

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Председатель экспертного
совета

Генеральный директор

_____ С.М. Алдошин

_____ С.Г. Поляков

«__» _____ 2022 г.

«__» _____ 2022 г.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Фонд содействия развитию малых форм предприятий
в научно-технической сфере»**

ПОЛОЖЕНИЕ
о конкурсе «Развитие-НТИ» (Проекты-маяки) (очередь II)
в рамках программы «Развитие»
(Развитие-НТИ 2022.1)

г. Москва
2022 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. УСЛОВИЯ КОНКУРСА.....	4
3. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА И ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.....	6
4. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ ЗАЯВОК.....	9
5. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ	12
6. ПОРЯДОК ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА ГРАНТА С ПОБЕДИТЕЛЕМ КОНКУРСА.....	16
ПРИЛОЖЕНИЕ 1. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ И ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НИОКР, ВЫПОЛНЕНИЕ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ-МАЯКОВ	18
ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА	43
ПРИЛОЖЕНИЕ 3. ФОРМА ЗАЯВЛЕНИЯ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ.....	44
ПРИЛОЖЕНИЕ 4. СТРУКТУРА БИЗНЕС-ПЛАНА ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА	46
ПРИЛОЖЕНИЕ 5. ФОРМА ПИСЬМА, ГАРАНТИРУЮЩЕГО СОФИНАНСИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА	50
ПРИЛОЖЕНИЕ 6. ФОРМА СПРАВКИ О ПОЛУЧЕННОМ РЕЗУЛЬТАТЕ ПО ПРОШЛЫМ ПРОЕКТАМ, ПОДДЕРЖАННЫМ ФОНДОМ.....	51
ПРИЛОЖЕНИЕ 7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ И ИХ ЗНАЧИМОСТЬ.....	53
ПРИЛОЖЕНИЕ 8. ПРАВИЛА УЧЕТА МАТЕРИАЛОВ И ИНФОРМАЦИИ О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ ЗАЯВИТЕЛЯ С ИНСТИТУТОМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ФОНДОМ ПРИ ОЦЕНКЕ ПРОЕКТОВ.....	56
ПРИЛОЖЕНИЕ 9. ТИПОВАЯ ФОРМА ДОГОВОРА О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ГРАНТА НА РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОЕКТА, ПРЕДУСМАТРИВАЮЩЕГО НАУЧНО- ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И ОПЫТНО-КОНСТРУКТОРСКИЕ РАБОТЫ	60

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Положение устанавливает порядок и условия предоставления федеральным государственным бюджетным учреждением «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» (далее – Фонд) грантов субъектам малого предпринимательства (далее – грантополучатель) на финансовое обеспечение выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР) в целях формирования научно-технического и технологического задела для проектов-маяков (стратегических инициатив социально-экономического развития) (далее – проекты-маяки), реализуемых в рамках планов мероприятий («дорожных карт») Национальной технологической инициативы, одобренных президиумом Совета при Президенте России по модернизации экономики и инновационному развитию России (Протокол заседания президиума Совета при Президенте Российской Федерации по модернизации экономики и инновационному развитию России от 24 апреля 2018 г. №1) (далее – дорожные карты, НТИ, соответственно).

1.2. Гранты предоставляются в форме субсидий субъектам малого предпринимательства, отобранным по результатам конкурсного отбора (далее – конкурс), на финансовое обеспечение выполнения НИОКР в рамках реализации инновационных проектов по разработке и освоению новых видов наукоемкой продукции в целях реализации проектов-маяков, способствующих достижению конкретных результатов и эффектов в перспективе до 2024 года.

1.3. Под инновационными проектами в контексте настоящего Положения (далее – проект) понимается комплекс направленных на достижение экономического эффекта мероприятий по осуществлению инноваций, в том числе по коммерциализации научных и (или) научно-технических результатов (в соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике»).

1.4. Конкурс ориентирован на поддержку предприятий, которые имеют положительную деловую репутацию, а также опыт разработки, вывода на рынок и продаж наукоемкой продукции.

1.5. В рамках конкурса планируется отбор проектов, предполагающих выполнение НИОКР в целях реализации следующих проектов-маяков (лотов):

1. Беспилотные логистические коридоры (создание и вывод на рынок беспилотных грузовых автомобилей, а также сервисов беспилотных грузовых перевозок) - в рамках дорожной карты Автонет.
2. Автономное судовождение (создание и вывод на рынок сервисов беспилотного судовождения, с целью снижения эксплуатационных расходов и увеличения средней коммерческой скорости морских грузоперевозок) - в рамках дорожной карты Маринет.
3. Беспилотная аэродоставка грузов (создание и вывод на рынок сервисов беспилотных грузовых авиаперевозок, с целью снижения эксплуатационных расходов и увеличения средней коммерческой скорости грузоперевозок) - в рамках дорожной карты Аэронет.
4. Персональные медицинские помощники (охват граждан Российской Федерации, имеющих сахарный диабет, артериальную гипертензию, хроническую сердечную недостаточность, диспансерным наблюдением динамическим наблюдением с использованием персональных носимых медицинских устройств с целью профилактики и лечения указанных заболеваний) - в рамках дорожной карты Хелснет.

5. Электроавтомобиль и водородный автомобиль (создание технологий в сфере производства электроавтомобилей (включая силовую и управляющую электронику), батарей и их компонентной базы (в том числе в части производства ячеек для батарей, катодных и анодных материалов), а также водородных топливных элементов) - в рамках дорожной карты Автонет.

1.6. Заявляемые проекты должны быть ориентированы на удовлетворение технологических потребностей, а также решение научно-технических, инженерных и технологических задач, сформулированных по каждому проекту-маяку. Перечень технологических потребностей и задач, сформулированных в виде тематик конкретных проектов, представлен в [Приложении 1](#) к настоящему Положению.

Заявителями могут быть представлены проекты, ориентированные на решение иных задач по проектам-маякам, при наличии аргументированной позиции в части актуальности и востребованности результатов решения данных задач для конкретного проекта-маяка, а также наличия подтверждения востребованности от организаций и (или) органов власти, ответственных за реализацию проектов-маяков.

1.7. Финансовая поддержка предоставляется Фондом в виде безвозмездной и безвозвратной денежной формы (далее – грант), выделяемой на проведение НИОКР, заявителям, отобранным по результатам конкурса.

1.8. Финансирование проекта Фондом реализуется в соответствии с договором (соглашением) о предоставлении гранта на проведение НИОКР (далее – договор гранта).

1.9. Оформление и подача заявок производится в сети Интернет по адресу <http://online.fasie.ru> (далее – АС Фонд-М) путем заполнения всех форм и вложением электронных форм документов.

Все вложенные документы должны быть составлены на русском языке, хорошо читаемы, отсканированы в цвете и сохранены в формате PDF. Сканировать документы необходимо целиком, а не постранично – один файл должен содержать один полный документ. Название файла должно совпадать с заголовком документа или давать ясное понимание назначения документа. Заявки, поступившие на бумажном носителе, не рассматриваются и не возвращаются.

1.10. Фонд вправе внести изменения в условия конкурсного отбора проектов не позднее первой половины срока, установленного для подачи заявок на участие в конкурсе.

2. УСЛОВИЯ КОНКУРСА

2.1. Объем предоставляемого Фондом гранта составляет до 30 млн рублей при условии софинансирования проекта из внебюджетных средств (собственных и/или привлеченных) в размере не менее 15% от суммы гранта.

2.2. Возможные варианты внебюджетного финансирования проекта:

- привлечение внебюджетных средств частного инвестора;
- вложение собственных средств предприятия;
- средства, полученные по кредитным договорам, заключенным с российскими кредитными организациями на цели реализации проекта¹;

¹ Под кредитными организациями здесь и далее понимаются кредитные организации, осуществляющие банковские операции на основании лицензии Центрального банка Российской Федерации (ЦБ РФ), список которых представлен на официальном сайте ЦБ РФ. Кредитный договор должен быть заключен не ранее даты размещения на сайте Фонда объявления о начале проведения настоящего конкурсного отбора и иметь целевое назначение в рамках реализации инновационного проекта.

- заемные средства от физического и (или) юридического лица.

Допускается использование как одного из предложенных вариантов, так и их комбинация (при этом суммарный объем внебюджетных средств должен составлять не менее 15% от суммы гранта).

2.3. Срок выполнения НИОКР составляет 12, 18 или 24 месяца с даты заключения договора гранта.

2.4. Средства гранта могут быть использованы для финансового обеспечения расходов на выполнение НИОКР в рамках реализации проекта в соответствии со сметой расходов средств гранта:

- а) заработная плата²;
- б) начисления на заработную плату;
- в) материалы, сырье, комплектующие (не более 30% от суммы гранта);
- г) оплата работ, выполняемых сторонними юридическими лицами, ИП и плательщиками НДС (не более 30% от суммы гранта);
- д) прочие общехозяйственные расходы (не более 10% от суммы гранта).

2.5. Внебюджетные (собственные и/или привлеченные) средства могут быть использованы для финансового обеспечения расходов, необходимых для реализации проекта.

За счет внебюджетных средств должна быть создана, с использованием результатов НИОКР, партия продукции и направлена на пилотную эксплуатацию.

Направления расходования внебюджетных средств:

- а) выполнение исследований и разработок в дополнение к работам, выполняемым на средства гранта НИОКР;
- б) приобретение машин и оборудования;
- в) приобретение материалов и комплектующих для образцов продукции, создаваемых для организации и проведения пилотной эксплуатации.
- г) приобретение новых технологий (включая приобретение прав на патенты, лицензии);
- д) приобретение программных средств;
- е) производственное проектирование;
- ж) обучение и подготовка персонала;
- з) маркетинговые исследования;
- и) внедрение современных систем контроля качества, сертификация продукции.

Финансовое обеспечение данных расходов должно быть осуществлено в период выполнения НИОКР в рамках договора гранта.

2.6. Гранты предоставляются в пределах субсидии, предоставляемой Фонду из средств федерального бюджета.

2.7. Перечисление средств гранта грантополучателю осуществляется на расчетный счет, открытый в кредитной организации, в сроки, установленные договором гранта.

2.8. Полученные средства гранта в случае их использования не по целевому назначению подлежат возврату в Фонд.

2.9. По результатам выполнения договора гранта грантополучателем должны быть достигнуты следующие результаты:

- завершен НИОКР;

² Максимальный уровень заработной платы, начисленной за счет средств гранта, каждого сотрудника в месяц за отчетный период – 240 000 рублей в месяц.

За отчетные месяцы с начисленной заработной платы должны быть уплачены и включены в отчет страховые взносы, рассчитанные в соответствии с действующим законодательством.

- подана заявка на регистрацию результатов интеллектуальной деятельности в Российской Федерации и/или за рубежом;
- получен образец продукции, пригодный для коммерциализации/выводу на рынок (значения уровней готовности не ниже – TRЛ(УТГ)7, MRL(УПГ)7 и CRL(УРГ)7).

2.11. В случае недостижения плановых показателей реализации проекта (согласно [Приложению 2](#) к настоящему Положению), предусмотренных договором гранта, и (или) нарушений условий договора гранта, Фонд вправе потребовать возврата средств гранта.

3. УЧАСТНИКИ КОНКУРСА И ТРЕБОВАНИЯ К ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

3.1. В конкурсе могут принимать участие юридические лица, соответствующие критериям отнесения к субъекту малого предпринимательства в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2007 г. № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (далее – заявители, предприятия), удовлетворяющие следующим требованиям:

- обладать статусом налогового резидента Российской Федерации;
- иметь статус «Микропредприятие» или «Малое предприятие» в Едином реестре субъектов МСП;
- в числе видов экономической деятельности заявителя должен быть вид деятельности, соответствующий ОКВЭД 72.1 (ОК 029-2014 от 01.02.2014 г.) «Научные исследования и разработки в области естественных и технических наук»³;
- руководитель предприятия и(или) научный руководитель не должны одновременно участвовать (выступать заявителями (физические лица), руководителями предприятий, научными руководителями проектов) в других проектах, финансируемых Фондом в настоящее время;
- заявитель не должен иметь открытых договоров на получение государственных субсидий с Фондом (в соответствии со статьей 14 Федерального закона от 24.07.2007 г. № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации»).

3.2. На рассмотрении в Фонде от одного заявителя может находиться только одна заявка по одному из лотов, указанных в п. 1.5. В случае подачи нескольких заявок от одного заявителя (на один или несколько лотов) на рассмотрение отправляется заявка, поданная первой.

3.3. Требования к предоставляемой информации:

3.3.1. Для участия в конкурсе заявитель должен представить следующие документы:

- заявление на участие в конкурсе по форме [Приложения 3](#) к настоящему Положению;
- проект технического задания на выполнение НИОКР (заполняется в АС Фонд-М), содержащее конкретные технические параметры, определяющие количественные (числовые) и качественные характеристики результатов НИОКР;
- допустимые направления расходов средств гранта (смета) по НИОКР (заполняется в АС Фонд-М);
- проект календарного плана выполнения НИОКР (заполняется в АС Фонд-М);

³ Отсутствие указанных кодов ОКВЭД не является причиной для недопущения заявителя к участию в конкурсе. Однако, в случае признания предприятия победителем, оно должно вместе с договором гранта представить документы, подтверждающие оформление указанных кодов ОКВЭД.

- показатели реализации проекта до 2030 г. (заполняется в АС Фонд-М согласно [Приложению 2](#) к настоящему Положению);
- выписка (сведения) из Единого государственного реестра юридических лиц, выданная не ранее, чем за 90 календарных дней до даты подачи заявки на участие в конкурсе;
- сведения о среднесписочной численности работников за каждый календарный год с года регистрации предприятия, а для предприятий существующих более трех лет – за три последних календарных года по форме⁴;
- бухгалтерский баланс и отчет о финансовых результатах предприятия за каждый календарный год с года регистрации предприятия, а для предприятий существующих более трех лет – за три последних календарных года⁴;
- утвержденный руководителем заявителя бизнес-план проекта (рекомендуемый шаблон в [Приложении 4](#) к настоящему Положению)⁵;
- письмо (рекомендуемый шаблон в [Приложении 5](#)), подписанное руководителем и заверенное печатью организации-заявителя, гарантирующее софинансирование инновационного проекта в размерах, указанных в заявлении на участие в конкурсе, с приложением документов⁶, подтверждающих предоставленные гарантии;
- справка о полученном результате по прошлым проектам, поддержанным Фондом (согласно [Приложению 6](#) к настоящему Положению), если такая поддержка оказывалась.

3.3.2. Заявителю рекомендуется дополнительно представить следующие документы⁷:

- документы, подтверждающие права заявителя на результаты интеллектуальной деятельности (далее – РИД) и приравненные к ним средства индивидуализации⁸, предусмотренные статьей 1225 Гражданского кодекса Российской Федерации по тематике проекта (положение о коммерческой тайне и приказ о введении на предприятии режима коммерческой тайны (для секрета производства (ноу-хау)); патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы (или

⁴ Рекомендуется представлять документы с отметкой Федеральной налоговой службы или квитанцией о приеме налоговой декларации (расчета) в электронном виде.

Сведения 2020 года по ССЧ подтверждаются формой расчета по страховым взносам (Форма по КНД 1151111).

⁵ Рекомендуется на бизнес-плане поставить согласующую подпись инвестором (при наличии).

⁶ В качестве документов, подтверждающих софинансирование могут быть представлены:

- протокол общего собрания (решение) учредителей или акционеров МИП о вложении собственных средств предприятия в реализацию проекта;
- договор, предусматривающий перечисление денежных средств инвестора заявителю на реализацию проекта (с указанием наименования финансируемого проекта, сроков и объемов инвестиций) и документы, подтверждающие платежеспособность инвестора (финансовая отчетность за последний календарный год или выписка с расчетного счета, подтверждающая наличие на расчетном счету инвестора всей суммы, указанной в инвестиционном договоре);
- договор займа с юридическим и(или) физическим лицом на реализацию проекта (с указанием наименования финансируемого проекта, сроков и объемов займа) и документы, подтверждающие платежеспособность заимодавца (финансовая отчетность за последний календарный год или выписка с расчетного счета, подтверждающая наличие на расчетном счету заимодавца всей суммы, указанной в договоре займа);
- кредитный договор, заключенный в российских кредитных организациях на цели реализации проекта;
- иные документы.

⁷ Непредставление указанных документов не является причиной для отклонения заявки по формальным признакам, но учитывается экспертами при оценке заявки согласно критериям, указанным в [Приложении 7](#) Положения.

⁸ В рамках конкурса допускается использование только следующих РИД и средств индивидуализации: программы для ЭВМ, базы данных, изобретения, полезные модели, промышленные образцы, топологии интегральных микросхем, секреты производства (ноу-хау).

зарегистрированные заявки на их получение); свидетельства о регистрации программы для ЭВМ, базы данных и топологии интегральных микросхем, а также документы на право использования РИД (зарегистрированные в ФИПС лицензионные договоры и/или договоры отчуждения, а также иные документы);

- документы, подтверждающие наличие у заявителя необходимых лицензий и разрешительных документов (при необходимости);
- документы, подтверждающие квалификацию и опыт коммерциализации инновационной продукции участников заявленной команды (штатное расписание, копии трудовых книжек, дипломов об образовании, сертификатов о повышении квалификации, портфолио реализованных проектов);
- документы, подтверждающие запланированные объемы реализации продукции (договоры о поставке продукции, протоколы, соглашения о намерениях, письма от потенциальных потребителей продукции и иные документы);
- документы, подтверждающие наличие у предприятия материально-технической базы для выполнения НИОКР и дальнейшего производства заявленной инновационной продукции (договоры аренды/собственности лабораторных и производственных площадей, оборудования);
- письмо поддержки от Рабочей группы (или иного органа НТИ), а также организаций и (или) органов власти, ответственных за реализацию проектов-маяков.

3.3.3. Другие обязательные требования:

- заявителем не должны быть нарушены права третьих лиц на РИД и иные права третьих лиц; должно иметься документально оформленное согласие правообладателей на использование РИД при реализации проекта, а также на представление в Фонд материалов и их использование Фондом для проведения экспертизы;
- заявителем должны быть представлены достоверные сведения, содержащиеся в документах, предоставленных в составе заявки;
- работы, на выполнение которых запрашиваются средства Фонда, не должны финансироваться (ранее или в настоящий момент) из других источников;
- региональные представители Фонда не могут занимать руководящие должности и получать финансирование на предприятии;
- заявляемый проект в соответствии с уставом Фонда должен быть направлен на реализацию технологий гражданского назначения и не должен содержать сведений, составляющих государственную тайну;
- в отношении заявителя ранее не установлен факт неисполнения и (или) ненадлежащего исполнения существенных условий договора о предоставлении гранта;
- заявитель не находится в процессе ликвидации или реорганизации;
- заявитель не находится в процессе процедуры банкротства;
- заявитель не имеет просроченную задолженность перед федеральным бюджетом или бюджетом субъекта Российской Федерации;
- заявитель не имеет неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

- заявитель не является российским юридическим лицом, в уставном (складочном) капитале которого доля участия иностранных юридических лиц, местом регистрации которых является государство или территория, включенные в утверждаемый Министерством финансов Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны) в отношении таких юридических лиц, в совокупности превышает 50 процентов.

В случаях нарушения требований, указанных в п. 3.3.3, Фонд оставляет за собой право отклонить заявку на конкурс и прекратить финансирование проекта независимо от стадии его реализации с одновременным истребованием от получателя гранта выплаченных ему денежных средств в установленном порядке.

4. ПОРЯДОК РАССМОТРЕНИЯ ЗАЯВОК

4.1. Рассмотрение заявок на участие в конкурсе начинается после окончания срока приема заявок. Срок рассмотрения не может превышать 90 рабочих дней с момента окончания срока приема заявок.

4.2. Процедура рассмотрения заявок определяется Порядком проведения экспертизы проектов и экспертизы ежегодных и итоговых отчетов о реализации проектов, профинансированных Фондом (утверждён протоколом заседания наблюдательного совета ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере», от «12» декабря 2017 г. № 23) и включает следующие стадии:

- проведение экспертизы на соответствие формальным требованиям Положения;
- проведение независимой заочной экспертизы;
- проведение выборочного выездного мониторинга;
- рассмотрение заявок экспертным жюри Фонда;
- рассмотрение заявок экспертным советом Фонда;
- рассмотрение заявок конкурсной комиссией Фонда;
- утверждение итогов конкурса дирекцией Фонда.

4.3. Заявки, не соответствующие требованиям, установленным в п. 3.1, 3.2 настоящего Положения, не содержащие обязательные документы согласно п. 3.3.1, а также не соответствующие обязательным требованиям, установленным п. 3.3.3 Положения, снимаются с рассмотрения в конкурсе. Остальные заявки направляются на независимую заочную экспертизу.

4.4. По каждой заявке проводится не менее двух независимых экспертиз согласно критериям, установленным Положением ([Приложение 7](#) к настоящему Положению). Экспертиза проводится экспертами, зарегистрированными в базе экспертов в АС Фонд-М и обладающими необходимой квалификацией для оценки проектов. Результат оценки заявки оформляется в виде экспертного заключения. Необходимым условием привлечения экспертов является отсутствие личной заинтересованности в результатах проводимой экспертизы.

4.5. Рейтинг заявок на дальнейшее участие в конкурсе формируется по итогам заочной независимой экспертизы:

по каждому экспертному заключению итоговый балл формируется путем суммирования баллов по каждому критерию;

общая оценка заявки определяется как среднее арифметическое значение балльных оценок всех экспертных заключений по заявке.

При этом заявки, получившие низкую оценку (2 и менее балла) у каждого из экспертов по критерию «Соответствие НИОКР целям и значимым контрольным результатам планов мероприятий, а также их влияние на преодоление технологических барьеров НТИ», считаются несоответствующими специфике конкурса и не могут быть поддержаны в рамках конкурса.

Результаты заочной независимой экспертизы передаются на рассмотрение экспертному жюри Фонда.

4.6. В рамках участия Фонда в реализации механизма бесшовной интеграции мер поддержки институтов инновационного развития Фонд вправе запрашивать, получать и передавать информацию о взаимодействии заявителя с:

некоммерческой организацией Фонд развития Центра разработки и коммерциализации новых технологий (фондом Сколково),

АНО «Платформа Национальной технологической инициативы»,

Фондом инфраструктурных и образовательных программ,

АО «Российская венчурная компания»

другими организациями, подписавшими меморандум о взаимопонимании между участниками механизма бесшовной интеграции мер поддержки инновационной деятельности.

Заявители, обладающие положительным опытом взаимодействия с указанными организациями, получают преимущества при оценке заявок и прохождении конкурсного отбора в соответствии с [Приложением 8](#) к настоящему Положению.

4.7. Фонд вправе проводить выборочный выездной мониторинг заявителей для удостоверения соответствия фактических данных материалам заявки. Для проведения выездного мониторинга Фонд может привлекать сотрудников Фонда, специализированную организацию или региональных представителей Фонда.

Выборочный выездной мониторинг проводится в отношении организаций ранее не являвшимися грантополучателями Фонда, а также в следующих отдельных случаях:

- компания ранее имела заключенный с Фондом договор (соглашение) гранта на реализацию проекта(ов) в рамках конкурсных отборов Фонда, но период с даты окончания последнего проекта до даты начала настоящего конкурсного отбора составляет более 3-х лет;

- компания ранее имела заключенный с Фондом договор (соглашение) на реализацию проекта(ов) в рамках конкурсных отборов Фонда, но при его реализации были допущены отклонения показателей реализации инновационного проекта от заявленных значений и(или) не были представлены документы, подтверждающие достижение заявленных показателей реализации инновационного проекта;

- в иных случаях по решению Дирекции Фонда.

Результаты выездного мониторинга в виде отчетов выносятся на рассмотрение экспертного жюри Фонда.

4.8. Состав экспертного жюри:

В состав экспертного жюри, утверждаемого приказом руководителя Фонда, могут входить сотрудники Фонда, представители экспертного совета Фонда, координаторы заочной независимой экспертизы, специалисты в соответствующих областях науки и техники, представители предпринимательского сообщества, общественных и некоммерческих организаций, образовательных учреждений, федеральных органов исполнительной власти Российской Федерации.

В состав экспертного жюри не могут быть включены физические лица, заинтересованные в результатах определения победителей конкурса, в том числе физические лица, состоящие в штате организаций, подавших заявки, физические лица, являющиеся

участниками (акционерами) этих организаций, членами их органов управления, инвесторами, кредиторами участников конкурса.

4.9. Рассмотрение заявок экспертным жюри осуществляется следующим образом:

а) Экспертное жюри правомочно осуществлять свои функции, если на заседании присутствует председатель экспертного жюри (а в случае его отсутствия – заместитель председателя экспертного жюри), а также не менее половины от общего числа членов экспертного жюри. Члены экспертного жюри могут принимать участие в работе заседания через сеть интернет с использованием видео и аудиосвязи. Принятие решения членами экспертного жюри путем делегирования ими своих полномочий иным лицам не допускается.

б) Экспертное жюри с учетом результатов заочной независимой экспертизы, данных выездного мониторинга, анализа результативности прошлой поддержки Фонда и иных факторов (особенности проекта, не отраженные в экспертной анкете – уникальность подхода к решению научной задачи, важность исследований в данной области и т.п.) формирует рекомендации по подведению итогов конкурса.

Рекомендации по поддержке и отклонению заявок, а также объему финансирования проектов принимаются большинством голосов от числа присутствующих на заседаниях членов экспертного жюри путем простого голосования.

в) Каждый член экспертного жюри имеет один голос. При равенстве полученных голосов голос председателя экспертного жюри (а в случае его отсутствия – заместителя председателя экспертного жюри) является решающим.

г) Экспертным жюри может быть рекомендовано уменьшение размера гранта.

4.10. Рекомендации экспертного жюри оформляются протоколом заседания экспертного жюри.

4.11. Результаты экспертизы (заочной независимой экспертизы и экспертного жюри) в виде рекомендаций по поддержке и отклонению заявок, а также объему финансирования проектов утверждаются экспертным советом Фонда (состав и положение о деятельности которого утверждаются наблюдательным советом Фонда). Решения экспертного совета Фонда оформляются протоколом заседания экспертного совета Фонда, включающим перечни заявок рекомендуемых к поддержке и не рекомендуемых к поддержке.

4.12. Заявки, рекомендованные экспертным советом Фонда рассматриваются конкурсной комиссией Фонда (состав и положение о деятельности которой утверждаются наблюдательным советом Фонда). Состав конкурсной комиссии Фонда формируется из представителей Фонда, Министерства экономического развития Российской Федерации, иных федеральных органов исполнительной власти, представителей институтов развития, общественных, деловых объединений и иных организаций.

Конкурсная комиссия Фонда с учетом результатов экспертизы, рекомендаций экспертного совета формирует итоговые рекомендации по поддержке или отклонению заявок. При этом размер гранта может быть уменьшен конкурсной комиссией с учетом рекомендаций экспертизы, экспертного совета Фонда и иных факторов. Рекомендации конкурсной комиссии Фонда оформляются протоколом рассмотрения заявок и направляются на утверждение в дирекцию Фонда.

4.13. Результаты конкурсного отбора утверждаются протоколом заседания дирекции Фонда (состав и реализуемые функции которой определены Уставом Фонда).

4.14. Результаты конкурса размещаются на сайте Фонда по адресу www.fasie.ru не позднее чем через десять дней с даты подписания дирекцией Фонда протокола об утверждении результатов конкурса.

5. ПОРЯДОК И УСЛОВИЯ ФИНАНСИРОВАНИЯ ПРОЕКТОВ

5.1. Предусмотренная договором гранта работа выполняется получателем гранта в соответствии с техническим заданием и календарным планом, являющимися неотъемлемой частью договора гранта ([Приложение 9](#) к настоящему Положению).

5.2. Средства, полученные от Фонда, являются средствами целевого финансирования и используются получателем гранта исключительно на выполнение НИОКР. Фонд не оплачивает понесенные получателем гранта затраты, превышающие фактически полученные от Фонда денежные средства.

5.3. В соответствии со ст. 146 части второй Налогового кодекса Российской Федерации, поскольку в результате выполнения НИОКР не происходит передача права собственности на результаты НИОКР, то выполнение НИОКР по договору гранта не является объектом налогообложения НДС.

5.4. В соответствии с подпунктом 14 пункта 1 статьи 251 части второй Налогового кодекса Российской Федерации гранты, полученные из Фонда на выполнение НИОКР, являются средствами целевого финансирования и не включаются в налогооблагаемую базу для исчисления и уплаты налога на прибыль.

При этом грантополучатель обязан вести отдельный учет доходов (расходов), полученных (произведенных) в рамках договора гранта.

5.5. Грантополучатель обязан:

- выполнить НИОКР в срок в соответствии с требованиями технического задания и календарного плана;
- своевременно представлять Фонду отчеты о выполненных этапах работ и НИОКР в целом в соответствии со сроками, указанными в календарном плане выполнения работ; отчеты о произведенных расходах; документы, подтверждающие совершение им всех действий, необходимых для признания за ним прав и получения охранных документов на РИД;
- обеспечить целевое использование полученного гранта на финансовое обеспечение НИОКР за счет субсидий, предоставляемых Фонду из средств Федерального бюджета.

5.6. Грант на проведение НИОКР предоставляется на следующих условиях:

а) с победителем конкурса заключается договор гранта, отвечающий условиям п. 6 настоящего Положения;

б) средства гранта перечисляются авансовым платежом⁹ следующим способом:

- после согласования договора (см. раздел 6 настоящего Положения) заключается договор гранта. Фонд предоставляет грантополучателю средства в размере, определяемом таблицей 1;
- после утверждения Акта о выполнении промежуточного¹⁰ этапа договора гранта грантополучателю перечисляются средства согласно таблице 1.

⁹ Размер авансового платежа может быть изменен Фондом.

¹⁰ Промежуточными этапами являются:

- первый – для всех договоров гранта,
- второй – для договоров гранта с 18-месячным сроком исполнения.
- третий – для договоров гранта с 24-месячным сроком исполнения.

Табл. 1

Срок исполнения договора гранта, мес.	Количество этапов	Стоимость этапа (% от суммы гранта)				Объем привлекаемых внебюджетных средств на этап (% от общего объема ВБС по проекту) ¹¹			
		1 этап	2 этап	3 этап	4 этап	1 этап	2 этап	3 этап	4 этап
12	2	50	50	-	-	≥ 50	100	-	-
18	3	40	30	30	-	≥ 40	≥ 70	100	-
24	4	30	25	25	20	≥ 30	≥ 55	≥ 80	100

в) по результатам выполнения промежуточного этапа договора гранта грантополучатель предоставляет в Фонд:

- научно-технический отчет о выполнении НИОКР,
- отчет о расходах грантополучателя, источником финансового обеспечения которых являются средства гранта (с приложением первичных бухгалтерских документов),
- отчет о расходах грантополучателя, источником финансового обеспечения которых являются внебюджетные средства, (с приложением первичных бухгалтерских документов) (в объеме не менее суммы, указанной в таблице 1 по соответствующему этапу) (с приложением первичных бухгалтерских документов),
- акт о выполнении НИОКР по этапу,
- форму, сведения о НИОКТР (только на первом этапе)¹².

г) по результатам выполнения заключительного этапа договора гранта получатель гранта предоставляет в Фонд:

- заключительный научно-технический отчет о выполнении НИОКР, с приложением договора и/или иных документов, подтверждающих факт начала или выполнения пилотной эксплуатации партии продукции, созданной по результатам выполнения НИОКР,
- отчет о расходах грантополучателя, источником финансового обеспечения которых являются средства Гранта (с приложением первичных бухгалтерских документов),
- отчет о расходах грантополучателя, источником финансового обеспечения которых являются внебюджетные средства, (с приложением первичных бухгалтерских документов) (на оставшуюся часть),
- акт о выполнении НИОКР по этапу,
- отчет о целевом использовании средств гранта,
- акт о выполнении НИОКР,
- форму, сведения о результатах НИОКТР¹³,
- форму, сведения о РИД¹⁴,
- форму, сведения о состоянии правовой охраны РИД¹⁵ (при наличии),

¹¹ Суммарный объем привлекаемых внебюджетных средств на промежуточных этапах не может быть меньше значения, указанного в таблице, однако может его превышать (до 100 % внебюджетных средств по проекту).

Объем привлекаемых внебюджетных средств указан в таблице нарастающим итогом.

¹² В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 25 сентября 2020 г. № 1234. Ранее – РК.

¹³ В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 25 сентября 2020 г. № 1234. Ранее – ИКРБС.

¹⁴ В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 25 сентября 2020 г. № 1234. Ранее – ИКР.

¹⁵ В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 25 сентября 2020 г. № 1234. Ранее – ИКСПО.

- форму, сведения об использовании РИД¹⁶ (при наличии).

5.7. Отчетная документация оформляется в соответствии с обязательными требованиями Фонда, указанными на официальном сайте <http://fasie.ru/programs/programma-razvitiye/#documentu>, и представляется Фонду в электронном виде в АС Фонд-М.

В случае мотивированного отказа Фонда от приемки работ по договору гранта (этапу договора гранта), Фонд размещает перечень необходимых доработок и исправлений с указанием сроков для их осуществления в АС Фонд-М.

5.8. Договор гранта считается исполненным после согласования Фондом документов по заключительному этапу НИОКР, подписания Акта о выполнении НИОКР и утверждения отчета о целевом использовании средств гранта.

5.9. Грантополучатель несет ответственность за целевое использование средств гранта и достоверность отчетных данных.

При несоблюдении предусмотренных договором гранта сроков выполнения этапов и сроков предоставления отчетности грантополучатель обязуется уплатить Фонду неустойку в размере одной трехсотой действовавшей в период просрочки ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от стоимости дебиторской задолженности по договору гранта за каждый день просрочки. Расчет и размер неустойки фиксируется в акте выполнения НИОКР договора гранта подписанном сторонами.

Уплата неустойки не освобождает грантополучателя от обязательств по договору гранта.

В случае отсутствия подтверждения целевого использования средств гранта, Фонд вправе потребовать от грантополучателя возврата средств гранта, в объеме расходов, не имеющих подтверждения целевого назначения.

5.10. Фонд вправе проводить проверки хода выполнения работ и целевого использования гранта.

Фонд осуществляет контроль за ходом выполнения, целевым использованием гранта и выполнением иных условий договора гранта, как собственными силами Фонда, так и с привлечением независимых экспертов и/или специализированной организации-монитора.

Грантополучатель обязуется предоставлять по запросу необходимую документацию, относящуюся к договору гранта (включая первичные бухгалтерские документы), и создать необходимые условия для беспрепятственного осуществления проверок целевого расходования средств гранта и выполнения иных условий договора гранта.

5.11. Грантополучатель обязуется в случае невозможности получить ожидаемые результаты и/или выявления нецелесообразности продолжения работ – незамедлительно проинформировать об этом Фонд и представить финансовый отчет о фактически произведенных затратах и научно-технический отчет о выполненных НИОКР.

5.12. Договор гранта может быть прекращен досрочно по взаимному соглашению сторон или решению суда по основаниям, предусмотренным гражданским законодательством.

Фонд может прекратить действие договора гранта в одностороннем порядке в случае существенного нарушения грантополучателем условий договора гранта: отсутствия отчетов о выполненных работах и произведенных затратах по очередному этапу работ; при выявлении, невозможности достижения грантополучателем результатов, предусмотренных проектом и/или по причине нецелесообразности дальнейшего продолжения работ, нецелевого использования

¹⁶ В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 25 сентября 2020 г. № 1234. Ранее – ИКСИ.

средств гранта, а также нарушения грантополучателем других принятых на себя обязательств по договору гранта.

5.13. В соответствии с «Положением о единой государственной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 327, Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25 сентября 2020 г. № 1234 (далее – Приказ) грантополучатель обязан заполнять и направлять на регистрацию сведения о НИОКР по утвержденным Приказом формам направления сведений в федеральное государственное автономное научное учреждение «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти» (далее – ФГАНУ «ЦИТиС»).

Указанные сведения подаются через сайт www.rosrid.ru.

Порядок и обязательные требования по оформлению указанных форм представлены на сайте Фонда: <http://fasie.ru/programs/programma-razvitie/#documentu>.

5.14. Грантополучатель обязуется в течение всего срока действия договора гранта (Соглашения), а также в период до 2030 года включительно ежегодно в срок до 14 февраля заполнить в АС Фонд-М предварительные данные о показателях реализации проекта (согласно форме, указанной в [Приложении 2](#)), затем в срок до 15 апреля предоставить окончательную информацию о показателях реализации проекта (в электронном виде в АС Фонд-М).

Кроме того, по запросу Фонда или уполномоченного Фондом лица Грантополучатель дополнительно предоставляет информацию о введении объектов, полученных за счет средств Фонда, в хозяйственный оборот, а также печатную форму показателей реализации инновационного проекта.

5.15. Права на РИД, полученные при выполнении договора гранта, определяются в соответствии с Частью четвертой Гражданского Кодекса Российской Федерации и Главой 38 Части второй Гражданского Кодекса Российской Федерации.

Исключительное право на РИД, полученные при выполнении договора гранта, принадлежит грантополучателю.

При этом, при подаче заявки на получение патента/свидетельства на изобретение, полезную модель или промышленный образец, селекционные достижения, топологии интегральных микросхем, программы для электронно-вычислительных машин, базы данных и секреты производства (ноу-хау), созданные при выполнении работ, финансируемых из средств Фонда, по договору гранта допускается включение в состав правообладателей юридических лиц, являющихся соисполнителями работ по договору гранта.

При этом в договоре, заключаемом между получателем гранта и соисполнителем работ, должны быть четко определены условия совместного использования РИД, на которые получены правоохранные документы, а также обязательства соисполнителя по предоставлению права использования РИД Российской Федерации, при возникновении необходимости истребования такого права со стороны Российской Федерации.

Подача заявки на получение правоохранных документов от имени физических лиц не допускается.

5.16. Грантополучатель в процессе выполнения договора гранта обязан принимать предусмотренные законодательством Российской Федерации меры для признания за ним и получения прав на РИД – подавать заявки на выдачу патентов, на государственную регистрацию результатов интеллектуальной деятельности, вводить в отношении соответствующей информации режим сохранения тайны и принимать иные подобные меры.

При этом грантополучатель ведет отдельный учет затрат на создание интеллектуальной собственности за счет всех источников финансирования и отражает права на результаты, полученные при выполнении работ по проекту за счет всех источников финансирования, в составе нематериальных активов предприятия в соответствии с законодательством Российской Федерации о бухгалтерском учете.

5.17. В процессе выполнения договора гранта запрещены сделки на приобретение за счет средств гранта и (или) внебюджетных средств товаров и услуг у аффилированных лиц¹⁷ (компаний и физических лиц) и приобретение за счет средств гранта и (или) внебюджетных средств товаров и услуг, стоимость которых превышает среднерыночную стоимость аналогичных товаров и услуг.

5.18. Грантополучатель обязан давать ссылку о полученной поддержке Фондом в информационных, справочных и рекламных материалах по продукции (в т. ч. в руководствах пользователя, Интернет-сайтах, выставочных проспектах, на образцах инновационной продукции), созданной с использованием результатов НИОКР, проводимых в рамках договора гранта.

5.19. Получатель гранта обязан обеспечить взаимодействие с рабочими группами НТИ, осуществлять регулярный обмен информацией о результатах, полученных в рамках выполняемого договора гранта.

6. ПОРЯДОК ЗАКЛЮЧЕНИЯ ДОГОВОРА ГРАНТА С ПОБЕДИТЕЛЕМ КОНКУРСА

6.1. Заключение договоров гранта на проведение НИОКР с победителями конкурса осуществляется с юридическими лицами – субъектами малого предпринимательства, которые отвечают следующим требованиям:

- а) заявитель обладает статусом налогового резидента Российской Федерации;
- б) заявитель имеет статус «Микропредприятие»/«Малое предприятие» в Едином реестре субъектов;
- в) заявителем не нарушены права третьих лиц на РИД и иные права третьих лиц; имеется документально оформленное согласие правообладателей на использование РИД при реализации проекта, а также на представление в Фонд материалов и их использование Фондом для проведения экспертизы;
- г) работы, на выполнение которых заявителем запрашиваются средства Фонда, не финансировались (ранее или в настоящий момент) из других источников;
- д) в отношении заявителя ранее не установлен факт неисполнения и (или) ненадлежащего исполнения существенных условий договора о предоставлении гранта;
- е) региональные представители Фонда не занимают руководящие должности и не получают финансирование от заявителя;
- ж) заявляемый проект направлен на реализацию технологий гражданского назначения и не содержит сведений, составляющих государственную тайну;
- з) заявитель не находится в процессе ликвидации или реорганизации;
- и) заявитель не находится в процессе процедуры банкротства;

¹⁷ Об основаниях аффилированности см. определение аффилированного лица, указанное в ст. 4 Закона РСФСР «О конкуренции и ограничении монополистической деятельности на товарных рынках» от 22 марта 1991 года № 948-1 и определение группы лиц, указанное в ст. 9 Федерального закона от 26.07.2006 г. № 135-ФЗ «О защите конкуренции».

к) заявитель не имеет просроченную задолженность перед федеральным бюджетом или бюджетом субъекта Российской Федерации;

л) заявитель не имеет неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

м) заявитель не является российским юридическим лицом, в уставном (складочном) капитале которого доля участия иностранных юридических лиц, местом регистрации которых является государство или территория, включенные в утверждаемый Министерством финансов Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны) в отношении таких юридических лиц, в совокупности превышает 50 процентов.

6.2. Договор гранта должен содержать следующую информацию:

а) целевое назначение предоставления гранта и его размер;

б) техническое задание на выполнение НИОКР в рамках реализации проекта;

в) календарный план выполнения НИОКР с Приложением «Состав работ, выполняемых сторонними юридическими лицами, ИП и плательщиками НПД»;

г) допустимые направления расходов средств гранта (смета) с расшифровками по направлениям и предельные ограничения по каждому направлению расходов;

д) плановые показатели реализации инновационного проекта;

е) условия перечисления гранта;

ж) порядок, сроки предоставления отчета о выполнении проекта и перечень прилагаемых документов;

з) условие о согласии предприятия на осуществление Фондом проверок соблюдения целей, условий и порядка предоставления гранта;

и) иные положения.

6.3. Победитель конкурса в 10-дневный срок с момента публикации результатов конкурса должен направить документы для оформления договора гранта на согласование в АС Фонд-М путем заполнения всех форм и вложением электронных форм документов.

При наличии замечаний со стороны Фонда победитель конкурса обязуется представить документы на повторное согласование не позднее 3-х рабочих дней.

В случае невозможности заключения договора гранта со стороны победителя конкурса, последний должен незамедлительно уведомить Фонд в письменном виде о причинах отказа от заключения договора гранта.

Общий срок согласования не должен превышать 30 календарных дней с даты размещения итогов конкурса.

6.4. В случаях нарушения п. 6.3 Фонд вправе отказать победителю конкурса в заключении договора гранта.

6.5. После согласования договора гранта и приложений к нему (технического задания на выполнение НИОКР и календарного плана выполнения НИОКР отделом сопровождения проектов, реквизитов – отделом финансирования проектов) документы направляются на утверждение руководству Фонда. После утверждения договор гранта подписывается усовершенствованной усиленной квалифицированной электронной подписью со стороны Фонда и направляется на подписание победителю конкурса.

6.6. В случае, если договор гранта не будет подписан победителем конкурса в течение 5 рабочих дней, Фонд вправе отказать победителю конкурса в заключении договора гранта.

**ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТРЕБНОСТЕЙ И ПРЕДЛАГАЕМЫЕ ВАРИАНТЫ ТЕМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ НИОКР,
ВЫПОЛНЕНИЕ КОТОРЫХ НЕОБХОДИМО ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ ПРОЕКТОВ-МАЯКОВ**

№№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
1. Проект-маяк «Беспилотные логистические коридоры»			
1.1.	Средства управления движением транспортных средств и автоматизированные транспортные системы	Роботизированная система управления сельскохозяйственной и коммунальной техникой	<p>Разработка программно-аппаратного комплекса, позволяющего в автономном режиме выполнять управление различными сельскохозяйственными и коммунальными машинами.</p> <p>Цель разработки комплекса - автоматизация монотонных рутинных процессов, связанных с полевыми работами в сельском хозяйстве и расчисткой больших территорий коммунальной спецтехникой</p> <p>Управление должно осуществляться на основе поставленных задач и данных, получаемых от сенсорной системы.</p> <p>Работа роботизированной техники должна осуществляться возможна как в режиме сопровождения головной машины, управляемой оператором, так и в полностью автономном режиме.</p>
1.2.		Разработка рельсового транспортного средства с 4-м уровнем автоматизации (GOA4 по МЭК 622-90)	<p>Базовым изделием является маневровый тепловоз.</p> <p>Дополнительное оборудование (системы), устанавливаемое в процессе модернизации должно обеспечить работу локомотива в автоматическом и дистанционном режиме управления со степенью автоматизации GOA4 по IEC 62290 – 1 (далее GOA4).</p> <p>Функционирование локомотива в автоматическом режиме управления должно осуществляться во взаимодействии центра диспетчерского управления (ЦДУ) с устройствами и системами, расположенными на инфраструктуре и обеспечивающими данный режим.</p> <p>Должна быть обеспечена установка на локомотиве дополнительных средств измерения в том случае, если:</p> <ul style="list-style-type: none"> • штатные средства измерений не обеспечивают необходимую информацию для управления локомотивом в автоматическом режиме или режиме дистанционного управления; • результаты измерений штатных средств измерения не обеспечивают требуемой точности для расчетов режимов автоведения. <p>Основные функциональные требования:</p> <p>Локомотив типа с интегрированным в его конструкцию дополнительным оборудованием, обеспечивающим степень автоматизации GOA4 должен соответствовать требованиям российских нормативных документов, а также межгосударственных и международных стандартов, в случае отсутствия национальных стандартов РФ.</p> <p>Локомотивы должны обеспечивать возможность работы по СМЕ в автоматизированном режиме.</p> <p>Локомотивы должны обеспечивать возможность совместной эксплуатации во всех режимах (автоматизированный, дистанционный, автоматический, ручной) с любыми типами локомотивов.</p> <p>Тяговые и тормозные характеристики полностью экипированного и загруженного нагрузкой, эквивалентной максимальной, локомотива должны обеспечивать его трогание с места, разгон и замедление заданной</p>

№№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание																														
			<p>интенсивности, остановку и стоянку в заторможенном состоянии на участках с предельными значениями уклона профиля пути.</p> <p>Функции безопасности, определенные в ГОСТ 33435, должны соответствовать требованиям к уровням УПБ 4 и УПБ 3 по ГОСТ Р МЭК 61508 – 1 (п.7.6.2.9).</p> <p>Разработчиком должна быть представлена функциональная структура локомотива и его систем. Система должна функционировать на скоростях движения локомотива до 80 км/ч.</p>																														
1.3.		<p>Разработка высокоавтоматизированной платформы для разработчиков колесного транспорта</p>	<p>Платформа предназначена для применения в разработках беспилотных транспортных средств. Данная платформа должна быть полностью российской разработкой, предназначенной для транспорта высокой степени автономности, которая может дорабатываться в зависимости от поставленных задач и эксплуатироваться на разных площадках, будь то парковые зоны или промышленные предприятия.</p> <p>Требования к платформе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Должна обладать набором функций автоматизации движения (ускорение, замедление, поворот) • Платформа должна иметь открытый программный код. • Конструкция шасси должна обладать необходимой конфигурацией для оптимальной работы, а также предусматривать различные настройки в зависимости от поставленных задач. • Конструктивно шасси должно соответствовать требованиям в таблице: <table border="1" data-bbox="884 903 2096 1447"> <tbody> <tr> <td>Тип двигателя</td> <td>Синхронный двигатель с постоянными магнитами</td> </tr> <tr> <td>Номинальное напряжение тяговой АКБ</td> <td>51 вольт</td> </tr> <tr> <td>Емкость тягового аккумулятора, не менее</td> <td>11 кВт*ч</td> </tr> <tr> <td>Время зарядки, не более</td> <td>7 часов</td> </tr> <tr> <td>Тип тягового аккумулятора</td> <td>Литий-ионный или аналог</td> </tr> <tr> <td>Вспомогательный аккумулятор</td> <td>12 В / 60 А·ч</td> </tr> <tr> <td>Привод</td> <td>Задний</td> </tr> <tr> <td>Запас хода при средней скорости 25 [км/ч], ориентировочно</td> <td>200 км</td> </tr> <tr> <td>Снаряженная масса, ориентировочно</td> <td>600 кг</td> </tr> <tr> <td>Полная масса, ориентировочно</td> <td>950 кг</td> </tr> <tr> <td>Мощность, ориентировочно</td> <td>3,5 кВт</td> </tr> <tr> <td>Макс. скорость</td> <td>40 км/ч</td> </tr> <tr> <td>Габариты ДхШхВ [мм], не более</td> <td>3400х1800х1800</td> </tr> <tr> <td>Дорожный просвет [мм], не менее</td> <td>130</td> </tr> <tr> <td>Колесная база [мм], ориентировочно</td> <td>2050</td> </tr> </tbody> </table>	Тип двигателя	Синхронный двигатель с постоянными магнитами	Номинальное напряжение тяговой АКБ	51 вольт	Емкость тягового аккумулятора, не менее	11 кВт*ч	Время зарядки, не более	7 часов	Тип тягового аккумулятора	Литий-ионный или аналог	Вспомогательный аккумулятор	12 В / 60 А·ч	Привод	Задний	Запас хода при средней скорости 25 [км/ч], ориентировочно	200 км	Снаряженная масса, ориентировочно	600 кг	Полная масса, ориентировочно	950 кг	Мощность, ориентировочно	3,5 кВт	Макс. скорость	40 км/ч	Габариты ДхШхВ [мм], не более	3400х1800х1800	Дорожный просвет [мм], не менее	130	Колесная база [мм], ориентировочно	2050
Тип двигателя	Синхронный двигатель с постоянными магнитами																																
Номинальное напряжение тяговой АКБ	51 вольт																																
Емкость тягового аккумулятора, не менее	11 кВт*ч																																
Время зарядки, не более	7 часов																																
Тип тягового аккумулятора	Литий-ионный или аналог																																
Вспомогательный аккумулятор	12 В / 60 А·ч																																
Привод	Задний																																
Запас хода при средней скорости 25 [км/ч], ориентировочно	200 км																																
Снаряженная масса, ориентировочно	600 кг																																
Полная масса, ориентировочно	950 кг																																
Мощность, ориентировочно	3,5 кВт																																
Макс. скорость	40 км/ч																																
Габариты ДхШхВ [мм], не более	3400х1800х1800																																
Дорожный просвет [мм], не менее	130																																
Колесная база [мм], ориентировочно	2050																																

№.№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание	
			Колея [мм], ориентировочно	1031
			Минимальный радиус поворота [мм], ориентировочно	4500
			Кол-во посадочных мест (возможность размещения пассажиров при установке сидений, кол-во)	4
			Размер колес	155/60/13
			<p>В состав платформы должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • плата управления углом поворота колес, степенью нажатия газа и управление фарами. Управление через плату осуществляется двумя способами: <ul style="list-style-type: none"> ○ При помощи радиоаппаратуры (пульта); ○ С помощью команд, получаемых по serial порту. • высокоточный БИНС. 	
1.4.		Разработка многофазового тягового электродвигателя с интегрированным силовым инвертором мощностью до 80кВт	<p>Электродвигатель предназначен для применения в электромобилях и других транспортных машинах, в том числе транспортных средствах для беспилотного (высокоавтоматизированного) движения. Электродвигатель должен представлять собой синхронную машину без постоянных магнитов и иметь жидкостное охлаждение. Инвертор должен управляться по протоколу CAN, иметь встроенную защиту по перегреву и перегрузке. Должен иметь встроенную защиту контроля изоляции. Требования к достижению технических характеристик:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Рабочая температура электродвигателя не менее 100 град С; • Мощность 80 кВт; • Момент 200 Нм; • Обороты 8000об/мин; • Макс ток потребления 300 А; • Номинальное напряжение 350 В; • Макс КПД не менее 90%; • Вес электродвигателя (не более) 100 кг. 	
1.5.		Контроллер рулевой рейки для автомобилей грузоподъёмностью до 3 Тонн	<p>Блок управления рулевой рейкой (Сервоконтроллер рулевой рейки) должен обеспечивать управление сервоприводом рулевых реек транспортных средств, оборудованных электроусилителями рулевых механизмов в составе беспилотных транспортных средств. Работа блока управления рулевой рейкой должна строиться на основе принципов организации следящего электропривода. Блок управления должен обеспечивать поддержку работы с абсолютным датчиком положения с импульсным интерфейсом в составе рулевой рейки и должен формировать сигнал обратной связи о текущей позиции. Встроенные алгоритмы управления блока должны обеспечивать обработку внешних команд управления, поступающих к блоку по интерфейсу связи CAN, и с учётом сигнала обратной</p>	

№.№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание																																				
			<p>связи, блок должен управлять работой сервопривода на основе электродвигателя постоянного (опционально переменного) тока.</p> <p>Встроенная аппаратно-программная система защит блока управления должна непрерывно обеспечивать автоматическую защиту силовых цепей от перегрева, от недопустимых отклонений питающего напряжения, от перегрузок и коротких замыканий в выходной силовой цепи.</p> <p>Для быстрого подключения внешних цепей блок управления рулевой рейкой должен быть оборудован комплектом быстросъёмных разъёмов. Корпус блока управления рулевой рейкой должен иметь крепёжные кронштейны для монтажа и рёбра для эффективного охлаждения.</p> <p>Таблица 1 – Технические данные блока</p> <table border="1" data-bbox="869 571 2112 1267"> <thead> <tr> <th>Параметр</th> <th>Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Допустимый диапазон питающего напряжения, В</td> <td>+10...+28</td> </tr> <tr> <td>Тип управляемого электродвигателя</td> <td>Постоянного тока</td> </tr> <tr> <td>Длительный ток, А</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Максимальный ток, А</td> <td>120</td> </tr> <tr> <td>Интерфейс для подключения датчика положения</td> <td>Импульсный</td> </tr> <tr> <td>Дискретные входы 24В, шт.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Дискретные выходы 24В, шт.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Интерфейс связи CAN, шт.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Интерфейс связи RS-485 Modbus, шт.</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">Защиты</td> <td>Короткое замыкание (аппаратная)</td> </tr> <tr> <td>Длительное превышение тока</td> </tr> <tr> <td>Перегрев</td> </tr> <tr> <td>Перенапряжение</td> </tr> <tr> <td>Неправильная полярность по питанию</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Неправильная полярность по питанию двигателя</td> </tr> <tr> <td>Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С</td> <td>-35...+40</td> </tr> <tr> <td>Диапазон предельных температур окружающей среды, °С</td> <td>-40...+50</td> </tr> <tr> <td>Габариты без учёта ответных частей разъёмов, Д x Ш x В, мм</td> <td>252x165x82</td> </tr> <tr> <td>Вес не более, кг</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>	Параметр	Описание	Допустимый диапазон питающего напряжения, В	+10...+28	Тип управляемого электродвигателя	Постоянного тока	Длительный ток, А	30	Максимальный ток, А	120	Интерфейс для подключения датчика положения	Импульсный	Дискретные входы 24В, шт.	1	Дискретные выходы 24В, шт.	1	Интерфейс связи CAN, шт.	1	Интерфейс связи RS-485 Modbus, шт.	1	Защиты	Короткое замыкание (аппаратная)	Длительное превышение тока	Перегрев	Перенапряжение	Неправильная полярность по питанию		Неправильная полярность по питанию двигателя	Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	-35...+40	Диапазон предельных температур окружающей среды, °С	-40...+50	Габариты без учёта ответных частей разъёмов, Д x Ш x В, мм	252x165x82	Вес не более, кг	3
Параметр	Описание																																						
Допустимый диапазон питающего напряжения, В	+10...+28																																						
Тип управляемого электродвигателя	Постоянного тока																																						
Длительный ток, А	30																																						
Максимальный ток, А	120																																						
Интерфейс для подключения датчика положения	Импульсный																																						
Дискретные входы 24В, шт.	1																																						
Дискретные выходы 24В, шт.	1																																						
Интерфейс связи CAN, шт.	1																																						
Интерфейс связи RS-485 Modbus, шт.	1																																						
Защиты	Короткое замыкание (аппаратная)																																						
	Длительное превышение тока																																						
	Перегрев																																						
	Перенапряжение																																						
	Неправильная полярность по питанию																																						
	Неправильная полярность по питанию двигателя																																						
Диапазон рабочих температур окружающей среды, °С	-35...+40																																						
Диапазон предельных температур окружающей среды, °С	-40...+50																																						
Габариты без учёта ответных частей разъёмов, Д x Ш x В, мм	252x165x82																																						
Вес не более, кг	3																																						
1.6.		Разработка аппаратно-программно комплекса для системы обнаружения препятствий	Аппаратно-программный комплекс предназначен для установки на автомобиль (подразумевается легковое ТС, но при обосновании возможно грузовое ТС или иное) для определения препятствий, возникающих впереди ТС. Данные от АПК могут быть использованы в различных бортовых системах ТС, например, системах помощи водителю.																																				

№№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
			<p>АПК должен быть представлен в виде отдельной системы или должен иметь возможность встраивания в другие подсистемы (например, встраивание программной части в имеющийся на борту автомобиля вычислитель/ компьютер, без установки собственного отдельного вычислителя).</p> <p>В состав АПК должны входить:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сенсор (возможно несколько сенсоров) из числа: видеочкамера, радар, лидар; • соединительный кабель/ кабели; • вычислитель или ноутбук/планшет, если не используется имеющийся бортовой вычислитель ТС; • крепление. <p>АПК должен обрабатывать данные, входящего в его состав сенсора (всех входящих в его состав сенсоров, если несколько). При наличии двух и более сенсоров должен применяться принцип совместной обработки данных от сенсоров.</p> <p>АПК должен обнаруживать препятствия следующих видов: легковой автомобиль, грузовой автомобиль, мотоциклист/велосипедист, пешеход.</p> <p>АПК должен быть работоспособен в дневное и вечернее время, при наличии уличного освещения (на дорогах общего пользования).</p>
1.7.	Вычислительные системы, системы с ИИ (в том числе для обеспечения работы технического зрения), сенсорные системы	Программно-определяемый 4D радар высокого разрешения для интеллектуального транспорта и транспортных систем	<p>Радар высокого разрешения предназначен для обнаружения объектов окружающего пространства (автомобили, пешеходы, стационарные препятствия), определения расстояния до их поверхности, параметров их движения (радиальная составляющая скорости).</p> <p>4D радар высокого разрешения должен быть программируемым и формировать различные зондирующие сигналы для работы в различных режимах в зависимости от требуемого диапазона измеряемых дальностей/скоростей (иметь программно-определяемые характеристики)</p> <p>Радар должен обеспечивать излучение и приём зондирующих сигналов с шириной спектра до 4 ГГц в диапазоне частот от 76 ГГц до 81 ГГц.</p> <p>Выдача информации об обнаруженных объектах и параметрах их движения должна осуществляться по цифровым интерфейсам Gigabit Ethernet и CAN.</p> <p>Электропитание радара должно осуществляться от сети постоянного тока, напряжение питания 9 – 30 В. Средняя потребляемая радаром мощность должна быть не более 25 Вт. Максимальная потребляемая мощность - не более 40 Вт.</p>
1.8.		Разработка мобильного калибровочного стенда для видеочкамеры, лидара, радара	<p>Разработка опытного образца для проведения калибровочных работ элементов высокоавтоматизированных транспортных средств (ВАТС). Актуальность работы обусловлена необходимостью калибровки лидаров, радаров и видеочкамер в случае их замены или же замены лобового стекла, бампера, ремонта подвески, замены шин, замена блоков управления автомобиля.</p> <p>Стенд предназначен для разработчиков ВАТС, а также при последующем обслуживании ВАТС.</p> <p>Стенд должен предусматривать эталонные мишени, и систему позиционирования ВАТС относительно них, а также систему вывода информации.</p>

№№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
			<p>Разрабатываемый калибровочный стенд должен получать данные с камеры, радара и лидара, проводить математические вычисления, и выдавать результирующие матрицы в виде текстового файла.</p> <p>Максимальный состав и места расположение сенсоров ВАС:</p> <ul style="list-style-type: none"> • На углах бампера устанавливаются радары на высоте не ниже 0,15-0,18 м; • В решетке радиатора, по центру, устанавливаются лидары и камеры на высоте порядка 0,6-0,7 м; • За лобовым стеклом в центре на высоте порядка 1,2-1,5 м; • На крыше (багажник или устройство типа специального бокса для датчиков) уровень крыши для седана порядка 1,5 м, для джипа порядка 1,9 м; высота над уровнем крыши порядка 0,2 м – 0,45м; <p>Ориентировочный состав разрабатываемого калибровочного стенда:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Калибровочные панели (мишени), предназначенные для калибровки опорных точек каждого из типа сенсора. <ol style="list-style-type: none"> 1.1. Мишень для калибровки камеры; 1.2. Мишень для калибровки лидара; 1.3. Наклонное зеркало для калибровки радара; 1.4. Лазерная мишень для калибровки радара; 2. Стенд позиционирования калибровочных панелей относительно ВАС. <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Шаблонная рама - металлоконструкция, предназначена для размещения на ней калибровочной панели (мишени), с возможностью перемещения с двумя степенями свободы (по вертикали и горизонтали); 2.2. Поперечина, профильная металлоконструкция, со шкалами по краям, предназначена для размещения калибровочной панели по центру автомобиля; 2.3. Измерительная линейка, предназначена для определения высоты расположения калибровочной панели. 2.4. Основание на роликах, профильная металлоконструкция, предназначена для размещения на нем шаблонной рамы, а также перемещения всего калибровочного стенда; 2.5. Крепежная скоба поперечины, предназначена для крепления радарной мишени на поперечине; 3. Колесный зажим, предназначен для проверки параллельности установки калибровочной панели и автомобиля. 4. Лазерный модуль, предназначен для определения фактического значения по шкале поперечины и на колесном зажиме.
1.9.		Разработка программного симулятора, для проведения виртуальных испытаний систем активной безопасности и автономного управления автомобиля	<p>Программный симулятор предназначен для создания виртуальных условий, включающих математические модели автомобиля, сенсоров и инфраструктуры для проведения виртуальных симуляционных испытаний автомобиля. В качестве примера служат испытания систем активной безопасности (антиблокировочная система, система стабилизации движения, система управления активной подвеской, системы помощи водителю ADAS уровня 0-2 и аналогичных), а также систем автоматизированного управления (ADAS 3-5). Симулятор должен иметь следующие технические возможности:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Современная графическая 3D визуализация;

№№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> • Возможность создания / интеграции математических моделей движения автомобиля и его компонентов (кузов, подвеска, двигатель, трансмиссия, шина и т.д.); • Возможность параметризовать модели легковых и грузовых автомобилей и их компонентов; • Возможность создания / интеграции математических моделей органов технического зрения (видеокамеры, лидары, радары, УЗ); • Возможность интеграции с современными средствами разработки (Matlab, ROS, и т.д.); • Возможность создания сценариев вручную с помощью редактора сценариев, а также автоматические с помощью специализированного генератора сценариев; • Требуется провести анализ и сравнение функционала с зарубежным аналогом (например, IPG Carmaker, Siemens Prescan и т.д.); • Иметь возможность адаптации для выполнения требований отечественных компаний – разработчиков систем активной безопасности и автоматизированного управления.
1.10.		<p>Разработка инерциальной комплексированной спутниковой навигационной системы на основе МЭМС-датчиков и навигационных модулей с поддержкой RTK и PPP</p>	<p>Разработка компактного комплексированного решения на базе МЭМС-датчиков с низким энергопотреблением, малым температурным дрейфом, высокой устойчивостью к нагрузкам и с широким диапазоном рабочих температур для стабилизации движущегося объекта и управления его движением. Изделие по инерциальным данным должно обеспечивать сохранения точности позиционирования при кратковременной потере спутникового решения сантиметровой точности.</p> <p>Разрабатываемый продукт предназначен для широкого применения в логистических системах преимущественно беспилотного управления (беспилотные летательные аппараты, морской и наземный транспорт), представляя собой интегрированную навигационную систему, устраняющую недостатки простых систем.</p> <p>В состав системы должны входить 2 блока: блок инерциальной навигации (ИН) и блок спутниковой навигации (СН).</p> <p>Блок инерциальной навигации должен иметь возможность работы в комплексированном режиме с данными от одометра и Блока спутниковой навигации. Данные от одометра блок спутниковой навигации получает по CAN шине через разъем ODB2 автомобиля. Блок СН должен иметь реализованный Ntrip-клиент, для возможности работы с сервисами поставщиков услуг RTK и PPP.</p> <p>Блок СН должен работать в двух антенном режиме.</p> <p>Изделие должно иметь возможности к функциональному расширению, в том числе, подключению одометра, приему корректирующих данных от регистратора полос, лидара.</p> <p>Требования к блокам:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Блок ИН должен иметь следующие характеристики: Диапазон рабочих температур, °С от минус 50 до +85 Напряжение питания, В 9 — 36 Потребляемая мощность, не более, Вт 2,5 3 Время включения, не более, с 1 Стойкость к механическому удару 1 мс, g 500

№№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
			<p>Масса, не более, г 160 Диапазон измерения угловых скоростей , °/с ±300 Спектральная плотность шума, °/с/√Гц 0,002 0,01 Случайное угловое блуждание (по вариации Аллана при 25°С), °/√ч 0,1 0,3 Долговременный дрейф смещения нуля в запуске (в течение 1 часа), не более, °/ч 12 Диапазон измерения линейных ускорений , g ±1 Случайное блуждание скорости (по вариации Аллана при 25°С), м/с/√ч 0,03</p> <ul style="list-style-type: none"> • Блок СН должен иметь следующие характеристики: <p>Погрешность определения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - горизонтальных координат/RTK/PPP, м: 1,5/0,01+1 ppm/0,5 - высоты (RTK), м 1,5 (0,01+1 ppm) - горизонтальной скорости, м/с 0,05 <p>Максимальная измеряемая</p> <ul style="list-style-type: none"> - скорость, м/с 500 - высота, км 50 <p>Частота обновления навигационных решения, Гц от 1 до 20</p> <p>Частота</p> <ul style="list-style-type: none"> - GPS L1C/A, МГц 1575.42 - GPS L2C, МГц 1227,6 - ГЛОНАСС L1OF1 , МГц 1602+k*562.5*0,001 - ГЛОНАСС L2OF1 , МГц 1246+k*437,5*0,001
1.11.	Телематические, V2X системы взаимодействия ВАТС-ВАТС и ВАТС-ИТС	Разработка системы, обеспечивающей безопасность автомобильного грузового транспорта при движении по карьерам (или аналогичным технологическим территориям) при появлении на маршруте других грузовых ТС	<p>Система должна быть предназначена для применения на грузовом транспорте или аналогичном ему транспорте, предназначенном для движения по территории карьера или аналогичной территории (например, территория предприятия).</p> <p>Система должна устанавливаться на все занятые в процессе дорожного движения транспортные средства и на другие объекты, имеющие значение при обеспечении безопасного движения рядом с ними.</p> <p>Система должна состоять из:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ГНСС приемника (функция RTK) с антенной, • Модуля связи; • Модуля обработки данных и отображения информации (например, планшетный компьютер); • Программного обеспечения. <p>Система должна определять положение ТС, на котором установлена, и обменивается этими данными с другими участниками дорожного движения (напрямую автомобиль-автомобиль или через серверную часть).</p> <p>Система должна получать уведомления о возможных опасных и прочих событиях, имеющих значение с точки зрения формирования безопасного движения транспортных средств, снижения вероятности столкновений.</p>

№№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
1.12.		Создание информационной системы для дистанционного управления транспортными средствами с системами автоматического пилотирования	<p>Создание информационной системы, обеспечивающей своевременную передачу маршрутов, картографической информации и иных данных в беспилотный транспорт для осуществления управления и контроля его движением.</p> <p>ПО должно отвечать следующим требованиям:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обладать возможностью управления дистанционным обновлением картографической информации в системах автоматического пилотирования; • Обладать возможностью дистанционного построения маршрутов ТС с системами автоматического пилотирования; • Иметь необходимые интеграции с основными системами автоматического пилотирования; • Включать в себя функциональность по сбору исторических данных о работоспособности систем автоматического пилотирования, а также частоте перехвата управления водителем-человеком; • Обеспечивать целостность передаваемых данных; • Учитывать регуляторные требования, предъявляемые к системам беспилотного транспорта; • Обладать понятным и удобным интерфейсом; • Обеспечивать возможности горизонтального и вертикального масштабирования.
1.13.		Вычислительный модуль для системы идентификации и предрейсового контроля водителя	<p>Контроль предрейсового состояния водителя / оператора транспортного средства.</p> <p>Состав изделия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 2 процессорных ядра общего назначения (PowerPC 470S) • 4 процессорных ядра цифровой обработки сигнала NMC3 • Аппаратный блок масштабирования и видеоконтроллер • Аппаратный кодер/декодер потоков видео высокой четкости 1080p, 60 кадров в секунду по стандарту ITU-T H.264 • DDR3 память объемом не менее 1 ГБ • SPI NOR память объемом не менее 256 Мб <p>Внешние интерфейсы изделия:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ethernet RМII 10/100 – 2 шт; • PCIe2.0 4lane – 1 шт; • USB2.0 – 1 шт; • SPI – 2шт; • UART – 2 шт; • I2C – 2 шт; • GPIO – 32 шт; • JTAG – 1 шт. <p>Общие требования к изделию: Потребляемая мощность – не более 15 Вт</p>

№.№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
			Температурный режим -40...+85°C Уровень окружающей влажности (без конденсации) - 10% – 90%
1.14.		Разработка телематического терминала для высокоавтоматизированного автомобиля (ВАС) или других типов ТС	<p>Разработка телематического терминала для высокоавтоматизированного автомобиля (ВАС) или других типов ТС.</p> <p>Требования к системе:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выполнение требований, предъявляемых к устройствам ЭРА-ГЛОНАСС (ТВД). • Требуется выполнение функций по определению местоположения автомобиля: <ul style="list-style-type: none"> ○ Определение местоположения автомобиля по сигналам GPS/GLONASS. ○ Передача данных на сервер – GPRS. ○ Запись трека движения автомобиля по изменению одного или нескольких параметров (время, расстояние, направление, срабатывание датчика и т.д.). • Требования по формированию событий для оценки манеры вождения: <ul style="list-style-type: none"> ○ Необходимо определять события: резкое торможение, ускорение, повороты на основании данных встроенного акселерометра +/- 8G. Возможность конфигурирования до 5 пороговых значений для каждого типа события. ○ Необходимо использование времени и географических координат для определения движения в светлое/тёмное время суток, езду в населённом пункте/вне населённого пункта (на стороне сервера с использованием картосновы без использования облачных картографических сервисов). ○ Необходимо использование данных о скорости ТС по сигналам GPS/GLONASS и/или данных в CAN шине автомобиля для определения превышения скоростного режима (на стороне сервера на основе анализа скоростных профилей дорог). • Требования по фиксации событий ДТП: <ul style="list-style-type: none"> ○ Требуется выполнять фиксацию ДТП на основании данных встроенного акселерометра. ○ Необходимо проводить запись и передачу на сервер данных по ускорениям в пределах трёх секунд до и трёх секунд после аварии по каждой оси (X, Y, Z). ○ Необходимо проводить запись и передачу на сервер данных о координатах, направлении, скорости по точкам траектории в пределах десяти секунд до и десяти секунд после аварии. • Необходимо проводить запись данных из CAN шины автомобиля (ТВД).
1.15.	Иное	Тема предлагается заявителем	Функционально-технические требования предлагаются организацией-заявителем. Рекомендуется согласовывать требования с профильной организацией, отвечающей за реализацию проекта-маяка.
2. Проект-маяк «Автономное судовождение»			
2.1.	Иное	Тема предлагается заявителем	Функционально-технические требования предлагаются организацией-заявителем. Рекомендуется согласовывать требования с профильной организацией, отвечающей за реализацию проекта-маяка.

№.№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
3. Проект-маяк «Беспилотная аэродоставка грузов»			
3.1.	Средства управления/контроля полета беспилотного воздушного судна	Разработка и изготовление радиокomплекса организации связи для контроля/управления полётом беспилотного воздушного судна с использованием спутниковых каналов связи	<p>Разработка бортового радиокomплекса беспилотного воздушного судна для обеспечения обмена директивными командами управления и телеметрической информацией между пунктом дистанционного управления, и беспилотным воздушным судном, для всех условий полета.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • требования к спектру, частотам, кодированию радиосигналов средств связи определяются с учетом стандартов ИКАО: Приложение 10 том V «Использование авиационного радиочастотного спектра» с учетом поправки ИКАО №90, и требованиями тома IV «Системы и правила связи, относящиеся к линии C2»; • пропускная способность, не менее: 8 Кбит/сек в каждую сторону; • масса, не более: 0,5 кг; • энергопотребление, не более: 40 Вт.
3.2.		Разработка и изготовление резервированного бортового блока управления (автопилота) и курсоглиссадной системы для транспортного беспилотного летательного аппарата	<p>Разработка платформенного решения для бортового вычислительного устройства с защитой от несанкционированного доступа в целях обеспечения безопасности выполнения полетов беспилотного воздушного судна самолетного, вертолетного, мультироторного, конвертопланного типа с силовыми установками на базе двигателей внутреннего сгорания и электродвигателей. С возможностью расширения функционала и источников данных за счет интеграции функциональных дополнений, создаваемых на аналогичной платформе.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • возможность адаптации под конкретный тип БВС; • ведение по маршруту; • взлет – автоматический, без участия оператора; • посадка – автоматическая, по глиссаде, без участия оператора; • руление в соответствии со схемой аэродрома – ручное по точкам /автоматическое; • выполнение взлета и посадки в условиях ограниченной видимости (туман, низкая облачность, осадки), ночью • тип СРНС – GPS, ГЛОНАСС, ГАЛИЛЕО, BeiDo • технологические принципы датчиков: позиционный гироскоп, датчики угловой скорости • диапазон рабочих температур, $\pm 50^\circ \text{C}$; • масса, не более: 5 кг.; • максимальное напряжение в диапазоне 12-36 V DC; • степень резервирования, не менее: 2х; • вероятность катастрофического отказа на час полёта: 10-5; • количество маршрутных точек в памяти устройства, не менее: 2500; • наличие стандартизованных шин обмена данными.

№.№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> • минимальный набор оборудования для оснащения ВПП • количество поддерживаемых полетных заданий, не менее: 5; • обеспечение формирования управляющих сигналов с учётом получаемой на борту БВС информации от ЛККС (RTK), метеоинформации, посадочных систем, информации об окружающей воздушной обстановке (АЗН-В, DAA); • степень локализации элементной базы максимально достижимая для при соблюдении остальных требований.
3.3.		Универсальный НСУ для работы с различными форматами С2 (рабочее место внешнего пилота)	<p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обеспечивать возможность внешнему пилоту работать на одном интерфейсе и органах управления с различными типами БАС; • возможность дополнять новыми типами БВС с различными протоколами управления по С2 • включает собственную линию С2 для унификации наземного оборудования эксплуатанта при использовании БАС различных производителей; • комплектация для обеспечения безлюдной посадки на удаленной площадке.
3.4.		Разработка системы воздушных сигналов (измеритель скоростных и высотных параметров) с функцией дистанционного или программного изменения уровня отсчёта баровысоты (QNH, QFE, QNE)	<p>Обеспечение полетов БВС по значениям баровысоты, измеренной на борту ВС, с возможностью изменения уровня отсчёта высот в ходе дистанционно по команде внешнего пилота или программно.</p> <p>Функционально-технические требования предлагаются организацией-заявителем. Рекомендуется согласовывать требования с профильной организацией, отвечающей за реализацию проекта-маяка.</p>
3.5.		Разработка аппаратно-программных средств киберзащиты каналов связи (линии С2)	<p>Обеспечение защиты линии С2 от несанкционированного вмешательства в соответствии с требованиями Тома VI Приложения 10 «Авиационная электросвязь» ИКАО.</p> <p>Функционально-технические требования предлагаются организацией-заявителем. Рекомендуется согласовывать требования с профильной организацией, отвечающей за реализацию проекта-маяка.</p>
3.6.	Средства наблюдения, идентификации, связи	Устройство удаленной идентификации для обеспечения соответствия нормам Remote ID (Удалённый идентификатор).	<p>Обеспечение удаленной идентификации БВС и управляющей станции внешнего пилота с реализацией обратного канала связи для передачи информации внешнему пилоту в случае непреднамеренных нарушений полета. Используется правоохранительными органами.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Изделие выполняется в формате отдельного модуля, который размещается на БВС; • Модуль должен функционировать от момента включения БВС до его выключения; • Каналы передачи данных: Wi-Fi, Bluetooth. LTE или 5G опционально; • Информация, передаваемая модулем:

№№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
			<p>Идентификатор БВС; Местоположение и высота полета; Скорость дрона; Координаты места взлета (расположение внешнего пилота); Отметка времени;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Должна быть реализована возможность передачи информации внешнему пилоту; • Вес модуля не более 200 г; • Энергопотребление не более 20 Вт.
3.7.		Бортовое устройство для приёма/обработки информации от систем функционального дополнения GBAS	<p>Оборудование для повышения точности и обеспечения целостности навигационной информации БВС в том числе на этапе точной (категорированной) посадки.</p> <p>Функционально-технические требования предлагаются организацией-заявителем. Рекомендуется согласовывать требования с профильной организацией, отвечающей за реализацию проекта-маяка.</p>
3.8.		Разработка бортовой аппаратуры, сопрягаемой с автопилотом, для обеспечения наблюдения БВС в интересах УВД, наблюдения других БВС и пилотируемых ВС "борт-борт" при полетах в различных классах ВП, с каналом приема метео и др. служебной информации;	<p>Разработка мультистандартного бортового устройства, обеспечивающего реализацию функцию АЗН-В на основе стандартизованных ИКАО линий передачи данных. Обеспечение АЗН-В «Out» и «In», функция приемоответчика 1030/1090 МГц для взаимодействия с ВОРЛ и TCAS. Обеспечение приема на борту БВС дополнительной информации. Обеспечение функции кооперативного DAA («увидел – уклонился») за счет измерения взаимного расстояния между объектами, оснащенными АЗН-В.</p> <p>Бортовое интегрированное устройство АЗН-В должно быть сопряжено с бортовым вычислителем (автопилотом) БВС по стандартизованной шине обмена данными.</p>
3.9.		Разработка бортового оборудования для передачи голосовых сообщений с борта беспилотного воздушного судна экипажам пилотируемых судов в радиусе до 10 км	<p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • частотный диапазон голосового вещания БВС: 117-137 МГц; • возможность установки и изменения голосовых сообщений о параметрах полёта БВС: вещание высоты БВС, идентификатора, маршрута и т.д.; • масса бортового устройства, не более: 0,2 кг; • энергопотребление бортового устройства, не более: 10 Вт. <p>Целевой показатель: Демонстрация передачи голосовых сообщений с борта беспилотного воздушного судна через авиационный УКВ радиоканал.</p>
3.10.	Средства обеспечения безопасности	Разработка и изготовление системы спасения беспилотного воздушного судна	<p>Обеспечение безопасного приземления беспилотного воздушного судна в случае отказа систем с условием сохранения конструктивной целостности беспилотного воздушного судна, не причинения ущерба третьим лицам, возможности многократного использования системы спасения беспилотного воздушного судна.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p>

№№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> • максимальная взлетная масса БВС: 150 кг; • максимальная скорость снижения БВС при приземлении: до 5 м/с; • минимальная высота срабатывания во всем диапазоне скоростей движения БВС, не более: 50-70 м; • наличие светового и звукового оповещения аварийного снижения. <p>Целевой показатель: демонстрация возможности безопасного приземления макета БВС вертолетного типа максимальной взлетной массой до 150 кг с сохранением конструктивной целостности.</p>
3.11.	Средства навигации и точной посадки беспилотного воздушного судна	Разработка и изготовление средств автономной навигации для беспилотного воздушного судна при выполнении полета	<p>Разработка бортовой всепогодной системы автономной навигации беспилотного воздушного судна, обеспечивающей выполнение полетных задач в случае нарушения целостности поля ГНСС.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • максимальное отклонение, не более: 1000 м/1 час полета. • энергопотребление, не более: 100Вт • диапазон рабочих температур, $\pm 40^\circ \text{C}$ • использование инерциальных и одометрических навигационных систем.
3.12.		Разработка и изготовление средств обеспечения автоматического захода на посадку и выполнения взлетно-посадочных операций беспилотного воздушного судна на необорудованной посадочной площадке	<p>Разработка комплекса бортовых средств беспилотного воздушного судна вертикального взлета и посадки, обеспечивающего точную посадку на необорудованную площадку ограниченного размера в условиях тумана и/или обильных осадках в виде дождя, снега, при невозможности предварительного оборудования такой площадки наземными средствами.</p> <ul style="list-style-type: none"> • точность позиционирования БВС, не хуже: 200 см в точке касания; • допустимая скорость ветра при посадке, не более 15 м/с; • масса устройства на борту, не более: 1 кг; (4 кг. с учетом АФУ) • энергопотребление на борту, не более: 100 Вт.
3.13.		Разработка и изготовление системы визуальной навигации в зонах неустойчивого сигнала систем спутниковой навигации либо его отсутствия, контроля воздушного движения и предупреждения столкновения воздушных судов в полёте, разработанная в виде универсального модуля для беспилотных и пилотируемых воздушных судов	<p>Должны иметь возможность выполнения полета, захода на посадку и посадки БВС:</p> <ul style="list-style-type: none"> • в режиме визуальной навигации на высоте 200 м за счет анализа линейных объектов (ортофотоплану), • по анализу светового поля в условиях городской застройки в ночное время. • по произвольным маршрутам. <p>Должна обеспечивает определение местоположения БВС и счисление пути по изображению подстилающей поверхности, определение местоположения по характерным особенностям местности и по объектам, выделяемым на изображении автоматически.</p> <p>Масса комплекта оборудования – до 2 кг.</p>

№№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
3.14.	Платформы и цифровые продукты	Разработка и изготовление цифровой платформы онлайн подготовки и аттестации	<p>Разработка платформы для теоретической и практической подготовки и аттестации, персонала БАС в онлайн режиме.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <p>Теоретические модули подготовки внешних пилотов, должны обеспечивать онлайн подготовку персонала БАС в соответствии с требованиями Программы ЭПР проекта-маяка «Беспилотная аэродоставка грузов», в том числе в объеме требований к частному пилоту, установленных ФАП № 147;</p> <p>Тренажер-симулятор БАС для подготовки внешних пилотов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • реализацию программы практической подготовки и аттестации внешних пилотов в соответствии с требованиями Программы ЭПР проекта-маяка «Беспилотная аэродоставка грузов» в режиме тренажера; • визуализацию работы разнотипных БВС, с возможностью добавления новых БВС с учетом их динамических характеристик и математических моделей автопилотов; • визуализация окружающего пространства, включая цифровую модель местности (виртуальный полигон); • моделирование широкого спектра бортовых датчиков, включая измеряемые ими показания и типовые сбои в работе; • моделирование органов управления и динамики БВС, окружающих объектов и физических процессов воздушной среды; • отработка процедур подготовки БВС к полету, проверки работоспособности оборудования БАС • управление БВС в ручном режиме с помощью пульта управления и в режим задания миссий с помощью виртуальной наземной станции управления; • симуляция учебных сценариев для отработки навыков пилотирования, задания миссий, полётов в сложных условиях и нештатных ситуаций с производением оценки практических умений и навыков. <p>Также должно быть реализовано:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обеспечение авторизованного доступа пользователей; • обеспечение административных функций создания структурированных разделов и тем изучения специализированных дисциплин с учетом авиационной специфики; • построение платформой промежуточных и итоговых тестовых заданий с учетом контрольных точек учебного плана, а также автоматически с учетом уровня сложности изучаемых дисциплин; • обеспечение алгоритмической защиты тестовых заданий от подбора решений; • ведение электронного журнала учета операций, выполненных с помощью программного обеспечения и технологических средств цифровой платформы, позволяющих обеспечивать учет всех действий по размещению, изменению и удалению информации, фиксировать точное время, содержание изменений и информацию о лице, осуществившем изменения при выполнении операций на платформе; • ведение фото и видеофиксации образовательного процесса при реализации программ дистанционного обучения;

№.№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> генерирование документов, подтверждающих квалификацию персонала БАС в соответствии с программой подготовки; интеграция функций тренажера-симулятора БАС в штатный пункт дистанционного пилотирования БВС. <p>Целевой показатель: Полнофункциональный рабочий прототип цифровой платформы и комплект эксплуатационной документации для онлайн обучения и проведения аттестации специалистов по эксплуатации беспилотных авиационных систем.</p>
3.15.	Элементы и инфраструктура беспилотных авиационных систем	Разработка и изготовление тары для перевозки грузов на беспилотном воздушном судне	<p>Разработка транспортных контейнеров для беспилотных воздушных судов вертикального взлета и посадки и унифицированной системы крепления для перевозки грузов на беспилотном воздушном судне.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> все контейнеры должны иметь типовые устройства крепления устройство крепления должно включать бортовую часть с возможностью отцепки по команде. устройство крепления должно иметь версию с возможностью спуска на высоту до 10 м. допустимая масса груза в контейнерах, не менее: 10 кг / 50 кг; объем контейнеров, не менее: 0,1 куб.м. / 0,5 куб.м.; возможность объединять секции для получения большего объема линейка контейнеров должна включать: эластичный контейнер (мешок), термостатическую емкость. контейнеры должны быть адаптированы для перевозки почтовых грузов; устройство опломбирования контейнера после прохождения процедур авиационной безопасности; Диапазон рабочих температур, ± 40 °С Сохранение работоспособности автономных систем контейнера не менее 72 часов без подзарядки; автоматическое сцепление-расцепление контейнера и БВС; автоматическая юстировка контейнера для соблюдения требуемых значений центровки БВС; автоматический контроль предельной массы груза.
3.16.		Разработка и изготовление станции автоматической погрузки-разгрузки БВС с модулем хранения и выдачи груза	<p>Разработка стационарного модуля автоматического выполнения погрузочно-разгрузочных операций на беспилотном воздушном судне с использованием стандартизованных транспортных контейнеров и их хранением до востребования.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> виды совместимых БВС: мультироторный и вертолетный; количество одновременно базирующихся БВС: 1; обеспечение автоматического позиционирования и посадки беспилотного воздушного судна на посадочную поверхность; автоматическое определение неблагоприятных погодных условий для взлета БВС, включая ветер, температуру, влажность; обеспечение хранения беспилотного воздушного судна в изолированном отсеке;

№№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> • обеспечение температуры изолированного отсека хранения БВС, не менее: +15 °С; • емкость отсека автоматического складирования грузовых контейнеров, не менее: 20 шт.; • допустимая масса груза в контейнерах, не менее: 50 кг; • объем используемых контейнеров, не менее: 0,5 куб.м.; • автоматическое пополнение углеводородного энергоносителя или замены аккумулятора БВС; • поддержка линии передачи данных 3G/4G/LTE для обмена информацией с внешними абонентами; • автоматическая диагностика исправности систем БВС, исправности грузовых контейнеров и передача информации о состоянии авторизованным внешним абонентам; • диапазон рабочих температур, ± 40 °С.
3.17.		Модульная посадочная площадка для БВС вертикального взлета и посадки, включая мобильные помещения для организации эксплуатации и обслуживания БАС	<p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • исключение эффекта экранирования; • устройства для организации зон безопасности; • штатные места для размещения посадочного оборудования; • приспособления для погрузки/разгрузки; • конструкция, обеспечивающая возможность строительства площадок произвольного размера из стандартных модулей; • исключение влияния на магнитометрическое оборудование БВС; • прочность должна обеспечивать посадку БВС массой не менее 1500 кг.; • помещение для внешнего пилота, хранения и обслуживания БАС, обработки груза; • модульность, легкая транспортировка, монтаж; • энергоэффективность; • соответствовать требованиям транспортной безопасности.
3.18.	Авиационные двигатели и источники энергии	Разработка и изготовление компактного электрогенератора прямого привода для гибридной авиационной силовой установки	<p>Разработка электрогенератора прямого привода с номинальным КПД для гибридных авиационных силовых установок.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • номинальный КПД, не менее: 70%. • номинальная мощность – до 15 кВт.
3.19.		Разработка и изготовление высокоомощной аккумуляторной батареи	<p>Разработка электрохимического источника электрической энергии для БАС и элементов инфраструктуры, выполненного в виде аккумуляторов на отечественных компонентах.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • удельная энергия-мощность - 500-600В*ч/кг, 1200 Вт/кг; • ресурс не мене 1500 циклов; • срок службы – от 2-х лет;

№№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> • время зарядки до 80% емкости – 30 минут; • температурный режим (от -50 до +50)°С.
3.20.		Разработка и изготовление авиационного электродвигателя	<p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • номинальная мощность – 100, 150 или 200 кВт; • максимальная частота вращения – 2500 об/мин; • номинальная частота вращения – 2000 об/мин; • рабочее напряжение – 400 В; • удельная мощность – не менее 4 кВт/кг. • наружный диаметр – не более 330 мм.
3.21.		Разработка и изготовление авиационного двигателя электрического	<p>Разработка облегченного резервированного электрического двигателя средней мощности и управляющего электронного оборудования к нему с учетом требований к летной годности авиационных двигателей.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • мощность, в диапазоне: 50-80 кВт; • крутящий момент, не менее: 200 Н*м; • максимальные обороты, не менее: 4000 об/мин; • масса, не более: 10,5 кг; • диапазон рабочих температур, ± 50 °С.
3.22.		Разработка и изготовление компактного авиационного электродвигателя	<p>Разработка компактного авиационного электродвигателя.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • номинальная мощность – 9, 15 или 30 кВт; • максимальная частота вращения – 4500 об/мин; • номинальная частота вращения – 4000 об/мин; • рабочее напряжение – 400 В; • удельная мощность – не менее 4 кВт/кг.
3.23.		Разработка и изготовление авиационного двигателя внутреннего сгорания поршневого средней мощности	<p>Разработка ДВС для беспилотных воздушных судов отечественным поршневым ДВС с учетом требований к летной годности авиационных двигателей АП-33.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • мощность в диапазоне 50-80 л.с.; • вид используемого топлива: Бензин АИ-95; • удельная мощность, не менее 1,5 л.с./ кг; • литровая мощность, не менее 50 л.с./литр; • удельный расход топлива, не более 300 гр/л.с./ч; • диапазон рабочих температур, ± 40° С; • сервисный интервал, не менее: 100 часов;

№.№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> межремонтный ресурс в номинальном режиме работы на 75% от максимальной - мощности, не менее: 1000 часов.
3.24.		Перспективные силовые установки для БВС на основе сгораемого топлива	<p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> авиационный двигатель внутреннего сгорания с возможностью использования различных видов топлива (бензин/дизель/газ/водород...); использование конструкций отличных от ДВС с КШМ, РПД; мощность не менее 150 л.с.; соотношение масса/мощность не ниже чем в РПД; ресурс выше чем у РПД; технологичность (стоимость) производства лучше, чем у РПД.
3.25.		Разработка и изготовление авиационного двигателя турбореактивного	<p>Разработка авиационного двигателя турбореактивного с учетом требований к летной годности авиационных двигателей АП-33.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> номинальная тяга – в диапазоне от 6 до 50 кг; расход топлива на 6 кг тяги – не более 500 мл/мин; расход топлива на 50 кг тяги – не более 1500 мл/мин.
3.26.		Разработка и изготовление экспериментального образца гибридной авиационной силовой установки малой мощности	<p>Разработка комплекта оборудования для организации гибридной авиационной силовой установки малой мощности: газотурбинного электрогенератора, инвертора, контроллера электродвигателя.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> номинальная мощность – в диапазоне от 15 до 30 кВт; номинальное рабочее напряжение – 400 В; КПД инвертора и контроллера – не менее 95%.
3.27.		Разработка и изготовление электрогенератора прямого привода для высокооборотной гибридной авиационной силовой установки	<p>Разработка электрогенератора прямого привода для высокооборотной гибридной авиационной силовой установки.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> номинальная мощность – 100, 200 кВт; номинальная частота вращения – 60000 об/мин; рабочее напряжение – 400 В; номинальный КПД – не менее 96%; крепление ротора к приводу – через торсион или единым валом.
3.28.	Средства доставки	Разработка и изготовление беспилотной авиационной системы в составе с БВС	<p>Требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> обзор серийных самолетов МВМ до 1500 кг, имеющих СЛГ; обоснование выбора 2 типов оптимальных для конвертации в БВС;

№.№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
		самолетного типа на основе серийного легкого самолета	<ul style="list-style-type: none"> • приобретение 1 ед ВС; • конвертация ВС в БВС; • максимальная полезная нагрузка 200 кг; • объем перевозимого груза: до 2 м³; • дальность полета до 1000 км; • крейсерская скорость: 120-150 км/час; • взлет/посадка на грунтовую полосу 25 x 400 м; • допустимая скорость бокового ветра: 12 м/сек; • максимальная высота полета: до 3000 м.
3.29.		Разработка и изготовление беспилотной авиационной системы в составе с БВС вертолетного типа на основе серийного легкого вертолета	<p>Требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обзор серийных вертолетов МВМ до 1000 кг, имеющих СЛГ • обоснование выбора 2 типов оптимальных для конвертации в БВС • приобретение 1 ед ВС • конвертация ВС в БВС • максимальная полезная нагрузка до 200 кг • дальность полета до 500 км
3.30.		Разработка и изготовление систем доставки грузов с помощью БВС малой дальности типа конвертоплан	<p>Разработка логистической платформы на базе беспилотного воздушного судна сочетающего вертикальный взлета и посадку с полетом по магистральной части маршрута в самолетном режиме (конвертоплан).</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • масса перевозимого груза, в диапазоне: до 30 кг; • объем перевозимого груза, в диапазоне: 0,001-0,03 м³ • грузовой отсек (контейнер) изолирован от элементов конструкции и систем БВС (термически, механически, электрически) и имеет возможность снятия/установки без привлечения персонала со специальными инструментами, знаниями и опытом; • крейсерская скорость: не менее 100 км/час • максимальная высота полета – 4000 м; • время полета на крейсерской скорости с полной загрузкой - не менее 1,5 часов; • время полета в режиме вертикального взлета/посадки – не менее 10 мин; • возможность выполнения полетного задания, с не менее чем с 1 промежуточной посадкой, без дозаправки/дозарядки батарей от внешних источников; • возможность полностью автоматизированного выполнения полетного задания, без управляющих воздействий пилота/оператора; • максимально допустимая скорость ветра в точке взлета/посадки, не менее: 12 м/с; • время зарядки батарей с уровня 10% до 90% - не более 90 минут (для БВС оснащенных только электрической силовой установкой);

№.№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> • время замены батарей – не более 20 минут; • возможность оборудования средствами спасания.
3.31.		Разработка и изготовление систем доставки грузов с помощью БВС средней дальности типа конвертоплан	<p>Разработка логистической платформы на базе беспилотного воздушного судна сочетающего вертикальный взлета и посадку с полетом по магистральной части маршрута в самолетном режиме (конвертоплан).</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • масса перевозимого груза до 80 кг; • объем перевозимого груза, в диапазоне: 0,03-0,08 м3 • грузовой отсек (контейнер) изолирован от элементов конструкции и систем БВС (термически, механически, электрически) и имеет возможность снятия/установки без привлечения персонала со специальными инструментами, знаниями и опытом; • крейсерская скорость: не ниже 125 км/час • максимальная высота полета – 4000 м; • время полета на крейсерской скорости с полной загрузкой - не менее 2 часов; • время полета в режиме вертикального взлета/посадки – не менее 10 мин; • возможность выполнения полетного задания, с не менее чем с 1 промежуточной посадкой, без дозаправки/дозарядки батарей от внешних источников; • возможность полностью автоматизированного выполнения полетного задания, без управляющих воздействий пилота/оператора; • максимально допустимая скорость ветра в точке взлета/посадки, не менее: 12 м/с; • время зарядки батарей с уровня 10% до 90% - не более 90 минут (для БВС оснащенных только электрической силовой установкой); • время замены батарей – не более 20 минут; • возможность оборудования средствами спасания.
3.32.		Разработка и изготовление систем доставки грузов с помощью БВС большой дальности типа конвертоплан	<p>Разработка логистической платформы на базе беспилотного воздушного судна сочетающего вертикальный взлета и посадку с полетом по магистральной части маршрута в самолетном режиме (конвертоплан).</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • масса перевозимого груза до 200 кг; • объем перевозимого груза, в диапазоне: 0,08-2 м3 • грузовой отсек (контейнер) изолирован от элементов конструкции и систем БВС (термически, механически, электрически) и имеет возможность снятия/установки без привлечения персонала со специальными инструментами, знаниями и опытом; • крейсерская скорость: не ниже 170 км/час • максимальная высота полета – 5000 м; • время полета на крейсерской скорости с полной загрузкой - не менее 3 часов

№№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
			<ul style="list-style-type: none"> • время полета в режиме вертикального взлета/посадки – не менее 10 мин; • возможность выполнения полетного задания, с не менее чем с 1 промежуточной посадкой, без дозаправки/дозарядки батарей от внешних источников; • возможность полностью автоматизированного выполнения полетного задания, без управляющих воздействий пилота/оператора; • максимально допустимая скорость ветра в точке взлета/посадки, не менее: 12 м/с; • время зарядки батарей с уровня 10% до 90% - не более 90 минут (для БВС оснащенных только электрической силовой установкой); • время замены батарей – не более 20 минут; • возможность оборудования средствами спасания.
3.33.	Иное	Тема предлагается заявителем	Функционально-технические требования предлагаются организацией-заявителем. Рекомендуется согласовывать требования с профильной организацией, отвечающей за реализацию проекта-маяка.
4. Проект-маяк «Персональные медицинские помощники»			
4.1.	Разработка медицинских сервисов дистанционного мониторинга	Разработка медицинских сервисов дистанционного мониторинга состояния здоровья больных нарушениями ритма	<p>Ключевые требования к сервису:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Разработана система поддержки принятия решений и проведена ее апробация при оказании услуги при наблюдении больных соответствующим заболеванием на базе профильного федерального центра Минздрава России, являющегося соисполнителем НИОКР по проекту; • Разработаны методические рекомендации по дистанционному наблюдению больных соответствующего профиля, предложения по внесению изменений в клинические рекомендации по соответствующему заболеванию; • Проведена оценки клинико-экономической эффективности сервиса; <p>Наличие API для интеграции с медицинскими информационными системами.</p>
4.2.	мониторинга состояния здоровья больных хроническими неинфекционными заболеваниями	Разработка медицинских сервисов дистанционного мониторинга состояния здоровья больных сахарным диабетом	
4.3.		Разработка платформы (информационной системы) для автоматизации оказания медицинской помощи	
<p>Ключевые требования к информационной системе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Соответствие требованиям к иным медицинским системам, предусмотренных приказом Минздрава России от 24 декабря 2018 г. № 911н «Об утверждении Требований к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации, медицинским информационным системам медицинских организаций и информационным системам фармацевтических организаций»; 2. Обеспечение информационной системой функционалов, необходимых для оказания медицинской помощи в соответствии с приказом Минздрава России от 30 ноября 2017 г. №965н «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий»; 3. Обеспечение сервисов интеграции для получения данных диагностики не менее чем с 3-мя медицинскими приборами разных производителей (в том числе, не менее чем с 1-м медицинским прибором, передающим данные посредством встроенного GSM-модуля); 			

№.№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
			4. Наличие открытого API для интеграции с государственными информационными системами в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации, медицинскими информационными системами медицинских организаций, соответствующего положениям Постановления Правительства РФ от 12 апреля 2018 г. N 447 "Об утверждении Правил взаимодействия иных информационных систем, предназначенных для сбора, хранения, обработки и предоставления информации, касающейся деятельности медицинских организаций и предоставляемых ими услуг, с информационными системами в сфере здравоохранения и медицинскими организациями".
4.4.	Разработка приборов для дистанционного наблюдения состояния здоровья пациентов	Разработка медицинских весов с функцией дистанционной передачи данных	<p>Разрабатываемые весы должны представлять собой напольные электронные весы, осуществляющие измерение веса человека и отправку результатов по беспроводным каналам связи.</p> <p>Отдельные функционально-технические требования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Обеспечение измерения массы тела в диапазоне 15 – 200 кг.; 2. Метрологические характеристики весов должны соответствовать требованиям, установленным к средствам измерения данного типа; 3. Хранение результатов измерений в энергонезависимой памяти до момента их автоматической передачи; 4. Обеспечение дистанционного контроля технического состояния весов, разработка методики дистанционного контроля технического состояния и ее апробация на базе профильного института Росстандарт, являющегося соисполнителем НИОКР по проекту; 5. Время измерения массы, не более, 10 сек.; 6. Электропитание от элементов питания, от сетевого адаптера 220 В, 50 Гц; 7. Срок службы весов должен быть не менее 7 лет; 8. Рабочий диапазон температур: от 10°C до 45°C. 9. Соответствие требованиям стандартов ГОСТ OIML R 76-1-2011 «Весы неавтоматического действия», ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия»;
4.5.		Разработка анализатора изменения объема жидкости в организме с функцией дистанционной передачи данных	<p>Прибор предназначен для анализа состава тела, а также передачи результатов измерений по беспроводным каналам связи в медицинскую информационную систему медицинской организации.</p> <p>Функционально-технические требования к продукту разработки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Исполнение в форм-факторе браслета медицинского, портативного измерителя или дополнительного модуля весов медицинских; 2. Обеспечение анализа изменения объема жидкости в организме; 3. Хранение результатов измерений в энергонезависимой памяти до момента их автоматической передачи; 4. Соответствие требованиям стандарта ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия»; 5. Срок службы анализатора должен быть не менее 7 лет. 6. Рабочий диапазон температур: от 10°C до 45°C.

№№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
4.6.		Разработка прибора для измерения артериального давления с функцией дистанционной передачи данных на новых биофизических принципах	Ключевые требования к прибору: Обеспечение анализа изменения артериального давления безманжеточным способом; Обеспечение дистанционного контроля технического состояния прибора, разработка методики дистанционного контроля технического состояния и ее апробация на базе профильного института Росстандарт, являющегося соисполнителем НИОКР по проекту; Исполнение в форм-факторе браслета медицинского или иного; Срок службы прибора должен быть не менее 7 лет; Метрологические характеристики измерителя должны соответствовать требованиям, установленным к средствам измерения данного типа.
4.7.	Разработка вспомогательных информационных систем для обеспечения	Разработка информационной системы для автоматизации процессов внутреннего контроля качества медицинской деятельности	Функционально-технические требования предлагаются организацией-заявителем. Рекомендуется согласовывать требования с профильной организацией, отвечающей за реализацию проекта-маяка.
4.8.	внедрения персональных медицинских помощников	Разработка информационной системы для автоматизации процессов организации и управления производством, логистикой и техническим обслуживанием медицинских изделий	Функционально-технические требования предлагаются организацией-заявителем. Рекомендуется согласовывать требования с профильной организацией, отвечающей за реализацию проекта-маяка.
4.9.		Разработка иных информационных систем, обеспечивающих процессы внедрения пользовательских решений, разработанных в рамках проекта-маяка «Персональные медицинские помощники»	Функционально-технические требования предлагаются организацией-заявителем. Рекомендуется согласовывать требования с профильной организацией, отвечающей за реализацию проекта-маяка.
4.10.	Иное	Тема предлагается заявителем	Функционально-технические требования предлагаются организацией-заявителем. Рекомендуется согласовывать требования с профильной организацией, отвечающей за реализацию проекта-маяка.
5. Проект-маяк «Электроавтомобиль и водородный автомобиль»			
5.1.	Ультрабыстрые многопостовые зарядные комплексы для электротранспорта	Разработка ультрабыстрого многопостового комплекса с возможностью одновременного заряда не менее 6 электроавтомобилей	Комплекс мощностью не менее 350 кВт должен обеспечивать заряд легкового транспорта на электрической тяге в количестве не менее 6 единиц одновременно с возможностью динамического распределения мощности между потребителями. Состав комплекса:

№№	Технологические потребности для проекта-маяка	Предлагаемые варианты тем для выполнения НИОКР	Описание
			<p>а) Силовой модуль с преобразователями AC/DC, динамическим распределением мощности, автоматикой управления, программным обеспечением и системой охлаждения. Силовой модуль подключается к не менее 6 зарядным постам с помощью соединительных линий (кабельных или другого подходящего типа).</p> <p>Технические характеристики модуля:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Номинальная выходная мощность не менее 350 кВт • Номинальное входное напряжение (AC): 400 В +/- 10% • Количество фаз: 3 фазы • Частота сети: 50 Гц • Мощность силового модуля должна распределяться между выносными зарядными постами пропорционально запрашиваемой потребителями мощности <p>б) Выносные посты для заряда электромобилей с коннекторами типа CHAdeMO и/или CCS Combo 2.</p> <p>Технические характеристики поста:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Соответствие стандартам заряда CHAdeMO версии не ниже 1.2 и CCS версии не ниже 1.0 • Использование коннекторов типа CHAdeMO и/или CCS Combo 2 • Максимальный выходной ток не менее 125 А для CHAdeMO и не менее 250 А для CCS Combo 2 • Диапазон рабочего напряжения DC, в котором обеспечивается заряд транспортного средства: 200 – 1000 В постоянного тока • Количество постов для заряда электромобилей в одном комплексе – не менее 6 • Количество коннекторов на одном посте заряда – не менее 1 • Степень защиты корпуса выносного поста для заряда: IP54, IK10 <p>в) Система накопления электроэнергии емкостью не менее 100кВт*ч (может быть встроена в Силовой модуль).</p>
5.2.	Иное	Тема предлагается заявителем	<p>Функционально-технические требования предлагаются организацией-заявителем. Рекомендуется согласовывать требования с профильной организацией, отвечающей за реализацию проекта-маяка.</p>

ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

Код	Показатели	Ед. изм.	Частота сбора данных	Плановые показатели
Финансы				
ФВ*	Общая выручка от реализации продукции (услуг) МИП <i>Подтверждается соответствующей строкой Формы по ОКУД 0710002 «Отчет о финансовых результатах», поданной МИП в Федеральную налоговую службу.</i>	руб.	ежегодно до 15 апреля года, следующего за отчетным	Нет
ФВ1	В том числе выручка от реализации инновационной продукции (услуг), созданной за счет полученного гранта <i>Подтверждается как расшифровка соответствующей строки Формы по ОКУД 0710002 «Отчет о финансовых результатах», поданной МИП в Федеральную налоговую службу, а также может быть подтверждена копиями документов о реализации продукции (услуг)</i>	руб.	ежегодно до 15 апреля года, следующего за отчетным	Да
Интеллектуальная собственность				
И1	Общее количество объектов интеллектуальной собственности, полученных МИП в рамках реализации проекта <i>Рассчитывается как суммарное количество поданных заявок на регистрацию РИД и секретов производства (ноу-хау).</i>	Шт.	ежегодно до 15 апреля года, следующего за отчетным	Да

Информация о фактических и плановых показателях заполняется в АС Фонд-М.

ФОРМА ЗАЯВЛЕНИЯ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ

Заявление должно быть оформлено на бланке письма Участника конкурса с указанием исходящего номера и даты

В ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере»

ЗАЯВЛЕНИЕ НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ «РАЗВИТИЕ-НТИ» (ПРОЕКТЫ-МАЯКИ) (ОЧЕРЕДЬ II) В РАМКАХ ПРОГРАММЫ «РАЗВИТИЕ»

на право заключения с ФГБУ «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере» договора (соглашения) о предоставлении гранта на проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

1. _____, ИНН _____,
(полное и сокращенное наименование участника конкурса с указанием организационно-правовой формы)

в лице _____
(наименование должности, Ф.И.О. руководителя, уполномоченного лица)

представляет заявку на участие в конкурсном отборе на предоставления грантов малым инновационным предприятиям в целях финансового обеспечения выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (далее – НИОКР) по теме _____ (лот «_____»¹⁸)
(тема НИОКР, предлагаемая участником конкурса, и лот)

на условиях, установленных в Положении о конкурсе «Развитие-НТИ» (Проекты-маяки) (очередь II) в рамках программы «Развитие».

2. Сообщаем следующую информацию:

№ п/п	Необходимая информация (актуализированная на момент предоставления заявки)	Сведения малого инновационного предприятия
1.	Запрашиваемая сумма гранта , млн рублей	
2.	Объем внебюджетных средств , привлекаемых для выполнения НИОКР, млн рублей	
3.	Сроки реализации НИОКР	
4.	Контактные данные руководителя участника конкурса и научного руководителя проекта (номер мобильного телефона и e-mail)	

3. Настоящим подтверждается, что _____
(наименование участника конкурса с указанием организационно-правовой формы)

¹⁸ Согласно п. 1.5 настоящего Положения

на день подачи заявки отвечает следующим требованиям:

- а) обладает статусом налогового резидента Российской Федерации
- б) имеет статус «Микропредприятие» или «Малое предприятие» в Едином реестре субъектов МСП;
- в) заявителем не нарушены права третьих лиц на РИД и иные права третьих лиц;
- г) заявителем представлены достоверные сведения, содержащиеся в документах, предоставленных в составе заявки;
- д) работы, на выполнение которых запрашиваются средства Фонда, не финансировались (ранее или в настоящий момент) из других источников;
- е) региональные представители Фонда не занимают руководящие должности и не получают финансирование на предприятии;
- ж) заявляемый проект в соответствии с уставом Фонда направлен на реализацию технологий гражданского назначения и не содержит сведений, составляющих государственную тайну;
- з) организация не находится в процессе ликвидации или реорганизации;
- и) организация не находится в процессе процедуры банкротства;
- к) организация не имеет просроченную задолженность перед федеральным бюджетом или бюджетом субъекта Российской Федерации;
- л) в отношении организации ранее не установлен факт неисполнения и (или) ненадлежащего исполнения существенных условий договора о предоставлении гранта;
- м) заявитель не имеет неисполненной обязанности по уплате налогов, сборов, страховых взносов, пеней, штрафов, процентов, подлежащих уплате в соответствии с законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;
- н) заявитель не является российским юридическим лицом, в уставном (складочном) капитале которого доля участия иностранных юридических лиц, местом регистрации которых является государство или территория, включенные в утверждаемый Министерством финансов Российской Федерации перечень государств и территорий, предоставляющих льготный налоговый режим налогообложения и (или) не предусматривающих раскрытия и предоставления информации при проведении финансовых операций (офшорные зоны) в отношении таких юридических лиц, в совокупности превышает 50 процентов.

Руководитель участника конкурса

_____ (Фамилия И.О.)

(подпись)

М.П.

СТРУКТУРА БИЗНЕС-ПЛАНА ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

1. УЧАСТНИК ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА:

- 1.1. Название проекта.
- 1.2. Фирменное наименование предприятия (полное и сокращенное).
- 1.3. Распределение уставного капитала.
- 1.4. Адрес предприятия.
 - 1.4.1. Фактический адрес предприятия.
 - 1.4.2. Юридический адрес предприятия.
 - 1.4.3. Адреса производственных площадок предприятия (при наличии).
- 1.5. Сайт предприятия.
- 1.6. Область деятельности предприятия, виды выпускаемой продукции и/или оказываемых услуг.
- 1.7. Документально подтвержденное наличие основных средств и необходимых площадей для реализации проекта (или подтвержденная возможность их привлечения), в том числе НИОКР¹⁹.
- 1.8. Фактическая выручка от реализации за 2019-2021 гг. в разрезе видов производимой продукции и/или оказываемых услуг с приложением подтверждающих документов (табл. 1):

Табл. 1.

Наименование продукции (оказываемых услуг)	Выручка, тыс. рублей		
	2019 г.	2020 г.	2021 г.
1			
2			
...			
Итого			

2. НАУЧНАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА:

- 2.1. Научно-техническая новизна и обоснование предлагаемых в проекте решений.
- 2.2. Основные характеристики инновационного продукта, создаваемого в результате выполнения НИОКР (функциональное назначение, основные потребительские качества и параметры продукта).
- 2.3. Имеющийся у коллектива предприятия научный задел по предлагаемой НИОКР, полученные ранее результаты (публикации по теме проекта, протоколы испытаний, в т.ч. указываются документы, подтверждающие право предприятия-заявителя на интеллектуальную собственность по тематике проекта).
- 2.4. Планы по созданию и защите интеллектуальной собственности.

3. СООТВЕТСТВИЕ ПРОЕКТА ДОРОЖНОЙ КАРТЕ:

- 3.1. Наименование дорожной карты Национальной технологической инициативы (далее – НТИ).

Требуется привести аргументированное обоснование соответствия проекта указанной дорожной карте²⁰.

- 3.2. Обоснование выбора темы проекта (согласно [Приложению 1](#) к Положению о конкурсе), влияние результатов НИОКР на достижение целей и задач проекта-маяка (*рекомендуется указать, какие технологические потребности закрываются и какие задачи решаются в ходе реализации НИОКР*).

¹⁹ В зависимости от стадии реализации проекта указывается наличие базы для реализации НИОКР и для организации производства.

²⁰ Дорожные карты указываются в соответствии с выбранным лотом (п. 1.5 Положения).

3.3. Обоснование планируемых к использованию в рамках реализации НИОКР методов и способов достижения параметров создаваемой продукции (*необходимо указать, как образом будет обеспечено достижение функциональных, технико-экономических и иных характеристик, указанных в столбце «Описание» Приложения 1 к Положению о конкурсе*).

4. ПЕРСПЕКТИВЫ КОММЕРЦИАЛИЗАЦИИ:

4.1. Объем и емкость рынка продукта, анализ современного состояния и перспектив развития отрасли, в которой реализуется проект (*если рынок новый, необходимо представить его описание*).

4.2. Сравнение технико-экономических характеристик (включая количественные, качественные и стоимостные характеристики продукции) создаваемого инновационного продукта с зарубежными и отечественными аналогами (табл. 2):

Табл. 2.

Технико-экономические параметры продукта	Аналог 1	Аналог 2	Аналог 3	Аналог ...	Создаваемый продукт
1					
2					
...					

4.3. Целевые сегменты потребителей (рынки) создаваемого продукта и оценка их емкости.

4.4. Потенциальные клиенты (заказчики)²¹.

4.5. Описание бизнес-модели проекта, плана продаж²².

4.6. Стратегия продвижения продукта на рынок.

5. КОМАНДА ПРОЕКТА:

5.1. Количество сотрудников, в том числе занятых выполнением НИОКР, направление их деятельности и их квалификация с приложением подтверждающих документов (табл. 3).

Табл. 3.

№ п/п	ФИО сотрудника ²³	Научная степень или звание	Роль в команде проекта	Квалификация	Опыт реализации проектов по схожей тематике (разработка/коммерциализация)
1.					
2.					
...					

5.2. Опыт реализации научно-технических проектов, в том числе в рамках реализации программ Фонда, роль в проектах, полученные результаты и показатели развития предприятия²⁴.

5.3. Необходимость привлечения новых специалистов.

6. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА:

6.1. Возможные типы и источники рисков, меры по их уменьшению.

6.2. Календарный план реализации проекта (план составляется как на период выполнения НИОКР, финансируемой Фондом, так и на весь срок реализации проекта в течение 5 лет после завершения НИОКР) (Табл.4).

²¹ Рекомендуется приложить документы, подтверждающие наличие договоренностей (соглашения о намерениях, предварительные договора, комфортные письма и пр.).

²² План продаж должен содержать планируемые стоимостные характеристики готового продукта (*приводится калькуляция себестоимости, указывается плановая цена (при необходимости - цены для различных категорий потребителей и/или различных комплектаций) реализации продукции по завершении разработки*).

²³ Должны быть приведены сведения по всем группам сотрудников, привлекаемых к выполнению инновационного проекта, включая управленческие, научно-технические, инженерно-технические кадры и экономистов.

²⁴ Необходимо указать реквизиты договоров.

Табл. 4.

№	Наименование этапа	Ключевые контрольные точки ²⁵	Плановый срок	Объем и источник финансирования
1				
2				

6.3. Обоснование выбора организации-партнера. Описание инфраструктуры организации-партнера, с использованием которой планируется проведение пилотной эксплуатации продукции, созданной по результатам выполнения НИОКР. Этапы и сроки выполнения пилотной эксплуатации.

7. ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН:

(финансовый план должен четко отражать экономическую деятельность предприятия, из него должно ясно следовать, что эта деятельность эффективна и полученные от Фонда средства позволяют успешно провести НИОКР и выйти на выпуск новой продукции)

7.1. Общий объем финансирования проекта, в том числе объем внебюджетных инвестиций или собственных средств, источники средств и формы их получения.

7.2. Ранее привлеченное финансирование на реализацию проекта из бюджетных и внебюджетных источников (с указанием этих источников).

7.3. Основные плановые экономические показатели (расходы на производство, прибыль, чистая прибыль, рентабельность выпускаемого продукта) к концу реализации проекта.

7.4. Поквартальный план движения денежных средств с учётом затрат на НИОКР (Таблица 5 составляется не по проекту, а по деятельности предприятия в целом.).

В таблице 4 представлены основные статьи плана движения денежных средств в группировке по его разделам. Он составляется не по этапам проекта, а по кварталам календарных лет как минимум с года начала финансирования проекта Фондом по первый послепроектный год. Показатели указываются в рублях.

Табл. 5.

Раздел	Основные статьи	1 кв. 202_	2 кв. 202_	201_
Операционная деятельность	Расходные: 1) заработная плата 2) налоги и начисления на заработную плату 3) сырье и материалы 4) арендная плата 5) накладные расходы 6) реклама 7) электроэнергия, вода, тепло 8) налоги: НДС, налог на имущество, на рекламу, на прибыль, акцизы, сборы, единый налог, вмененный налог и др. 9) другие расходы Доходные: 10) общая выручка предприятия 11) объем продаж продукта/услуги, разработанных с использованием средств Фонда (в случае разработки нескольких - отдельно для каждого продукта/услуги)				

²⁵ Включите в список ключевых контрольных точек важные промежуточные результаты (например, завершение подготовительных работ (исследования, техническое задание, эскизный проект и т.д.), завершение тестовых испытаний, создание объектов интеллектуальной собственности и т.п.

Рекомендуется определение не менее 2 контрольных точек для каждого этапа (т.е. не менее 1 контрольной точки в квартал). Оптимальным является наличие 1 контрольной точки в месяц.

Раздел	Основные статьи	1 кв. 202_	2 кв. 202_	201_
Инвестиционная деятельность	Расходные: 12) приобретение и монтаж станков и оборудования 13) покупку мебели и офисной техники 14) приобретение зданий и ремонт помещений 15) приобретение финансовых и инвестиционных активов 16) другие расходы Доходные: 17) продажа станков, оборудования, мебели, офисной техники, зданий и сооружений 18) продажа финансовых и инвестиционных активов				
Финансовая деятельность	Расходные: 19) выплата процентов по кредитам и займам 20) выплата дивидендов 21) возврат кредитов, займов и инвестиций 22) лизинговые платежи 23) другие расходы Доходные: 24) получение кредитов и займов 25) получение инвестиций 26) самофинансирование 27) получение целевого финансирования 28) получение средств при увеличении уставного капитала				
Баланс наличности на начало периода					
Баланс наличности на конец периода					

Бизнес-план согласуется инвестором (при наличии) и утверждается (в обязательном порядке) руководителем предприятия-заявителя.

ФОРМА ПИСЬМА, ГАРАНТИРУЮЩЕГО СОФИНАНСИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА

*Рекомендуется оформить
на бланке участника конкурса
с указанием даты и исходящего номера*

В Фонд содействия инновациям

ГАРАНТИЙНОЕ ПИСЬМО

Настоящим письмом _____, ИНН _____,
(наименование участника конкурса с
указанием организационно-правовой формы)

в лице _____
(наименование должности, Ф.И.О. руководителя, уполномоченного лица)

гарантирует софинансирование инновационного проекта по теме

_____,
(тема инновационного проекта, предлагаемая участником конкурса)
заявляемого на конкурс «Развитие-НТИ» (Проекты-маяки) (очередь II) в рамках программы
«Развитие», в размере не менее _____ (сумма прописью) рублей.

В качестве источников софинансирования определены
_____.

Приложения²⁷:

1. ...
2. ...

Руководитель участника конкурса

_____ (Фамилия И.О.)
(подпись)

М.П.

²⁶ Возможные варианты софинансирования проекта:

- средства частного инвестора;
- собственные средств предприятия;
- средства, полученные по кредитным договорам;
- заемные средства от физического и (или) юридического лица.

Допускается использование как одного из предложенных вариантов, так и их комбинация.

²⁷ В качестве документов, подтверждающих софинансирование могут быть представлены:

- протокол общего собрания (решение) учредителей или акционеров МИП о вложении собственных средств предприятия в реализацию проекта;
- договор, предусматривающий перечисление денежных средств инвестора заявителю на реализацию проекта (с указанием наименования финансируемого проекта, сроков и объемов инвестиций) и документы, подтверждающие платежеспособность инвестора (финансовая отчетность за последний календарный год или выписка с расчетного счета, подтверждающая наличие на расчетном счету инвестора всей суммы, указанной в инвестиционном договоре);
- договор займа с юридическим и(или) физическим лицом на реализацию проекта (с указанием наименования финансируемого проекта, сроков и объемов займа) и документы, подтверждающие платежеспособность заимодателя (финансовая отчетность за последний календарный год или выписка с расчетного счета, подтверждающая наличие на расчетном счету заимодателя всей суммы, указанной в договоре займа);
- кредитный договор, заключенный в российских кредитных организациях на цели реализации проекта;
- иные документы.

ФОРМА СПРАВКИ О ПОЛУЧЕННОМ РЕЗУЛЬТАТЕ ПО ПРОШЛЫМ ПРОЕКТАМ, ПОДДЕРЖАННЫМ ФОНДОМ

Рекомендуется оформить
на бланке участника конкурса
с указанием даты и исходящего номера

В Фонд содействия инновациям

СПРАВКА О ПОЛУЧЕННОМ РЕЗУЛЬТАТЕ ПО ПРОШЛЫМ ПРОЕКТАМ, ПОДДЕРЖАННЫМ ФОНДОМ

Номер и дата договора гранта ²⁸				
Тема проекта ²⁹				
Дата завершения договора гранта ³⁰				
<i>Достигнутые коммерческие результаты по проекту суммарно за период³¹</i>				
Наименование инновационной продукции/услуг, созданной за счет полученного гранта	Объем выручки от реализации инновационной продукции/услуг, созданной за счет полученного гранта, план/факт (млн руб.)	Объем выручки от реализации на зарубежных рынках инновационной продукции (услуг), созданной за счет полученного гранта, план/факт (млн руб.) ³²	Основные потребители продукции с указанием наименований и объемов закупок ³³	Документы, подтверждающие поставку и оплату инновационной продукции/услуг потребителям ³⁴
1.	/	/		
2.	/	/		

Примечание:

- Информация, указанная во втором и третьем столбцах должна соответствовать показателям развития МИП, заполняемым ежегодно в АС «Фонд-М».

²⁸ В случае если компания получала поддержку Фонда несколько раз – необходимо представить информацию в аналогичном формате по каждому из договоров гранта.

²⁹ В соответствии с договором гранта.

³⁰ В соответствии с актом сдачи-приемки последнего этапа гранта.

³¹ Указываются суммарные значения за период с момента завершения договора гранта и по настоящее время.

³² Данный пункт может не заполняться, если реализация на зарубежных рынках не производилась.

³³ В случае значительного количества потребителей рекомендуется указывать тех, чья доля в общем объеме выручки, указанном в первом столбце, превышает 10%.

³⁴ Рекомендуется приложить договоры о поставке, акты выполненных работ, документы об оплате за поставку инновационной продукции (предоставленной услуге), созданной за счет полученного гранта.

2. К справке по каждому проекту необходимо приложить заполненные таблицы МИП за последний отчетный год, которые необходимо выгрузить из раздела «Ежегодный отчет – показатели развития МИП» АС «Фонд-М».

Руководитель участника конкурса

_____ (Фамилия И.О.)
(подпись)

М.П.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ И ИХ ЗНАЧИМОСТЬ**I. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ И ИХ ЗНАЧИМОСТЬ³⁵**

№	Критерии оценки заявок на участие в конкурсе	Максимальное значение в баллах
1.	Соответствие НИОКР целям и значимым контрольным результатам планов мероприятий, а также их влияние на преодоление технологических барьеров НТИ ³⁶	5
2.	Новизна разработки и эффективность предлагаемых решений	5
3.	Достижимость запланированных результатов и показателей инновационного проекта	5
4.	Перспективность внедрения, коммерческой реализации создаваемого продукта	5
	Итого максимальный балл	20

II. СОДЕРЖАНИЕ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ЗАЯВОК НА УЧАСТИЕ В КОНКУРСЕ**1) Критерий «Соответствие НИОКР целям и значимым контрольным результатам планов мероприятий, а также их влияние на преодоление технологических барьеров НТИ»**

№	Показатели критерия	Содержание показателя
1.1	Соответствие НИОКР целям и задачам дорожной карты НТИ	Оценивается, насколько цели и задачи проекта соответствуют целям дорожной карты, а также насколько результаты проекта привязаны к долгосрочным результатам дорожной карты и позволяют достичь значимых социально-экономических эффектов при их внедрении в долгосрочной перспективе.
1.2	Соответствие НИОКР предложенным темам (технологическим задачам)	Оценивается корректность выбора темы проекта (согласно Приложению 1 к настоящему Положению). Оценивается аргументация заявителя, насколько результаты НИОКР будут способствовать удовлетворению технологических потребностей и решению технологических задач
1.3	Достижимость параметров продукции, планируемой к созданию по результатам НИОКР	Оценивается корректность выбора методов и способов достижения функциональных, технико-экономических и иных характеристик, указанных в столбце «Описание» Приложения 1 к настоящему Положению.

2) Критерий «Новизна разработки и эффективность предлагаемых решений»

№	Показатели критерия	Содержание показателя
2.1	Оценка качества НИОКР	Определяется уровень новизны (научной, технической, технологической) НИОКР и её результатов, лежащих в основе создаваемого в проекте продукта. Оценивается вероятность успешного выполнения НИОКР.

³⁵ При оценке заявки могут быть начислены дополнительные баллы за наличие фактов взаимодействия заявителя с организациями, подписавшими меморандум о взаимопонимании между участниками механизма бесшовной интеграции мер поддержки инновационной деятельности ([Приложение 8](#) к настоящему Положению), в случае подтверждения этих фактов со стороны соответствующего института развития.

³⁶ Заявки, получившие низкую оценку (2 и менее балла) у каждого из экспертов по критерию «Соответствие НИОКР целям и значимым контрольным результатам планов мероприятий, а также их влияние на преодоление технологических барьеров НТИ», считаются несоответствующими специфике конкурса и не могут быть поддержаны в рамках конкурса.

№	Показатели критерия	Содержание показателя
2.2	Оценка Технического задания на выполнение НИОКР, Календарного плана выполнения НИОКР и Сметы затрат	Оценивается качество предоставленных: ТЗ, КП и Сметы на полноту и корректность заявляемых требований, реалистичность заявленных сроков, достаточность перечня работ, адекватность и обоснованность заявленных затрат.
2.3	Оценка задела и интеллектуальной собственности по тематике НИОКР (и проекта в целом)	Оценивается имеющийся у заявителя научно-технический и практический задел, а также имеющийся и планируемый уровень защиты прав на интеллектуальную собственность.

3) Критерий «Достижимость запланированных результатов и показателей инновационного проекта»

№	Показатели критерия	Содержание показателя
3.1	Оценка финансово-экономического состояния предприятия, динамики его развития	Анализируется текущее и перспективное финансово-экономическое состояние предприятия, динамика его развития.
3.2	Оценка возможности внебюджетного финансирования проекта	Анализируется возможность привлечения внебюджетных средств, в объеме, достаточном для достижения поставленных показателей эффективности проекта, подтверждение наличия средств и т.д.
3.3	Оценка опыта, квалификации и укомплектованности команды	Оценка имеющихся управленческих, финансово-экономических, научно-технических и инженерно-технических кадров, а также политики привлечения кадров в проект. Оценка укомплектованности команды на данном этапе реализации проекта, её квалификации и опыта.
3.4	Оценка наличия и/или возможности привлечения материально-технической базы необходимой для реализации проекта	Анализируется наличие или возможность привлечения материально-технической базы, необходимой для реализации НИОКР и проекта в целом, наличия основных средств.
3.5	Оценка качества проработки вопроса пилотной эксплуатации	Оценивается наличие и качество представленной информации об инфраструктуре, на которой планируется проведение пилотной эксплуатации продукции, созданной по результатам выполнения НИОКР.

4) Критерий «Перспективность внедрения, коммерческой реализации создаваемого продукта»

№	Показатели критерия	Содержание показателя
4.1	Оценка коммерческих перспектив продукта и определения целевых сегментов (рынков)	Оценивается наличие и правильность выбора целевых потребительских сегментов (рынков), их объемы, динамика и потенциал развития. Оценивается востребованность и коммерческие перспективы продукта в выбранных сегментах (рынках), в т.ч. потенциальная доля заявителя на предполагаемом рынке.
4.2	Оценка потенциальных конкурентных преимуществ	Оцениваются ключевые для потребителя характеристики, по которым у продукта/технологии выявлены преимущества перед аналогами.

№	Показатели критерия	Содержание показателя
4.3	Оценка бизнес-модели и стратегии продвижения продукта	Оценка бизнес-модели создания, развития и продвижения продукта. Оценка основных рисков внедрения и вывода продукта на рынок. Анализируется степень проработки и реалистичность плана продаж.

**ПРАВИЛА УЧЕТА МАТЕРИАЛОВ И ИНФОРМАЦИИ О ВЗАИМОДЕЙСТВИИ
ЗАЯВИТЕЛЯ С ИНСТИТУТОМ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ФОНДОМ ПРИ
ОЦЕНКЕ ПРОЕКТОВ**

Мера поддержки со стороны института развития	Материалы и информация, принимаемые к учету Фондом (факты взаимодействия заявителя с институтом развития)	Правила учета материалов и информации
АНО «Платформа Национальной технологической инициативы»		
Акселерационно-образовательные интенсивы по формированию и преакселерации команд (например, Архипелаг 20.35)	Данные о событиях роста заявителя / руководителя организации / научного руководителя. Глубинный цифровой след по участию в Островах / Архипелаге. Признаки успешного стартапа (наименование, доля признаков, которыми обладает проект/команда, состав и структура команды с указанием ФИО, Leader ID и других имеющихся идентифицирующих данных). Доля карточек, полученных от экспертов, от общего числа доступных для получения карточек. Мнение экспертов о проекте. Название и краткое описание проекта, заявленного на Островах / Архипелаге. Факт участия в Островах / Архипелаге (перечень мероприятий с указанием дат и статуса участия).	Информация предоставляется для рассмотрения на этапе независимой заочной экспертизы
Платформа Leader ID / Хранилище данных Leader Data	Участие в мероприятиях заявителя / руководителя организации / научного руководителя. Информация об организации / команде в целом, состав и структура команды с указанием ФИО, Leader ID и других имеющихся идентифицирующих данных).	Информация предоставляется для рассмотрения на этапе независимой заочной экспертизы
Диагностика и формирование компетентностного профиля человека / команды	Профиль компетенций заявителя / руководителя организации / научного руководителя. Данные о событиях роста заявителя / руководителя организации / научного руководителя.	Информация предоставляется для рассмотрения на этапе независимой заочной экспертизы
Фонд «Сколково»		
Присвоение статуса участника проекта «Сколково»	Наличие статуса участника проекта «Сколково» (в настоящий момент или ранее), дата присвоения статуса, дата прекращения статуса. Наличие негативного опыта взаимодействия с организацией (факт, описание).	Информация предоставляется для рассмотрения на этапе независимой заочной экспертизы, а также для рассмотрения экспертным жюри. Начисляются дополнительные баллы при оценке проектов:

Мера поддержки со стороны института развития	Материалы и информация, принимаемые к учету Фондом (факты взаимодействия заявителя с институтом развития)	Правила учета материалов и информации
		1 балл - при наличии у заявителя статуса участника проекта «Сколково» и отсутствие негативного опыта взаимодействия.
Предоставление грантов в рамках грантовых программ	<p>Факт и дата решения об одобрении предоставления гранта участнику проекта «Сколково».</p> <p>Текущий статус по гранту, в отношении которого принято решение о предоставлении участнику проекта «Сколково» (заключено ли соглашение).</p> <p>Размер гранта участнику проекта «Сколково»:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Плановый. • Выплачено в настоящий момент. • Размер гранта, по которому принят отчет грантополучателя. <p>Название, описание и (в случае согласования путем обмена письмами между Координаторами) перечень мероприятий инновационного проекта, на реализацию которого предоставлен грант.</p>	<p>В случае отсутствия нарушения установленных правил предоставления гранта начисляются дополнительные баллы при оценке проектов:</p> <p>2 балла - при наличии у участника проекта «Сколково» сопоставимого по размеру гранта;</p> <p>1 балл - при наличии у участника проекта «Сколково» гранта в размере не более 30% от запрашиваемого в Фонде содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.</p> <p>Дополнительные баллы начисляются в случае, если договор с Фондом «Сколково» заключен не ранее 3 лет до даты подачи заявки в Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, либо в случае закрытия последнего этапа в соответствии с календарным планом не ранее 3 лет до даты подачи заявки.</p> <p>Информация предоставляется для рассмотрения на этапе независимой заочной экспертизы.</p> <p>Информация о наличии участника проекта «Сколково» в реестре недобросовестных грантополучателей (факт, описание основания) передается экспертному жюри.</p>

Мера поддержки со стороны института развития	Материалы и информация, принимаемые к учету Фондом (факты взаимодействия заявителя с институтом развития)	Правила учета материалов и информации
	<p>Наличие участника проекта «Сколково» в реестре недобросовестных грантополучателей (факт, описание основания).</p> <p>Отказ в предоставлении гранта участнику проекта «Сколково» (до какого этапа дошло рассмотрение заявки).</p> <p>Досрочное завершение использования гранта (факт, причина).</p>	
Корпоративная акселерационная программа	Факт прохождения корпоративной акселерационной программы (вид и класс программы (собственная, партнерская)), дата начала, дата окончания.	Информация предоставляется для рассмотрения на этапе независимой заочной экспертизы.
	Текущий статус.	
	Наличие статуса лидера (финалиста) акселерационной программы (при согласии на раскрытие информации о персональных данных, если применимо).	
	Наличие негативного опыта взаимодействия с организацией (факт, описание).	
Фонд инфраструктурных и образовательных программ		
Финансовая поддержка стартапов	Наименование компании	Информация передается для рассмотрения на этапе независимой заочной экспертизы, а также для рассмотрения экспертному жюри.
	ИНН компании	
	Технологическая область деятельности компании	
	Объем предоставленной поддержки	Начисляется дополнительный 1 балл при оценке проектов. Дополнительный балл начисляется в случае, если факт получения поддержки наступил не ранее 3 лет до даты подачи заявки в Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.
Дата начала предоставления поддержки	Информация передается для рассмотрения на этапе независимой заочной экспертизы, а также для рассмотрения экспертному жюри.	
Реализация образовательных проектов	Факт заказа образовательного проекта со стороны компании (с указанием наименования и ИНН компании).	Информация передается для рассмотрения на этапе независимой заочной экспертизы, а также для рассмотрения экспертному жюри.
	Описание заказанного образовательного проекта.	

Мера поддержки со стороны института развития	Материалы и информация, принимаемые к учету Фондом (факты взаимодействия заявителя с институтом развития)	Правила учета материалов и информации
Предоставление нормативно-технической поддержки	<p>Факт заказа нормативно-технической поддержки со стороны компании (с указанием наименования и ИНН компании).</p> <p>Описание оказанной нормативно-технической поддержки компании.</p>	Информация передается для рассмотрения на этапе независимой заочной экспертизы, а также для рассмотрения экспертному жюри.
АО «Российская венчурная компания»		
Предоставление инвестиций венчурными фондами	Факт обращения за инвестициями заявителя / генерального директора заявителя, состав сотрудников (ФИО, ИНН, роль в проекте), дата обращения.	Информация передается для рассмотрения на этапе независимой заочной экспертизы, а также для рассмотрения экспертному жюри.
	Факт получения инвестиций, состав сотрудников (ФИО, ИНН, роль в проекте), дата обращения, аннотация проекта. Общий размер инвестиций, решение о которых принято, план-график инвестирования. Объем фактических инвестиций на текущий момент, для каждого транша: дата транша + сумма транша. Наименование и ИНН венчурного фонда.	В случае отсутствия негативного опыта взаимодействия с компанией начисляется дополнительный 1 балл при оценке проектов. Дополнительный балл начисляется в случае, если факт получения инвестиций наступил не ранее 3 лет до даты подачи заявки в Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.
	Наличие негативного опыта взаимодействия с компанией (факт, описание), дата факта, оценка «степени негативности», описание.	Информация передается для рассмотрения на этапе независимой заочной экспертизы, а также для рассмотрения экспертному жюри.
	Займы и кредиты (контрагенты, с указанием ИНН; даты получения кредитов и займов; общая сумма задолженности с указанием просроченной/реструктуризированной задолженности; основные условия, в том числе процентные ставки, график погашения, выданное обеспечение; отдельно должны быть указаны кредиты и займы от аффилированных лиц).	
	Переданное в залог имущество, в том числе по обязательствам третьих лиц (общая балансовая стоимость имущества, переданного в залог, по группам/категориям).	
	Имели ли место просрочки платежей по обслуживанию долга (указать причины) и случаи реализации кредитором обеспечения по кредиту.	
	Результат мониторинга, дата мониторинга, оценка мониторинга.	

ТИПОВАЯ ФОРМА ДОГОВОРА О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ ГРАНТА

на реализацию проекта, предусматривающего научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы

Начало формы

Договор № _____

о предоставлении средств юридическому лицу на безвозмездной и безвозвратной основе в форме гранта, источником финансового обеспечения которых полностью или частично является субсидия, предоставленная из федерального бюджета

г. Москва

“ ___ ” _____ 20__ г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере», которому из федерального бюджета предоставлена субсидия на грантовую поддержку юридическим лицам, относящимся к субъектам малого предпринимательства, на финансовое обеспечение расходов, связанных с реализацией проектов по _____

в целях реализации результата федерального проекта «_____» на основании постановления Правительства Российской Федерации от _____ № _____ «_____» (далее – Постановление № _____, Субсидия, Правила предоставления субсидии), именуемое в дальнейшем «Грантодатель», в лице _____, действующего на основании _____ с одной стороны, и _____ (_____), именуемое (полное наименование) (сокращенное наименование)

в дальнейшем «Получатель гранта», в лице _____, (наименование должности, а также фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя Получателя гранта, или уполномоченного им лица, фамилия, имя, отчество (при наличии))

действующего на основании _____, (реквизиты учредительного документа (устава, положения, свидетельства о государственной регистрации) Получателя гранта, доверенности, приказа или иного документа, удостоверяющего полномочия)

с другой стороны, далее именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем.

I. Предмет Договора

1.1. Предметом настоящего Договора является предоставление в 20__ году/20__ - 20__ годах Получателю гранта средств на безвозмездной и безвозвратной основе в форме гранта (далее - Грант) в целях финансового обеспечения расходов, связанных с реализацией проектов по _____;

1.1.1. достижение результата федерального проекта «_____»

II. Финансовое обеспечение предоставления Гранта

2.1. Общая сумма Гранта составляет: _____ (_____) рублей ____ копеек
(сумма цифрами) (сумма прописью)

в том числе:

в 20__ году _____ (_____) рублей __ копеек;
(сумма цифрами) (сумма прописью)

в 20__ году _____ (_____) рублей __ копеек;
(сумма цифрами) (сумма прописью)

III. Условия предоставления Гранта

3.1. Грант предоставляется при условии³⁷:

3.1.1. Получателем гранта не должны быть нарушены права третьих лиц на РИД и иные права третьих лиц;

3.1.2. согласия Получателя гранта на обработку информации, связанной с предоставлением Гранта, Грантодателем, которое выражается путем подписания настоящего Договора;

3.1.3. софинансирования проекта из внебюджетных средств в размере не менее _____ от суммы Гранта³⁸;

3.1.4. согласия Получателя гранта на осуществление Грантодателем проверок соблюдения целей, условий и порядка предоставления Гранта;

3.1.5. осуществления Грантодателем контроля за соблюдением Получателем гранта целей и условий предоставления Гранта в соответствии с законодательством Российской Федерации.

3.2. Перечисление Гранта осуществляется:

3.2.1. на счет Получателя гранта, открытый в _____;

(наименование учреждения Банка России или кредитной организации)

3.2.2. не позднее 30 рабочих дней после подписания настоящего Договора (первый платеж), не позднее 30 рабочих дней после подписания Акта о выполнении этапа НИОКР (последующие платежи);

3.2.3. в соответствии с календарным планом выполнения НИОКР, установленным в Приложении № 2 к настоящему Договору, являющемся неотъемлемой частью настоящего Договора;

3.3. Условием предоставления Гранта является согласие Получателя гранта на осуществление Грантодателем - главным распорядителем средств федерального бюджета и органами государственного финансового контроля проверок соблюдения Получателем гранта порядка, целей и условий предоставления Гранта. Выражение согласия Получателя гранта на осуществление указанных проверок осуществляется путем подписания настоящего Договора.

3.4. Иные условия предоставления гранта:

3.4.1. грант предоставляется в целях выполнения *НИОКР* по теме: “_____ *Наименование НИОКР*” (Проект № ____, заявка в рамках реализации проекта “_____”);

3.4.2. Грант используется на финансовое обеспечение расходов, связанных с выполнением НИОКР в рамках реализации проекта и предусмотренных допустимыми

³⁷ В пункте 3.1 устанавливаются требования и условия, предусмотренные правилами предоставления субсидии Фонду и (или) положениями о конкурсе и (или) иными актами. Пункт может быть дополнен дополнительными требованиями и условиями.

³⁸ Применимо для конкурсов, условиями проведения которых предусмотрено внебюджетное софинансирование проектов.

направлениями расходов средств гранта (сметой) по НИОКР в соответствии с Приложением № 3, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора.

3.4.3. НИОКР выполняется Получателем гранта в соответствии с техническим заданием на выполнение НИОКР согласно Приложению № 1, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Договора.

3.4.4. Содержание и сроки выполнения основных этапов настоящего Договора определяются календарным планом выполнения НИОКР согласно Приложению № 2, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Договора.

3.4.5. Первый платеж по настоящему Договору составляет – _____
(_____) рублей __ копеек.

3.4.6. Для финансового обеспечения последующих этапов НИОКР Грантодатель предоставляет Получателю гранта денежные средства при условии выполнения соответствующего этапа НИОКР в соответствии с календарным планом выполнения НИОКР согласно Приложению № 2, являющемуся неотъемлемой частью настоящего Договора³⁹;

3.4.7. Расходы, предусмотренные Договором, оплачиваются из средств Грантодателя, сформированных за счет бюджетных ассигнований в виде субсидии, предоставляемой из средств федерального бюджета, на основании Федерального закона Российской Федерации о федеральном бюджете на соответствующий финансовый год.

3.4.8. Грантодатель не оплачивает понесенные Получателем гранта затраты, превышающие объем денежных средств, определяемый пунктом 2.1 настоящего Договора.

3.4.9. Стоимость НИОКР может быть снижена по соглашению Сторон без изменения предусмотренного настоящим Договором объема работ и иных условий исполнения настоящего Договора.

IV. Взаимодействие Сторон⁴⁰

4.1. Грантодатель обязуется:

4.1.1. обеспечить предоставление Гранта в соответствии с разделом III настоящего Договора;

4.1.2. обеспечивать перечисление Гранта на счет, указанный в разделе VIII настоящего Договора, в соответствии с пунктом 3.2 настоящего Договора;

4.1.3. осуществлять контроль за соблюдением Получателем гранта порядка, целей и условий предоставления Гранта, а также мониторинг достижения результатов предоставления Гранта, установленных настоящим Договором, путем проведения плановых и внеплановых проверок;

4.1.4. в случае установления Грантодателем информации о факте нарушения Получателем гранта порядка, целей и условий предоставления Гранта, предусмотренных Правилами предоставления субсидии и (или) настоящим Договором, в том числе указания в документах, представленных Получателем гранта в соответствии с Правилами предоставления субсидии и (или) настоящим Договором, недостоверных сведений, направлять Получателю гранта требование об обеспечении возврата Гранта Грантодателю в размере и в сроки, определенные в указанном требовании;

4.2. Грантодатель вправе:

4.2.1. принимать решение об изменении условий настоящего Договора в соответствии с пунктом 7.3 настоящего Договора, в том числе на основании информации и предложений, направленных Получателем гранта в соответствии с пунктом 4.4.1 настоящего Договора, включая изменение размера Гранта;

4.2.2. осуществлять иные права в том числе в соответствии с Правилами

³⁹ Данный пункт исключается при авансовом платеже, составляющем 100% от суммы гранта.

⁴⁰ Данный раздел может быть дополнен и скорректирован в соответствии с требованиями правил предоставления субсидии Фонду и (или) положениями о конкурсе и (или) иными актами.

предоставления субсидии:

4.2.2.1. устанавливать дополнительные формы предоставления Получателем гранта отчетности и сроки предоставления;

4.2.2.2. не перечислять денежные средства в случае невыполнения Получателем гранта условий, установленных пунктом 3.1 настоящего Договора:

4.2.2.3. потребовать от Получателя гранта возврата Гранта в объеме фактически перечисленных средств по настоящему Договору в случае невыполнения Получателем гранта очередного этапа НИОКР, а также при отсутствии отчета за все выполненные к моменту прекращения действия настоящего Договора работы;

4.2.2.4. расторгнуть настоящий Договор в одностороннем порядке и прекратить предоставление средств Гранта в случае существенного нарушения Получателем гранта условий настоящего Договора:

отсутствия по очередному этапу НИОКР научно-технического отчета, составленного в соответствии с порядком и правилами, установленными системами СРПП, ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД и других государственных стандартов Российской Федерации, определяющих порядок и правила выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, отчета о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются средства Гранта, *отчета о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются внебюджетные средства*⁴¹;

при выявлении невозможности достижения Получателем гранта заявленных характеристик, закрепленных в техническом задании на выполнение НИОКР, установленном в Приложении № 1 к настоящему Договору, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора;

по причине нецелесообразности дальнейшего продолжения работ,
и (или) по причине нецелевого использования средств Гранта.

4.3. Получатель гранта обязуется:

4.3.1. не приобретать за счет Гранта иностранную валюту, за исключением операций, определенных в Правилах предоставления субсидии;

4.3.2. вести обособленный аналитический учет операций, осуществляемых за счет Гранта;

4.3.3. своевременно представлять Грантодателю:⁴²

4.3.3.1. _____;

4.3.3.n. _____.

4.3.4. в случае получения от Грантодателя требования в соответствии с пунктом 4.1.4 настоящего Договора:

4.3.4.1. устранять факты нарушения порядка, целей и условий предоставления Гранта в сроки, определенные в указанном требовании;

4.3.4.2. возвращать Грантодателю Грант в размере и в сроки, определенные в указанном требовании;

4.3.5. обеспечивать полноту и достоверность сведений, представляемых Грантодателю в соответствии с настоящим Договором;

4.3.6. выполнять иные обязательства:

4.3.6.1. вести отдельный учет доходов (расходов), полученных (произведенных) в рамках настоящего Договора;

4.3.6.2. выполнить НИОКР в соответствии и в срок, установленный техническим заданием на выполнение НИОКР, установленным Приложением № 1 к настоящему Договору, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора, и календарным планом выполнения

⁴¹ Применимо для конкурсов, условиями которых предусмотрено софинансирование проектов из внебюджетных средств.

⁴² В настоящем пункте устанавливаются отчетные материалы, необходимые для предоставления Получателем гранта в соответствии с положениями о конкурсе и (или) правилами предоставления субсидии Фонду и (или) иными актами.

НИОКР, утвержденным Приложением № 2 к настоящему Договору, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора;

4.3.6.3. обеспечить целевое использование полученных средств на финансовое обеспечение НИОКР за счет субсидии, предоставляемой Грантодателю из средств федерального бюджета;

4.3.6.4. незамедлительно в письменной форме извещать Грантодателя об изменении юридического или почтового адреса, правового статуса, банковских реквизитов, телефонов, факсов, назначении нового руководителя Получателя гранта и других изменениях;

4.3.6.5. предоставлять необходимую документацию, относящуюся к НИОКР и затратам по настоящему Договору, и создать необходимые условия для беспрепятственного осуществления Грантодателем проверок;

4.3.6.6. в случае невозможности достижения Получателем гранта заявленных характеристик, предусмотренных техническим заданием на выполнение НИОКР, установленным Приложением № 1 к настоящему Договору, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора, и/или выявления нецелесообразности дальнейшего продолжения выполнения НИОКР – незамедлительно проинформировать об этом Грантодателя и представить:

а) заключительный научно-технический отчет, составленный в соответствии с порядком и правилами, установленными системами СРПП, ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД и других государственных стандартов Российской Федерации, определяющих порядок и правила выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

б) отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются средства Гранта (с приложением первичных бухгалтерских документов);

в) отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются внебюджетные средства, (с приложением первичных бухгалтерских документов)⁴³.

4.3.6.7. в соответствии с Положением о единой государственной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 327 «О единой государственной информационной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения», и приказом Минобрнауки России от 25 сентября 2020 г. № 1234 (далее – Приказ) заполнять и направлять на регистрацию сведения о НИОКР по утвержденным Приказом формам направления сведений в федеральное государственное автономное научное учреждение «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти» (далее – ФГАНУ «ЦИТиС»).

Указанные сведения подаются через сайт www.rosrid.ru;

4.3.6.8. в установленные приказом генерального директора Грантодателя от 31 мая 2021 г. №22-105 «Об утверждении регламентов работы с формами направления сведений о научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работах гражданского назначения в целях их учета в ЕГИСУ НИОКТР» сроки представлять Грантодателю электронные копии форм направления сведений, зарегистрированные в ФГАНУ «ЦИТиС»:

а) форму направления сведений о начинаемой НИОКТР гражданского назначения, утвержденную Приказом (оформляется в течение 30 рабочих дней с даты начала НИОКТР);

б) форму направления реферативно-библиографических сведений о результатах НИОКТР гражданского назначения, утвержденную Приказом (оформляется в течение 30 рабочих дней с даты согласования Грантодателем в АС Фонд-М промежуточного научно-технического отчета (перевод статуса ожидание ЭП Исп.) и с даты согласования Грантодателем в АС Фонд-М заключительного научно-технического отчета (перевод статуса ожидание ЭП Исп.);

⁴³ Применимо для конкурсов, условиями которых предусмотрено софинансирование из внебюджетных средств реализуемого проекта.

в) форму направления сведений о созданном РИД, утвержденную Приказом (оформляется в течение 30 рабочих дней с даты получения из ФИПС уведомления о поступлении заявки на выдачу патента на изобретение, полезную модель, промышленный образец, селекционное достижение или с даты подачи заявки на государственную регистрацию базы данных, топологии интегральных микросхем, программы для электронно-вычислительных машин);

г) форму направления сведений о состоянии правовой охраны РИД при ее наличии на дату окончания настоящего Договора, утвержденную Приказом (оформляется в течение 30 рабочих дней с даты совершения юридически значимого действия, влияющего на состояние правовой охраны РИД);

д) форму направления сведений об использовании РИД при ее наличии на дату окончания настоящего Договора, утвержденную Приказом (оформляется в течение 30 рабочих дней с даты совершения юридически значимых действий по использованию Получателем гранта зарегистрированного РИД в производстве).

Порядок и обязательные требования по оформлению указанных форм представлены на сайте Грантодателя: <https://fasie.ru/programs/programma-razvitie/#documentu>.

4.3.6.9. в течение всего срока действия настоящего Договора, а также после его завершения до _____ года включительно ежегодно в срок до _____ заполнять в АС Фонд-М предварительные данные о показателях реализации проекта, затем в срок до 15 апреля предоставлять в АС Фонд-М окончательную информацию о показателях реализации проекта в соответствии с Приложением № 4 к настоящему Договору;

4.3.6.10. по запросу Грантодателя или уполномоченного Грантодателем лица дополнительно предоставлять информацию о введении объектов, полученных за счет средств Грантодателя, в хозяйственный оборот, а также печатную форму показателей реализации проекта, созданную в АС Фонд-М из Приложения № 4 к настоящему Договору, являющегося неотъемлемой частью настоящего Договора;

4.3.6.11. в процессе выполнения настоящего Договора принимать предусмотренные законодательством Российской Федерации меры для признания за ним и получения прав на РИД - подавать заявки на выдачу патентов, на государственную регистрацию РИД, вводить в отношении соответствующей информации режим сохранения тайны и принимать иные подобные меры;

4.3.6.12. вести отдельный учет затрат на создание интеллектуальной собственности за счет всех источников финансирования и отражать права на результаты, полученные при выполнении работ по проекту за счет всех источников финансирования, в составе нематериальных активов Получателя гранта в соответствии с законодательством Российской Федерации о бухгалтерском учете;

4.3.6.13. давать ссылку о поддержке Грантодателем и поддержке в рамках реализации Федерального проекта:

а) в информационных, справочных и рекламных материалах (в т. ч. в руководствах пользователя, на сайтах в сети Интернет, выставочных проспектах) по продукции, созданной с использованием результатов НИОКР, проводимых в рамках настоящего Договора, при этом Получатель гранта обязуется использовать логотип Грантодателя;

б) при опубликовании любой информации о результатах, полученных в ходе реализации проекта, в средствах массовой информации, в том числе в сети Интернет, а также при демонстрации результатов реализации проекта (материалов о результатах) на выставочно-ярмарочных мероприятиях, при этом Получатель гранта обязуется использовать логотип Грантодателя.

4.3.6.14. в случае получения от Грантодателя уведомления в соответствии с пунктом 4.1.4 настоящего Договора вернуть Грантодателю Грант в соответствии с условиями указанного уведомления в срок не более 30 календарных дней;

4.3.6.15. предоставить Грантодателю документы, подтверждающие совершение Получателем гранта всех действий, необходимых для признания за ним и получения прав на

РИД;

4.3.6.16. предоставить Грантодателю иные документы, запрошенные Грантодателем согласно настоящему Договору;

4.3.6.17. незамедлительно проинформировать Грантодателя в случае наличия рисков нарушения сроков завершения очередного этапа НИОКР;

4.3.6.18. в процессе выполнения настоящего Договора не заключать сделки на приобретение за счет средств Гранта и (или) внебюджетных средств товаров и услуг у аффилированных лиц (компаний и физических лиц) и приобретение за счет средств Гранта и (или) внебюджетных средств товаров и услуг, стоимость которых превышает среднерыночную стоимость аналогичных товаров и услуг;

4.3.6.19. обеспечить предоставление софинансирования проекта из внебюджетных средств в размере не менее ___ от суммы Гранта⁴⁴.

4.4. Получатель гранта вправе:

4.4.1. направлять Грантодателю предложения о внесении изменений в настоящий Договор, в том числе в случае необходимости изменения размера Гранта с приложением информации, содержащей финансово-экономическое обоснование данных изменений;

4.4.2. обращаться к Грантодателю в целях получения разъяснений в связи с исполнением настоящего Договора.

V. Ответственность Сторон

5.1. В случае неисполнения или ненадлежащего исполнения своих обязательств по настоящему Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

5.2. Иные положения об ответственности за неисполнение или ненадлежащее исполнение Сторонами обязательств по настоящему Договору:

5.2.1. В случае недостижения значений показателей, необходимых для достижения результата предоставления гранта и (или) нарушения условий настоящего Договора Грантодатель вправе потребовать у Получателя гранта возврата средств Гранта в объеме фактически перечисленных денежных средств по договору гранта.

5.2.2. В случае нарушения условий, указанных в пункте 3.1 настоящего Договора, Грантодатель оставляет за собой право прекратить финансирование проекта независимо от стадии его реализации с одновременным истребованием от Получателя гранта выплаченных ему денежных средств, путём направления Получателю Гранта требования/претензии о необходимости возврата суммы Гранта Получателем гранта, а в случае неисполнения Получателем Гранта условий требования/претензии, Грантодатель вправе обратиться в Арбитражный суд с требованием о взыскании всех выплаченных Получателю Гранта средств.

5.2.3. Получатель гранта несет ответственность за целевое использование гранта и достоверность отчетных данных.

5.2.4. При несоблюдении предусмотренных положением (конкурсной документацией) о конкурсе «_____» (далее – Положение) и настоящим Договором сроков выполнения этапов НИОКР и порядка предоставления отчетности Получатель гранта обязуется уплатить Грантодателю неустойку в размере одной трехсотой действовавшей в период просрочки ключевой ставки Центрального банка Российской Федерации от стоимости дебиторской задолженности по настоящему Договору за каждый день просрочки. Расчет и размер неустойки фиксируется в Акте о выполнении этапа НИОКР, подписанном Сторонами.

Уплата неустойки не освобождает Получателя гранта от обязательств по настоящему Договору.

5.2.5. В случае отсутствия подтверждения целевого использования средств Гранта

⁴⁴ Применимо для конкурсов, условиями которых предусмотрено софинансирование из внебюджетных средств реализуемого проекта.

Грантодатель вправе потребовать от Получателя гранта возврата средств Гранта в объеме расходов, не имеющих подтверждения целевого назначения.

5.2.6. В случае отказа Получателем гранта от исполнения принятых на себя по настоящему Договору обязательств по выполнению НИОКР перечисленные денежные средства должны быть возвращены Грантодателю в месячный срок с момента сообщения об отказе от исполнения НИОКР на основании дополнительного соглашения о расторжении настоящего Договора.

5.2.7. Получатель гранта несет ответственность за достоверность документов и отчетов, представляемых Грантодателю в соответствии с настоящим Договором.

5.3. Стороны не несут ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение обязательств по настоящему Договору, если докажут, что надлежащее исполнение обязательств оказалось невозможным вследствие наступления обстоятельств непреодолимой силы или по вине другой Стороны.

VI. Иные условия⁴⁵

6.1. Иные условия по настоящему Договору:

6.1.1. Срок выполнения проекта может быть уменьшен, но не более чем до 6 месяцев, в случае выполнения Получателем гранта всех предусмотренных настоящим Договором обязательств, достижения заявленных характеристик, установленных техническим заданием на выполнение НИОКР, утвержденным Приложением № 1 к настоящему Договору, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора, и соблюдения требований Конкурса, установленных Положением.

6.1.2. Средства Гранта перечисляются авансовым платежом следующим способом⁴⁶:

6.1.2.1. после заключения настоящего Договора Грантодателю предоставляет Получателю гранта средства в размере, определяемом в календарном плане, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора;

6.1.2.2. после утверждения Акта о выполнении этапа НИОКР, Получателю гранта перечисляются средства в размере, определяемом календарным планом, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора⁴⁷;

6.1.2.3. Перечень отчетных документов, предоставляемых Получателем гранта, установлен календарным планом⁴⁸.

6.1.3. Промежуточный и заключительный научно-технические отчеты, отчет о расходах получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются средства гранта, и *отчет о расходах получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются внебюджетные средства*⁴⁹, оформляются в соответствии с требованиями Грантодателя, указанными на официальном сайте <http://fasie.ru/programs/programma-razvitiie/#documentu>, и представляются Грантодателю в АС Фонд-М.

6.1.4. В случае мотивированного отказа Грантодателя от приемки работ по настоящему Договору (этапу НИОКР) Грантодатель размещает перечень необходимых доработок и исправлений с указанием сроков для их осуществления в АС Фонд-М.

6.1.5. Настоящий Договор считается исполненным после:

⁴⁵ Настоящий раздел может быть детализирован и скорректирован при заключении договоров в соответствии с требованиями положений о конкурсе и (или) правилами предоставления субсидии Грантодателю и (или) иных актов.

⁴⁶ Может быть установлена иная редакция настоящего пункта.

⁴⁷ Данный пункт исключается при авансовом платеже, составляющем 100% от суммы гранта.

⁴⁸ Настоящий пункт детализируется при заключении договоров в соответствии с требованиями положений о конкурсе и (или) правил предоставления субсидии Грантодателю и (или) иных актов.

⁴⁹ Применимо для конкурсов, условиями которых предусмотрено софинансирование проектов из внебюджетных средств.

а) утверждения Грантодателем заключительного научно-технического отчета, составленного в соответствии с порядком и правилами, установленными системами СРПП, ЕСКД, ЕСТД, ЕСПД и других государственных стандартов Российской Федерации, определяющих порядок и правила выполнения научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ;

б) подписания Грантодателем Акта о выполнении НИОКР;

в) утверждения Грантодателем отчета о целевом использовании средств Гранта.

6.1.6. Исключительные права на РИД, полученные при выполнении настоящего Договора, принадлежат Получателю гранта.

При этом при подаче заявки на получение патента/свидетельства на изобретение, полезную модель или промышленный образец, селекционные достижения, топологии интегральных микросхем, программы для электронно-вычислительных машин, базы данных и секреты производства (ноу-хау), созданные при выполнении работ, финансируемых из средств Грантодателя, по настоящему Договору допускается включение в состав правообладателей юридических лиц, являющихся соисполнителями работ по настоящему Договору.

При этом в договоре, заключаемом между Получателем гранта и соисполнителем работ, должны быть четко определены условия совместного использования РИД, на которые получены правоохранные документы, а также обязательства соисполнителя по предоставлению права использования РИД Российской Федерации, при возникновении необходимости истребования такого права со стороны Российской Федерации.

Подача заявки на получение правоохранных документов от имени физических лиц не допускается.

6.1.7. Изменения и дополнения к настоящему Договору оформляются в АС Фонд-М дополнительными соглашениями к настоящему Договору и подписываются усовершенствованной усиленной квалифицированной электронной подписью.

6.1.8. Все условия настоящего Договора являются существенными.

При нарушении любого пункта настоящего Договора Грантодатель имеет право расторгнуть настоящий Договор и вправе потребовать возврата фактически перечисленных средств Гранта в течение 30 календарных дней.

6.1.9. Требования к расходованию средств Гранта и подготовке отчета о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются средства Гранта, и отчета о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются внебюджетные средства, представлены на сайте Грантодателя в сети Интернет по адресу <http://fasie.ru/>.

6.1.10. Представленный Получателем гранта научно-технический отчет направляется Грантодателем на экспертизу для оценки полноты и качества выполненных работ и соответствия их требованиям настоящего Договора.

Для проверки соответствия качества выполняемых работ требованиям, установленным настоящим Договором, Грантодатель вправе привлекать независимых экспертов и/или специализированную организацию.

6.1.11. Заключительный отчет по НИОКР принимается только после представления Получателем гранта Грантодателю документов, подтверждающих совершение им действий, необходимых для признания за ним и получения прав на РИД – формы, сведений о РИД с присвоенным федеральным государственным автономным научным учреждением «Центр информационных технологий и систем органов исполнительной власти» (далее - ФГАНУ ЦИТиС) регистрационным номером.

6.1.12. На основании представленных документов Стороны подписывают двухсторонний Акт о выполнении НИОКР (этапа НИОКР) и отчет о целевом использовании средств гранта с использованием усовершенствованной усиленной квалифицированной электронной подписи. После подписания со стороны Грантодателя документы (в том числе отчетные) направляются на подписание Получателю гранта.

6.1.13. Датой вступления в силу Акта о выполнении НИОКР (этапа НИОКР) и отчета о целевом использовании средств Гранта является дата подписания документов Грантодателем.

Грантодатель обязан рассмотреть, направленные документы в течение 10 рабочих дней. По итогам рассмотрения Грантодатель обязан подписать направленные документы либо направить предложения по доработке.

Датой выполнения НИОКР по настоящему Договору считается дата подписания Грантодателем Акта о выполнении НИОКР.

Датой выполнения этапа НИОКР по настоящему Договору считается дата подписания Грантодателем Акта о выполнении этапа НИОКР.

6.1.14. Неурегулированные споры передаются на разрешение в Арбитражный суд города Москвы.

6.1.15. Приложения к настоящему Договору являются неотъемлемой частью настоящего Договора.

6.1.16. В соответствии с «Положением о единой государственной системе учета научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ гражданского назначения», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 12 апреля 2013 г. № 327 и приказом генерального директора Грантодателя «Об утверждении регламентов работы с формами направления сведений о научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работах гражданского назначения в целях их учета в ЕГИСУ НИОКТР» Получатель гранта обязан:

6.1.16.1. в течение 30 рабочих дней с даты начала НИОКР заполнить в электронном виде на сайте www.rosrid.ru и направить Форму направления сведений о начинаемой НИОКТР гражданского назначения (далее – Форма, сведения о НИОКТР) в ФГАНУ ЦИТиС, а также не позднее 50 календарных дней с даты начала НИОКР представить Форму, сведения о НИОКТР с присвоенным ФГАНУ ЦИТиС номером государственного учета научно-исследовательской, опытно-конструкторской и технологической работы гражданского назначения в электронном виде в АС Фонд-М;

6.1.16.2. в течение 30 рабочих дней с даты завершения НИОКР (этапа НИОКР) и сдачи научно-технического отчета Грантодателю, заполнить на сайте www.rosrid.ru и направить в электронном виде форму направления реферативно-библиографических сведений о результатах НИОКТР гражданского назначения (далее – Форма, сведения о результатах НИОКТР) в ФГАНУ ЦИТиС с приложением отчета.

Форма, сведения о результатах НИОКТР заполняются и направляются на регистрацию в ФГАНУ ЦИТиС по окончании каждого этапа НИОКР с приложением научно-технического отчета.

Получатель гранта обязан до окончания срока действия настоящего Договора представить итоговую Форму, сведения о результатах НИОКТР с присвоенным ФГАНУ ЦИТиС номером государственного учета научно-технического отчета в электронном виде в АС Фонд-М.

6.1.16.3. по достижении запланированного РИД подать заявку в Роспатент на оформление интеллектуальной собственности, а также заполнить на сайте www.rosrid.ru и направить в электронном виде в ФГАНУ ЦИТиС форму направления сведений о созданном РИД (далее – Форма, сведения о РИД) в течение 30 рабочих дней с даты выявления РИД.

Направление Формы, сведений о РИД на регистрацию в ФГАНУ ЦИТиС производится Получателем гранта только после подтверждения Грантодателем соответствия сведений о созданном РИД условиям настоящего Договора.

Получатель гранта обязан до окончания действия настоящего Договора представить Форму, сведения о РИД с присвоенным ФГАНУ ЦИТиС номером государственного учета РИД в электронном виде в АС Фонд-М.

6.1.16.4. в течение 30 рабочих дней с даты совершения юридически значимого действия, влияющего на состояние правовой охраны РИД, заполнить на сайте www.rosrid.ru и направить в электронном виде в ФГАНУ ЦИТиС форму направления сведений о состоянии

правовой охраны РИД (далее – Форма, сведения о состоянии правовой охраны РИД) с приложением соответствующих документов, полученных от федерального органа исполнительной власти по интеллектуальной собственности.

Направление Формы, сведений о состоянии правовой охраны РИД на регистрацию в ФГАНУ ЦИТиС производится Получателем гранта только после подтверждения Грантодателем соответствия сведений о состоянии правовой охраны РИД условиям настоящего Договора.

Получатель гранта обязан предоставить Форму, сведения о состоянии правовой охраны РИД с присвоенным ФГАНУ ЦИТиС номером государственного учета Грантодателю не позднее 20 календарных дней с даты присвоения указанного номера государственного учета в электронном виде в АС Фонд-М.

Форма, сведения о состоянии правовой охраны РИД оформляются Получателем гранта в обязательном порядке, даже в случае получения патента/свидетельства после окончания действия настоящего Договора.

6.1.16.5. в течение 30 рабочих дней с даты совершения юридически значимых действий по использованию Получателем гранта зарегистрированного(ых) РИД в производстве заполнить на сайте www.rosrid.ru и направить в электронном виде в ФГАНУ ЦИТиС форму направления сведений об использовании РИД (далее – Форма, сведения об использовании РИД) с приложением соответствующих документов, полученных от федерального органа исполнительной власти по интеллектуальной собственности.

Направление Формы, сведений об использовании РИД на регистрацию в ФГАНУ ЦИТиС производится Получателем гранта только после подтверждения Грантодателем соответствия сведений об использовании РИД условиям настоящего Договора.

Получатель гранта обязан предоставить Форму, сведения об использовании РИД с присвоенным ФГАНУ ЦИТиС номером государственного учета Грантодателю не позднее 20 календарных дней с даты присвоения указанного номера государственного учёта в электронном виде в АС Фонд-М.

Формы, сведения об использовании РИД оформляются Получателем гранта в обязательном порядке в период действия настоящего Договора, либо в течение 5 лет после окончания действия настоящего Договора.

6.1.16.6. Полученные средства Гранта в случае их использования не по целевому назначению, несоблюдения Получателем Гранта целей, условий и порядка, установленных при предоставлении Гранта, в случае недостижения результата предоставления Гранта, подлежат возврату Грантодателю.

VII. Заключительные положения

7.1. Споры, возникающие между Сторонами в связи с исполнением настоящего Договора, решаются ими путем проведения переговоров. При недостижении согласия споры между Сторонами решаются в судебном порядке.

7.2. Настоящий Договор вступает в силу с даты его подписания лицами, имеющими право действовать от имени каждой из Сторон, и действует до полного исполнения Сторонами своих обязательств по настоящему Договору.

7.3. Изменение настоящего Договора осуществляется по соглашению Сторон и оформляется в виде дополнительного соглашения к настоящему Договору, в том числе в случае принятия Грантодателем решения об изменении размера Гранта, предоставленной Грантодателю в связи с уменьшением/увеличением ранее доведенных лимитов бюджетных обязательств на предоставление Гранта.

7.4. Расторжение настоящего Договора возможно по соглашению Сторон или в случаях, определенных пунктом 7.6 настоящего Договора, в одностороннем порядке Грантодателем.

7.5. Расторжение настоящего Договора по соглашению Сторон оформляется в виде

дополнительного соглашения о расторжении настоящего Договора.

7.6. Расторжение настоящего Договора в одностороннем порядке Грантодателем возможно в случаях:

7.6.1. реорганизации или прекращения деятельности Получателя гранта;

7.6.2. нарушения Получателем гранта существенных условий настоящего Договора;

7.6.3. непредставления в установленные сроки научно-технических отчетов, отчетов о расходах получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются средства гранта и отчетов о расходах получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются внебюджетные средства;

7.6.4. выявления невозможности достижения Получателем гранта заявленных характеристик, предусмотренных техническим заданием на выполнение НИОКР, утвержденным Приложением № 1 к настоящему Договору, являющимся неотъемлемой частью настоящего Договора;

7.6.5. выявления нецелесообразности дальнейшего продолжения выполнения НИОКР;

7.6.6. нецелевого использования средств гранта;

7.6.7. нарушения Получателем гранта других принятых на себя обязательств в соответствии с Положением и (или) настоящим Договором;

7.6.8. несоблюдения Получателем гранта целей, условий и порядка, которые установлены при предоставлении Гранта;

7.7. Документы и иная информация, предусмотренные настоящим Договором, направляются Сторонами через АС Фонд-М.

7.8. Настоящий Договор заключен Сторонами в форме электронного документа в АС Фонд-М.

VIII. Платежные реквизиты Сторон

Заполняется при заключении договора

IX. Подписи Сторон:

Устанавливается при заключении договора

Конец формы

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение НИОКР по теме: « _____ »
Заявка № _____
Проект № _____

1. Наименование НИОКР: « _____ »

2. Цель выполнения НИОКР:

В разделе должны быть указаны основные научно-технические проблемы, на решение которых направлено выполнение НИОКР.

3. Назначение научно-технического продукта (изделия и т.п.):

В разделе должны быть указаны области применения разрабатываемой.

4. Технические требования к научно-техническому продукту, который должен быть разработан в рамках выполнения НИОКР.

4.1. Основные технические параметры, определяющие функциональные, количественные (числовые) и качественные характеристики научно-технического продукта, полученного в результате выполнения НИОКР

4.1.1. Функции, выполнение которых должен обеспечивать разрабатываемый научно-технический продукт;

Указываются основные функциональные возможности научно-технического продукта.

4.1.2. Количественные параметры, определяющие выполнение научно-техническим продуктом своих функций;

Указываются характеристики, показатели эффективности его применения, пять - семь параметров в числовом выражении.

4.1.3. Входные воздействия, необходимые для выполнения научно-техническим продуктом заданных функций;

Указываются сигналы, информационные данные, механические воздействия и т.п.

4.1.4. Выходные реакции, обеспечиваемые научно-техническим продуктом в результате выполнения своих функций.

Указываются сигналы, информационные данные, действия и т.п.

4.2. Конструктивные требования к научно-техническому продукту, который должен быть получен в результате выполнения НИОКР.

4.2.1. Требования к конструкции и составным частям научно-технического продукта;

Указывается, из какого материала, а также из каких составных частей он должен состоять, необходимо описать назначение каждой его составной части, всей конструкции.

4.2.2. Требования к массогабаритным характеристикам научно-технического продукта;

4.2.3. Вид исполнения, товарные формы;

Описывается внешний вид научно-технического продукта.

4.2.4. Требования к мощностным характеристикам научно-технического продукта – по потребляемой/производимой энергии (если применимо);

4.2.5. Требования к удельным характеристикам научно-технического продукта – на единицу производимой продукции – для машин и аппаратов (если применимо);

4.2.6. Требования к аппаратной части программных комплексов (если применимо);

4.2.7. Условия эксплуатации, использования научно-технического продукта (при необходимости – например, функционирование при определённой температуре, влажности окружающей среды, атмосферном давлении, в условиях, незащищенных от атмосферных воздействий, специальных средах и т.п.).

4.3 Требования по патентной охране.

В ходе выполнения работы должны быть проведены мероприятия, обеспечивающие охрану прав предприятия на интеллектуальную собственность в соответствии с частью четвертой Гражданского кодекса Российской Федерации.

5. Отчетность по НИОКР (перечень технической документации, разрабатываемой в процессе выполнения НИОКР⁵⁰).

- Ежеквартальная краткая аннотация (не более одной страницы) о ходе выполнения проекта-маяка

Для аппаратных комплексов предоставляются:

- научно-технические отчеты;
- рабочая конструкторская документация (для проектов с объемом бюджетного финансирования менее 5 млн. рублей - эскизная конструкторская документация на прототип), включая:

- ✓ сборочные чертежи продукции;
- ✓ спецификации на продукцию;
- ✓ схемы продукции функциональные и электрические принципиальные;
- ✓ чертежи основных узлов (при необходимости);

- технические условия;
- инструкция по эксплуатации;
- программы и методики испытаний продукции;
- протоколы испытаний продукции.

Для программных комплексов предоставляются:

- научно-технические отчеты;
- алгоритмы работы программы;
- программные документы (при необходимости);
- описание программы;
- инструкция для пользователя (при необходимости);
- инструкция для системного программиста (при необходимости);
- программы и методики испытаний (тестирования) программы;
- протоколы испытаний (тестирования) программы.

Для разрабатываемых технологий предоставляются:

- научно-технические отчеты;
- технические условия на продукт, изготавливаемый по технологии;
- документация на разработанное технологическое оборудование;
- технологическая документация (технологические схемы, карты и т.п.);
- программы и методики испытаний продукции, изготовленной в соответствии с разработанной технологией;
- протоколы испытаний продукции, изготовленной в соответствии с разработанной технологией.

6. Сроки проведения НИОКР.

12/18/24 месяцев

⁵⁰ При оформлении отчетной документации рекомендуется руководствоваться принципами и подходами к структуре и содержанию документов, установленными общепринятыми нормативными документами.

Календарный план выполнения НИОКР⁵¹

По теме «_____»

Заявка № _____
Проект № _____

Далее необходимо выбрать один из двух вариантов в зависимости от срока выполнения работ:

1) В случае заключения договора (соглашения) о предоставлении гранта на 12 месяцев (два этапа проекта, по шесть месяцев каждый)

№ этапа	Наименование работ по основным этапам соглашения	Сроки выполнения работ, (мес.)	Стоимость этапа ⁵² , руб.	Форма и вид отчетности
1		6	(50% от суммы гранта)	Согласованное письмо с пилотной площадкой реализации проекта-маяка: сроки и порядок поэтапных (макет, опытный образец, опытная партия) испытаний на ней продукции/услуг, создаваемой по результатам выполнения НИОКР Научно-технический отчет о выполнении НИОКР Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются средства Гранта (с приложением первичных бухгалтерских документов) Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются внебюджетные средства, (с приложением первичных бухгалтерских документов) (не менее 50% от общего объема) Акт о выполнении этапа НИОКР Форма, сведения о НИОКТР ⁵³

⁵¹ При заполнении Календарного плана необходимо руководствоваться следующими положениями:

- Необходимо описать работы (НИОКР), раскрывающие тему проекта (исследование, разработка, тестирование, испытания, анализ, доработка и т.д.) и обеспечивающие достижение требований ТЗ.
- Каждый этап – не менее 3-5 работ.
- Если предусмотрены в смете работы сторонних организаций или соисполнителей, их работы необходимо указать в КП в тех же формулировках, как в смете (скопировать и вставить).
- Работы на этапах не должны повторяться.
- Коммерциализация, внедрение, сертификация, подача и оформление ИС, оформление отчетов, разработка сайта компании, участие в конференциях и пр. из средств гранта не оплачивается и не должно быть в календарном плане.

⁵² При авансировании в размере 100% от суммы гранта расходование средств гранта должно осуществляться в соответствии с указанной в Календарном плане стоимостью этапов.

⁵³ В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 25 сентября 2020 г. № 1234. Ранее – РК.

2		6	(50% от суммы гранта)	<p>Заключительный научно-технический отчет о выполнении НИОКР⁵⁴</p> <p>Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются средства Гранта (с приложением первичных бухгалтерских документов)</p> <p>Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются внебюджетные средства, (с приложением первичных бухгалтерских документов) (на оставшуюся часть)</p> <p>Акт о выполнении этапа НИОКР</p> <p>Отчет о целевом использовании средств гранта</p> <p>Акт о выполнении НИОКР</p> <p>Форма, сведения о результатах НИОКТР⁵⁵</p> <p>Форма, сведения о РИД⁵⁶</p> <p>Форма, сведения о состоянии правовой охраны РИД⁵⁷ (при наличии)</p> <p>Форма, сведения об использовании РИД⁵⁸ (при наличии)</p>
	ИТОГО:		100% суммы гранта	

2) В случае заключения договора (соглашения) о предоставлении гранта на 18 месяцев (три этапа проекта, по шесть месяцев каждый)

№ этапа	Наименование работ по основным этапам соглашения	Сроки выполнения работ, (мес.)	Стоимость этапа ⁵⁹ , руб.	Форма и вид отчетности
1		6	(40% от суммы гранта)	Согласованное письмо с пилотной площадкой реализации проекта-маяка: сроки и порядок поэтапных (макет, опытный образец, опытная партия) испытаний на ней продукции/услуг, создаваемой по результатам выполнения НИОКР

⁵⁴ С обязательным приложением договора и/или иных документов, подтверждающих факт начала или выполнения пилотной эксплуатации партии продукции, созданной по результатам выполнения НИОКР.

⁵⁵ В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 25 сентября 2020 г. № 1234. Ранее – ИКРБС.

⁵⁶ В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 25 сентября 2020 г. № 1234. Ранее – ИКР.

⁵⁷ В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 25 сентября 2020 г. № 1234. Ранее – ИКСПО.

⁵⁸ В соответствии с Приказом Минобрнауки России от 25 сентября 2020 г. № 1234. Ранее – ИКСИ.

⁵⁹ При авансировании в размере 100% от суммы гранта расходование средств гранта должно осуществляться в соответствии с указанной в Календарном плане стоимостью этапов.

				<p>Научно-технический отчет о выполнении НИОКР</p> <p>Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются средства Гранта (с приложением первичных бухгалтерских документов)</p> <p>Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются внебюджетные средства, (с приложением первичных бухгалтерских документов) (не менее 40% от общего объема)</p> <p>Акт о выполнении этапа НИОКР</p> <p>Форма, сведения о НИОКТР</p>
2		6	(30% от суммы гранта)	<p>Научно-технический отчет о выполнении НИОКР</p> <p>Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются средства Гранта (с приложением первичных бухгалтерских документов)</p> <p>Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются внебюджетные средства, (с приложением первичных бухгалтерских документов) (не менее 70% от общего объема, включая расходы первого этапа)</p> <p>Акт о выполнении этапа НИОКР</p>
3		6	(30% от суммы гранта)	<p>Заключительный научно-технический отчет о выполнении НИОКР⁶⁰</p> <p>Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются средства Гранта (с приложением первичных бухгалтерских документов)</p> <p>Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются внебюджетные средства, (с приложением первичных</p>

⁶⁰ С обязательным приложением договора и/или иных документов, подтверждающих факт начала или выполнения пилотной эксплуатации партии продукции, созданной по результатам выполнения НИОКР.

				бухгалтерских документов) (на оставшуюся часть) Акт о выполнении этапа НИОКР Отчет о целевом использовании средств гранта Акт о выполнении НИОКР Форма, сведения о результатах НИОКТР Форма, сведения о РИД Форма, сведения о состоянии правовой охраны РИД (при наличии) Форма, сведения об использовании РИД (при наличии)
	ИТОГО:		100% суммы гранта	

3) В случае заключения договора (соглашения) о предоставлении гранта на 24 месяца (четыре этапа проекта, по шесть месяцев каждый)

№ этапа	Наименование работ по основным этапам соглашения	Сроки выполнения работ, (мес.)	Стоимость этапа ⁶¹ , руб.	Форма и вид отчетности
1		6	(30% от суммы гранта)	Согласованное письмо с пилотной площадкой реализации проекта-маяка: сроки и порядок поэтапных (макет, опытный образец, опытная партия) испытаний на ней продукции/услуг, создаваемой по результатам выполнения НИОКР Научно-технический отчет о выполнении НИОКР Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются средства Гранта (с приложением первичных бухгалтерских документов) Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются внебюджетные средства, (с приложением первичных бухгалтерских документов) (не менее 30% от общего объема) Акт о выполнении этапа НИОКР Форма, сведения о НИОКТР
2		6	(25% от суммы гранта)	Научно-технический отчет о выполнении НИОКР Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового

⁶¹ При авансировании в размере 100% от суммы гранта расходование средств гранта должно осуществляться в соответствии с указанной в Календарном плане стоимостью этапов.

				<p>обеспечения которых являются средства Гранта (с приложением первичных бухгалтерских документов)</p> <p>Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются внебюджетные средства, (с приложением первичных бухгалтерских документов) (не менее 55% от общего объема, включая расходы первого этапа)</p> <p>Акт о выполнении этапа НИОКР</p>
		6	(25% от суммы гранта)	<p>Научно-технический отчет о выполнении НИОКР</p> <p>Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются средства Гранта (с приложением первичных бухгалтерских документов)</p> <p>Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются внебюджетные средства, (с приложением первичных бухгалтерских документов) (не менее 80% от общего объема, включая расходы первого этапа)</p> <p>Акт о выполнении этапа НИОКР</p>
3		6	(20% от суммы гранта)	<p>Заключительный научно-технический отчет о выполнении НИОКР⁶²</p> <p>Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются средства Гранта (с приложением первичных бухгалтерских документов)</p> <p>Отчет о расходах Получателя гранта, источником финансового обеспечения которых являются внебюджетные средства, (с приложением первичных бухгалтерских документов) (на оставшуюся часть)</p> <p>Акт о выполнении этапа НИОКР</p> <p>Отчет о целевом использовании средств гранта</p>

⁶² С обязательным приложением договора и/или иных документов, подтверждающих факт начала или выполнения пилотной эксплуатации партии продукции, созданной по результатам выполнения НИОКР.

				Акт о выполнении НИОКР Форма, сведения о результатах НИОКТР Форма, сведения о РИД Форма, сведения о состоянии правовой охраны РИД (при наличии) Форма, сведения об использовании РИД (при наличии)
	ИТОГО:		100% суммы гранта	

Допустимые направления расходов средств гранта (смета) по НИОКР

по теме «_____»

Заявка № _____

Проект № _____

№ п/п	Наименование статей расходов	Допустимый размер, в % от суммы гранта
1	Заработная плата ⁶³	Ограничений нет
2	Начисление на заработную плату ⁶⁴	Ограничений нет
3	Материалы, сырье, комплектующие	Не более 30
4	Оплата работ, выполняемых сторонними юридическими лицами, ИП и плательщиками НПД	Не более 30
5	Прочие общехозяйственные расходы	Не более 10

Подписывая настоящий документ, подтверждаем ознакомление с информацией о том, что согласно положению о конкурсе в процессе выполнения Соглашения за счет средств гранта и (или) внебюджетные средства запрещены сделки с аффилированными лицами (компаниями и физическими лицами) и приобретение товаров и услуг, стоимость которых превышает среднерыночную стоимость аналогичных товаров и услуг в регионе осуществления инновационного проекта.

⁶³ Максимальный уровень заработной платы, начисленной за отчетный период по договорам из средств Фонда, на одного работника не более 240 000 рублей в месяц.

⁶⁴ Учитываются обязательные отчисления по установленным законодательством Российской Федерации тарифам страховых взносов на ОПС, ОМС, ВНиМ и травматизм.

Перечень основных категорий комплектующих и материалов (входящих в состав разрабатываемого научно-технического продукта или используемых в процессе его разработки и изготовления)⁶⁵

по теме «_____»

Заявка № _____

Проект № _____

Указываются основные категории приобретаемых за средства Фонда комплектующих (электро-радио компоненты, сенсорные элементы, приводные элементы и т.п.), материалов (металлы, пластмассы, химические материалы и т.п.) и лицензионных программных средств.

Подписывая настоящий документ, подтверждаем ознакомление с информацией о том, что согласно положению о конкурсе в процессе выполнения Соглашения за счет средств гранта и (или) внебюджетные средства запрещены сделки с аффилированными лицами (компаниями и физическими лицами) и приобретение товаров и услуг, стоимость которых превышает среднерыночную стоимость аналогичных товаров и услуг в регионе осуществления инновационного проекта.

⁶⁵ Общий размер расходов на приобретение материалов, сырья, комплектующих не может превышать 30% суммы гранта.

Состав работ, выполняемых сторонними юридическими лицами, ИП и плательщиками НПД

по теме «_____»

Заявка № _____
Проект № _____

№ п/п	Перечень работ календарного плана, выполняемых сторонними юридическими лицами, ИП и плательщиками НПД ⁶⁶
1	Работа №1
2	Работа №2
3	Работа №3
4	Работа №4

Подписывая настоящий документ, подтверждаем ознакомление с информацией о том, что согласно положению о конкурсе в процессе выполнения Соглашения за счет средств гранта и (или) внебюджетные средства запрещены сделки с аффилированными лицами (компаниями и физическими лицами) и приобретение товаров и услуг, стоимость которых превышает среднерыночную стоимость аналогичных товаров и услуг в регионе осуществления инновационного проекта.

⁶⁶ Стоимость работ, выполняемых сторонними юридическими лицами, ИП и плательщиками НПД не может превышать 30% суммы гранта.

Перечень прочих общехозяйственных расходов
по теме « _____ »
Заявка № _____
Проект № _____

№ п/п	Перечень прочих общехозяйственных расходов ⁶⁷
1	Командировки
2	Аренда оборудования
3	Аренда помещения и коммунальные услуги
4	Бухгалтерское обслуживание
5	Приобретение канцелярских товаров
6	Оплата услуг связи (кроме сотовой связи)
7	Услуги банков по обслуживанию банковского счета
8	Транспортные услуги по доставке сырья, материалов, комплектующих

Подписывая настоящий документ, подтверждаем ознакомление с информацией о том, что согласно положению о конкурсе в процессе выполнения Соглашения за счет средств гранта и (или) внебюджетные средства запрещены сделки с аффилированными лицами (компаниями и физическими лицами) и приобретение товаров и услуг, стоимость которых превышает среднерыночную стоимость аналогичных товаров и услуг в регионе осуществления инновационного проекта.

⁶⁷ Общий размер прочих общехозяйственных расходов не может превышать 10% суммы гранта.

ПЛАНОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РЕАЛИЗАЦИИ ИННОВАЦИОННОГО ПРОЕКТА ДО 2030 ГОДА⁶⁸

Приложение к заявке № _____
от «__» _____ 20__ г.

Показатели реализации инновационного проекта⁶⁹

Наименование заявителя

Мы, нижеподписавшиеся, заверяем правильность всех данных, указанных в таблице и обязуемся предоставлять необходимую документацию, подтверждающую указанные данные, при мониторинге финансово-производственной деятельности МИП или по требованию сотрудников Фонда. Мы предупреждены о том, что в случае предоставления недостоверных данных Фонд может потребовать возврата средств гранта.

Руководитель заявителя

(подпись)
М. П.

(ФИО)

Главный бухгалтер заявителя

(подпись)
М. П.

(ФИО)

Код	Показатель развития МИП	За 2022 год	За 2023 год	За 2024 год	За 2025 год	За 2026 год	За 2027 год	За 2028 год	За 2029 год	За 2030 год
Финансы										
ФВ*	Общая выручка от реализации продукции (услуг) МИП	-	-	-	-	-				
ФВ1	В том числе выручка от реализации инновационной продукции (услуг), созданной за счет полученного гранта									
Интеллектуальная собственность										
И1	Общее количество объектов интеллектуальной собственности, полученных МИП в рамках реализации проект									

⁶⁸ Методика расчета показателей развития МИП представлена в разделе «Документы» <https://fasie.ru/programs/programma-razvitie/#documentu>

⁶⁹ Данные заполняются по годам, а не нарастающим итогом.