

УТВЕРЖДЕНА
приказом Фонда перспективных
исследований
от 10 мая 2016 г. № 46

Конкурсная документация
открытого конкурса на лучшую инновационную научно-техническую идею
или передовое конструкторское, технологическое решение
по разработке перспективной космической техники,
шифр «Новый космос»

Термины и определения

Перспективная космическая техника – это различные устройства (техника, аппаратура и др.), используемые в космическом пространстве, эксплуатация, производство или проектирование которых в настоящее время не осуществляются, или сведения об этом в открытых источниках информации отсутствуют.

Инновационная научно-техническая идея – зафиксированные на материальном носителе сведения любого характера (научные, технические и другие), в том числе о результатах интеллектуальной деятельности в научно-технической сфере, формирующие представление о возможности и целесообразности практического использования таких сведений для разработки и производства качественно новой высокотехнологичной продукции военного, специального и двойного назначения и (или) создания инновационных технологий.

Передовое конструкторское, технологическое решение – выраженное в материальном объекте комплексное прорывное решение по перспективной конструкции материала, детали, сборочной единицы, составной части или продукции в целом.

Молодые ученые и специалисты – граждане Российской Федерации, являющиеся аспирантами, докторантами или сотрудниками научных, образовательных или коммерческих организаций – резидентов Российской Федерации, осуществляющие научные исследования и разработки, в возрасте от 21 до 30 лет (при наличии ученой степени кандидата наук – до 35 лет, при наличии ученой степени доктора наук – до 40 лет).

Творческий коллектив – группа молодых ученых и специалистов в количестве до 5 человек, один из членов которой является ее руководителем.

Аванпроект – научно-исследовательская работа, предметом которой являются исследование возможности создания качественно нового

результата в военно-технической, технологической и социально-экономической сферах и (или) проведение контрольных экспериментов.

Проект – комплекс взаимосвязанных мероприятий и разработок в интересах обороны страны и безопасности государства, в том числе в интересах разработки и создания инновационных технологий и производства высокотехнологичной продукции военного, специального и двойного назначения, направленных на решение конкретной научно-технической задачи.

1. Общие положения

1.1. Открытый конкурс на лучшую инновационную научно-техническую идею или передовое конструкторское, технологическое решение (далее – Идея или Решение) по разработке перспективной космической техники, шифр «Новый космос» (далее – Конкурс) проводится в два этапа:

- а) первый (отборочный) этап – проводится в заочной форме;
- б) второй (заключительный) этап – проводится в очной форме.

1.2. Конкурсная документация определяет порядок организации и проведения Конкурса, его информационное и методическое обеспечение, форму участия в Конкурсе и процедуру определения победителя (победителей).

1.3. Миссия Конкурса – содействие развитию научно-технического и кадрового потенциалов ракетно-космической отрасли Российской Федерации, в том числе путем поиска Идей или Решений по разработке перспективной космической техники для последующей реализации прорывных научных исследований и разработок, связанных с высокой степенью риска достижения качественно новых результатов, в рамках осуществляемого лабораторией (лабораториями) ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения» (далее – ФГУП «ЦНИИмаш») научно-технического проекта (проектов) за счет средств Фонда перспективных исследований (далее – Фонд).

1.4. Цель Конкурса – отбор лучших Идей или Решений по разработке перспективной космической техники и их авторов для подготовки документации на реализацию за счет средств Фонда аванпроекта с последующим его выполнением.

1.5. Основные задачи Конкурса:

а) выявление молодых ученых и специалистов и/или творческих коллективов, способных проводить научные исследования прорывного

характера и обеспечить достижение качественно новых результатов в области разработки перспективной космической техники;

б) определение по итогам Конкурса победителя (победителей) и заключение с ним (ними) соглашения (соглашений) на подготовку документации на реализацию за счет средств Фонда аванпроекта по разработке перспективной космической техники;

в) повышение интереса молодых ученых и специалистов к решению научно-технических задач в области развития перспективной космической техники, значимых для обороны страны, безопасности государства и развития социально-экономической сферы.

1.6. Организатором Конкурса является Фонд, действующий на основании Федерального закона от 16 октября 2012 года № 174-ФЗ «О Фонде перспективных исследований». Партнером Конкурса является Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос» (далее – Роскосмос).

1.7. Для проведения Конкурса Фондом по согласованию с Роскосмосом создается Конкурсная комиссия по организации и проведению открытого конкурса на лучшую инновационную научно-техническую идею или передовое конструкторское, технологическое решение по разработке перспективной космической техники, шифр «Новый космос» (далее – Конкурсная комиссия), формируется ее состав, устанавливаются сроки ее функционирования.

В состав Конкурсной комиссии включаются сотрудники Фонда, Роскосмоса, подведомственных Роскосмосу организаций, генеральные конструкторы ракетно-космической отрасли.

1.8. Участие в Конкурсе является добровольным и бесплатным.

1.9. Участниками Конкурса могут быть авторы Идей или Решений по разработке перспективной космической техники:

- молодые ученые и специалисты;
- творческие коллективы.

1.10. Обязательным условием для участвующих в Конкурсе является наличие высшего образования по направлениям подготовки (специальностям), входящим в области образования:

- математические и естественные науки;
- инженерное дело, технологии и технические науки;
- здравоохранение и медицинские науки.

1.11. На всех этапах Конкурса его участники обязуются не нарушать права и законные интересы третьих лиц.

1.12. Организатор вправе принять решение о внесении изменений в настоящую Конкурсную документацию не позднее чем за пять дней до даты окончания срока подачи заявок на участие в Конкурсе.

2. Порядок организации и проведения Конкурса

2.1. Первый (отборочный) этап Конкурса проводится с 10 мая 2016 года по 14 сентября 2016 года (прием заявок на участие в Конкурсе до 01 августа 2016 года).

Второй (заключительный) этап Конкурса проводится с 15 сентября 2016 года по 30 сентября 2016 года.

Этапы Конкурса, сроки их проведения, представляемые документы и критерии конкурсного отбора приведены в Таблице 1 настоящей Конкурсной документации.

Таблица 1 – Сроки проведения Конкурса, представляемые документы и критерии отбора победителя (победителей)

Этап	Сроки		Документы	Критерии отбора (пункт настоящей Конкурсной документации)
	начало	окончание		
1	10.05.2016	14.09.2016	1. Заявка на участие в Конкурсе (Приложение № 1 к настоящей Конкурсной документации); 2. Соглашение о конфиденциальности (Приложение № 2 к настоящей Конкурсной документации). 3. Сведения о квалификации заявителя (Приложение № 3 к настоящей Конкурсной документации); 4. Согласие на обработку персональных данных (Приложение № 4 к настоящей Конкурсной документации); 5. Описание Идеи или Решения по разработке перспективной космической техники (Приложение № 5 к настоящей Конкурсной документации).	Пункт 2.9
2	15.09.2016	30.09.2016	Презентация Идеи или Решения по разработке перспективной космической техники.	Пункт 2.14

2.2. Объявление о проведении Конкурса и Конкурсная документация размещаются с 30 апреля 2016 года по 10 мая 2016 года на официальных сайтах Фонда <http://fpi.gov.ru> и Роскосмоса <http://roscosmos.ru> (далее – Сайты).

2.3. Для того, чтобы принять участие в первом (отборочном) этапе Конкурса, заявитель должен до 18:00 часов (по московскому времени) 01 августа 2016 года направить по адресу 119330, г. Москва, Университетский проспект, д. 12 или на адрес электронной почты kosmos@fpi.gov.ru заполненные и подписанные заявку и иные документы для первого (отборочного) этапа Конкурса, указанные в Таблице 1 настоящей Конкурсной документации.

2.4. Заявитель признается участником Конкурса с момента утверждения Конкурсной комиссией результатов формальной экспертизы (проверка полноты и правильности оформления представленных документов), проведенной Фондом.

2.5. Заявитель до окончания срока приема документов, указанного в пункте 2.3 настоящей Конкурсной документации, имеет право представить доработанные заявку и иные документы для первого (отборочного) этапа Конкурса, указанные в Таблице 1 настоящей Конкурсной документации, направив их с сопроводительным письмом о снятии ранее представленных заявки и иных документов для первого (отборочного) этапа Конкурса с рассмотрения.

2.6. Перечень участников Конкурса, прошедших отбор по результатам формальной экспертизы, размещается на Сайтах не позднее 14 сентября 2016 года.

2.7. Для участия в первом (отборочном) этапе Конкурса заявитель осуществляет формулирование Идеи или Решения по разработке перспективной космической техники в рамках тематических направлений и тематик Конкурса, указанных в Таблице 2 настоящей Конкурсной документации, подготовку и представление документов для первого (отборочного) этапа, указанных в Таблице 1 настоящей Конкурсной документации.

Таблица 2 – Тематические направления и тематики Конкурса

№ п/п	Тематическое направление	Тематики Идеи или Решения по разработке перспективной космической техники
1.	Эффективное освоение околоземного космического пространства	1.1. Ракеты-носители нового поколения; 1.2. Комбинированные системы выведения; 1.3. Межорбитальные космические буксиры; 1.4. Перспективные ракетные двигатели; 1.5. Электроракетные и плазменные двигатели космических аппаратов; 1.6. Космические двигатели на новых физических принципах.
2.	Перспективные околоземные	2.1. Эффективные малогабаритные космические аппараты; 2.2. Роевые группировки космических аппаратов;

№ п/п	Тематическое направление	Тематики Идеи или Решения по разработке перспективной космической техники
	космические аппараты	2.3. Новые компоновочные решения космических аппаратов; 2.4. Унификация конструкций и приборного оснащения космических аппаратов.
3.	Человек вне Земли	3.1. Долговременные не пополняемые системы жизнеобеспечения; 3.2. Оборудование и инструменты в космосе; 3.3. Космические робототехнические комплексы.
4.	Дальний космос	4.1. Технические средства и технологии их применения для исследования планет и малых тел солнечной системы (кроме Луны); 4.2. Технические средства и технологии их применения для исследования дальнего космоса и эволюции Вселенной. 4.3. Технические средства и технологии, направленные на поиск внеземной жизни
5.	Рынок космических услуг	5.1. Космические средства дистанционного зондирования Земли для массового рынка и технологии их применения; 5.2. Системы космической связи и вещания с прямым доступом к абоненту; 5.3. Космические навигационные системы и технологии их применения; 5.4. Технические средства и технологии для формирования новых сегментов рынка космических услуг.

2.8. Заявитель Конкурса может представить заявки одновременно в рамках нескольких тематических направлений и тематик, указанных в Таблице 2 настоящей Конкурсной документации.

2.9. Критерии отбора заявок на первом (отборочном) этапе Конкурса:

а) новизна предложенных Идей или Решений по разработке перспективной космической техники;

б) реализуемость или наличие рисков, которые могут препятствовать реализации Идей или Решений по разработке перспективной космической техники;

в) квалификация заявителя;

г) имеющийся у заявителя научно-технический задел по представленной на Конкурс Идее или Решению;

д) наличие экономического обоснования реализации Идеи или Решения по разработке перспективной космической техники;

е) наличие коллектива или сформированных представлений о требуемом коллективе для последующих проработки и реализации Идеи или Решения по разработке перспективной космической техники.

2.10. По результатам рассмотрения заявок Конкурсная комиссия отбирает участников Конкурса, которые проходят во второй (заключительный) этап Конкурса, путем выявления и сопоставления заявок, содержащихся в них Идеи или Решений по разработке перспективной космической техники, отвечающих критериям, указанным в пункте 2.9 настоящей Конкурсной документации.

2.11. Результаты первого (отборочного) этапа Конкурса оформляются соответствующим протоколом Конкурсной комиссии, который размещается на Сайтах не позднее 14 сентября 2016 года.

2.12. В рамках второго (заключительного) этапа Конкурса в целях дополнительного детального рассмотрения представленных участниками на Конкурс Идеи или Решений по разработке перспективной космической техники на базе Фонда проводится презентационная сессия с приглашением участников Конкурса, которые по решению Конкурсной комиссии прошли во второй (заключительный) этап Конкурса.

2.13. Участие во втором (заключительном) этапе Конкурса предполагает:

2.13.1. Подготовку участниками Конкурса презентации (в формате MS Power Point) Идеи или Решения по разработке перспективной космической техники, представленных участниками на Конкурс;

2.13.2. Участие, представление доклада и презентации в рамках проводимой на базе Фонда презентационной сессии, указанной в пункте 2.12 настоящей Конкурсной документации.

2.14. Оценка представленных участниками Конкурса Идеи или Решений по разработке перспективной космической техники осуществляется Конкурсной комиссией по результатам заслушивания докладов и

презентаций, результаты оценки оформляются протоколом Конкурсной комиссии.

3. Подведение итогов и определение победителя (победителей) Конкурса

3.1. Подведение итогов и определение победителя (победителей) Конкурса проходит на территории Фонда и осуществляется в рамках заседания Конкурсной комиссии с рассмотрением результатов заслушивания докладов и презентаций Идей или Решений по разработке перспективной космической техники, представленных участниками Конкурса в рамках презентационной сессии, указанной в пункте 2.12 настоящей Конкурсной документации.

3.2. Фонд оставляет за собой право признать Конкурс несостоявшимся и досрочно завершить его по итогам первого (отборочного) или второго (заключительного) этапов Конкурса.

3.3. В случае, если Конкурс признан несостоявшимся, считается, что победитель (победители) отсутствуют.

3.4. Информация о победителе (победителях) Конкурса размещается на Сайтах не позднее 04 октября 2016 года.

4. Права победителя (победителей) Конкурса

4.1. В случае, если Конкурс признан состоявшимся и определен его победитель (победители), последний (последние) приобретает (приобретают) следующие права:

4.1.1. участвовать в семинаре для победителя (победителей) Конкурса, проводимом на базе Фонда в срок не позднее 15 дней с даты определения победителя (победителей) Конкурса в целях ознакомления с требованиями Фонда к подготовке документации на реализацию аванпроекта;

4.1.2. заключить с Фондом соглашение о подготовке документации на реализацию за счет средств Фонда аванпроекта (Приложение № 6 к настоящей Конкурсной документации), тематика которого соответствует Идее или Решению по разработке перспективной космической техники победителя Конкурса.

4.2. Соглашение (соглашения) о подготовке документации на реализацию за счет средств Фонда аванпроекта заключается с победителем (победителями) в течение 15 дней со дня проведения семинара, указанного в пункте 4.1.1 настоящей Конкурсной документации.

Извещение о проведении

открытого конкурса на лучшую инновационную научно-техническую идею или передовое конструкторское, технологическое решение по разработке перспективной космической техники, шифр «Новый космос»

1. Сведения об организаторе:

- 1.1. Организатор: Фонд перспективных исследований.
- 1.2. Место нахождения организатора: 119330, г. Москва, Университетский проспект, д. 12.
- 1.3. Почтовый адрес организатора: 119330, г. Москва, Университетский проспект, д. 12.
- 1.4. Адрес электронной почты: kosmos@fpi.gov.ru.
- 1.5. Лицо, ответственное за организацию Конкурса: Сатовский Борис Львович, руководитель проектной группы направления физико-технических исследований Фонда перспективных исследований.
- 1.6. Контактный телефон ответственного за организацию Конкурса лица: +7 (499) 418-00-25.

2. Форма Конкурса: открытый.

3. Предмет Конкурса: право заключения соглашения о подготовке документации на реализацию за счет средств Фонда аванпроекта, соответствующего инновационной научно-технической идее или передовому конструкторскому, технологическому решению по разработке перспективной космической техники победителя Конкурса.

4. Место, даты и время начала и окончания подачи заявок на участие в Конкурсе:

- 4.1. Для того, чтобы принять участие в первом (отборочном) этапе Конкурса, заявитель должен до 18:00 часов (по московскому

времени) 01 августа 2016 года направить по адресу 119330, г. Москва, Университетский проспект, д. 12 или на адрес электронной почты kosmos@fpi.gov.ru заполненные и подписанные заявку и иные документы для первого (отборочного) этапа Конкурса, указанные в Таблице 1 настоящей Конкурсной документации.

- 4.2. Дата начала приема заявок: 10 мая 2016 года.
- 4.3. Дата и время окончания приема заявок: 18:00 часов (по московскому времени) 01 августа 2016 года.

5. Требования к участникам Конкурса: участниками Конкурса могут быть молодые ученые и специалисты, их творческие коллективы.

6. Место и даты рассмотрения заявок, проведения Конкурса и подведения итогов Конкурса:
 - 6.1. Рассмотрение заявок на участие в Конкурсе будет осуществляться по адресу 119330, г. Москва, Университетский проспект, д. 12.
 - 6.2. Формальная экспертиза заявок осуществляется в срок не позднее 14 сентября 2016 года
 - 6.3. Отбор заявок на первом (отборочном) этапе Конкурса осуществляется в срок не позднее 14 сентября 2016 года.
 - 6.4. Отбор заявок на втором (заключительном) этапе Конкурса и определение победителя (победителей) Конкурса осуществляется не позднее 04 октября 2016 года.

7. Адрес официальных сайтов, на которых размещена конкурсная документация:
 - 7.1. Сайт Фонда перспективных исследований <http://fpi.gov.ru>.
 - 7.2. Сайт Государственной корпорации по космической деятельности «Роскосмос» <http://roscosmos.ru>.