефон (мобильный)	
4.	E-mail	
5.	Регион, город	
6.	Почтовый адрес	
7.	Наличие законченного высшего образования (да/нет, квалификация)	
8.	Место работы / место учебы	
9.	Должность / специальность и курс	
10.	Ученая степень (при наличии)	
11.	Ученое звание (при наличии)	
12.	Полное и сокращенное название организации / научной или образовательной организации	

13.	Почтовый адрес организации / научной или образовательной организации	
14.	Электронный адрес организации / научной или образовательной организации	
15.	Автор лучшего доклада (победитель) конференций, конкурсов и иных мероприятий, указанных в Приложение № 2	

**СВЕДЕНИЯ ОБ УЧАСТНИКАХ КОНКУРСА, ПОДАЮЩИХ ЗАЯВКУ  
В КАТЕГОРИИ "СТУДЕНЧЕСКИЙ АВТОРСКИЙ КОЛЛЕКТИВ"**  
(заполняется для всех участников студенческого авторского коллектива,  
включая заявителя)

Данные о студенческом авторском коллективе		
1.	Тема (из приложения № 1)	
2.	Название научной работы	
3.	Количество участников студенческого авторского коллектива	
4.	Роль / специализация участника студенческого авторского коллектива	
5.	Этап реализации проекта (выбрать из предложенных вариантов: <i>теоретическая работа, аванпроект, прототип, готовое изделие, иное - описать</i> )	
Персональные данные		
1.	Ф. И. О.	
2.	Дата рождения	
3.	Телефон (мобильный)	
4.	E-mail	
5.	Регион, город	
6.	Почтовый адрес	
7.	Наличие законченного высшего образования (да/нет, квалификация)	
8.	Место учебы	
9.	Специальность и курс	
10.	Полное и сокращенное название научной или образовательной организации	
11.	Почтовый адрес научной или образовательной организации	
12.	Электронный адрес научной или образовательной организации	



13.	Автор лучшего доклада (победитель) конференций, конкурсов и иных мероприятий, указанных в Приложение № 2	
-----	--	--

## ОПИСАНИЕ

научно-технической работы

(до пяти страниц, не включая приложения)

Ф. И. О. \_\_\_\_\_

1. **Номер и название темы.**
2. **Название работы.**
3. **Формулировка решаемой проблемы: (описание проблемной ситуации, сложившейся в данном научном направлении).**
4. **Цели работы.**
5. **Задачи работы.**
6. **Предмет работы.**
7. **Основное содержание.**

Дополнительные требования к материалам, представляемым по теме "Перспективные малые космические аппараты":

масса малого космического аппарата (далее - МКА); способ выведения на Орбиту и параметры Орбиты; габаритные размеры;

целевые прикладные задачи, которые может решать данный МКА; стадия проработки МКА - расширенная презентация; базовые технико-экономические показатели проекта;

в случае разработки МКА формата CubeSat: назначение, форм-фактор CubeSat (Ш - 6U) и основные характеристики малого космического аппарата; платформа (покупная/вновь разрабатываемая) и основная полезная нагрузка КА (покупная/вновь разрабатываемая).

**8. Новизна:** (получен принципиально новый результат, позволяет решать принципиально новые задачи, открывает новые направления развития исследований в науке и технике, усовершенствование известных результатов).

**9. Полученные и ожидаемые результаты:** (расширение теоретических знаний, новые научные данные о процессах, явлениях, закономерностях, существующих в исследуемой области, открытие путей применения новых явлений и закономерностей, теоретическое/методологическое обоснование принципов и путей создания/модернизации объекта исследований или разработки, разработка базы данных, создание программных имитаторов функционирования космических аппаратов).

**10. Основные направления дальнейшего использования предполагаемых результатов в РКП:** (влияние полученных результатов на развитие научных, научно-технических и технологических направлений, разработка новых технологических решений, последующие НИР (ОКР), увеличение выпуска продукции (услуг), разработка рекомендаций и предложений

